

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 22 december 2006 bij hen ingekomen aanvraag van Mts. van Sleuwen aan Leinserondweg 40 te Zijtaart om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met gespeende biggen (< 25 kg) en vleesvarkens en het opslaan en verwerken van bijproducten tot veevoer voor eigen gebruik.

## BESCHIKKING

Mts. van Sleuwen  
Zondveldsestraat 16a  
5465 PJ ZIJTAART

Brabantlaan 1  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch  
Telefoon (073) 681 28 12  
Fax (073) 614 11 15  
info@brabant.nl  
www.brabant.nl  
Bank ING 67.45.60.043  
Postbank 1070176

### Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

**Directie**

Ecologie

**Ons kenmerk**

1451714

### I De aanvraag

#### I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 22 december 2006, aangevuld op 21 januari 2008, 18 februari 2008 en 11 juni 2008, hebben wij een aanvraag van Mts. van Sleuwen (hierna: de aanvrager) voor de inrichting aan de Leinserondweg 40 te Zijtaart ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, ook wel milieuvergunning genoemd, hierna te noemen de Wm-vergunning, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met het veranderen (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer) voor een agrarisch bedrijf met gespeende biggen (< 25 kg) en vleesvarkens.

De Wm-vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

De aanvraag voorziet in een uitbreiding van een bestaande vleesvarkenshouderij tot:

- a. 480 gespeende biggen < 25 kg, hokoppervlak max. 0,35 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
- b. 1.104 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 98-10-064;
- c. 2.174 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-02-070, emitterend mestoppervlak 0,18 m<sup>2</sup> tot 0,27 m<sup>2</sup>;
- d. 760 vleesvarkens < 30 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
- e. 960 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
- f. 2.760 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
- g. opslag van maximaal 165 m<sup>3</sup> stapelbare en 804 m<sup>3</sup> natte bijproducten afkomstig van de voedingsmiddelenverwerkende industrie.

Het bedrijf is vergunningplichtig volgens categorieën 1.1, 7.1, 8.1, 28.1 lid b en 28.4 lid c, 1° van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).

Binnen de inrichting wordt meer dan 15.000 ton aan bijproducten doorgezet in de voorgestelde situatie. De bijproducten zijn afvalstoffen die vrijkomen bij de productieprocessen van de levens- en genotmiddelen industrie. Door de verwerking van de bijproducten zijn wij op grond van categorie 28.4 lid c, 1° van bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, bevoegd gezag voor de inrichting.

## **I.B Locatie van de inrichting en het bestemmingsplan**

De inrichting is gelegen aan de Leinserondweg 40, kadastraal bekend gemeente Veghel sectie P, nrs. 497 en 1.090 (voorheen sectie E nr 661).

De inrichting ligt in landelijk gebied. De dichtstbij gelegen burgerwoning ligt op een afstand van circa 300 meter van de inrichtinggrens. De dichtstbij gelegen agrarische bedrijfswoning ligt op een afstand van 285 meter van de inrichtinggrens.

Op circa 1.175 meter is kwetsbaar gebied 'Het Gerecht' gelegen.

Conform vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspaak van de Raad van State is het niet toegestaan planologische aspecten te betrekken bij het al dan niet verstrekken van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wm). Hierdoor kan er een situatie ontstaan dat de aanvraag om een Wm-vergunning niet in overeenstemming is met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Wij wijzen erop dat een afgifte van de gevraagde Wm-vergunning niet betekent dat wij ook planologisch instemmen. Overigens treedt de gevraagde Wm-vergunning in zijn geheel niet in werking zolang de vereiste bouwvergunning die vereist is voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (Wet milieubeheer, art. 20.8).

## **II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning**

### **II.A De aanvraag**

#### **II.A.1 Ontvangst van de aanvraag**

De aanvraag is door ons op 22 december 2006 ontvangen en is door ons op 19 januari 2007 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van Veghel;
- b. het waterschap Aa en Maas te 's-Hertogenbosch.

De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag:

- aanvraagformulier d.d. 18 december 2006, aangevuld 18 december 2007, ontvangen 21 januari 2008;
- aanvulling aanvraagformulier, 8 februari 2008, ontvangen op 18 februari 2008;
- tekening van de inrichting d.d. 21 januari 2008, ontvangen 21 januari 2008;
- beschikking op de aanmeldingsnotitie d.d. 9 november 2006, ontvangen 22 december 2006;
- luchtkwaliteitsonderzoek, kenmerk 8.4707-05 van 10 juni 2008, ontvangen op 11 juni 2008;
- dimensioneringsplannen van de chemische luchtwassers, ontvangen 21 januari 2008;
- toetsing IPPC-richtlijn, ontvangen 21 januari 2008;
- AAagro-Stacks berekening, ontvangen 21 januari 2008;
- bedrijfsontwikkelingsplan, laatste wijziging 18 december 2007, ontvangen op 21 januari 2008;
- beschrijvingen emissiearm stalsystemen, ontvangen op 21 januari 2008.

Deze bescheiden leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag.

## **II.A.2 Aanvullende gegevens**

Op 21 januari 2008, 18 februari 2008 en 11 juni 2008 hebben wij van de aanvrager aanvullingen op de aanvraag ontvangen. De aanvulling op 21 januari 2008 betreffen een aangepast aanvraagformulier, een aangepast dimensioneringsplan, een aangepaste toetsing IPPC-richtlijn, aangepaste Agro-stacksberekeningen, een aangepast bedrijfsontwikkelingsplan, beschrijvingen van de emissiearm huisvestingssystemen. De aanvulling op 18 februari 2008 betreft een berekening met betrekking tot de doorzet van de bijproducten. De aanvulling op 11 juni 2008 betreft een luchtkwaliteitsonderzoek.

## **II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning**

Deze inrichting loost geen water zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewater. De aanvrager heeft naast de Wm-vergunning geen Wvo-vergunning nodig. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

## **II.C Bekendmaking ontwerp-beschikking**

### **II.C.1 Ter inzage legging**

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 1 augustus 2008. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het stadhuis van de gemeente Veghel, Het Stadhuisplein 1 te Veghel en in het Provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 4 augustus 2008 tot en met 15 september 2008.

### **II.C.2 Adviezen en zienswijzen**

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

## **III Toetsingskaders**

### **III.A Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer**

#### **III.A.1 Algemeen**

De artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In het beoordelingsverslag, kenmerk 18578/74252 (bijlage 1) geven wij aan hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

### **III.B Beoordeling van de aanvraag**

Aanvragen om vergunningen voor veehouderijen worden specifiek getoetst op ammoniakbelasting en geurhinder, alsmede op andere aspecten zoals bodem en geluid.

Behalve aan de Wet milieubeheer moet de aanvraag ook worden beoordeeld op andere of daarmee samenhangende wet- en regelgeving, zoals het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (Besluit Mer) en de Richtlijn nr.96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

De beoordeling van de aanvraag is vastgelegd in het beoordelingsverslag, kenmerk 18578/74252 (bijlage 1).

#### **IV Conclusie**

Op grond van de overwegingen zoals vastgelegd in het beoordelingsverslag, kenmerk 18578/74252 (bijlage 1), besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

#### **V Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend**

Wij verlenen een Wm-vergunning voor een termijn van ten hoogste tien jaar indien:

- a. de Wm-vergunning betrekking heeft op een inrichting waarin afvalstoffen, van buiten de inrichting afkomstig, worden verwijderd, of;
- b. op een inrichting waarin gevaarlijke afvalstoffen die in de inrichting zijn ontstaan op of in de bodem worden gebracht om ze daar te laten.

In dit geval verlenen wij de aangevraagde Wm-vergunning voor 10 jaar voor wat betreft de activiteiten opslag en mengen van afvalstoffen, zijnde de bijproducten.

Voor wat betreft het overige gedeelte van de inrichting, wordt de Wm-vergunning verleend voor onbepaalde tijd.

## VI Besluit

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen hebben wij besloten:

- a. de door Mts. van Sleuwen, Leinserondweg 40 te Zijtaart aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor de activiteit het opslaan van 165 ton stapelbare en 804 m<sup>3</sup> natte bijproducten afkomstig van de voedingsmiddelenverwerkende industrie en het mengen van deze afvalstromen, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- b. de door Mts. van Sleuwen, Leinserondweg 40 te Zijtaart aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- c. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- d. aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- e. bij dit besluit wordt als bijlage gevoegd het besluit van 9 november 2006, waarbij is beslist dat er geen milieu-effectrapport moet worden overgelegd;
- f. te bepalen dat de voorschriften opgenomen in paragraaf 1.7 Nazorg, gedurende 5 jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;
- g. het origineel van dit besluit te zenden aan Mts. van Sleuwen, Zondveldsestraat 16a, 5465 PJ Zijtaart en een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Veghel, Postbus 10001, 5460 DA Veghel;
  - het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas, Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch;
  - het Regionaal Milieubedrijf, de heer C. Lankveld, Postbus 88, 5430 AB Cuijk;
- h. deze beschikking bekend te maken op 10 oktober 2008.

's-Hertogenbosch, 3 oktober 2008.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

ir. J.P.M. van Erdewijk,  
bureauhoofd Vergunningverlening Afvalrecycling en Industriële bedrijven.

