

# **Ontwerp beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord- Brabant**

Ons kenmerk

C2158981/120906

op de op 29 oktober 2014 bij hen ingekomen aanvraag van Peku B.V.,  
om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen  
omgevingsrecht (Wabo) voor het project, gelegen aan de  
Nieuwedijk 15 te Odiliapeel.

's-Hertogenbosch, 12 februari 2015.

## INHOUDSOPGAVE

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ONTWERP-BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING</b>           | <b>5</b>  |
| 1      Onderwerp                                     | 5         |
| 2      Besluit                                       | 5         |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>                          | <b>7</b>  |
| 1      Gegevens aanvrager                            | 7         |
| 2      Projectbeschrijving                           | 7         |
| 3      Huidige vergunning situatie                   | 7         |
| 4      Bevoegd gezag                                 | 7         |
| 5      Volledigheid                                  | 8         |
| 6      Procedure uitgebreid                          | 8         |
| 7      Adviezen                                      | 8         |
| <b>SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING</b>     | <b>9</b>  |
| 1      Activiteitenbesluit milieubeheer              | 9         |
| 2      Maatwerkvoorschrift                           | 10        |
| 3      MER                                           | 10        |
| 4      Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw)              | 11        |
| 5      Bibob                                         | 11        |
| 6      Waterwetvergunning                            | 11        |
| 7      Overige wet- en regelgeving                   | 11        |
| <b>VOORSCHRIFTEN MILIEU</b>                          | <b>12</b> |
| <b>1      ALGEMEEN</b>                               | <b>12</b> |
| 1.1    Gedragsvoorschriften                          | 12        |
| 1.2    Registratie en onderzoeken                    | 12        |
| 1.3    Energie                                       | 13        |
| <b>2      AFVALSTOFFEN</b>                           | <b>13</b> |
| 2.1    Afvalscheiding                                | 13        |
| 2.2    Opslag van afvalstoffen                       | 13        |
| 2.3    Acceptatie                                    | 15        |
| 2.4    Registratie                                   | 15        |
| <b>3      BODEM</b>                                  | <b>16</b> |
| 3.1    Bodemonderzoek                                | 16        |
| <b>4      GELUID</b>                                 | <b>16</b> |
| 4.1    Algemeen                                      | 16        |
| 4.2    Geluidnormen representatieve bedrijfssituatie | 16        |
| 4.3    Controlevoorschriften                         | 17        |
| <b>5      LUCHT</b>                                  | <b>17</b> |
| 5.1    Algemeen                                      | 17        |
| 5.2    Ammoniak                                      | 17        |
| 5.3    Geur                                          | 18        |

|           |                                                                                 |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.4       | Controlevoorschriften                                                           | 18        |
| <b>6</b>  | <b>MESTSCHEIDER EN MESTVERWERKINGSINSTALLATIE</b>                               | <b>18</b> |
| 6.1       | Algemeen                                                                        | 18        |
| 6.2       | Gasdetectie                                                                     | 19        |
| 6.3       | Acceptatie mest                                                                 | 19        |
| 6.4       | Registratie mest                                                                | 20        |
| 6.5       | Behandeling en bewaring van drijfmest ter behandeling in de mestscheider        | 20        |
| 6.6       | Registratie                                                                     | 20        |
| <b>7</b>  | <b>(NA)VERGISTER</b>                                                            | <b>21</b> |
| 7.1       | Algemeen                                                                        | 21        |
| 7.2       | Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)                                       | 21        |
| 7.3       | Overdrukbeveiliging of gelijkwaardige noodafblaasinrichting                     | 22        |
| 7.4       | Overdrukbeveiliging – fakkel                                                    | 22        |
| 7.5       | Ontzwaveling                                                                    | 23        |
| 7.6       | Gasdrukverhoger                                                                 | 24        |
| 7.7       | Leidingen                                                                       | 24        |
| <b>8</b>  | <b>GASOPWERKING</b>                                                             | <b>24</b> |
| 8.1       | Algemeen                                                                        | 24        |
| <b>9</b>  | <b>LUCHTWASSER</b>                                                              | <b>24</b> |
| 9.1       | Algemeen                                                                        | 24        |
| <b>10</b> | <b>OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST (DRIJFMEST EN CONCENTRAAT)</b>                | <b>26</b> |
| 10.1      | De uitvoering van een mestbassin                                                | 26        |
| <b>11</b> | <b>GEBRUIK VAN (GEVAARLIJKE) STOFFEN IN EMBALLAGE</b>                           | <b>27</b> |
| 11.1      | Gebruik van milieurelevante vloeistoffen in emballage                           | 27        |
| <b>12</b> | <b>OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR, NATRONLOOG EN IJZERCHLORIDE</b>                | <b>27</b> |
| 12.1      | Algemeen                                                                        | 28        |
| 12.2      | Opslag en aftappen van zwavelzuur en polymeren in stationaire tanks             | 29        |
| 12.3      | Het circulatiesysteem                                                           | 30        |
| 12.4      | Incidenten en onregelmatigheden                                                 | 31        |
|           | <b>INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN</b>                                                | <b>32</b> |
| <b>1</b>  | <b>Het oprichten en in werking hebben van een inrichting</b>                    | <b>32</b> |
| 1.1       | Inleiding                                                                       | 32        |
| 1.2       | Toetsing verandering,                                                           | 32        |
| 1.3       | Conclusie                                                                       | 32        |
| <b>2</b>  | <b>ALGEMEEN</b>                                                                 | <b>32</b> |
| <b>3</b>  | <b>BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN</b>                                             | <b>32</b> |
| 3.1       | Algemeen                                                                        | 32        |
| 3.2       | Bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de Regeling omgevingsrecht | 33        |
| <b>4</b>  | <b>IPPC-INSTALLATIE</b>                                                         | <b>33</b> |

|           |                                                                                          |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.1       | Algemeen                                                                                 | 33        |
| 4.2       | Conclusie                                                                                | 34        |
| <b>5</b>  | <b>LUCHT</b>                                                                             | <b>34</b> |
| 5.1       | Ammoniak                                                                                 | 35        |
| 5.2       | Geur                                                                                     | 35        |
| 5.3       | Luchtkwaliteit                                                                           | 36        |
| 5.4       | Luchtemissies WKK en stoomketel                                                          | 36        |
| 5.5       | Gas opwerkunit                                                                           | 37        |
| 5.6       | Beste beschikbare technieken                                                             | 38        |
| 5.7       | Berekeningen luchtkwaliteit                                                              | 38        |
| 5.8       | Conclusie                                                                                | 38        |
| <b>6</b>  | <b>GELUID</b>                                                                            | <b>38</b> |
| 6.1       | Toetsingskader                                                                           | 38        |
| 6.2       | Beschrijving van de activiteiten                                                         | 39        |
| 6.3       | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau                                                    | 39        |
| 6.4       | Maximaal geluidsniveau                                                                   | 39        |
| 6.5       | Indirecte hinder                                                                         | 40        |
| 6.6       | Beste Beschikbare Technieken                                                             | 40        |
| 6.7       | Conclusie                                                                                | 40        |
| <b>7</b>  | <b>BODEM</b>                                                                             | <b>40</b> |
| 7.1       | Algemeen                                                                                 | 40        |
| 7.2       | Bodemonderzoek                                                                           | 41        |
| 7.3       | Aanvraag                                                                                 | 41        |
| 7.4       | Conclusie                                                                                | 41        |
| <b>8</b>  | <b>AFVALPREVENTIE</b>                                                                    | <b>41</b> |
| 8.1       | Afvalpreventie                                                                           | 41        |
| 8.2       | Conclusie                                                                                | 42        |
| <b>9</b>  | <b>Doelmatig beheer van afvalstoffen</b>                                                 | <b>42</b> |
| 9.1       | Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen                                     | 42        |
| 9.2       | Toetsing doelmatig beheer                                                                | 42        |
| 9.3       | Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten                                           | 42        |
| 9.4       | Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)                                                     | 43        |
| 9.5       | Wijzigen A&V-beleid                                                                      | 43        |
| 9.6       | Registratieverplichtingen                                                                | 43        |
| 9.7       | Conclusie                                                                                | 43        |
| <b>10</b> | <b>VEILIGHEID</b>                                                                        | <b>44</b> |
| 10.1      | Veiligheid met betrekking tot de opslag van zuur, zwavelzuur, natronloog en ijzersulfaat | 44        |
| 10.2      | Externe veiligheid                                                                       | 44        |
| 10.3      | Overdrukbeveiliging en affakkelininstallatie                                             | 46        |
| 10.4      | Conclusie                                                                                | 47        |
| <b>11</b> | <b>GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING</b>                                                       | <b>47</b> |
| 11.1      | Algemeen                                                                                 | 47        |
| 11.2      | Conclusie                                                                                | 47        |

|                  |                  |           |
|------------------|------------------|-----------|
| <b>12</b>        | <b>ENERGIE</b>   | <b>47</b> |
| 12.1             | Energieverbruik  | 47        |
| 12.2             | Eisen aan de WKK | 48        |
| 12.3             | Conclusie        | 48        |
| <b>BEGRIPPEN</b> |                  | <b>49</b> |

## ONTWERP-BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 oktober 2014 een aanvraag voor een omgevingsvergunning 1<sup>ste</sup> fase ontvangen van Peku B.V., Nieuwedijk 15 te Odiliapeel. Het betreft een aanvraag voor het oprichten en in gebruik nemen van een mestbe- en verwerkinginstallatie met een vergistingsinstallatie met een maximale capaciteit van 200.000 ton drijfmest en 10.000 ton coproducten per jaar. Daarnaast wordt een vergunning aangevraagd voor een loonwerk- en een akkerbouwbedrijf. De aanvraag gaat over de vestiging op het perceel, kadastraal bekend gemeente Uden, sectie V, nummers 3086, 3087, 3129, 3130, 3131 (allen gedeeltelijk) en gemeente Zeeland, sectie E, nummer 2706 (gedeeltelijk), gelegen aan de Nieuwedijk 15 te Odiliapeel.

Concreet wordt in deze 1<sup>ste</sup> fase verzocht om

- het oprichten en het in werking hebben van een inrichting, artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 1 en 3 van de Wabo.

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 1514367 en ons zaaknummer C2158981.

### 2 Besluit

Wij hebben het voornemen om gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de omgevingsvergunning eerste fase beschikking te verlenen:
  - voor het oprichten en het in werking hebben van een inrichting met een mestbe- en verwerkinginstallatie met een vergistingsinstallatie met een maximale capaciteit van 200.000 ton drijfmest en 10.000 ton coproducten per jaar en een loonwerk- en een akkerbouwbedrijf (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
- gelet artikel 1.2a van het Activiteitenbesluit en artikel 8.42 van de Wet milieubeheer een maatwerkvoorschrift te stellen met betrekking tot het uitvoeren van een aanvullend nulsituatieonderzoek naar de bodemkwaliteit;
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:  
Aanvraagstukken d.d. 29 oktober 2014:
  - een aanvraagformulier, nr. 1514367;
  - Bijlage\_7: een afschrift van de beschikking op een aanmeldingsnotitie-m.e.r. d.d. 1 oktober 2014.

Aanvraagstukken aangevuld op 4 februari 2015:

- Een brief van de ZLTO, d.d. 2 februari 2015;
- Bijlage\_1: een plattegrondtekening, kenmerk 3103-19-02, Activiteit Milieu, d.d. 02 februari 2015;
- Bijlage\_2: Bijlage 2 omgevingsvergunningnummer 14.158, d.d. 1 februari 2015;
- Bijlage\_3: een rapport van een akoestisch onderzoek, kenmerk AR 10.111/5, d.d. 28 januari 2015;
- Bijlage\_4: een rapport van een luchtkwaliteit onderzoek, kenmerk LR 10.111/5, d.d. 29 januari 2015.

Aanvraagstukken aangevuld op 6 februari 2015:

- Bijlage 5: een rapport van een geur onderzoek, kenmerk BL2015.7410.01-V2, d.d. 4 februari 2015.
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Gegevens aanvrager**

Op 29 oktober 2014 hebben wij een aanvraag om een eerste fase beschikking als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Peku B.V., Nieuwedijk 15 te Odiliapeel.

### **2 Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het betreft een aanvraag voor het oprichten van een inrichting met een mestbe- en verwerkingsinstallatie en een vergistingsinstallatie met een maximale capaciteit van 200.000 ton drijfmest en 10.000 ton coproducten per jaar. Daarnaast komt er een loonwerk- en akkerbouwbedrijf. Een uitgebreide omschrijving van de mestbe- en verwerkingsinstallatie is opgenomen onder punt 34 in bijlage\_2 van de aanvraag om vergunning. De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het oprichten en het in werking hebben van een inrichting, artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 1 en 3 van de Wabo.

In de tweede fasebeschikking zal de overige activiteit op vergunbaarheid worden beoordeeld:

- het bouwen van een bouwwerk, conform artikel 2.1, lid 1 onder a.

Verandering van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- De bestaande loods wordt ingericht voor de ontvangst en afvoer van producten. Alleen de coproducten worden buiten dit gebouw gelost. Tevens blijft de loods in gebruik voor het loonwerk- en akkerbouwbedrijf.
- Ten oosten van het bestaande gebouw wordt een nieuwe loods gebouwd voor het be- en verwerken van mest.
- Aan de zuidzijde van het gebouw worden 2 opslagsilo's voor de opslag van drijfmest en concentraat, 4 vergisters, 2 navergisters, 2 sleuvsilo's en 4 silo's voor coproducten aangevraagd. Tussen de 4 vergisters komen 2 WKK's te staan. Tevens wordt een affakkelininstallatie geplaatst.

### **3 Huidige vergunning situatie**

Op 6 december 2000 is een melding Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer ingediend bij de gemeente Uden. De gemeente Uden heeft de melding voor kennisgeving aangenomen.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer gewijzigd en valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De inrichting wordt aangemerkt als een type B-inrichting.

### **4 Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 1, 4, 5, 7, 10 en 28.4 van het Bor en daarnaast ontstaat met deze aanvraag een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.



## **5 Volledigheid**

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Regeling omgevingsrecht.

Op 4 februari 2015 en 6 februari 2015 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen. Na ontvangst van de aanvraag en de aanvullende gegevens hebben wij deze aan de hand van de Regeling omgevingsrecht getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag inclusief de aanvullingen voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

## **6 Procedure uitgebreid**

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

## **7 Adviezen**

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in §2.5 Wabo, alsmede §6.1 en §6.2 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende bestuursorganen het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Uden en Zeeland gezonden.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Landerd heeft geen advies uitgebracht.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Uden heeft middels de brief van 20 november 2014 de volgende opmerkingen over de aanvraag gemaakt:

- De plattegrondtekeningen uit het akoestisch onderzoek en het luchtkwaliteitsonderzoek komen niet overeen met de milieutekening. De oppervlakte en indeling is anders weergegeven.

Antwoord

Dit hebben wij ook geconstateerd. De plattegrondtekening en het rapport met het luchtkwaliteitsonderzoek is hier op aangepast.

- Onduidelijk is of er sprake is van een bedrijfswoning, behorende bij de inrichting en zo ja waar deze is?

Antwoord

Er komt geen bedrijfswoning te staan bij deze inrichting.

- Nieuwedijk 5 is niet meegenomen als geurgevoelig object. Men kan niet achterhalen of dat wel of niet een bedrijfswoning is (die behoort tot de inrichting). Er wonen wel familieleden van Peters.

#### Antwoord

In de beoordeling van de gevoelige objecten zijn andere dichterbijgelegen objecten gehanteerd. Uit de rapportages blijkt dat op deze woningen kan worden voldaan aan de te toetsen wet- en regelgeving. Dit betekent dat dit dan ook het geval is voor een woning die op een grotere afstand is gelegen.

- De bodembedreigende activiteiten (blz. 8 toelichting aanvraag) zijn getoetst aan een verouderde NRB. Er wordt nog gesproken over emissiescores. Niet over bodemrisico en CVM?

#### Antwoord

De bodembedreigende activiteiten zijn door ons beoordeeld. Wij hebben voor de plaatsen, waar bodembedreigende activiteiten of -opslagen zijn, een bodemonderzoeksverplichting opgelegd. Daarnaast is een historisch bodemonderzoek bijgevoegd dat is beoordeeld in het kader van de bouwvergunning aanvraag.

- Welke coproducten worden toegepast ?

#### Antwoord

Er mogen alleen coproducten van de positieve lijst worden toegepast. Anders ontstaat digestaat dat niet meer als meststof kan worden afgezet. Wij hebben met betrekking tot coproducten een administratieve verplichting opgenomen om alle aangevoerde coproducten te registreren. Aan de hand van deze lijst is het voor ons mogelijk om te controleren dat er alleen coproducten zijn en worden verwerkt die op de positieve lijst staan.

- Men kan niets vinden over eventuele ontzwaveling van biogas. Vindt dit plaats?

#### Antwoord

In bijlage 2 omgevingsvergunning kan men onder punt 34 terug vinden dat men biologische reiniging van het biogas gaat toepassen. Dit vindt overigens in elke vergister plaats. Daarnaast past men nog een actief koolfilter toe als men het biogas gaat opwaarderen naar groen gas.

## **SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING**

### **1 Activiteitenbesluit milieubeheer**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn,

kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die wordt aangemerkt als een type C-inrichting met IPPC installatie.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

| Afdeling    | Artikel                                 | Omschrijving                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1         | 2.1                                     | Zorgplicht                                                                             |
| 2.2         | 2.2 en 2.3                              | Lozingen                                                                               |
| 2.4         | 2.9 en 2.11 m.u.v.<br>2.11, lid 1 sub a | Bodem                                                                                  |
| 3.1 § 3.1.3 | 3.3                                     | Het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening   |
| 3.2 § 3.2.1 | 3.7 t/m 3.10p                           | Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie |
| 3.2 § 3.2.6 | 3.16c en 3.16d                          | In werking hebben van een koelinstallatie                                              |
| 3.4 § 3.4.5 | 3.46 t/m 3.49                           | Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen                                                 |
| 3.4 § 3.4.7 | 3.54                                    | Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen                                                |
| 3.4 § 3.4.9 | 3.54d                                   | Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank       |

Tabel 1

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient voor deze activiteiten een melding ingediend te worden. De informatie uit de aanvraag (en de eventueel later ingediende aanvullende gegevens) hebben wij aangemerkt als de melding.

## 2 Maatwerkvoorschrift

Het bevoegd gezag mag uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Ter plaatse van de nieuwe opslaglocatie van de opslag van de dieselolie, het zwavelzuur, de natronloog en het ijzerchloride dient een nulsituatie onderzoek plaats te vinden. In artikel 2.11 lid 2 van het Activiteitenbesluit is aangegeven dat hiertoe een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld. In deze vergunning is deze verplichting vastgelegd in hoofdstuk 3 van de voorschriften. Dit maatwerkvoorschrift is op grond van artikel 8.42, zesde lid, van de Wm afgestemd op de voorschriften in deze vergunning.

## 3 MER

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 22 augustus 2014 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 1 oktober 2014 besloten (met kenmerk: C2154973/3673964) dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu tot gevolg heeft en dat het opstellen van een milieueffectrapport

(hierna: MER) daarom niet nodig is. Dit besluit hebben wij op 9 oktober 2014 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels in werking.

#### **4 Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw)**

Voor de indieningsdatum van deze omgevingsvergunningaanvraag is bij de provincie Noord-Brabant al eerder een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd. Op grond van artikelen 46 en 47 van de Nbw vervalt op deze wijze de aanhaakplicht vanuit de Wabo.

#### **5 Bibob**

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

#### **6 Waterwetvergunning**

De de aanvrager is ook een Waterwetvergunning aangevraagd. Het Waterschap Aa en Maas heeft deze vergunning al verleend op 27 maart 2014. De aanvraag in de Waterwetvergunning heeft betrekking op dezelfde installatie als in de Wabo aanvraag is opgenomen.

#### **7 Overige wet- en regelgeving**

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals de Bouwverordening) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

## **VOORSCHRIFTEN MILIEU**

### **1 ALGEMEEN**

#### **1.1 Gedragsvoorschriften**

##### **1.1.1**

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

##### **1.1.2**

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

##### **1.1.3**

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

##### **1.1.4**

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

##### **1.1.5**

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

##### **1.1.6**

Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan de gemeente. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

#### **1.2 Registratie en onderzoeken**

##### **1.2.1**

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, rapportages over geluidsonderzoeken, luchtkwaliteit, etc.);
- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- registratie van het energie- en waterverbruik;
- een afschrift van de vigerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

### 1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende vijf jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

## 1.3 Energie

### 1.3.1

Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

#### *Toelichting*

*Deze registratie mag eventueel gecombineerd worden met het centraal registratiesysteem.*

### 1.3.2

Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of alle energiebesparende maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

### 1.3.3

Indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan voorschrift 1.3.2 kan het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft waarvan het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kilowatt uur aan elektriciteit of groter is dan 75.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen, verplichten om binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, onderzoek te verrichten of te laten verrichten waaruit blijkt of aan voorschrift 1.3.2 wordt voldaan.

## 2 AFVALSTOFFEN

### 2.1 Afvalscheiding

#### 2.1.1

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

### 2.2 Opslag van afvalstoffen

#### 2.2.1

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

#### 2.2.2

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.