# Inhoudsopgave

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Begrippen- en literatuurlijst .....                                               | 3  |
| 1 Algemeen .....                                                                  | 6  |
| 1.1 ELEKTRISCHE INSTALLATIE .....                                                 | 6  |
| 1.2 LUCHTVERONTREINIGING EN GEURHINDER .....                                      | 6  |
| 1.3 AFVALSTOFFEN .....                                                            | 6  |
| 1.4 GEDRAGSVOORSCHRIFTEN .....                                                    | 7  |
| 1.5 MELDINGEN .....                                                               | 7  |
| 1.6 REGISTRATIE .....                                                             | 8  |
| 1.7 NAZORG .....                                                                  | 8  |
| 2 Brandveiligheid .....                                                           | 9  |
| 2.1 BLUSMIDDELEN ALGEMEEN .....                                                   | 9  |
| 2.2 DRAAGBARE BLUSMIDDELEN .....                                                  | 9  |
| 2.3 SLANGHASPELS .....                                                            | 9  |
| 3 Geluid .....                                                                    | 10 |
| 3.1 NORMSTELLING .....                                                            | 10 |
| 4 Agrarisch afvalwater .....                                                      | 11 |
| 4.1 LOZING BEDRIJFSAFVALWATER .....                                               | 11 |
| 4.2 SCHROBWATER STALLEN .....                                                     | 11 |
| 4.3 PERCOLATIEWATER EN PERSAP UIT DE OPSLAG VAN BIJPRODUCTEN .....                | 11 |
| 4.4 SCHROBWATER VEEWAGENS .....                                                   | 12 |
| 4.5 SCHROBWATER KADAVERVERPLAATS .....                                            | 12 |
| 5 Bodembescherming .....                                                          | 13 |
| 5.1 ALGEMEEN .....                                                                | 13 |
| 5.2 VOORZIENINGEN .....                                                           | 13 |
| 5.3 BEHEERMAATREGELEN .....                                                       | 13 |
| 5.4 BODEMBELASTINGONDERZOEKEN .....                                               | 14 |
| 6 Het houden van dieren .....                                                     | 16 |
| 6.1 ALGEMEEN .....                                                                | 16 |
| 6.2 BEHANDELING EN BEWARING VAN DRIJFMEST .....                                   | 16 |
| 6.3 OPSLAG VAN VEEVOEDER IN EEN SILO .....                                        | 17 |
| 6.4 CCM EN BIJPRODUCTEN IN SLEUFSILO'S .....                                      | 17 |
| 6.5 KADAVERVERPLAATS/KADAVERAANBIEDVOORZIENING .....                              | 17 |
| 6.6 REINIGINGSPLAATS VOOR VEEWAGENS .....                                         | 18 |
| 6.7 ZIEKENBOEG .....                                                              | 18 |
| 7 Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten .....                            | 19 |
| 7.1 OPSLAG .....                                                                  | 19 |
| 7.2 BRIJVOERINSTALLATIE .....                                                     | 19 |
| 8 Spoelgotensysteem met metalen driekantrooster voor vleesvarkens .....           | 21 |
| 8.1 ALGEMEEN .....                                                                | 21 |
| 8.2 HOKUITVOERING .....                                                           | 21 |
| 8.3 SPOELGOTEN .....                                                              | 21 |
| 8.4 WATERKANAAL, INDIEN AANWEZIG .....                                            | 22 |
| 8.5 MESTAFVOER .....                                                              | 22 |
| 8.6 CONTROLE OP DE BOUW VAN DE EMISSIE-ARME STAL(LEN) .....                       | 23 |
| 8.7 CONTROLE .....                                                                | 23 |
| 9 Mestopvang in ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal voor vleesvarkens .. | 24 |
| 9.1 ALGEMEEN .....                                                                | 24 |
| 9.2 HOKUITVOERING .....                                                           | 24 |
| 9.3 MESTKANAAL .....                                                              | 24 |
| 9.4 WATERKANAAL, INDIEN AANWEZIG .....                                            | 25 |
| 9.5 MESTAFVOER .....                                                              | 25 |

|       |                                                        |    |
|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 9.6   | RIOLERING.....                                         | 25 |
| 9.7   | CONTROLE.....                                          | 26 |
| 9.8   | CONTROLE OP DE BOUW VAN DE EMISSIE-ARME STAL(LEN)..... | 26 |
| 10    | Chemisch luchtwassysteem 'ECO 95+' .....               | 27 |
| 10.1  | ALGEMEEN .....                                         | 27 |
| 10.2  | CHEMISCHE LUCHTWASUNIT .....                           | 27 |
| 10.3  | SPUTWATEROPSLAG.....                                   | 27 |
| 10.4  | CONTROLE.....                                          | 29 |
| 10.5  | STORING EN ONDERHOUD .....                             | 30 |
| 10.6  | OPSLAG VAN ZUUR IN EEN RESERVOIR, ALGEMEEN .....       | 30 |
| 10.7  | OPSLAG VAN ZUUR, BINNEN.....                           | 31 |
| 10.8  | OPSLAG VAN ZUUR, BUITEN .....                          | 32 |
| 10.9  | OPSLAG VAN ZUUR IN STATIONAIRE TANKS .....             | 32 |
| 10.10 | HET ZUREN-CIRCULATIESYSTEEM .....                      | 33 |
| 10.11 | INCIDENTEN EN ONREGELMATIGHEDEN .....                  | 34 |
| 11    | Werkplaats .....                                       | 35 |
| 11.1  | CONSTRUCTIE .....                                      | 35 |
| 11.2  | GEDRAGSREGELS.....                                     | 35 |
| 12    | Opslag van vloeistoffen in emballage .....             | 36 |
| 12.1  | ALGEMEEN .....                                         | 36 |
| 13    | Bestrijdingsmiddelen.....                              | 37 |
| 13.1  | OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT MAXIMAAL 50 KG .....   | 37 |
| 14    | Gassen .....                                           | 38 |
| 14.1  | OPSLAG VAN PROPAAAN/BUTAAN .....                       | 38 |
| 15    | Verwarming .....                                       | 39 |
| 15.1  | ALGEMEEN .....                                         | 39 |
| 15.2  | BUTAAN/PROPAAAN .....                                  | 39 |
| 15.3  | OLIE.....                                              | 39 |



# Begrippen- en literatuurlijst

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

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

## BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

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

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

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

De in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definitief) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwijdering, Termen de definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebezigde benamingen en termen. De in deze begrippenlijst opgenomen termen en definities zijn daarop een aanvulling en/of geven afwijkingen aan.

## BODEMONDERZOEK MILIEUVERGUNNINGEN EN BSB:

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

**BRANDWERENDHEID:**

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

**BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:**

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

**CUR/PBV:**

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-aanbeveling 44**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorziening, 4e uitgave.

**CUR/PBV-aanbeveling 51**

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**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.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

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

**ISO:**

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

**ISO 11602-2:**

Brandbeveiliging - Draagbare brandblussers en brandblussers op wielen - Deel 2: keuring en onderhoud

**KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:**

Dit begrip is gedefinieerd in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 30.

**NEN:**

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

**NPR**

Nederlandse Praktijk Richtlijn uitgegeven door NEN.

**NPR 3220:**

Buitenriolering – Beheer.

**NPR 3398:**

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

**NULSITUATIE:**

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

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

**PGS 30:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl) (dossier externe veiligheid).

**REOB:**

Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen, bijgehouden door het NCP; voor informatie over en erkende onderhoudsbedrijven zie ook internet: (<http://www.ncp.nl>)

**VLOEISTOFDICHT:**

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

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

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

---

# 1 Algemeen

## 1.1 Elektrische installatie

- 1.1.1 De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

## 1.2 Luchtverontreiniging en geurhinder

- 1.2.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

## 1.3 Afvalstoffen

- 1.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet 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.
- 1.3.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b. 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;
  - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 1.3.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 1.3.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 1.3.5 De verpakking van gevaarlijk afval moet:
- a. Dicht en voldoende sterk zijn en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
  - b. Zijn voorzien van een etiket, waarop, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.
- 1.3.6 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 1.3.7 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.

- 1.3.8 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.

## **1.4 Gedragsvoorschriften**

- 1.4.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4.2 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.4.3 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.
- 1.4.4 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.4.5 Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.
- 1.4.6 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4.7 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.4.8 De in artikel 8.20 lid 2 van de Wm bedoelde veranderingen moeten binnen 1 maand na de datum van wijziging van vergunninghoudster door de nieuwe vergunninghoudster schriftelijk worden bevestigd. Deze schriftelijke bevestiging moet zijn gericht aan het hoofd van de regio en plaatsvinden door middel van overlegging van een uittreksel van de Kamer van Koophandel.

## **1.5 Meldingen**

- 1.5.1 Van voorgenomen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, die mogelijk beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan het bevoegd gezag.

## **1.6 Registratie**

- 1.6.1 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:
- a. De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, luchtkwaliteitsonderzoek, keuringen van stookinstallaties, etc);
  - b. Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
  - c. Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
  - d. Registratie van het energie- en waterverbruik;
  - e. Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
  - f. Het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen.
- 1.6.2 De onderstaande documenten moeten in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor daartoe bevoegde ambtenaren:
- a. metingen, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen welke zijn voorgeschreven in deze vergunning;
  - b. registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden.
- 1.6.3 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

## **1.7 Nazorg**

- 1.7.1 Minimaal een maand vóór het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten ten behoeve waarvan vergunning is verleend, doet de inrichtinghouder van het tijdstip waarop de activiteiten zullen worden beëindigd, melding aan het bevoegd gezag.

---

## **2 Brandveiligheid**

### **2.1 Blusmiddelen algemeen**

- 2.1.1 Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.1.2 In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.
- 2.1.3 De in de aanvraag en in de daarbij overgelegde stukken aangegeven blusmiddelen moeten aanwezig zijn.
- 2.1.4 Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder kalenderjaar op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671 deel 1. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559, NEN-EN 671 deel 3 en ISO 11602-2 plaatsvinden. Onderhoud en inspectie moeten plaatsvinden door bedrijven die beschikken over een REOB-erkenning. Na inspectie moeten blusmiddelen en slanghaspels worden voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen moeten bovendien worden voorzien van een zegel.
- 2.1.5 Van elke laatste uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.

### **2.2 Draagbare blusmiddelen**

- 2.2.1 Op de op tekening als zodanig aangegeven plaats(en) moet een poederblusser aanwezig zijn.
- 2.2.2 Een draagbaar blustoestel moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

### **2.3 Slanghaspels**

- 2.3.1 Op de op tekening als zodanig aangegeven plaats(en) moet een op de waterleiding aangesloten slanghaspel aanwezig zijn die voldoet aan NEN-EN 671 deel 1. De slanghaspel moet worden onderhouden conform NEN-EN 671 deel 3.

---

## 3 Geluid

### 3.1 Normstelling

- 3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:
- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
  - 30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 3.1.2 Het maximale geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
  - 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 3.1.3 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).



---

## **4 Agrarisch afvalwater**

### **4.1 Lozing bedrijfsafvalwater**

- 4.1.1 In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:
- a. Grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
  - b. Bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen;
  - c. Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
  - d. Stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.
- 4.1.2 Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. De doelmatige werking van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
  - b. De verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, en
  - c. De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater worden beperkt.
- 4.1.3 Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.
- 4.1.4 Onverminderd het gestelde in bovenstaande voorschriften, moet het geloosde afvalwater aan de onderstaande voorwaarden voldoen.
- a. De pH is gelegen tussen 6,5 en 10;
  - b. De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C;
  - c. De sulfaatconcentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
  - d. De chloride concentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
  - e. De gemiddelde korreldiameter van in het afvalwater aanwezig zand of andere bezinkbare bestanddelen mag niet groter zijn dan 0,5 mm.