### 2.2.3

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

### 2.2.4

De termijn van opslag van afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

### 2.2.5

Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

### 2.2.6

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.

### 2.2.7

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

### 2.2.8

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

### 2.2.9

Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

### 2.2.10

Afvalstoffen mogen in de inrichting niet worden verbrand, behoudens in die gevallen waar volgens een gemeentelijke verordening verbranden van de betrokken uit de inrichting afkomstige afvalstoffen is toegestaan.

### 2.2.11

Afvalstoffen, waaronder met afvalstoffen verontreinigd water, mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

### 2.2.12

Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.

### 2.2.13

Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.

#### 2.2.14

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

### 2.3 Acceptatie

#### 2.3.1

In de inrichting mag op enig moment niet meer dan 800 m<sup>3</sup> coproducten in silo's en 2.000 ton in de sleufsilo's worden opgeslagen.

#### 2.3.2

Binnen zes maanden na inwerking treden van deze vergunning moet een A&V-beleid ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn overhandigd. Dit A&V-beleid bevat tenminste:

- de criteria waarmee de inrichtinghouder toetst of de aangeboden afvalstoffen inderdaad schone bijproducten betreft.
- de criteria die gebruikt worden om te toetsen of de aangeboden hoeveelheid kan worden aangenomen binnen de inrichting.
- hoe wordt omgegaan met aangeboden afvalstoffen die niet worden geaccepteerd;

#### 2.3.3

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten 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 A&V-beleid;
- de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

#### 2.3.4

Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het A&V-beleid te zijn vastgelegd.

### 2.4 Registratie

#### 2.4.1

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:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;



- e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f. de euralcode (indien van toepassing);
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

Ad c Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".

Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

Ad d Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.

#### 2.4.2

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

### 3 BODEM

#### 3.1 Bodemonderzoek

##### 3.1.1

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 4 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar de dieselolie, het zwavelzuur, de natronloog en het ijzerchloride wordt opgeslagen. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn 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.

### 4 GELUID

#### 4.1 Algemeen

##### 4.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

#### 4.2 Geluidnormen representatieve bedrijfssituatie

##### 4.2.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

| Geluidsgevoelige objecten | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] op 1,5 hoogte, dag 07.00-19.00 | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] op 5,0 m hoogte, avond 19.00-23.00 | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] op 5,0 m hoogte, nacht 23.00-07.00 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nieuwedijk 7 ZG Wo        | 27                                                    | 30                                                        | 28                                                        |
| Nieuwedijk 11 ZG Wo       | 35                                                    | 35                                                        | 33                                                        |
| Nieuwedijk 18             | 30                                                    | 28                                                        | 27                                                        |

#### 4.2.2

Het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geluidgevoelige objecten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte, in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte, in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

### 4.3 Controlevoorschriften

#### 4.3.1

Ter controle moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidsgrenswaarden van de voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Het meten en berekenen dient plaats te vinden overeenkomstig het bepaalde uit voorschrift 4.1.1.

#### 4.3.2

De controle, zoals voorgeschreven in voorschrift 4.3.1, moet zijn uitgevoerd:

- binnen twee maanden nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht;
- door een daartoe deskundig bureau of andere terzake deskundige.

#### 4.3.3

Het rapport, zoals voorgeschreven in voorschrift 4.3.1, moet binnen 1 maand na controle, ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

## 5 LUCHT

### 5.1 Algemeen

#### 5.1.1

Het meten en berekenen van de luchtemissies en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de NeR.

### 5.2 Ammoniak

#### 5.2.1

De totale ammoniakemissie mag niet hoger zijn dan de emissie-eis van  $30 \text{ mg/m}_0^3$  indien de ammoniakvracht groter is dan 150 g/uur.

#### 5.2.2

Indien de ammoniakemissie niet voldoet aan de emissie-eis, dienen binnen drie maanden maatregelen te worden getroffen om aan deze emissie-eis te voldoen. Na het nemen van deze maatregelen moet door middel van een ammoniakemissiemeting worden aangetoond dat aan de emissie-eis wordt voldaan. Deze stappen worden herhaald, zolang niet aan de gestelde maximale ammoniakemissie-eis wordt voldaan.

### **5.3 Geur**

#### **5.3.1**

De totale geuremissie mag niet hoger zijn dan de emissie-eis van  $3 \times 10^{11}$  ou<sub>E</sub>/jaar verdeeld over de verwerkingsstappen, zoals opgenomen in tabel 4.2 onder de kolom jaaremissie in het geuronderzoek, met kenmerk BL2015.7410.01-V02, opgesteld door BLAUW d.d. 4 februari 2015.

#### **5.3.2**

Indien de geuremissie niet voldoet aan de emissie-eis, dienen binnen drie maanden maatregelen te worden getroffen om aan deze emissie-eis te voldoen. Na het nemen van deze maatregelen moet door middel van een geuremissiemeting worden aangetoond dat aan de emissie-eis wordt voldaan. Deze stappen worden herhaald, zolang niet aan de gestelde maximale geuremissie-eis wordt voldaan.

### **5.4 Controlevoorschriften**

#### **5.4.1**

Ter controle moet, door middel van een onderzoek, worden aangetoond dat aan de normen van de voorschriften 5.2.1 en 5.3.1 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Het meten en berekenen dient plaats te vinden overeenkomstig het bepaalde uit voorschrift 5.1.1.

#### **5.4.2**

De controle, zoals voorgeschreven in voorschrift 5.4.1, moet zijn uitgevoerd:

- binnen twee maanden nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht;
- door een daartoe deskundig bureau of andere terzake deskundige.

#### **5.4.3**

Het rapport, zoals voorgeschreven in voorschrift 5.4.1, moet binnen 1 maand na controle, ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

## **6 MESTSCHEIDER EN MESTVERWERKINGSINSTALLATIE**

### **6.1 Algemeen**

#### **6.1.1**

De capaciteit van de afzuiginstallatie in de hallen moet dusdanig zijn dat de altijd een onderdruk in de hallen is gewaarborgd.

#### **6.1.2**

De mestscheider en mestverwerkinginstallatie met bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd. Inspecties van en onderhoud aan de verschillende onderdelen van het systeem moet plaatsvinden volgens de daarvoor door de fabrikant/leverancier gestelde richtlijnen en frequentie.

#### **6.1.3**

De mestscheider en mestverwerkinginstallatie moet, indien binnen de inrichting aanwezig, in overeenstemming met de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd en opgesteld, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

#### **6.1.4**

Alle deelstromen van vloeistoffen die tijdens het verwerkingsproces vrijkomen moeten naar hun

aard worden afgevoerd naar één van de bij het scheidingsproces en verwerkingsproces behorende opslagen en mogen niet worden teruggevoerd in de opslag van onbehandelde mest.

#### 6.1.5

De nabehandeling van de dunne fractie in de omgekeerde osmose installatie dient onder afgesloten condities te werken.

#### 6.1.6

Bij storingen of lekkages in het systeem dient de installatie zelfstandig te stoppen en verantwoordelijke personen direct te waarschuwen. De verwerkingsinstallatie dient beveiligd te zijn om bij calamiteiten schade aan de omgeving en het milieu zoveel mogelijk te voorkomen.

#### 6.1.7

De mestverwerkinginstallatie dient niet toegankelijk te zijn voor onbevoegden.

#### 6.1.8

Verontreinigd afvalwater dat afkomstig is van het reinigen van de mestverwerkinginstallatie / mestverwerkingruimte en vloeistoffen die bij eventuele calamiteiten vrijkomen moeten via een gesloten leiding worden afgevoerd naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte(put). De leiding en de vloer en wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het middel (de middelen) die aan de mest/vloeistof zijn toegevoegd. Deze vloeistoffen mogen niet worden afgevoerd naar de bodem, het grondwater, het oppervlaktewater of het gemeentelijke vuilwaterriool.

#### 6.1.9

De vloer van de mestverwerkingruimten moet vloeistofdicht zijn. De vloer dient vloeistofdicht aan te sluiten op de wanden van deze ruimte. Voorzieningen moeten zijn getroffen om bij lekkage direct op te kunnen treden.

#### 6.1.10

De mestscheidinginstallatie voor de dunne mestfractie en de omgekeerde osmose installatie moeten zijn voorzien van een urenteller.

### 6.2 Gasdetectie

#### 6.2.1

In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan ( $\text{CH}_4$ ) en zwavelwaterstof ( $\text{H}_2\text{S}$ ) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen (WKK-ruimte, stoomketelruimte en mestverwerkingsruimte) dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden.

#### 6.2.2

Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

### 6.3 Acceptatie mest

#### 6.3.1

In de inrichting mag maximaal 200.000 ton dierlijke drijfmest worden be- en verwerkt.

#### 6.3.2

In de inrichting mogen slechts dierlijke meststoffen ten behoeve van de mestbe- en verwerkingsinstallatie worden toegelaten welke niet zijn vermengd met andere stoffen.

## **6.4 Registratie mest**

### **6.4.1**

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin alle aangevoerde mest die in de mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt verwerkt is opgenomen. In het registratiesysteem dient het volgende te worden opgenomen:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de stoffen.

Ad c Indien de meststoffen worden aangevoerd door een transporteur (niet zijnde de vergunninghouder) moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

### **6.4.2**

Uit het registratiesysteem moet kunnen worden afgeleid hoe groot op dat moment de aanwezige voorraad meststoffen is.

### **6.4.3**

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

### **6.4.4**

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

## **6.5 Behandeling en bewaring van drijfmest ter behandeling in de mestscheider**

### **6.5.1**

Het transport van drijfmest naar de mestscheider moet plaatsvinden in volledig gesloten transportmiddelen of via gesloten afvoerleidingen.

### **6.5.2**

De bufferopslag mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).

### **6.5.3**

De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het leegmaken ervan.

## **6.6 Registratie**

### **6.6.1**

Binnen de inrichting moet een logboek aanwezig te zijn. In dit logboek dienen de volgende gegevens te worden bijgehouden:

- a. een exemplaar van de vergunning;

- b. de datum/data waarop de verwerkingsinstallatie in gebruik is genomen/werkzaam is geweest;
- c. de hoeveelheid drijfmest die per dag is verwerkt dan wel de hoeveelheid van de geproduceerde mestfracties;
- d. de data waarop storingen aan de verwerkingsinstallatie zijn opgetreden en verholpen, alsmede de data waarop onderhoud aan de verwerkingsinstallatie is verricht (de naam van de uitvoerende persoon / instantie dient hierbij te worden aangegeven);
- e. van de afgevoerde fracties dient een registratie te worden bijgehouden. Hierbij dienen ten minste de volgende gegevens te worden aangegeven: soort fractie, gewicht, datum en tijd, beladingsduur, transporteur, doelbestemming.

#### 6.6.2

De gegevens in het logboek dienen gedurende minimaal 5 jaar te worden bewaard en voor het bevoegd gezag ter inzage te liggen.

## 7 (NA)VERGISTER

### 7.1 Algemeen

#### 7.1.1

De (na)vergisters moeten voldoen aan de uitvoering zoals beschreven in paragraaf 9.1 van deze voorschriften.

#### 7.1.2

De (na)vergister en gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

### 7.2 Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

#### 7.2.1

De biogasopvang mag voor slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.

#### 7.2.2

Indien de hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden (indien de WKK niet permanent draait).

#### 7.2.3

Indien de hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 20 % moet de warmtekrachtinstallatie automatisch worden afgezet (onderdrukbeveiliging).

#### 7.2.4

Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is. De inrichtinghouder dient deze bewijzen binnen zijn inrichting aanwezig te hebben.

#### 7.2.5

De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

#### 7.2.6

De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins

bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

### **7.3 Overdrukbeveiliging of gelijkwaardige noodafblaasinrichting**

#### **7.3.1**

De aanvrager van een mestvergistingsinstallatie met een elektrisch vermogen van meer dan 100 kWe kan aantonen een andere oplossing te hebben om bij langdurige storingen (meer dan 2 dagen) biogas te verbranden. Dit kan bijvoorbeeld zijn het afsluiten van een servicecontract met een leverancier van WKK.

#### **7.3.2**

De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.

#### **7.3.3**

Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de overdrukbeveiliging in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.

#### **7.3.4**

De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen. De fakkelvlam mag niet leiden tot brandgevaar in de omgeving van de fakkel.

#### **7.3.5**

De fakkelinstallatie moet zijn voorzien van een deugdelijke voorziening, zodanig dat er buiten de inrichting geen sprake is van lichthinder.

#### **7.3.6**

De goede werking van de fakkelinstallatie moet zijn gewaarborgd.

#### **7.3.7**

In de fakkelinstallatie moet een beveiliging zijn aangebracht, die voorkomt dat er vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van het biogas blijft gewaarborgd.

### **7.4 Overdrukbeveiliging – fakkel**

#### **7.4.1**

Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de toevoerklep naar de fakkelinstallatie automatisch te worden geopend totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.

#### **7.4.2**

De fakkelinstallatie mag alleen in werking zijn op het moment dat het biogas als gevolg van een storing in de warmtekrachtinstallatie of onderhoud, niet kan worden benut en gelijktijdig de biogasopslag voor 95% is gevuld of in het geval van het testen van de fakkelinstallatie. Een automatische voorziening dient de fakkel uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.

#### **7.4.3**

De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de WKK en een gelijktijdige storing van de fakkelinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.

#### **7.4.4**

De fakkelinstallatie moet zijn voorzien van een deugdelijke voorziening, zodanig dat er buiten

de inrichting geen sprake is van lichthinder.

#### 7.4.5

In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar moet zijn.

#### 7.4.6

De fakkelinstallatie dient jaarlijks door een deskundige te worden gecontroleerd op goede werking.

#### 7.4.7

De vergunninghoudster gebruikt de fakkel zo min mogelijk en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.

#### 7.4.8

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

#### 7.4.9

De fakkel moet zijn voorzien van ten minste 3 waakvlammen die zodanig om de mond van de fakkeltop moeten zijn gesitueerd, dat ontsteking van de ontwijkende brandbare dampen en/of gassen door de waakvlammen onder alle omstandigheden is verzekerd.

#### 7.4.10

Binnen een afstand van 5 meter van de voet van de fakkel mag geen brandgevaarlijke begroeiing en/of brandbare stof aanwezig zijn. Met uitzondering van de constructies en apparatuur van het fakkelsysteem moet het terrein binnen deze afstand onbebouwd zijn.

#### 7.4.11

De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkel moet ten minste éénmaal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische systeem. De resultaten van de beproefing moeten administratief worden vastgelegd.

#### 7.4.12

Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

### 7.5 Ontzwaveling

#### 7.5.1

Om zoveel mogelijk te voorkomen dat zwavelwaterstof aanwezig is, moeten minimaal de volgende maatregelen genomen worden:

1. Bij ontwerp van de installatie moet worden gespecificeerd welk  $H_2S$ -gehalte verwacht wordt, en welke maatregelen getroffen worden om het  $H_2S$ -gehalte zo laag mogelijk te houden.
2. Onderdeel van de maatregelen moet minimaal zijn dat in de vergistingstank ontzwaveling wordt toegepast. Technieken die daarvoor in aanmerking komen zijn oxydatie van  $H_2S$  tot elementair zwavel door beluchting, precipitatie door het toevoegen van een ijzerzout, zoals ijzer(III)chloride of ijzerwater (opgenomen in categorie F van bijlage Aa onderdeel IV van



de uitvoeringsregeling Meststoffenwet) of een maatregel met eenzelfde effect. Daarbij moet verzekerd zijn dat zolang het vergistingsproces loopt, er altijd ontzwaveld wordt, ook bij storingen of incidenten.

3. Zwavelwaterstof wordt gevormd bij de anaërobe afbraak van zwavelhoudende stoffen. De vorming van zwavelwaterstof kan worden voorkomen door zo min mogelijk zwavelhoudende stoffen toe te voegen. Bij de selectie van coproducten moet er aandacht zijn voor het zwavelgehalte van de coproducten. Coproducten met een relatief hoog zwavelgehalte zoals koolsoorten en eiwitrijk materiaal moeten gedoseerd worden toegevoegd.

#### 7.5.2

Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstank tot een concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een andere ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.

#### 7.5.3

De concentratie van zwavelwaterstof moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in een logboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

### 7.6 Gasdrukverhoger

#### 7.6.1

De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.

#### 7.6.2

In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

### 7.7 Leidingen

#### 7.7.1

In de leiding tussen de gasopvang en de WKK dient een vlamdover te zijn aangebracht.

## 8 GASOPWERKING

### 8.1 Algemeen

#### 8.1.1

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

## 9 LUCHTWASSER

### 9.1 Algemeen

#### 9.1.1

Van de te plaatsen luchtwasser in de mesthallen dient een opleveringsverklaring binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de opleveringsverklaring zijn ten minste de volgende gegevens opgenomen:

1. de maximale capaciteit van het luchtwassysteem in kubieke meter per uur;
2. het aanstroomoppervlak van het filterpakket in vierkante meter;
3. de afmetingen, het volume en de samenstelling van het filterpakket;
4. de afmetingen van de drukkamer (indien aanwezig);
5. de drukval over het filterpakket in pascal;
6. het zuurverbruik in liters per dag in geval van een chemische wasstap;
7. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt uur;
8. het spuiwaterdebiet in liters per uur en de spuifrequentie;
9. het waswaterdebiet in liters per uur.

#### 9.1.2

De ventilatielucht dient evenredig over het aanstroomoppervlak van het filterpakket van het luchtwassysteem te worden verdeeld. Hier wordt aan voldaan als:

1. De afstand tussen de ventilatoren die de lucht uit de hallen zuigen en het filterpakket ten minste drie meter dik is.
2. In afwijking van het eerste lid bedraagt de vrije ruimte voor het filterpakket ten minste een meter als de ventilatoren na het filterpakket zijn geplaatst.
3. Indien voor het filterpakket een reinigingsstap is geplaatst zonder filterpakket worden de afstanden, bedoeld in het eerste en tweede lid, gemeten tot deze reinigingsstap.

#### 9.1.3

De luchtwasser dient te zijn voorzien van een elektronisch monitoringsysteem. Met dit elektronisch monitoringsysteem worden ieder uur de waarden van in ieder geval de volgende parameters geregistreerd:

- a. de zuurgraad van het waswater;
- b. de geleidbaarheid van het waswater in milliSiemens per centimeter;
- c. de spuiwaterproductie in kubieke meter;
- d. de drukval over het filterpakket in pascal;
- e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt uur.

Van de parameters, onderdelen c en e, worden tevens de cumulatieve waarden geregistreerd.

Het waswater van het luchtwassysteem is voorzien van een debietmeting en een laagdebietalarmering die onmiddellijk in werking treedt als het debiet van het waswater te laag is voor een goede werking van het luchtwassysteem.

De geregistreerde waarden van de parameters worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.

#### 9.1.4

Voor de registratie van de parameters, zoals bedoeld in het voorstaand voorschrift zijn doelmatige meetvoorzieningen aanwezig die voldoen aan:

1. Voor het meten van de spuiwaterproductie is per spuiwaterstroom in de spuileiding een elektromagnetische flowmeter geïnstalleerd.
2. Ten minste eenmaal per zes maanden worden de EC-elektrode en de pH-elektrode gekalibreerd door een deskundige op het gebied van het kalibreren van elektrodes.
3. Bewijzen van de kalibraties worden gedurende ten minste vijf jaar binnen de inrichting bewaard.

#### 9.1.5

Indien uit de registratie zoals vermeld in voorschrift 8.1.3 blijkt dat de parameters worden overschreden, worden onmiddellijk maatregelen getroffen om een goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

#### 9.1.6

Ten aanzien van het gebruik en onderhoud van een luchtwassysteem, dient aan het volgende te worden voldaan:

- a. wanneer en op welke wijze de schoonmaak en het onderhoud van het luchtwassysteem door een deskundige op het gebied van luchtwassystemen zullen plaatsvinden;
- b. wanneer en op welke wijze de visuele controles en schoonmaak van het luchtwassysteem door de drijver van de inrichting zullen plaatsvinden;
- c. op welke wijze de waarden en instellingen van het luchtwassysteem die bepalend zijn voor de goede werking worden gecontroleerd, en
- d. welke maatregelen als bedoeld in voorschrift 8.1.5 worden getroffen.

## 10 OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST (DRIJMEST EN CONCENTRAAT)

### 10.1 De uitvoering van een mestbassin

#### 10.1.1

Een mestbassin is voorzien van een afdekking die is aangebracht op of in het bassin, aansluitend of, in het geval van een drijvende afdekking, nagenoeg aansluitend tegen de rand van het mestbassin en boven de drijfmest of het digestaat.

Dit voorschrift is niet van toepassing op een mestkelder en op een ondergronds mestbassin, niet zijnde een mestkelder, indien dit bassin volledig is afgedekt door een gesloten constructie die als vloer kan fungeren.

#### 10.1.2

Een mestbassin en de afdekking ervan worden aangelegd overeenkomstig paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342.

Een mestbassin, niet zijnde een ondergronds mestbassin, en de afdekking ervan zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring mestbassin, waaruit blijkt dat het mestbassin en de afdekking zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2342 en wat de referentieperiode mestbassins is. De kwaliteitsverklaring mestbassin is binnen de inrichting aanwezig.