### **4.2 Schrobwater stallen**

- 4.2.1 Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.
- 4.2.2 Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen mag niet in de riolering worden gebracht.
- 4.2.3 Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

### **4.3 Percolatiewater en perssap uit de opslag van bijproducten**

- 4.3.1 Een bijproductenopslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

## **4.4 Schrobwater veewagens**

- 4.4.1 Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de reinigingsplaats voor veewagens moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de reinigingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

Toelichting:

De reinigingsplaats voor veewagens mag worden voorzien van een afsluiter (voor de opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater op de sloot geloosd kan worden.

- 4.4.2 Nadat veevervoermiddelen gereinigd zijn, moet de vloeistofkerende wasplaats worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 4.4.3 De opvanggoot in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 4.4.4 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.
- 4.4.5 Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

## **4.5 Schrobwater kadaverplaats**

- 4.5.1 Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van de kadaverplaats moet worden afgevoerd naar een opvangput. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaverplaats gedurende de winterperiode te kunnen bergen.
- 4.5.2 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

---

## **5 Bodembescherming**

### **5.1 Algemeen**

- 5.1.1 Het bodemrisico van de in de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 5.1.2 Voor visueel inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn.

### **5.2 Voorzieningen**

- 5.2.1 Vóór in gebruik name van de inrichting dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofdichte voorzieningen te worden gerealiseerd:
- a. de nieuwe bunkers voor bijproductenopslag;
  - b. de vloer onder de nieuwe spuiwatersilo;
  - c. de nieuwe opslag zwavelzuur.
- Vóór ingebruikname van de voorziening(en) genoemd onder a, b en c dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening afgegeven te zijn.
- 5.2.2 Vóór in gebruik name van de inrichting dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofkerende voorzieningen te worden gerealiseerd:
- a. vloer van de brijvoerkeuken;
  - b. tankplaats;
  - c. werkplaats en machinestalling.

### **5.3 Beheermaatregelen**

- 5.3.1 Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan Gedeputeerde Staten te worden toegezonden. In dit plan dient ten minste het volgende te zijn uitgewerkt:
- a. welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
  - b. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
  - c. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc);
  - d. waaruit het onderhoud bestaat;
  - e. de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
  - f. hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
  - g. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
  - h. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.
- Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld.  
Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -h-.

## **5.4 Bodembelastingonderzoeken**

### **Nulsituatie**

- 5.4.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk 8 maanden na het in werking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
- Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.
- Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
- De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.

### **Herhalingsonderzoek**

- 5.4.2 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd:
- a. elke 10 jaar;
  - b. op aanwijzing van Gedeputeerde Staten nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan;
  - c. vóór het expireren van de vergunning indien vergunninghoudster de intentie heeft dezelfde bodembedreigende activiteiten op exact dezelfde locatie binnen de inrichting voort te zetten na het expireren van de vergunning.
- Het onderzoek dient betrekking te hebben op de plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek zijn onderzocht en dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

### **Eindonderzoek**

- 5.4.3 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.
- 5.4.4 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het herhalingsonderzoek.

### **Herstelplicht (bodemsanering)**

- 5.4.5 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit, wordt hersteld.
- 5.4.6 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 5.4.7 Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering als bedoeld in voorschrift 5.4.5 dient een evaluatierapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het evaluatierapport beschreven situatie treedt in de plaats van het deel van het onderzoeksrapport als bedoeld in voorschrift 5.4.2, of voorschrift 5.4.3 dat betrekking heeft op het gesaneerde deel van de bodem. Indien het een doorlopende grondwatersanering betreft dient minimaal jaarlijks een monitoringsrapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de tussentijdse kwaliteit van het grondwater te zijn vastgelegd.

---

## 6 Het houden van dieren

### 6.1 Algemeen

- 6.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:
- 480 gespeende biggen < 25 kg, hokoppervlak max. 0,35 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
  - 1.104 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 98-10-064;
  - 2.174 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-02-070, emitterend mestoppervlak 0,18 m<sup>2</sup> tot 0,27 m<sup>2</sup>;
  - 760 vleesvarkens < 30 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
  - 960 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076;
  - 2.760 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup>, Groen Label BB 99-06-076.
- 6.1.2 Van de eisen, die in enig voorschrift zijn gesteld, mag niet worden afgeweken tenzij een alternatieve voorziening wordt toegepast, die tenminste even doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord is. Een alternatieve voorziening moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan een alternatieve voorziening.
- 6.1.3 Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens de Destructiewet en het Destructiebesluit gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.
- 6.1.4 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.
- 6.1.5 Wanneer in de stallen dan wel op of bij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.

### 6.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 6.2.1 Dunne mest en gier moeten worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfinestput, mestbassin of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.
- 6.2.2 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.
- 6.2.3 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 6.2.4 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 6.2.5 Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

### **6.3 Opslag van veevoeder in een silo**

- 6.3.1 Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 6.3.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

### **6.4 CCM en bijproducten in sleufsilos**

- 6.4.1 Het uithalen van de CCM en bijproducten dient snel en doelmatig te geschieden.
- 6.4.2 Een sleufsilos voor de opslag van CCM en bijproducten met een droge stofgehalte lager dan 30% moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer van beton met een opstaande rand. De betonvloer moet zodanig zijn geconstrueerd dat vocht naar het midden van de plaat stroomt en opgevangen wordt in een goot. Al het uitzakkende vocht moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar een mestkelder of een andere vloeistofkerende opslagruimte.
- 6.4.3 Het oppervlak dat door het uithalen van CCM en bijproducten vrij komt, moet onmiddellijk worden ontdaan van gemorste of achtergebleven voederresten.
- 6.4.4 Niet in gebruik zijnde afdekkingen van een sleufsilos moeten op een ordelijke wijze bij de sleufsilos of binnen de inrichting worden opgeslagen dan wel uit de inrichting worden verwijderd.

### **6.5 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening**

- 6.5.1 Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.
- 6.5.2 Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 6.5.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 6.5.4 Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
- 6.5.5 Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel.
- 6.5.6 Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoelwater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

- 6.5.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigingsplaats voor veewagens.

## **6.6 Reinigingsplaats voor veewagens**

- 6.6.1 Veewagens, die op het terrein worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigingsplaats voor veewagens.
- 6.6.2 Een reinigingsplaats moet vloestofkerend zijn en afwaterend zijn gelegd naar een of meer opslagputten. Het reinigen en ontsmetten van voertuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat het verontreinigde water wordt opgevangen (opstaande randen aan een drietal zijden dan wel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.
- 6.6.3 Een reinigingsplaats moet vloestofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel.
- 6.6.4 De reinigingsplaats voor veewagens moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaiing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.

## **6.7 Ziekenboeg**

- 6.7.1 De ziekenboegen in stal 3 mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruik waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.
- 6.7.2 De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.
- 6.7.3 Tijdens de momenten waarop geen varkens in de ziekenboeg aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.



---

## **7 Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten**

### **7.1 Opslag**

- 7.1.1 In de inrichting mogen alleen GMP-waardige bijproducten worden opgeslagen of bewerkt.
- 7.1.2 In de b(r)ijvoeropslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de aanmaak van brijvoer dan wel een gereed mengsel van aangemaakt brijvoer. Er mag alleen brijvoer worden aangemaakt voor dieren die in de inrichting worden gehuisvest.
- 7.1.3 De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. De dichtheid moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.
- 7.1.4 Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeï- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 7.1.5 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 7.1.6 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 7.1.7 De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 7.1.8 Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.
- 7.1.9 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 7.1.10 Onmiddellijk nadat de grondstof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

### **7.2 Brijvoerinstallatie**

- 7.2.1 Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 7.2.2 De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
- 7.2.3 Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 7.2.4 Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 7.2.5 Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.

- 7.2.6 De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 7.2.7 Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort of via aansluiting op de gemeentelijke riolering.

---

## **8 Spoelgotensysteem met metalen driekantrouster voor vleesvarkens**

### **8.1 Algemeen**

- 8.1.1 Stal 2 dient conform de aanvraag een stalsysteem te hebben met spoelgoten en ontmestingsysteem (Groen Label BB 98.10.064). De stal dient conform de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) te worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. De voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stal die volgens dit stalsysteem worden uitgevoerd.
- 8.1.2 Het spoelgotensysteem moet zodanig worden geïnstalleerd en onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

### **8.2 Hokuitvoering**

- 8.2.1 Er zijn twee typen hokuitvoering mogelijk:
- gedeelteijk rouster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van spoelgoten en een rouster.
  - midden in een bolle vloer, waarbij zich aan de voorkant van het hok een kanaal bevindt voorzien van spoelgoten en een rouster. Als alternatief is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Voor dit voorste kanaal geldt geen voorgeschreven roustertype. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van spoelgoten en een rouster.
- 8.2.2 Het roustertype op het mestkanaal is een metalen driekantrouster.
- 8.2.3 Van het totale vloeroppervlak van een vleesvarkenshok dient minimaal 0,30 m<sup>2</sup> per dierplaats dicht te zijn uitgevoerd.
- 8.2.4 De hokafscheiding kan open of dicht worden uitgevoerd.
- 8.2.5 Voor het voeren van de varkens mogen de volgende voedersystemen worden toegepast: een brij- of droogvoerbak of een dwarstrog.

### **8.3 Spoelgoten**

- 8.3.1 Het spoelsysteem moet via een automatisch besturingssysteem worden aangestuurd. De spoelpomp moet zijn voorzien van een urenteller om de duur van het spoelen (de draaiuren) te registreren.
- 8.3.2 De spoelgoten moeten voldoen aan de volgende constructie-eisen:
- de goten moeten zijn gemaakt van een glad, corrosiebestendig en niet-hechtend materiaal (roestvast staal of kunststof);
  - de goten moeten een wandhelling hebben van tenminste 60 graden en moeten een diepte hebben van minimaal 20 cm en maximaal 60 cm;

- c. de hoek van de bovenzijde van de spoelgoot moet scherp zijn en de bodem van de spoelgoot moet gelijkmatig zijn afgerond;
- d. per goot of mestkanaal moet een afvoeropening met afsluiter aanwezig zijn, of per gotensysteem (meerdere goten) of stal moet een sifon aanwezig zijn;
- e. per goot moet door middel van een spoelpomp de dunne mestfractie worden aangevoerd.