Een mestbassin dat, of een afdekking die visueel waarneembaar lek is of in een slechte staat verkeert, wordt terstond gerepareerd.

#### 10.1.3

Een mestbassin en een afdekking worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit. De beoordeling vindt plaats ten minste vier weken voor het aflopen van de referentieperiode mestbassins.

Bij goedkeuring van een mestbassin en een afdekking wordt door de persoon of instelling een nieuwe referentieperiode mestbassins vastgesteld.

Indien de goedkeuring onder voorwaarden wordt gegeven, wordt binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling aan die voorwaarden voldaan.

Indien de beoordeling leidt tot afkeuring en het mestbassin of de afdekking reparatie behoeft, draagt degene die de inrichting drijft zorg voor reparatie en wordt het mestbassin of de afdekking binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling opnieuw ter beoordeling aangeboden.

Indien reparatie als bedoeld niet plaatsvindt of een mestbassin of afdekking wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, wordt:

- a. van de afkeuring terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag;
- b. de drijfmest of het digestaat dat zich in het mestbassin bevindt onmiddellijk verwijderd, en
- c. het opslaan van drijfmest of digestaat in het mestbassin beëindigd.

Het rapport van goedkeuring waarin een nieuwe referentieperiode mestbassins als hiervoor bedoeld, is binnen de inrichting aanwezig.

De goedkeuring is niet van toepassing op een ondergronds mestbassin voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren.

#### 10.1.4

Het vul- en zuigpunt van een mestbassin bevindt zich boven een lekbak.

## 11 GEBRUIK VAN (GEVAARLIJKE) STOFFEN IN EMBALLAGE

### 11.1 Gebruik van milieurelevante vloeistoffen in emballage

#### 11.1.1

Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage.

#### 11.1.2

De verpakking van gevaarlijke stoffen en andere vloeibare bodembedreigende stoffen is zodanig, dat de verpakking tegen de normale behandeling bestand is en dat niets van de inhoud uit de verpakking onvoorzien kan ontsnappen.

#### 11.1.3

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

#### 11.1.4

De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestemd zijn tegen de inwerking van de opgeslagen stoffen.

*Toelichting:*

*Voor de bepaling van de opslagcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde emballage niet meegerekend te worden.*

*Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om emballage met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd, zoals de lekbak van een dieselolietank. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken zal zij met elkaar in aanraking komen.*

#### 11.1.5

In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in emballage, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekke stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

#### 11.1.6

Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

*Toelichting:*

*Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.*

## 12 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR, NATRONLOOG EN IJZERCHLORIDE

## 12.1 Algemeen

### 12.1.1

De voorraad zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen deze invloeden van de middelen.

### 12.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

### 12.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofdichte lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

### 12.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen zijn voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

### 12.1.5

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

### 12.1.6

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

### 12.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "BIJTENDE STOFFEN".

### 12.1.8

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

### 12.1.9

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

### 12.1.10

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride wordt voorkomen.

### 12.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 95% met zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride zijn gevuld.

### 12.1.12

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

#### 12.1.13

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

#### 12.1.14

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

#### 12.1.15

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

#### 12.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

#### Toelichting:

Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

### 12.2 Opslag en aftappen van zwavelzuur en polymeren in stationaire tanks

#### 12.2.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

#### 12.2.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluichtingsleiding en een overloopleiding. De ontluichtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

#### 12.2.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluichtingsleiding.

#### 12.2.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

#### 12.2.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

#### 12.2.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen

vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

#### 12.2.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

#### 12.2.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

#### 12.2.9

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT POLYMEER".

#### 12.2.10

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

#### 12.2.11

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

### 12.3 Het circulatiesysteem

#### 12.3.1

In de transportleidingen voor zwavelzuur/natronloog dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

#### 12.3.2

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur/natronloog.

#### 12.3.3

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

#### 12.3.4

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

#### 12.3.5

De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.

#### 12.3.6

De toevoerleiding vanaf de opslagtank of container (IBC) moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

#### 12.3.7

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op

de leiding te zijn aangebracht.

#### 12.3.8

Op alle leidingen waar geconcentreerd natronloog door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "NATRONLOOG". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

#### 12.3.9

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur/natronloog moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

#### 12.3.10

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur/natronloog.

#### 12.3.11

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

#### 12.3.12

De plaats waar zwavelzuur/natronloog aan de osmose-installatie wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

#### 12.3.13

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur/natronloog automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

### 12.4 Incidenten en onregelmatigheden

#### 12.4.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

#### 12.4.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur, natronloog, ontschuimer en ijzerchloride moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder andere is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekke of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

#### 12.4.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.



## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### 1 Het oprichten en in werking hebben van een inrichting

#### 1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 1 en 3 van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### 1.2 Toetsing verandering,

Gelet op artikel 2.14 van de Wabo hebben wij bij de beslissing op de aanvraag:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder a betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder b rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1 onder c in acht genomen.

In de toetsingsdocumenten lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

#### 1.3 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteit de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

### 2 ALGEMEEN

De mestbe- en verwerking bestaat uit verschillende stappen. Bij de aanvraag is in de bijlage Beschrijving mestverwerkingsinstallatie een compleet beeld aangegeven van hoe de verse mest wordt ontvangen en be- en verwerkt tot het gewenste eindproduct.

In dit toetsingsdocument hebben wij de aangevraagde installatie getoetst aan de geldende wet- en regelgeving.

### 3 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

#### 3.1 Algemeen

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese Richtlijn Industriële Emissies: IPPC-installaties (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting waar deze beschikking betrekking op heeft, bevinden zich één of meer IPPC-installaties.

Bij het bepalen van wat de beste beschikbare technieken zijn voor een IPPC-installatie, moeten wij rekening houden met Europese referentiedocumenten (BREF-documenten). Deze documenten geven een overzicht van de beschikbare milieutechnieken en wijzen de technieken aan die de beste milieuprestaties leveren en daarnaast economisch en technisch haalbaar zijn. Deze aanwijzingen worden BBT-conclusies genoemd. De procedure tot vaststelling en bekendmaking van BBT-conclusies vindt op Europees niveau plaats. Gedurende de periode dat nog geen (nieuwe) BBT-conclusies via die procedure zijn vastgesteld, gelden de BBT-conclusies, die voor 1 januari 2013 vermeld stonden in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht. Deze BBT-conclusies worden via internet bekend gemaakt, totdat deze zijn vervangen door actuele conclusies. Voor de nieuwe BBT-conclusies zorgt de Europese

Commissie zelf voor publicatie op internet.

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken.

Voor een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken, verwijzen wij naar de afzonderlijke toetsing aan de relevante milieucompartimenten.

### **3.2 Bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de Regeling omgevingsrecht**

Voor het bepalen van de BBT zijn de volgende BBT-documenten geraadpleegd:

- Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR).
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)
- Handreiking (co-)vergisting van mest.

Naast deze aangewezen documenten hebben we tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Circulaire geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening;
- Circulaire Industrielawaai;
- Besluit niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling niet in betekende mate bijdragen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant.

Hier is voor gekozen omdat voor de betreffende onderwerpen geen geschiktere documenten zijn opgenomen in de bijlage Nederlandse informatiedocumenten over BBT van de Regeling omgevingsrecht. Wij achten het niet noodzakelijk andere documenten voor de betreffende onderwerpen te raadplegen.

## **4 IPPC-INSTALLATIE**

### **4.1 Algemeen**

Een inrichting waar mest wordt be- en/of verwerkt valt op basis van de hier onder genoemde criteria onder de werking van de RIE:

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

- (i) biologische behandeling;
- (ii) voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding;
- (iii) behandeling van slakken en as;
- (iv) behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan.

In Categorie 5.3 b is voor mestvergisters aangegeven wanneer het een ippc-installatie betreft. Vanaf een verwerkingscapaciteit van 100 ton per dag is de installatie een ippc-installatie. Het is niet van belang of de mest van derden afkomstig is of dat de te vergisten mest en coproducten

(gedeeltelijk) onder de Meststoffenwet vallen. Immers alleen mest, die zonder bewerking rechtstreeks en rechtmatig op het land wordt gebracht is in het kader van de afvalstoffenregelgeving geen afvalstof.

Alle andere bewerkingen met mest vallen onder categorie 5.3.b.i Biologische behandeling. Deze installaties zijn ippc-installaties met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een installatie met mestbe- en verwerkingscapaciteit van maximaal 200.000 drijfmest per jaar. Hiermee wordt de drempelwaarde van 75 ton per dag overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wabo waarin de RIE is geïmplementeerd. Binnen de inrichting wordt ook een gedeelte van de mest vergist. Echter dit is alleen rundveedrijfmest met coproducten.

Dit toetsingskader houdt in dat alle mestbe- en verwerkingsinstallaties moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT. Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om voorschriften te stellen die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd. Als dit het geval is moeten emissiereducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan de BBT.

De beoordeling van het feit of de aanvraag voldoet aan BBT vindt plaats in de volgende paragrafen. Verder heeft de aanvrager een aanmeldingsnotitie-m.e.r. ingediend voorafgaand aan deze aanvraag. In de beschikking op de aanmeldingsnotitie-m.e.r. hebben wij de omgevingstoets gedaan.

#### **4.2 Conclusie**

Uit toetsing van de aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen uit de RIE die zijn geïmplementeerd in de Wabo. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens en milieu niet als significant zijn aan te merken.

### **5 LUCHT**

In deze paragraaf zijn de beleidslijnen ten aanzien van emissies naar de lucht ten gevolge van mestbe- en verwerkings-activiteiten uiteengezet.

Een mestbewerkingsinitiatief moet in het kader van de Wabo-vergunningverlening worden getoetst op:

- de aanvaardbaarheid van de locatie in relatie tot de te verwachten milieubelasting;
- de mogelijkheden om op basis van de “beste beschikbare technieken” (BBT) nadelige gevolgen voor het milieu te beperken dan wel te voorkomen.

In het algemeen kan worden gesteld dat voor de beoordeling van emissies naar de lucht als gevolg van de be- en verwerking van drijfmest, afhankelijk van de toegepaste technieken en/of activiteiten, een of meerdere van de volgende normstelsels van toepassing kunnen zijn:

- de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR);
- het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant;
- Handreiking (co-)vergisting van mest.

## 5.1 Ammoniak

Het be- en verwerken van mest kan leiden tot de emissie van ammoniak. Bij het mechanisch scheiden van mest zal de emissie van ammoniak naar verwachting beperkt zijn.