- 8.3.3 De spoelgoten moeten het totale mestdoorlatende rooster oppervlak omvatten, waarbij een eventuele onderliggende mestkelder geheel wordt afgesloten.
- 8.3.4 De mest uit het mestkanaal moet 2 keer per dag uit de spoelgoten worden verwijderd. De mest moet hierbij uit de goten te worden gespoeld met de dunne mestfractie, welke wordt verkregen door middel van natuurlijke bezinking in een mestopslag.
- 8.3.5 Het aankoeken van de mest op de spoelgoten moet worden voorkomen.
- 8.3.6 Nadat de mest uit de spoelgoot mestkanaal is afgevoerd moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte en mestdichte mestopslagruimte.

## **8.4 Waterkanaal, indien aanwezig**

- 8.4.1 Het waterkanaal mag worden uitgevoerd met spoelgoten en zonder spoelgoten.
- 8.4.2 Het wateroppervlak in het waterkanaal mag niet breder zijn dan 0,60 meter zijn.
- 8.4.3 De schuine wanden (indien aanwezig) in het waterkanaal moeten voldoen aan de volgende constructie-eisen:
  - a. de schuine wand moeten zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (zoals polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating).
  - b. de schuine wand tegen de bolle vloer moet, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 45 graden tot en met 90 graden.
  - c. indien tegen de voergangmuur een schuine wand wordt aangebracht moet deze, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 60 graden tot en met 90 graden.
  - d. de schuine wand(en) vloeistofdicht te worden gemonteerd.
- 8.4.4 Het waterkanaal mag niet in verbinding staan met het mestkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand).
- 8.4.5 Het water in het waterkanaal dient na elke mestronde uit het waterkanaal te worden afgelaten.
- 8.4.6 Als spoelgoten worden toegepast in het waterkanaal mogen deze tussentijds niet worden gespoeld met dunne mest.

## **8.5 Mestafvoer**

- 8.5.1 De mestafvoer dient plaats te vinden via de goten die uitmonden in een verdiepte bak (bouwkundig of geïntegreerd in het spoelgotensysteem). Vanuit de verdiepte bak dient de mest via een mestafvoersysteem naar een opvangput die zich buiten of onder de stal bevindt te worden afgevoerd.
- 8.5.2 Het mestafvoersysteem moet zodanig worden aangebracht dat de mest frequent en restloos wordt afgevoerd.

- 8.5.3 De afvoeropeningen dienen een doorsnede te hebben van minimaal 150 mm. De afvoerbuisdiameter dient minimaal 200 mm te zijn.
- 8.5.4 Indien de buizen en hulpstukken van het rioolsysteem zijn vervaardigd van PVC dienen deze te voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters en de ingezande hulpstukken). Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberringen te zijn.
- 8.5.5 Indien de buizen en hulpstukken van het rioolsysteem zijn vervaardigd van PP dienen deze te voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters). Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberringen te zijn.
- 8.5.6 In de inrichting dient een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan één van de twee hiervoor genoemde voorschriften genoemde specificaties voldoen.
- 8.5.7 De rubberringen dienen te voldoen aan BRL 2013 'Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen'.
- 8.5.8 Het rioleringsysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de afvoeropeningen met de keldervloer moeten mestdicht zijn.
- 8.5.9 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het rioolsysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van mest en de eventueel toegevoegde middelen.

## **8.6 Controle op de bouw van de emissie-arme stal(len)**

- 8.6.1 De mestkanalen mogen pas worden aangebracht, nadat de mestdichte uitvoering van het rioleringsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 8.6.2 De spoelgoten in de mestkelders mogen pas worden afgedekt met roosters, nadat de uitvoering van de spoelgoten door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

## **8.7 Controle**

- 8.7.1 In de spoelgoten mag niet meer dan 5 cm mest en spoelvloeistof staan.

Toelichting:

Bij een geautomatiseerd besturingssysteem kan dit via een sensor, die het maximale niveau van de mest bepaalt, worden gestuurd. Ook een overloopsysteem kan worden toegepast.

Bij geautomatiseerde systemen is veelal in de schakelkast een display aanwezig waarop per dag te zien is op welke tijdstippen er wordt gespoeld.

- 8.7.2 Het voorste kanaal, indien aanwezig, in een hok kan als waterkanaal worden gebruikt. In het voorste kanaal als waterkanaal is uitgevoerd, dient bij aanvang van een mestronda minimaal 10 centimeter water te staan. Het waterkanaal, dient na elke mestronda te worden afgelaten.
- 8.7.3 De schuine wand(en) in het mestkanaal dienen na elke mestronda te worden schoongespoten.

---

## **9 Mestopvang in ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal voor vleesvarkens**

### **9.1 Algemeen**

- 9.1.1 Stal 4 dient conform de aanvraag met mestopvang in mest- en waterkanalen te worden uitgevoerd (Groen Label BB 99.02.070). De stal dient conform de bij de aanvraag behorende tekening(en) en bijlage(n) te worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. De voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stal die volgens dit stalsysteem wordt uitgevoerd.
- 9.1.2 Het mest- en waterkanalen met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moeten zodanig zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat een goede werking te allen tijde is gewaarborgd.

### **9.2 Hokuitvoering**

- 9.2.1 Er zijn twee varianten mogelijk:
- a. Een gedeeltelijk roostervloer, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin bevindt zich het mestkanaal.
  - b. Het hok wordt uitgevoerd met midden in een bolle vloer. De bolle vloer dient glad te zijn afgewerkt. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als waterkanaal uit te voeren. Achterin bevindt zich het mestkanaal.
- 9.2.2 Van het totale vloeroppervlak van een vleesvarkenshok dient minimaal 0,30 m<sup>2</sup> per dierplaats dicht te zijn uitgevoerd.
- 9.2.3 De hokafscheiding kan open of dicht worden uitgevoerd.
- 9.2.4 Voor het voeren van de varkens mogen geen andere voedersystemen worden toegepast dan een brij- of droogvoerbak of een (dwars)trog.

### **9.3 Mestkanaal**

- 9.3.1 Het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter breed te zijn.
- 9.3.2 Het emitterend mestoppervlak in een mestkanaal dient groter dan 0,18 m<sup>2</sup>, maar kleiner dan 0,27 m<sup>2</sup> per dierplaats te zijn, beveiligd door een overloop.
- 9.3.3 De doorsnede van de overloop dient minimaal 75 mm te zijn en zichtbaar in het mestkanaal te worden aangebracht. De overloop dient voorzien te zijn van stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringssysteem.
- 9.3.4 Het mestkanaal dient voorzien te zijn van andere dan metalen driekantrooster.
- 9.3.5 Het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak (lees emitterend oppervlak) boven het waterkanaal.

- 9.3.6 Het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand).
- 9.3.7 De schuine wanden in het mestkanaal moeten voldoen aan de volgende constructie-eisen:
- de schuine wand moeten zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (zoals polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating).
  - de schuine wand tegen de bolle vloer moet, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 45 graden tot en met 90 graden.
  - indien tegen de achtermuur een schuine wand wordt aangebracht moet deze, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 60 graden tot en met 90 graden.
  - de schuine wand(en) vloeistofdicht te worden gemonteerd.

## **9.4 Waterkanaal, indien aanwezig**

- 9.4.1 Het waterkanaal mag met of zonder goten of schuine putwand(en) wordt uitgevoerd.
- 9.4.2 Het wateroppervlak in het waterkanaal mag niet breder zijn dan 0,60 meter zijn.
- 9.4.3 De schuine wanden (indien aanwezig) in het waterkanaal moeten voldoen aan de volgende constructie-eisen:
- de schuine wand moeten zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (zoals polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating).
  - de schuine wand tegen de bolle vloer moet, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 45 graden tot en met 90 graden.
  - indien tegen de voergangmuur een schuine wand wordt aangebracht moet deze, ten opzichte van de putvloer, een helling hebben die ligt in de range van 60 graden tot en met 90 graden.
  - de schuine wand(en) vloeistofdicht te worden gemonteerd.
  - bovenstaande voorziening mag ook in goot worden uitgevoerd.
- 9.4.4 Het waterkanaal mag niet in verbinding staan met het mestkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand).

## **9.5 Mestafvoer**

- 9.5.1 De afvoeropeningen in het mestkanaal dienen een doorsnede te hebben van minimaal 150 mm. De afvoerbuisdiameter dient minimaal 200 mm te zijn.
- 9.5.2 Voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioolsysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd.

## **9.6 Riolering**

- 9.6.1 Het mestafvoersysteem moet zodanig worden aangebracht dat de mest frequent en restloos wordt afgevoerd.
- 9.6.2 De afvoeropeningen dienen een doorsnede te hebben van minimaal 150 mm. De afvoerbuisdiameter dient minimaal 200 mm te zijn.

- 9.6.3 Indien de buizen en hulpstukken van het rioolsysteem zijn vervaardigd van PVC dienen deze te voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters en de ingezande hulpstukken). Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberringen te zijn.
- 9.6.4 Indien de buizen en hulpstukken van het rioolsysteem zijn vervaardigd van PP dienen deze te voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters). Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberringen te zijn.
- 9.6.5 In de inrichting dient een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan één van de twee hiervoor genoemde voorschriften genoemde specificaties voldoen.
- 9.6.6 De rubberringen dienen te voldoen aan BRL 2013 'Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen'.
- 9.6.7 Het rioleringsysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de afvoeropeningen met de keldervloer moeten mestdicht zijn.
- 9.6.8 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het rioleringsysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van mest en de eventueel toegevoegde middelen.
- 9.6.9 De afsluiters, die in het rioleringsysteem worden toegepast, moeten mestdicht afsluiten.
- 9.6.10 In het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloeistofdicht en mestbestendig is. Het water moet worden vastgehouden, indien de afsluiter gesloten is. Deze afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend.