Voor de emissie van ammoniak wordt op grond van de NeR en de handleiding aangesloten bij de emissie-eisen voor Gas- of dampvormige anorganische stoffen (Categorie gA). Een betreffende installatie voor het be- of verwerken van mest mag niet meer ammoniak emitteren dan 150 g/uur en 30 mg/m<sup>3</sup> (klasse gA.3).

De ammoniakemissie wordt in hoofdzaak bepaald door het bewerken van de drijfmest en het drogen van de vaste mestfractie. Dit zijn activiteiten die allemaal binnen plaatsvinden. De gehele verwerkingsloods wordt middels een ventilatiesysteem op onderdruk gehouden. Al de afgezogen lucht wordt via een luchtwasser die bestaat uit drie trappen, namelijk 2 chemische wassers en een biofilter, afgevoerd naar buiten.

In het dimensioneringsplan is aangegeven dat bij de processen die plaatsvinden in de hallen er 2.170,8 kg ammoniak per jaar vrijkomt. Als rendement van de luchtwasser is men uitgegaan van 75% van de ammoniakemissie. Dit betekent dat de ammoniakemissie uit de luchtwasser 542,7 kg jaar is. Dit is 5,94 mg ammoniak per m<sup>3</sup> lucht. Hieruit blijkt dat ruimschoots aan de norm voldaan.

De ammoniakemissie bij de activiteiten die buiten de hallen plaatsvinden zijn minimaal en zijn dan ook niet in de berekening betrokken.

## 5.2 Geur

Gelet op artikel 5.4 Besluit omgevingsrecht en de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten is bij de beoordeling van de emissie naar de lucht in deze beschikking rekening gehouden met de NeR.

Het landelijk geurbeleid bestaat uit de volgende uitgangspunten:

- Als er geen hinder of kans op hinder is, zijn maatregelen niet nodig.
- Als er wel hinder of kans op hinder is, worden maatregelen op basis van BBT afgeleid.
- Voor bepaalde branches is een toetsingskader voor geurhinder in een bijzondere regeling van de NeR opgenomen.
- De mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Daarnaast hanteren wij in onze provincie het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant.

Gezien de omvang hebben wij de aanvraag met betrekking tot het aspect geur getoetst aan de NeR en het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant.

In de NeR is geen getalsmatige norm opgenomen. De NeR stelt dat nieuwe geurhinder wordt voorkomen en als dat niet mogelijk is, dat het acceptabel hinderniveau wordt vastgesteld. Het uitgangspunt van het geurbeleid van de provincie Noord-Brabant voor nieuwe situaties is bij een 'gemengd gebied' een concentratie van 1,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bij 98-percentiel. Bij een concentratie van 1,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> kan de helft van de mensen de geur net waarnemen, dus kan verondersteld worden dat hierbij nog geen hinder optreedt.

Uit het bijgevoegde geurrapport blijkt dat er verschillende geurbronnen zijn binnen de inrichting. Een gedeelte van de emissies wordt geleid via dezelfde luchtwasser op de hallen die

de ammoniak reduceert.

Door de inrichtinghouder is een geuronderzoek aangeleverd. In dit geuronderzoek zijn de 0,5 en 1,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel contouren in beeld gebracht. Verder is op een aantal geurgevoelige objecten de geurbelasting vanuit de mestverwerkingsruimte berekend.

Het rapport geeft een representatieve voorstelling van de geurbelasting op geurgevoelige objecten. Er wordt op geurgevoelige objecten ruimschoots voldaan aan de norm van 0,5 en 1,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel. Geurhinder wordt derhalve niet verwacht.

### 5.3 Luchtkwaliteit

Het wettelijke kader voor de luchtkwaliteit is gegeven in de volgende documenten:

Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wm;

- Besluit niet in betekenende mate bijdragen luchtkwaliteitseisen;
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen luchtkwaliteitseisen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Besluit gevoelige bestemmingen luchtkwaliteitseisen;
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen.

### 5.4 Luchtemissies WKK en stoomketel

Naast mogelijke ammoniak- en geuremissies uit de mestvergistingsinstallatie vindt daarnaast ook NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, en CO-emissie plaats, door de gasmotor uit de warmtekrachtkoppeling (WKK) en stoomketel. Voor deze stookinstallaties is paragraaf 3.2.1. 'Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie' van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

Bij de eisen van de stikstofoxidenemissie die vrijkomt bij de verbranding van biogas in een zogenaamde WKK (zuigermotor) wordt verwezen naar Activiteitenbesluit.

Zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S) en zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

Zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S) aanwezig in het biogas wordt in de WKK omgezet in zwaveloxide (SO<sub>x</sub>).

De eisen voor de emissienormen voor zwaveloxiden volgen uit het Activiteitenbesluit. Deze eisen worden opgelegd volgens het Activiteitenbesluit en hieraan moeten de emissies van de WKK's voldoen.

Bij de voorgestelde vergisters wordt het zwavelwaterstof in eerste instantie via biologische ontwaveling verwijderd. Door middel van bacteriën in de biogashouder wordt het zwavelwaterstof omgezet in zwavel en water. Met een geringe luchtinjectie in de biogashouder (4-6% van de biogasproductie) is het mogelijk om tot 95% van de zwavelwaterstof te verwijderen. Daarnaast wordt het biogas door een actief koolfilter geleid, indien het wordt opgewaardeerd naar groen gas, om het H<sub>2</sub>S gas dat nog niet is verwijderd af te vangen.

Dit resulteert in een zwavelwaterstofconcentratie bij de vergisters na biologische ontwaveling

tussen de 50 en 300 ppm is, hetgeen ruim binnen de eisen van de motorfabrikanten ligt. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm.

#### Koolmonoxide (CO)

Net als bij verbranding van aardgas of andere brandstoffen komen bij een goed afgestelde gasmotor op biogas minimale hoeveelheden koolmonoxide vrij. Grotere hoeveelheden komen alleen vrij bij een onvolledige verbranding.

Uitgaande van een juiste afstelling van de gasmotor wordt een optimale verbrandingsverhouding tussen biogas en lucht bewerkstelligd en kan een goed verbrandingsproces worden gegarandeerd. Zodoende zal er sprake zijn van een nagenoeg volledige verbranding van het biogas. De juiste afstelling wordt gewaarborgd door opname van voorschriften over het onderhoud van de WKK, waar de gasmotor deel van uitmaakt. Nu het hier alleen het verbranden van biogas betreft met een goed afgestelde motor, is het niet noodzakelijk om de emissie eis voor koolmonoxide op te nemen.

#### Emissies van andere gassen

Bij verbrandingsinstallaties worden soms eisen gesteld aan de uitstoot van andere stoffen. In het geval van (mest)vergistingsinstallaties met zuigermotor is dit meestal niet nodig. Dit wordt hieronder toegelicht.

#### VOS (vluchtige organische stoffen)

Vluchtige Organische Stoffen, ofwel hogere koolstofverbindingen ( $C_xH_y$ ), worden niet of nauwelijks gevormd in het biogasproductieproces.

Eventuele sporen van VOS in het biogas worden grotendeels verbrand in de gasmotor. Het is dus niet nodig emissie-eisen te stellen. Indien deze wel vrijkomen moet worden voldaan aan de eisen zoals deze in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen.

#### Waterstofchloride (HCl) en waterstoffluoride (HF)

De mest bevat chloride opgelost in water. Tijdens het vergistingsproces komt er geen chloride in het biogas terecht. In mest is geen fluoride aanwezig. Het is dus niet nodig emissie-eisen te stellen aan deze stoffen.

#### Dioxinen

Dioxines ontstaan bij specifieke omstandigheden, zoals bij onvolledige verbranding bij een temperatuur tussen 250 en 450 °C.

Er zijn geen aanwijzingen dat er kans is op de vorming van dioxines bij de verbranding van biogas in een WKK.

#### Metalen

Zware metalen zoals kwik (Hg), cadmium (Cd) en titanium (Ti) komen niet voor in biogas en bij de verdere verwerking van het digestaat. Ook is het niet nodig een eis te stellen aan de som van zware metalen (Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Ni, Mn, Se, Sn, Te en V) zoals deze soms worden gesteld bij verbranding van vervuilde stromen.

### 5.5 Gas opwerkunit

Bij het opwerken van biogas voor levering aan een groen gas netwerk vindt ook odorisatie plaats door middel van tetrahydrothiofeen. Voorschriften voor de opslag hiervan kunnen

worden ontleend aan artikel 3.10 van de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

Bij het opstellen van de voorschriften is aangesloten het hier bovengenoemde artikel.

#### **5.6 Beste beschikbare technieken**

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies naar de lucht en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Binnen de inrichting worden de volgende technieken toegepast om de fijn stof emissie te beperken of te reduceren:

- het toepassen van een luchtwasser met daar achter een biofilter.

De hierboven besproken maatregelen die in de inrichting zullen worden genomen om de emissie van stoffen in de lucht te voorkomen dan wel te beperken, kunnen worden aangemerkt als BBT.

#### **5.7 Berekeningen luchtkwaliteit**

Voor de aangevraagde situatie is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd waarin is onderzocht in hoeverre de aangevraagde activiteiten leiden tot (verdere) grenswaarden overschrijdende verslechtering van de luchtkwaliteit op en rondom de locatie Nieuwedijk 15. In het onderzoek is gekeken naar de emissie van fijn stof en stikstofoxide. Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de maatgevende beoordelingslocaties onder de normen van Titel 5.2 van de Wet milieubeheer wordt gebleven.

Wij zijn dan ook van oordeel dat vergunningverlening in betekende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van die stof, maar omdat onder de gestelde normen wordt gebleven betekent dit dat Titel 5.2 van de Wm verzet zich niet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

#### **5.8 Conclusie**

Onderhavige aanvraag voldoet aan de uitgangspunten van de NeR voor wat betreft ammoniak- en geuremissie en wordt hiermee als BBT beschouwd.

De immissie van fijn stof en stikstofoxide van de inrichting valt binnen de normen voor luchtkwaliteit uit de Wm. Hiermee wordt voldaan aan de BBT.

De ammoniak- en de geuremissie en de fijnstof- en stikstofoxide-immissie vormen geen belemmering voor de verlening van de vergunning.

## **6 GELUID**

### **6.1 Toetsingskader**

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' d.d. 21 oktober 1998 (handreiking). Hoofdstuk 4 van voornoemde handreiking is van toepassing op situaties waarbij nog geen gemeentelijk beleid voor de normstelling voor Industrielawaai is opgesteld.

## **6.2 Beschrijving van de activiteiten**

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting die geluid produceren staan in hoofdstuk 3 van het bijgevoegde rapport van een akoestisch onderzoek.

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

## **6.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau**

Ten tijde van het nemen van deze beschikking is nog geen gemeentelijk beleid voor industrielawaai vastgesteld. Om deze reden toetsen wij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de handreiking. Gelet op de aard van de omgeving namelijk landelijk gebied geldt, met toepassing van de Handreiking, de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau:

- 40 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 35 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur);
- 30 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 uur en 07.00 uur).