## **9.7 Controle**

- 9.7.1 De (water- en) mestkanalen dienen na elke ronde te worden afgelaten.
- 9.7.2 Indien het voorste kanaal in een vleesvarkenshok als waterkanaal worden gebruikt, dient in dit kanaal bij aanvang van een mestronde minimaal 10 centimeter water te staan.
- 9.7.3 De schuine wand(en) in het mestkanaal dienen na elke mestronde te worden schoongespoten.

## **9.8 Controle op de bouw van de emissie-arme stal(len).**

- 9.8.1 De mestkanalen mogen pas worden aangebracht, nadat de mestdichte uitvoering van het rioleringsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 9.8.2 De mestkanalen mogen pas worden afgedekt met roosters, nadat de uitvoering van de schuine wanden door het bevoegd gezag is gecontroleerd.



---

## **10 Chemisch luchtwassysteem 'ECO 95+'**

### **10.1 Algemeen**

- 10.1.1 De stallen 1 n 5 dienen conform de aanvraag met een chemisch luchtwassysteem te zijn uitgevoerd (Groen Label BB 99.06.076). De stallen dienen conform de bij de aanvraag behorende tekening(en) en bijlage(n) te worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. De voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stal(len) die volgens dit stalsysteem worden uitgevoerd.
- 10.1.2 Het chemisch luchtwassysteem moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat te allen tijde de goede werking is gewaarborgd.

### **10.2 Chemische luchtwasunit**

- 10.2.1 De chemisch luchtwasunit kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. De luchtwasunit dient aangesloten te zijn, zoals is aangegeven op de tekening.
- 10.2.2 De gebruikte meet-smoorunits en luchtafzuigkanalen, waardoor de ventilatielucht wordt geleid van de afdeling(en) naar de luchtwasunit(s) dienen gemaakt te zijn volgens de maatvoering, zoals vermeldt in het dimensioneringsplan en dienen lekdicht te zijn.
- 10.2.3 Bij gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm<sup>2</sup> per m<sup>3</sup> maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor de maximale ventilatie in acht worden genomen. Het centrale afzuigkanaal moet minimaal het doorstroomoppervlak hebben zoals vermeld in het dimensioneringsplan.
- 10.2.4 De uitvoering van luchtwasunit moet conform de aangevraagde luchtwasunit zoals vermeld in het dimensioneringsplan zijn.
- 10.2.5 De luchtwasunit dient een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 95% te bewerkstelligen.
- 10.2.6 De in de luchtwasunit geplaatste sproeiers dienen voor een optimale verdeling van het aangezuurde wasvloeistof over het filterpakket te zorgen en verstoppingsongevoelig te zijn.
- 10.2.7 Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2.1 mol/liter bedragen.

### **10.3 Spuiwateropslag**

- 10.3.1 Het spuiwater van de chemische luchtwassers dient in een speciaal hiervoor bestemde vloeistofkerende opslagkelder of in een vloeistofdichte tank of silo te worden opgeslagen.
- 10.3.2 De spuiwateropslag moet bestand zijn tegen mogelijke inwerking van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van een opslagkelder hebben ondergaan, danwel de technische gegevens van de tank of silo waaruit ondermeer blijkt van welk materiaal de spuiwateropslag en de leidingen zijn vervaardigd moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

- 10.3.3 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 10.3.4 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar de mestkelder onder de stal (die daarmee in open verbinding staat met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van vrijkomen van zwavelwaterstofgas ( $H_2S$ ). Daarnaast is het opslaan van het spuiwater in een andere mestopslag buiten de stal ook niet toegestaan.
- Toelichting:  
Op dit moment is er voor geen enkele vorm van spuiwater van een chemische luchtwasser een ontheffing op grond van de Meststoffenwet voor het afvoeren als meststof vanuit de inrichting. Op grond van de EURL is het spuiwater een afvalstof. Het is dan ook niet toegestaan om het spuiwater met mest te vermengen, met het oogpunt om het spuiwater samen met de mest uit te rijden over het land dan wel als meststof van de inrichting af te voeren.
- 10.3.5 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden “OPSLAG SPUIWATER”. Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden “OPSLAG SPUIWATER”.
- 10.3.6 Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwborden met het pictogram “BIJTENDE STOFFEN” worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.
- 10.3.7 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 10.3.8 Indien een vloeistofstandaandwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank/silo, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 10.3.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 10.3.10 In elke aansluiting op de tank of silo beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 10.3.11 Het laadpunt van de tank of silo moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden.
- 10.3.12 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.
- 10.3.13 De opstelplaats van de tank of silo moet over een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter voorzien zijn van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld betonplaten).
- 10.3.14 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

## 10.4 Controle

- 10.4.1 Voor het installeren c.q. opleveren van de luchtwasunit(s) dient een kopie van het opleveringscertificaat te worden overlegd aan het bevoegd gezag. In dit certificaat dienen, conform het IMAG-DLO toelatingscertificaat, het dimensioneringsplan alsmede het monstername protocol te zijn aangegeven. In het monster protocol dienen de plaats en wijze van monstername, analyse en de bandbreedte te zijn aangegeven.
- 10.4.2 De registratie instrumenten dienen in een verzegelde kast te worden aangebracht. Met de registratie instrumenten wordt bedoeld een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De urenteller dient de draaiuren van de circulatiepomp te registreren. De watermeter dient de hoeveelheid spuiwater te registreren. Deze waarden moeten continu worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 10.4.3 De inrichtinghouder dient wekelijks de standen van de urenteller van de wasvloeistofcirculatiepomp en van de volumestroommeter in de leiding van het spuiwater in het logboek te registreren, zoals bedoeld in voorschrift 10.4.5.
- 10.4.4 De veehouder dient conform het monstername protocol (zie bijlage 1 van het leaflet chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000) elk jaar een monster van het wasvloeistof te laten nemen. Het waswater moet worden onderzocht op:
- pH;
  - ammonium- en sulfaatgehalte;
- De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen, zoals is aangegeven in bijlage 1 van het leaflet chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000. De monstername, vervoer en analyse van het wasvloeistof en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd. Deze instelling kan eveneens de standen van de urenteller en de watermeter opnemen.
- Daarnaast moet tevens controle plaatsvinden op:
- het zuurverbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode;
  - het gehalte aan ammoniumsulfaat moet circa 2,1 mol/ltr zijn;
  - het spuidebiet moet overeenkomen met de door de leverancier opgegeven waarde;
  - het aantal draaiuren van de circulatiepomp moet correct zijn.
- 10.4.5 De veehouder dient een logboek bij te houden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wasvloeistof en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden, zoals vermeld onder punt 2 in bijlage 2 van het chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000.
- De inrichtinghouder dient eveneens in het logboek bij te houden:
- pH van het waswater;
  - controle data van de veehouder cq. installateur met verrichte handelingen;
  - de opleg- en afleverdata van de dieren en het aantal dieren;
  - het zuurverbruik;
  - de hoeveelheid spuiwater die wordt afgevoerd en de bestemming cq. locatie waar het spuiwater naar toegaat. Dit kan aan de hand van afleverbonnen.
- 10.4.6 De inrichtinghouder dient een kopie van het rapport met de resultaten van de controles zoals omschreven onder voorschrift 10.4.5 elk jaar in de maand januari naar het bevoegd gezag door te zenden.
- 10.4.7 Indien tijdens een controle of bij klachten uit het logboek zoals vernoemd in het voorschrift 10.4.5 blijkt dat de luchtwasser niet goed werkt kan het bevoegd gezag de inrichtinghouder verplichten een rendementsmeting van het luchtwassysteem laten uitvoeren.

De rendementsmeting moet bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag), conform NEN 2826/VDI 3496, in zowel de ingaande als de uitgaande luchtstroom van de luchtwasser, gedurende 3 maal een half uur conform de voorschriften van de Nederlandse emissie-Richtlijnen (zie bijlage 3 van het leaflet chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000).

## **10.5 Storing en onderhoud**

- 10.5.1 De veehouder dient een onderhoudscontract (met betrekking tot jaarlijks technisch onderhoud en controle) en een adviescontract (met betrekking tot de procesvoering) af te sluiten (zie bijlage 2 van het leaflet chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000).
- 10.5.2 Tenminste éénmaal per jaar dient de leverancier een controlebeurt uit te voeren en dient de luchtwasunit te worden gereinigd. Het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna dient de luchtwasunit(s) direct in gebruik te worden genomen. De datum en tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de luchtwasunit(s) dient in het logboek te worden bijgehouden.

## **10.6 Opslag van zuur in een reservoir, algemeen**

- 10.6.1 De voorraad zuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van de te bewaren zuren.
- 10.6.2 Opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur kunnen zowel binnen, in een daarvoor bestemde ruimte, als in de buitenlucht worden opgesteld.
- 10.6.3 Een opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/ boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage kan bevatten. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zuur. In deze bak mogen zich geen ander vloeistoffen bevinden.
- 10.6.4 Eventueel gelekt product dat in de vloeistofdichte bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.
- 10.6.5 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 10.6.6 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld welke stof zich erin bevindt.
- 10.6.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 10.6.8 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 10.6.9 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zuur wordt voorkomen.
- 10.6.10 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met vloeistof zijn gevuld.

- 10.6.11 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 10.6.12 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.
- 10.6.13 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zuur 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 671-1, uitgave 1995).
- 10.6.14 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".
- 10.6.15 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zuur moet een oogspoelvoorziening, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De oogspoelvoorziening moet eenvoudig bedienbaar zijn, zodanig zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden en zodanig zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.