Uit het rapport over akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering met uitzondering voor de woningen aan de Nieuwedijk 11. Voor deze woning vindt er een overschrijding plaats in de nachtperiode van 3 dB(A).

Overschrijding van de richtwaarde is volgens de handreiking mogelijk op basis van het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Deze wordt bepaald door de hoogste waarde van:

- het gemeten  $L_{95}$ -niveau van het omgevingsgeluid, exclusief het geluid van de inrichting.
- het equivalente geluidsniveau in dB(A) veroorzaakt door het wegverkeer van zoneplichtige wegen.

Om inzicht te geven in het referentieniveau heeft het bureau dat het akoestisch onderzoek heeft uitgevoerd het referentieniveau bepaald via het equivalente geluidsniveau in dB(A) veroorzaakt door het wegverkeer van zoneplichtige wegen. De uitgangspunten en resultaten van het equivalente geluidsniveau in dB(A) veroorzaakt door het wegverkeer van zoneplichtige wegen zijn opgenomen in de rapportage in de bijlagen 63-69. Hieruit blijkt dat het referentieniveau hoger is dan de richtwaarde uit de handreiking, namelijk 45 dB(A), 40 dB(A) en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het referentieniveau geeft aanleiding om voor de woning Nieuwedijk 11 in de representatieve bedrijfssituatie van de richtwaarde af te wijken. Afwijken van het referentieniveau is mogelijk met een bestuurlijke afweging. Gezien het aanwezige referentieniveau op de woningen aan de Nieuwedijk 11 kunnen wij afwijken tot dit niveau. Omdat de berekende geluidsbelasting op deze woning lager is dan het referentieniveau hebben wij besloten aan te sluiten bij de berekende lagere waarde en niet bij het feitelijke hogere referentieniveau.

Met de opgenomen grenswaarden en voorwaarden, wordt de geluidsbelasting tot een aanvaardbaar geluidsniveau beperkt.

## **6.4 Maximaal geluidsniveau**

Toepassing van de Handreiking leidt voor deze inrichting vanwege de ligging tot de volgende geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau:



- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur);
- 65 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) op 5,0 meter hoogte in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Uit het rapport over het akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

#### **6.5 Indirecte hinder**

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de activiteiten van de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wm' d.d. 29 februari 1996.

Uit het rapport van een akoestisch onderzoek blijkt dat de hoogste berekende indirecte hinder 49 dB(A) etmaalwaarde bedraagt op de woning aan de Nieuwedijk 11 in de representatie bedrijfssituatie. Hieruit kan worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

#### **6.6 Beste Beschikbare Technieken**

In de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieuessentie geluid aangewezen. Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

#### **6.7 Conclusie**

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

## **7 BODEM**

### **7.1 Algemeen**

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit ook van toepassing op IPPC bedrijven.

In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit zijn voorschriften opgenomen die voor alle RIE bedrijven onverkort van toepassing zijn. Dit betekent dat de bodemvoorschriften van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn op alle inrichtingen waartoe een RIE-installatie behoort waar een bodembedreigende activiteit wordt verricht. Dit geldt ook als in de inrichting geen activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

## **7.2 Bodemonderzoek**

Voorschrijven van een nulsituatieonderzoek heeft tot doel het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om - door middel van een eindsituatieonderzoek - te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden als gevolg van de bodembedreigende activiteit, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

## **7.3 Aanvraag**

Binnen de inrichting zijn de volgende bodembedreigende activiteiten reeds gemeld:

- opslag van olieproducten;
- gebruiken van een werkplaats.

Met de onderliggende aanvraag wordt aangegeven dat de volgende bodembedreigende activiteiten worden uitgebreid:

- opslag van zwavelzuur;
- opslag van natronloog;
- opslag van proceshulpstoffen: polymeer en ontschuimer;
- opslag van concentraat en ijzerchloride;
- opslag van spuiwater;
- opslag van coproducten;
- transport en verpompen van drijfmest, concentraat, ijzerchloride, zwavelzuur, natronloog;
- de laad- en losactiviteiten van drijfmest, coproducten en spuiwater.

Het betreft hier het oprichten van een inrichting. Met betrekking tot de bodembedreigende activiteiten is hier artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit artikel geeft aan dat bij een verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden, indien het - gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert - nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen.

Beoordeeld wordt of een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem kan ontstaan door een bodembedreigende activiteit. Uitgangspunt hiervoor is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Wij hebben besloten om deze maatwerkvoorschriften op te nemen voor de opslag van de dieselolie, het zwavelzuur, de natronloog en het ijzerchloride omdat dit bodembedreigende stoffen zijn. Daarnaast worden de opslagen regelmatig vervangen waardoor er mogelijk ook product op de vloer kan vrijkomen.

Indien de activiteiten binnen de inrichting beëindigd worden, dient er een eindsituatie onderzoek naar de bodem dient plaats te vinden op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden (artikel 2.11, lid 3 van het Activiteitenbesluit).

## **7.4 Conclusie**

Uit de beoordeling van de aanvraag blijkt dat er ten aanzien van de bescherming van de bodem door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen.

# **8 AFVALPREVENTIE**

## **8.1 Afvalpreventie**

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies

of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door interne recycling. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In een brief van januari 2008 heeft de minister van I & M verzocht in verband met administratieve lastenverlichting geen onderzoeken naar afvalpreventie mogelijkheden meer voor te schrijven in de vergunning. In deze beschikking sluiten we hierbij aan.

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften zijn de Handreiking betrokken. Daarmee wordt de BBT toegepast.

## **8.2 Conclusie**

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften is de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' betrokken. Daarmee wordt de BBT toegepast.

# **9 Doelmatig beheer van afvalstoffen**

## **9.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen**

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009- 2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

## **9.2 Toetsing doelmatig beheer**

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op aanvragen om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP, het Beleidskader. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen.

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

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Wanneer de minimumstandaard bestaat uit meerdere be- en verwerkingshandelingen bij meerdere inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, als door middel van sturingsvoorschriften in de vergunning verzekerd is dat de betreffende afvalstof alle noodzakelijke be- of verwerkingshandelingen doorloopt die tot de minimumstandaard behoren.

De aanvraag richt zich op een varkenshouderij waar de dieren worden gevoerd met onder andere bijproducten. De bijproducten worden in de voermengers gemengd met andere grondstoffen en worden als voer aan de varkens gevoerd.

Geen van de in het LAP opgenomen sectorplannen ziet op de in de aanvraag genoemde

afvalstromen.

De bewerking van de bijproducten ten behoeve van hergebruik dan wel nuttige toepassing is conform de minimumstandaard.

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

#### **9.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)**

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 geen beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Omdat geen A&V-beleid is opgenomen, maar er wel wordt gewerkt met bijproducten van vaste leveranciers, hebben wij een voorschrift opgenomen waarin de inrichtinghouder wordt verplicht de aanvoer van de genoemde producten te registreren.

#### **9.5 Wijzigen A&V-beleid**

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

#### **9.6 Registratieverplichtingen**

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen 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 (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

#### **9.7 Conclusie**

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

## 10 VEILIGHEID

### 10.1 Veiligheid met betrekking tot de opslag van zuur, zwavelzuur, natronloog en ijzersulfaat

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van IBC's met een inhoud van 1.000 liter voor zowel de opslag als de aftap van het zuur, natronloog en ijzerchloride. Zwavelzuur wordt opgeslagen in een tank met een inhoud van 11.000 liter.

De IBC's en tank worden geplaatst in een ruimte waarvan de wanden, vloer en afdekking vervaardigd zijn van niet brandgevaarlijk materiaal. De ruimte wordt continu op de buitenlucht geventileerd. De toegangsdeur is bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening afgesloten.

De afstand van de IBC's en tank tot de inrichtinggrens of andere brandbare objecten bedraagt tenminste 10 meter en binnen deze 10 meter vindt geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen plaats en geen brandgevaarlijke activiteiten. De opslag- en/of aftapvoorziening is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening worden waarschuwborden met het pictogram 'BIJTENDE STOFFEN' en verbodsborden met 'VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN' aangebracht. Daarnaast zijn nabij de opslag- en/of aftapvoorziening een slanghaspel en een oogspoelvoorziening, welke zijn aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu en voorschriften ten behoeve van veiligheid. De voorschriften zijn deels ontleend aan de Publicatiereeks Gevaarlijk Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van I & M, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie en het Activiteitenbesluit, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften is voor de genoemde grondstoffen de PGS 15 en het Activiteitenbesluit betrokken. Daarmee wordt de BBT toegepast.

### 10.2 Externe veiligheid

In het kader van externe veiligheid zijn een drietal aspecten in relatie tot mestvergisting op boerderijniveau van belang.

Explosieveiligheid mestvergistingsinstallatie:

Door de mestvergisting en het ontstaan van biogas neemt de druk in de mestvergister minimaal toe.

Het is dan ook mogelijk om voor de eisen die gesteld worden aan de constructie en de afdekking van de mestvergister aan te sluiten bij de eisen zoals deze gelden voor mestbassins die vallen onder het Activiteitenbesluit. De aangevraagde mestvergisters betreffen betonnen silo's en zijn identiek aan een mestbassin voor de opslag van mest. In het kader van de constructie voorschriften zijn de eisen opgenomen die zijn afgeleid van het Activiteitenbesluit.

Biogasopvang:

In het kader van ontploffingsgevaar moet de biogasopvang zijn voorzien van een overdrukventiel of een fakkelininstallatie. Daarnaast moet een gevarenczone-indeling conform de

ATEX 137 en NPR 7910-1 worden uitgevoerd gezien de installatie zich in de buitenlucht bevindt met de aanwezigheid van meer dan 50 kg (bio)gas. Vrijwel alle mestvergistingsinstallaties hebben een gasopslag van deze omvang.

Mestvergisting valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen milieubeheer 1999 (Brzo '99). Tevens valt mestvergisting op boerderijniveau niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen 2004 (Bevi '04). Wel is het denkbaar dat zich bij een mestvergistingsinstallatie incidenten kunnen voordoen die mogelijk gevolgen hebben voor de omgeving. In een mestvergistingsinstallatie wordt immers biogas geproduceerd dat brandbaar is. In aanwezigheid van voldoende zuurstof is biogas zelfs explosief.