## **10.7 Opslag van zuur, binnen**

- 10.7.1 Een ruimte waarin de opslag en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet zijn vervaardigd van niet brandgevaarlijke (scheidings)constructies, indien de afstand van de opslag- en/of aftapvoorziening tot de inrichtingsgrens of andere brandbare objecten tenminste 10 meter bedraagt en binnen deze 10 meter geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen en geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden. De wanden, vloer en afdekking moeten zijn vervaardigd van niet brandgevaarlijk materiaal.
- 10.7.2 Indien de afstand van de opslag en/of aftapvoorziening tot de inrichtingsgrens of andere brandbare objecten tenminste 5 meter bedraagt en binnen deze 5 meter geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen en geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden, kan worden volstaan met een brandwerendheid van wanden, vloer, afdekking en de daarvoor noodzakelijke draagconstructie van tenminste 30 minuten.
- 10.7.3 De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 10.7.4 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld moet continu op de buitenlucht worden geventileerd. Indien natuurlijke ventilatie op de buitenlucht aanwezig is, moeten ventilatieopeningen zo ver mogelijk van elkaar (diametraal) zijn aangebracht. Het ventilatievoud van de ruimte moet te allen tijde minimaal 1 bedragen.
- 10.7.5 Een toegangsdeur tot een opslagruimte moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

- 10.7.6 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.
- 10.7.7 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram “BIJTENDE STOFFEN” worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.
- 10.7.8 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.
- 10.7.9 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

## **10.8 Opslag van zuur, buiten**

- 10.8.1 De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloeistofkerend zijn. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 10.8.2 Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen. Eventueel gelekt product dat in de opslagvoorziening is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.
- 10.8.3 De afstand van de opslag en/of aftapvoorziening tot de inrichtingsgrens of andere brandbare objecten moet tenminste 10 meter bedragen en binnen deze 10 meter mag geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen en mogen geen brandgevaarlijke activiteiten plaatsvinden.
- 10.8.4 De opslag- en/of aftapvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het toegankelijke deel van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgeschermd door een vast en ten minste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur of gelijkwaardige voorzieningen.
- 10.8.5 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram “BIJTENDE STOFFEN” worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.
- 10.8.6 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

## **10.9 Opslag van zuur in stationaire tanks**

- 10.9.1 Aftapvoorzieningen die vanuit een transportreservoir worden gevuld, dienen gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

- 10.9.2 Een aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluuchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluuchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.
- 10.9.3 De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluuchtingsleiding.
- 10.9.4 Indien een aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.
- 10.9.5 Een aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 10.9.6 In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.
- 10.9.7 Indien de aftapvoorziening gevuld wordt 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.
- 10.9.8 De plaats waar de aftapvoorziening op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "ZWAVELZUUR".
- 10.9.9 Alvorens met het vullen van de aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- 10.9.10 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.

## **10.10 Het zuren-circulatiesysteem**

- 10.10.1 De pompen voor het transport van zuur van het reservoir naar het luchtwasunit(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.
- 10.10.2 In de transportleidingen voor zuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor voorkomen wordt dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 10.10.3 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van de toegepaste zuur (zwavelzuur). Tevens moeten alle leidingen en appendages bovengronds zijn gelegen.
- 10.10.4 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 10.10.5 De doseerpompen voor het verpompen van zuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 10.10.6 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van de betreffende zuur.

- 10.10.7 Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 10.10.8 De plaats waar zuur aan de wasvloeistof in de luchtwasunit wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 10.10.9 Het zuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 10.10.10 Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

## **10.11 Incidenten en onregelmatigheden**

- 10.11.1 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 10.11.2 Bij een opslagplaats voor zwavelzuur en de spuiwateropslag moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte 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 niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.
- 10.11.3 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. 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 contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.



---

# 11 Werkplaats

## 11.1 Constructie

- 11.1.1 De vloer van een werkplaats in gebouw 5 waarin met vloeistoffen wordt gewerkt moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd. Doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer moeten vloeistofkerend zijn afgewerkt.
- 11.1.2 Oliën, vetten, andere bodembedreigende stoffen of verontreinigd (schrob)water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geschrobd of gespoten. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang of een niet vloeistofkerende vloergedeelte zijn gelegd. Eventuele schrobputten moeten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en moeten vloeistofkerend aansluiten op de vloer.
- 11.1.3 De werkplaats moet voldoende op de buitenlucht zijn geventileerd.

## 11.2 Gedragsregels

- 11.2.1 In een werkplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden.
- 11.2.2 Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeï)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.
- 11.2.3 In de werkplaats of in de directe nabijheid van de ingang dient een draagbaar blustoestel met een minimale inhoud van 6 kg aanwezig te zijn.

---

## 12 Opslag van vloeistoffen in emballage

### 12.1 Algemeen

- 12.1.1 Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

Toelichting:

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

- 12.1.2 De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

Toelichting:

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 als zij met elkaar in aanraking komen.

- 12.1.3 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 gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.  
Gemorste vloeistoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

---

## 13 Bestrijdingsmiddelen

### 13.1 Opslag bestrijdingsmiddelen tot maximaal 50 kg

- 13.1.1 Bestrijdingsmiddelen moeten worden opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte deugdelijke kast.
- 13.1.2 Een toegangsdeur van een bestrijdingsmiddelenkast moet, behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van bestrijdingsmiddelen zijn afgesloten.
- 13.1.3 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten gescheiden van vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen. Onderlinge vermenging moet worden voorkomen. Ook eventueel met elkaar reagerende vloeibare of vaste bestrijdingsmiddelen moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen.
- 13.1.4 In een bestrijdingsmiddelenkast moet een vloeistofdichte bak zijn gerealiseerd die ten minste 100% van de in de kast bewaarde vloeistoffen kan bevatten. Elk eventueel binnen een kast gevormd compartiment moet over zodanige voorzieningen beschikken dat ten minste 100% van de in het compartiment bewaarde vloeistoffen apart kan worden opgevangen.
- 13.1.5 Een bestrijdingsmiddelenkast moet voldoende zijn geventileerd. Het ventileren kan plaatsvinden op de ruimte waarin de kast is gesitueerd, mits deze ruimte voldoende groot is en zelf goed geventileerd wordt. Indien dit niet het geval is, dan moet de ventilatie op de buitenlucht plaatsvinden.
- 13.1.6 Bestrijdingsmiddelen moeten worden bewaard in dichte en voldoende sterke verpakking.
- 13.1.7 De verpakking moet geschikt zijn voor de desbetreffende stof.
- 13.1.8 Bestrijdingsmiddelen moeten zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking worden bewaard, dan wel op een andere wijze zijn voorzien van een duidelijk opschrift waaruit de stofnaam blijkt.
- 13.1.9 Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.
- 13.1.10 Gemorste bestrijdingsmiddelen moeten direct worden opgenomen op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen.
- 13.1.11 Binnen 2 m afstand van een bestrijdingsmiddelenkast mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
- 13.1.12 Op de bestrijdingsmiddelenkast moet met duidelijk leesbare letters de opschriften "BESTRIJDINGSMIDDELEN" en "VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht of, voor wat betreft het opschrift "VUUR EN ROKEN VERBODEN", een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens NEN 3011, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.
- 13.1.13 Nabij een bestrijdingsmiddelenkast moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een blusequivalent van 6 kg poeder.

---

## 14 Gassen

### 14.1 Opslag van propaan/butaan

- 14.1.1 Propaan, butaan of een mengsel van propaan en butaan moet worden opgeslagen in een uitsluitend hiervoor bestemd reservoir.
- 14.1.2 Een reservoir met toebehoren, leidingen en andere installatie-onderdelen moet worden gekeurd en herkeurd overeenkomstig NEN EN 12 817. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties geschieden door:
- a. een door Onze Minister die het aangaat aangewezen natuurlijke persoon of rechtspersoon, of
  - b. een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.
- 14.1.3 Voor het in gebruik nemen en binnen vier weken na elke herkeuring van een reservoir moet namens de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een afschrift van de door de keuringsinstantie afgegeven keuringsverklaring worden gezonden.
- 14.1.4 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen moet binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig zijn, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie moet zijn samengevat in een installatielogboek.
- 14.1.5 Een bovengronds reservoir met een inhoud van meer dan 5 m<sup>3</sup> en ten hoogste 8 m<sup>3</sup> waarvan de eerste keuring heeft plaatsgevonden vóór 1 januari 1990 moet met het leidingwerk en het toebehoren zijn geïnstalleerd, zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig het gestelde in PGS 21, hoofdstukken 7.2, 7.8, 7.9, 7.10, 8, 9 en de bijlagen.
- 14.1.6 Een bovengronds reservoir met een inhoud van meer dan 5 m<sup>3</sup> en ten hoogste 8 m<sup>3</sup> waarvan de eerste keuring heeft plaatsgevonden na 1 januari 1990 moet met het leidingwerk en het toebehoren zijn geïnstalleerd, zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig het gestelde in PGS 21, hoofdstukken 7.1, 7.7, 7.9, 7.10, 8, 9 en de bijlagen.
- 14.1.7 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 5 m van een ander tot de inrichting behorend reservoir.
- 14.1.8 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 15 m van woningen en objecten categorie I of II, die zelf beschikken over een reservoir voor de opslag van propaan.

---

## **15 Verwarming**

### **15.1 Algemeen**

- 15.1.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 15.1.2 Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.
- 15.1.3 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht worden.
- 15.1.4 Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft, moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.
- 15.1.5 In de inrichting moeten ten minste de twee laatst opgestelde keuringsrapporten en de twee laatst opgestelde onderhoudsbewijzen van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

### **15.2 Butaan/propaan**

- 15.2.1 Een stookinstallatie en eventueel verbrandingsgasafvoersysteem moet zijn uitgevoerd en opgesteld overeenkomstig het gestelde in NEN 3028.
- 15.2.2 Een installatie voor butaan of propaan moet voldoen aan NEN 1078.
- 15.2.3 Een installatie voor butaan of propaan moet voldoen aan NEN 1078. Indien het een industrieel toestel betreft moet deze voldoen aan NEN 2078.

### **15.3 Olie**

- 15.3.1 Een stookinstallatie en eventueel verbrandingsgasafvoersysteem moet zijn uitgevoerd en opgesteld overeenkomstig het gestelde in NEN 3028.
- 15.3.2 Een ruimteverwarmingstoestel moet zijn voorzien van een beveiliging die voldoet aan NEN 2494.
- 15.3.3 Het vullen van een oliereservoir moet zorgvuldig en zonder morsen gebeuren. De vulopening moet direct na het vullen door middel van een goedsluitende dop worden afgesloten.
- 15.3.4 Om explosie van een brandstofmengsel te voorkomen, mag de brander niet eerder worden aangestoken of de ontsteking in werking worden gesteld dan nadat het ruimteverwarmingstoestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

- 15.3.5 Bij vlamwegval tijdens bedrijf mag een ruimteverwarmingstoestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat het toestel tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in het toestel aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

## **BEOORDELINGSRAPPORT**

### **Aanvrager**

Naam : Mts. Van Sleuwen  
Contactpersoon : dhr. M.J.M. van Sleuwen  
Adres Zondveldsestraat 16a  
Postcode en plaatsnaam: 5465 PJ Zijtaart  
Telefoonnummer 0413 209587

### **Inrichting**

Adres Leinserondweg 40  
Postcode en plaatsnaam Zijtaart  
Aard van het bedrijf vleesvarkenshouderij

### **Algemeen**

Onderwerp Aanvraag vergunning ex art. 8.4 lid 1 Wm  
Kenmerk 18578/74252

## INHOUDSOPGAVE

|            |                                                                                            |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I</b>   | <b>ALGEMEEN</b> .....                                                                      | <b>4</b>  |
| I.A        | Toetsing milieueffectenrapportage (m.e.r.).....                                            | 4         |
| I.B        | IPPC-richtlijn .....                                                                       | 4         |
| I.B.1      | Algemeen .....                                                                             | 4         |
| I.B.2      | Conclusie.....                                                                             | 7         |
| <b>II</b>  | <b>VERGUNNINGSITUATIE</b> .....                                                            | <b>7</b>  |
| II.A       | Vergunningplicht .....                                                                     | 7         |
| II.B       | Huidige vergunningsituatie .....                                                           | 8         |
| II.C       | Besluit mestbassins milieubeheer .....                                                     | 8         |
| II.D       | Aanvraag vergunning .....                                                                  | 8         |
| <b>III</b> | <b>BEOORDELING MILIEUASPECTEN</b> .....                                                    | <b>9</b>  |
| III.A      | Geur.....                                                                                  | 9         |
| III.A.1    | Algemeen .....                                                                             | 9         |
| III.A.2    | Individuele afstand.....                                                                   | 10        |
| III.A.3    | Bijproducten .....                                                                         | 10        |
| III.B      | Ammoniak.....                                                                              | 11        |
| III.B.1    | Algemeen .....                                                                             | 11        |
| III.B.2    | Wet ammoniak en veehouderij .....                                                          | 11        |
| III.B.3    | Beste Beschikbare Technieken (BBT) .....                                                   | 12        |
| III.B.4    | Directe schade door uitstoot van ammoniak .....                                            | 15        |
| III.C      | Besluit luchtkwaliteit .....                                                               | 15        |
| III.C.1    | Algemeen .....                                                                             | 16        |
| III.C.2    | Conclusie.....                                                                             | 16        |
| III.D      | Bodem.....                                                                                 | 16        |
| III.D.1    | Het kader voor de bescherming van de bodem .....                                           | 16        |
| III.D.2    | De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem .....                           | 17        |
| III.D.3    | De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem .... | 17        |
| III.D.4    | Beoordeling en conclusie .....                                                             | 18        |
| III.D.5    | Bodembelastingonderzoek .....                                                              | 19        |
| III.E      | Geluidshinder .....                                                                        | 20        |
| III.E.1    | Algemeen .....                                                                             | 20        |
| III.E.2    | Indirecte hinder .....                                                                     | 21        |
| III.E.3    | Conclusies .....                                                                           | 21        |
| III.F      | Bedrijfsafvalwater.....                                                                    | 21        |
| III.F.1    | Spuiwater chemische luchtwasser.....                                                       | 21        |
| III.F.2    | Regelgeving .....                                                                          | 22        |
| III.F.3    | Opslag en verwijdering.....                                                                | 22        |
| III.G      | Veiligheid .....                                                                           | 22        |
| III.G.1    | Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur .....                               | 22        |
| III.G.2    | Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater.....                                 | 23        |
| III.H      | Afval .....                                                                                | 23        |
| III.I      | Grondwater .....                                                                           | 24        |
| III.J      | Energie.....                                                                               | 24        |
| III.K      | Opslag van propaan in een bovengrondse reservoir .....                                     | 25        |
| III.L      | Doelmatig beheer van afvalstoffen.....                                                     | 25        |
| III.M      | Beste beschikbare technieken .....                                                         | 27        |
|            | <b>Bijlage I, Beoordeling emissiearme stalsystemen</b> .....                               | <b>30</b> |





## **I ALGEMEEN**

### **I.A Toetsing milieueffectenrapportage (m.e.r.)**

In het Besluit milieu-effectrapportage 1994, onderdeel D of onderdeel C van de bijlage, is bepaald wanneer een activiteit respectievelijk m.e.r.-beoordelingsplichtig, dan wel direct MER-plichtig is.

De m.e.r.-beoordelingsplicht geldt voor het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens met de volgende minimale capaciteit:

- 2.200 plaatsen of meer voor mestvarkens;
- 350 plaatsen of meer voor fokzeugen.

De MER-plicht geldt voor het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens met de volgende minimale capaciteit:

- 3.000 plaatsen of meer voor mestvarkens;
- 900 plaatsen of meer voor fokzeugen.

In de aangevraagde situatie wordt een nieuwe stal opgericht voor het houden van 2.760 vleesvarkens zwaarder dan 30 kg, 760 vleesvarkens lichter dan of gelijk aan 30 kg en 480 gespeende biggen. De 760 vleesvarkens lichter dan of gelijk aan 30 kg worden in twee separate afdelingen gehuisvest. Er zijn bestaande stallen voor het huisvesten van 4.238 vleesvarkens. In deze stallen vinden geen wijzigingen plaats in de zin van het Besluit milieu-effectrapportage.

De ondergrens van de m.e.r.-beoordelingsplicht wordt overschreden. De ondergrens van de MER-plicht wordt niet overschreden. Dit houdt in dat een aanmeldingsnotitie opgesteld moet worden. Het besluit op deze aanmeldingsnotitie is door de aanvrager bij de aanvraag gevoegd. Op grond van deze aanmeldingsnotitie is door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant besloten dat geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden.

### **I.B IPPC-richtlijn**

#### **I.B.1 Algemeen**

De IPPC-richtlijn<sup>1</sup> is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast wordt, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. Als voorbeeld kan worden genoemd het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen.

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor varkenshouderijen betekent dit dat alleen installaties met meer dan 750 plaatsen voor zeugen en/of meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) onder de werking van de richtlijn vallen.

Verder wordt onderscheid gemaakt in bestaande en nieuwe installaties. Een bestaande installatie is een installatie die feitelijk in bedrijf is. In artikel 5 van de richtlijn is verder geregeld dat op 31 oktober 2007 alle bestaande installaties aan de IPPC-richtlijn voldoen.

---

<sup>1</sup> Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257))

Binnen de inrichting zijn 7.758 vleesvarkens (waarvan 760 lichter dan of gelijk aan 30 kg) in evenveel plaatsen aanwezig. Het betreft hier een reeds bestaande installatie in het kader van de IPPC-richtlijn.

De IPPC-richtlijn volgt twee sporen om de belangrijke verontreiniging tegen te gaan. Binnen de inrichting dient de 'installatie' te voldoen aan de "beste beschikbare techniek" (bbt). Daarnaast dient ook naar de geografische ligging van de 'installatie' en de plaatselijke milieuomstandigheden te worden gekeken (art. 9, lid 3 en 4 IPPC).

### **Best beschikbare techniek**

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT). Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF<sup>2</sup>), waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

#### **a. Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkensveehouderij**

Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Dit is, voor zover het in de milieuwetgeving van toepassing is, als zodanig in de voorschriften opgenomen.

#### **b. Voerstrategieën voor varkens**

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets.

#### **c. Huisvestingssystemen**

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven die voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan.

Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden alle dieren gehuisvest op emissiearme huisvestingssystemen die in de BREF zijn opgenomen. Met betrekking tot BBT in relatie tot artikel 8.11 lid 3 Wm wordt ook nog verwezen naar paragraaf III.B.2.

#### **d. Water in de varkensveehouderij**

In de BREF worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers die zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen en het ijken, controleren en onderhouden van de drinkwaterinstallatie en het registreren van het verbruik. Verder kan worden opgemerkt dat een gedeelte van het drinkwater binnen de inrichting wordt vervangen door natte bijproducten.

---

<sup>2</sup> Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (document dat de best beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt).

Voor het uitrijden van afvalwater geldt het Lozingenbesluit bodembescherming en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

e. Energie in de varkenshouderij

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing aan de circulaire energie in de milieuvergunning en toetsing aan de informatiebladen van Infomil zoals verderop in het beoordelingsrapport is opgenomen.

f. Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de opslag van vaste mest geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking danwel percolatieopvang. Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften.

g. Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer dit op bedrijfsniveau wordt toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet met aërobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Binnen de inrichting vindt geen verdere behandeling van de mest plaats.

h. Het uitrijden van varkensmest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en heeft in de milieuvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

### **Plaatselijke milieuomstandigheden**

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie, dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

a. Ammoniakemissie en -depositie

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie, dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

a. Ammoniakemissie en -depositie

Voor wat betreft de ammoniakemissie, zoals bij onderhavige inrichting het geval is, is op 25 juni 2007 een beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van VROM. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de IPPC-richtlijn dient te worden uitgevoerd.

De aangevraagde situatie heeft een ammoniakemissie van 5.435,8 kg. Dit is een afname ten opzichte van de huidige vergunning van 107,7 kg ammoniak (5.543,2 – 5.435,8). Voor een verdere

beoordeling van de gevolgen van de ammoniakemissie wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de ammoniakbelasting, zie paragraaf III.B verder op in het beoordelingsrapport.

#### b. Geuremissie

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle dieren op emissiearme stalsystemen wordt gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme stalsystemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van varkens op een emissiearm stalstelsel is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest. De vleesvarkens in stal 2 zijn emissiearm op een stelsel met spoelgoten gehuisvest. Voor dit stelsel geldt dit niet. Door het spoelen ontstaat mogelijk een geurpiek. Hierdoor is de geurfactor gelijk aan die van een traditioneel stalstelsel.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met de aangevraagde huisvestingssystemen zijn om te rekenen naar mve. De grote van het bedrijf kan worden berekend met standaard omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex.

Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de geurbelasting elders in de beoordelingsrapport.

Volgens de geldende geurwetgeving geldt dat er geen cumulatieve geurhinder meer hoeft te worden bepaald.

Uit jurisprudentie is ook gebleken dat de cumulatieve geurhinder niet meer mag worden beoordeeld (ABRvS, 200507813/1, d.d. 5 juli 2006, Aalten), maar de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden, ook ingeval het een IPPC-installatie is, een uniek toetsingskader vormt. Een verdere beoordeling is daarom ook niet noodzakelijk.