Uit de aanvraag blijkt dat de maximale opslagcapaciteit voor biogas 4.200 m<sup>3</sup> bedraagt. Bij de opslag van biogas is vooral het gehalte H<sub>2</sub>S in het biogas van belang. Uit de aanvraag blijkt dat het biogas in de vergisters reeds biologisch wordt gereinigd, zodat dit gehalte tot een minimum wordt beperkt. Het is ook in het belang van de inrichtinghouder dat het H<sub>2</sub>S gehalte zo laag mogelijk is in verband met het levensduur van de WKK's. H<sub>2</sub>S en SO<sub>x</sub> tasten namelijk de WKK aan. Het is dan van groot belang dat het biogas dat in de WKK's wordt verbrand een zo laag mogelijk gehalte aan deze stoffen moet hebben.

Een veiligheidsafstand van 50 meter in normale omstandigheden is voldoende, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag.

Binnen deze afstand mogen geen kwetsbare objecten in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen liggen. Indien mogelijk moet ernaar gestreefd worden dat binnen die afstand ook geen beperkt kwetsbare objecten liggen, zeker bij oprichting van een nieuwe installatie.

Ook moet ernaar gestreefd worden dat de PR 10<sup>-6</sup> contour niet buiten de grens van de inrichting komt te liggen. Overigens ligt het ook niet voor de hand binnen de risicocontour interne nevenactiviteiten met een verblijfsfunctie uit te voeren, zoals een boerengolf of een camping, en zou ernaar gestreefd moeten worden de bedrijfswoning ook buiten de contour te houden.

In de omgeving van de biogasopslag dienen ontstekingsbronnen zoveel mogelijk te worden geweerd. Verder verdient het aanbeveling vrijstaande reservoirs tegen externe belasting (aanrijding of scherpe voorwerpen) te beschermen, bijvoorbeeld door middel van een hekwerk of een andere gelijkwaardige voorziening. Een in een gistingstank aangebracht reservoir is hier al voldoende tegen beschermd.

De inrichtinghouder moet voldoende aandacht hebben voor het risico van zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Bij normale procesvoering wordt zwavelwaterstof verwijderd voor verbranding in de WKK, en komt geen zwavelwaterstof vrij. Bij incidenten kan biogas vrijkomen dat niet vrij is van zwavelwaterstof. Door de hoge giftigheid kan het zwavelwaterstof bij die incidenten slachtoffers maken. Dat is vooral een intern (ARBO) risico, maar ook externe effecten zijn niet uit te sluiten. Om zoveel mogelijk te voorkomen dat zwavelwaterstof aanwezig is, moeten minimaal de volgende maatregelen genomen worden:

4. Bij ontwerp van de installatie moet worden gespecificeerd welk H<sub>2</sub>S-gehalte verwacht wordt, en welke maatregelen getroffen worden om het H<sub>2</sub>S-gehalte zo laag mogelijk te houden.
5. Onderdeel van de maatregelen moet minimaal zijn dat in de vergistingstank ontzwaveling

wordt toegepast. Technieken die daarvoor in aanmerking komen zijn oxydatie van  $H_2S$  tot elementair zwavel door beluchting, precipitatie door het toevoegen van een ijzerzout, zoals ijzer(III)chloride of ijzerwater (opgenomen in categorie F van bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling Meststoffenwet) of een maatregel met eenzelfde effect. Daarbij moet verzekerd zijn dat zolang het vergistingsproces loopt, er altijd ontzwaveld wordt, ook bij storingen of incidenten.

6. Zwavelwaterstof wordt gevormd bij de anaërobe afbraak van zwavelhoudende stoffen. De vorming van zwavelwaterstof kan worden voorkomen door zo min mogelijk zwavelhoudende stoffen toe te voegen. Bij de selectie van co-substraten moet er aandacht zijn voor het zwavelgehalte van de co-substraten. Co-substraten met een relatief hoog zwavelgehalte zoals koolsoorten en eiwitrijk materiaal moeten gedoseerd worden toegevoegd.

De afstand tot een gevoelig object is groter dan 50 meter. Verder blijkt uit de aanvraag dat de inrichtinghouder er alles aan doet om de  $H_2S$  emissie tot een minimum te beperken. Voor zover van belang hebben wij de bovenstaande maatregelen vastgelegd in de voorschriften.

#### Gasdetectie

In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan ( $CH_4$ ) en zwavelwaterstof ( $H_2S$ ) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen (WKK-ruimte, stoomketelruimte en mestverwerkingsruimte) dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden.

Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

Bovenstaande is vastgelegd in de voorschriften.

#### 10.3 Overdrukbeveiliging en affakkelininstallatie

Overdruk kan optreden indien de gasopslag volledig is gevuld en het niet mogelijk is al het biogas te benutten in de gasmotor. Als bijvoorbeeld de gasmotor uitvalt (maximaal 24 uur) blijft de productie van biogas een tijd doorgaan, ook als de vergister wordt stopgezet. Het is daarom nodig een overdrukbeveiliging toe te passen.

Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Naast deze voorziening is binnen de inrichting een affakkelininstallatie geplaatst waar het overtollige biogas verbrand zodat geen biogas in de lucht wordt gebracht, zoals bij een overdrukventiel.

Een overdrukbeveiliging wordt automatisch in werking gesteld en blijft in werking tot een acceptabel drukniveau is bereikt.

In de voorgestelde situatie heeft de inrichting voor de volgende voorziening(en) gekozen:

- overdrukbeveiliging, een waterslot;
- bij het uitvallen van één van de WKK's, kan het geproduceerde gas via de andere WKK's worden verwerkt;
- een affakkelininstallatie.

De voorgestelde overdrukbeveiliging(en) en maatregelen geven voldoende waarborging dat bij

het vol raken van de biogasopslag er zich geen nadelige problemen voor de omgeving voordoen. Daarnaast zijn in de voorschriften eisen opgenomen voor de aangevraagde overdrukbeveiliging(en).

#### **10.4 Conclusie**

Wij hebben het aspect veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

### **11 GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING**

#### **11.1 Algemeen**

In de Wabo is bepaald dat onder bescherming van het milieu mede wordt verstaan een zuinig gebruik van energie en grondstoffen. De wet maakt het daarom mogelijk om aan het gebruik van grondstoffen zoals water eisen te stellen.

Jaarlijks wordt in totaal 4.000 m<sup>3</sup> water verbruikt.

Er wordt uitsluitend leidingwater gebruikt voor de volgende doeleinden:

- huishoudelijk gebruik;
- stoomketel water bijvullen;
- waswater voor het luchtwassysteem.

Behalve leidingwater, wordt er ook grondwater gebruikt als spoelwater voor het reinigen van voertuigen.

Jaarlijks wordt ongeveer 1.500 m<sup>3</sup> grondwater opgepompt.

#### **11.2 Conclusie**

In de omgevingsvergunning is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse waterverbruik. Gezien de hoeveelheid van het jaarlijkse waterverbruik achten wij het niet noodzakelijk om aanvullende voorschriften op te nemen over de waterbesparing.

### **12 ENERGIE**

#### **12.1 Energieverbruik**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij het Activiteitenbesluit. Daarin is in afdeling 2.6 'Energiebesparing', aangegeven dat degene die de inrichting drijft alle bekende energiebesparende maatregelen dient te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

Tevens wordt gesteld dat indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan het bovenstaande, het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft waarvan het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kWh aan elektriciteit en/of groter is dan 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen, kan verplichten om binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, onderzoek te (laten) verrichten waaruit blijkt of aan het bovenstaande wordt voldaan.



De eerder genoemde verplichtingen tot het uitvoeren van alle bekende energiebesparende maatregelen hoeft niet te worden toegepast wanneer het energieverbruik binnen een inrichting minder bedraagt dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten en/of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met een jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als 'niet energie relevant' bestempeld.

Het verwachte jaarlijks energieverbruik is 1.600.000 m<sup>3</sup> aardgas en 1.300.000 kWh elektriciteit. De aanvrager wil het energieverbruik terugdringen door het oprichten in 2<sup>de</sup> instantie van een vergistingsinstallatie met WKK's. Het verwachte jaarlijks energieverbruik wordt dan 1.000 m<sup>3</sup> aardgas en 80.000 kWh elektriciteit indien de vergistingsinstallatie en de WKK's in gebruik zijn genomen. Daarnaast wordt er veel dieselolie verbruikt. Deze is nodig voor de transportmiddelen die de producten van en naar de inrichting moeten brengen.

In de vergunningaanvraag is beschreven dat het bedrijf de volgende energiebesparende maatregelen toepast:

- Energiezuinige verlichting;
- HR-cv;
- Hergebruik warmte vergisting voor werkplaats en hygiënisatie;
- Thermische isolatie van wanden en dak;
- Frequentiegeregelde motoren;
- Het plaatsen van WKK's in fase 2.

Wij hebben getoetst of deze wijze van energiebesparing voldoet aan het Nederlandse voorstel ten aanzien van energie-efficiency, de Dutch BREF-notes. Naar aanleiding hiervan zijn wij van mening dat het bedrijf zich voldoende inspannt om het energieverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over energiebesparing.

## **12.2 Eisen aan de WKK**

Het Activiteitenbesluit stelt eisen aan het rendement van warmtekrachtinstallaties die als brandstof aardgas, propaangas of butaangas gebruiken. Warmtekrachtinstallaties op biogas vallen niet onder dit besluit. Voor installaties op biobrandstof worden in het algemeen minder strenge rendementseisen gesteld dan aan installaties op fossiele brandstof. Bijvoorbeeld in de EnergieInvesteringsAftrek (EIA) wordt een totaalrendement van ten minste 60% geëist. Verwachting is dat de WKK in een vergistingsinstallatie dankzij de warmtebenutting voor het vergistingsproces aan deze eis voldoet. Door de zorgplicht uit het tweede lid van artikel 3.9 van het Activiteitenbesluit over te nemen wordt de inrichtinghouder aangezet tot een zo hoog mogelijke inzet van warmte. Een eis aan het totaalrendement is dan voor dit type WKK niet meer nodig.

## **12.3 Conclusie**

Onderhavige aanvraag voldoet voor wat betreft energie aan BBT.

## BEGRIPPEN

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:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20025

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.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 01 90

[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)

### AANVAARDBAAR HINDERNIVEAU:

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met

- BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

#### AFVALSTOFFEN:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

#### ATEX 137

Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen.

#### BASSIN:

Een reservoir voor de opslag van vloeistoffen dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

#### BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

#### BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

#### GEURBELASTING:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid)

*Opmerking:* de geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ( $ou_E/m^3$  als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

#### GEUREMISSIE:

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; de geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

#### GEURIMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

#### GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

#### GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

#### IMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

#### LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{A,T}$ ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

#### MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU ( $L_{A,max}$ ):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

#### ONVEILIGE ZONE:

Gebied waar projectielen -direct of indirect- terecht kunnen komen en waar daardoor gevaar bestaat (ook: valzone) voor mens en dier.

#### REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE:

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

#### VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

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

#### VLOEISTOFDICHT 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:

Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

#### WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.