#### c. Stof- en geluidemissie

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd. Er vindt geen toename plaats van de fijnstofemissie. Tevens wordt voldaan aan de normen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Voor wat betreft de aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename van negatieve effecten met betrekking tot transport. Daartegenover staat dat ruim de helft van de stallen voorzien zijn van luchtwassers, waardoor de geluidsemissie van de ventilatoren weer afneemt. Gelet op de overwegingen in het rapport, hoeft dit effect gelet op hun aard en omvang niet als significant te worden beschouwd.

### I.B.2 Conclusie

Uit aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen zoals in de IPPC-richtlijn gesteld. 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 of milieu niet als significant zijn aan te merken.

## II VERGUNNINGSSITUATIE

### II.A Vergunningplicht

De inrichting valt onder de Wet milieubeheer op grond van Bijlage I categorie 1.1, 7.1, 8.1, 9.1, 28.1 lid b en 28.4 lid a onder 6° en c onder 1° van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

## II.B Huidige vergunningsituatie

Bij beschikking van 31 juli 2001 is door de het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Veghel voor de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verleend (artikel 8.4 lid 1 Wet milieubeheer).

Verder is er op 7 april 2006 een melding ex artikel 8.19 Wet milieubeheer ingediend. Deze melding is op 16 mei 2006 geaccepteerd.

## II.C Besluit mestbassins milieubeheer

Het foliebassin (inh. 1.500 m<sup>3</sup>) voldoet aan de criteria van artikel 1 van het Besluit mestbassins milieubeheer, en valt daardoor onder de werkingssfeer van deze A.M.v.B.

Hiervan is reeds melding gedaan op 17 augustus 2001 middels een meldingsformulier Besluit mestbassins milieubeheer. De melding is door de gemeente Veghel op 14 september 2001 geaccepteerd.

## II.D Aanvraag vergunning

Onderhavige aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (artikel 8.4 lid 1 Wet milieubeheer).

Ten opzichte van de oude vergunning zijn de volgende wijzigingen aan de orde:

- nieuwbouw van een stal voor het huisvesten van 2.760 vleesvarkens zwaarder dan 30 kg, 760 vleesvarkens lichter dan of gelijk aan 30 kg en 480 gespeende biggen;
- stal 1 wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie;
- in stal 4 worden 10 vleesvarkens minder gehouden;
- in de inrichting komen de volgende aantallen dieren:
  - 7.758 vleesvarkens (waarvan 760 lichter dan of gelijk aan 30 kg);
  - 480 gespeende biggen;in plaats van:
  - 4.248 vleesvarkens.

## Dierbezetting

Voor de beoordeling is van onderstaande dierbezetting uitgegaan:

| Diersoort<br>(Rav code mei 2007)                                                                                                                                                               | omrekenfactor |                 | vergunningssituatie |         |                 | aanvraag |         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|----------|---------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                | mve           | NH <sub>3</sub> | aantal              | mve     | NH <sub>3</sub> | aantal   | mve     | NH <sub>3</sub> |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, spoelgotensysteem met dunne mest met andere dan metalen driekant-rooster, hokoppervlak max. 0,8 m <sup>2</sup> , GL BB 98-10-065 (D 3.2.13.1) | 1             | 1,2             | 160                 | 160,0   | 192,0           | 0        | 0       | 0               |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak max. 0,8 m <sup>2</sup> , GL BB 96-10-043 V1 (D 3.2.9.1)                                               | 1,4           | 0,8             | 800                 | 571,4   | 640,0           | 0        | 0       | 0               |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk                                                                                                                                                             | 1             | 1,3             | 1.104               | 1.104,0 | 1.435,2         | 1.104    | 1.104,0 | 1.435,2         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |       |         |         |       |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|
| roostervloer, spoelgotensysteem met dunne mest met metalen driekant-rooster, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , GL BB 98-10-064 (D 3.2.12.2)                                                                                                                                                     |     |      |       |         |         |       |         |         |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> GL BB 99-02-070 (D 3.2.7.2.2) | 1,3 | 1,5  | 2.184 | 1.680,0 | 3.276,0 | 2.174 | 1.672,3 | 3.261,0 |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem.95%, hokoppervlak max. 0,8 m <sup>2</sup> , GL BB 99-06-076 (D 3.2.14.1)                                                                                                                                                         | 1,4 | 0,13 | 0     | 0       | 0       | 1.720 | 1.228,6 | 223,6   |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m, GL BB 99-06-076 (D 3.2.14.2)                                                                                                                                                                 | 1,4 | 0,18 | 0     | 0       | 0       | 2.760 | 1.971,4 | 496,8   |
| Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> , GL BB 99-06-076 (D 1.1.14.2)                                                                                                                                                                    | 4,3 | 0,04 | 0     | 0       | 0       | 480   | 111,6   | 19,2    |
| Totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |       | 3.515,4 | 5.543,2 |       | 6.087,9 | 5.435,8 |

Bij het bedrijfsbezoek in verband met onderhavige aanvraag is geconstateerd dat de vergunde stallen zijn opgericht en in gebruik zijn.

### III BEOORDELING MILIEUASPECTEN

#### III.A Geur

##### III.A.1 Algemeen

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor de milieuvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen.

Onderhavige aanvraag is ingediend op 20 december 2006, dit is voor het tijdstip waarop de Wgv in werking is getreden. De inrichting dient daarom conform artikel 14, lid 1 Wgv met betrekking tot het aspect geurhinder te worden getoetst aan het toetsingskader zoals dat vóór het in werking treden van de Wgv gold, te weten de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden.

Door Provinciale Staten van Noord-Brabant is op 22 april 2005 het Reconstructieplan vastgesteld. De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) en de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM, mede namens de minister van Verkeer en Waterstaat) hebben dit Reconstructieplan goedgekeurd waarna gedeputeerde staten dit op 28 juli 2005 hebben bekendgemaakt. Binnen dit reconstructieplan wordt onderscheid gemaakt in landbouwontwikkelingsgebieden, verweingsgebieden en extensiveringsgebieden.

Ten behoeve van de reconstructie van het buitengebied is de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden (Wsv) van kracht geworden. Deze wet omvat ondermeer een aangepast toetsingskader voor geurhinder naar de omgeving voor bedrijven gelegen

in landbouwonwikkelingsgebieden, verwevingsgebieden en extensiveringsgebieden met het primaat natuur. Onderhavige inrichting is gelegen in een gebied, dat in het reconstructieplan is aangemerkt als verwevingsgebied. Deze inrichting dient met betrekking tot het aspect geurhinder te worden getoetst aan de Wsv.

Om geurhinder naar de omgeving van een veehouderij zoveel mogelijk te beperken is het noodzakelijk dat wordt getoetst aan bepaalde afstandnormen. In het kader van de Wsv behoeft daarbij alleen rekening te worden gehouden met de geurhinder van het individuele veehouderijbedrijf en hoeft er geen omgevingstoets (cumulatie) te worden uitgevoerd. Voor het bepalen van het aantal mestvarkeneenheden is bij de Wsv de regeling stankemissie in landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden (Rsv) van 22 april 2003 (gepubliceerd op 28 april 2003) en gewijzigd op 27 augustus 2003 (gepubliceerd op 28 augustus 2003) van toepassing. Verder kent de Wsv een andere categorie indeling van de gevoelige objecten ten opzichte van de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996.

### III.A.2 Individuele afstand

#### **Beoordeling afstand tot emissiepunt voor dieren die zijn om te rekenen naar mestvarkeneenheden.**

Het totaal aantal mestvarkeneenheden binnen de inrichting bedraagt 6.088. Bij de afstandsbeoordeling is uitgegaan van de afstand tussen het geurgevoelige object en het dichtstbijzijnde emissiepunt. De gewenste en werkelijke afstanden in meters van de vigerende vergunning en onderhavige aanvraag tot de gevoelige objecten in de omliggende omgevingscategorieën volgens de Wsv zijn als volgt:

| Woning / object   |      | vergunning (3.515 mve) |                    | aanvraag (6.088 mve) |                    |
|-------------------|------|------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Adres             | cat. | gewenste afstand       | werkelijke afstand | gewenste afstand     | werkelijke afstand |
| Spierbos 1        | III  | 231                    | 335                | 291                  | 335                |
| Leinserondweg 26a | III  | 231                    | 405                | 291                  | 390                |
| Leinserondweg 36  | V    | 50                     | 300                | 50                   | 300                |

Uit de beoordeling van de individuele afstand blijkt dat wordt voldaan aan de vereiste minimale afstanden volgens de berekeningsmethode uit bijlage 1 van de Wsv.

De burgerwoningen gelegen aan Spierbos 1 en Leinserondweg 26a zijn als een gevoelig object in categorie III aangemerkt, omdat het hier gaat om verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verlenen.

De woning gelegen aan Leinserondweg 36 is als een gevoelig object in categorie V aangemerkt, omdat deze woning behoort bij een agrarisch bedrijf waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning aanwezig mogen zijn.

#### **Beoordeling afstand tot gevel van de stal**

Aan de minimale afstand tussen de gevel van de stal en het te beschermen object zijnde 50 meter voor een categorie I en II object en 25 meter voor een categorie III en IV object wordt voldaan

### III.A.3 Bijproducten

Binnen de inrichting zijn 3 sleufsilo's en 18 bunkersilo's aanwezig waarin Corn Cob Mix (CCM) en bijproducten afkomstig van de voedingsmiddelenverwerkende industrie worden opgeslagen. In de



sleufsilos kan maximaal 1.140 m<sup>3</sup> CCM en 165 m<sup>3</sup> droge bijproducten worden opgeslagen. In de bunkersilos kan maximaal 804 m<sup>3</sup> natte bijproducten worden opgeslagen.

Bij het vullen van de (sleuf/bunker)silos en bij de opslag van bijproducten kunnen geuremissies vrijkomen. Tevens kunnen er geuremissies ontstaan bij het mengen in de mengtanks van de bijproducten in de voerkeuken en in de voormengers.

Voor de opslag en het verwerken van bijproducten is al eerder vergunning verleend. Op basis van de vigerende vergunning mag binnen de inrichting 600 m<sup>3</sup> CCM en 94 m<sup>3</sup> aan natte bijproducten worden opgeslagen. Met deze aanvraag wordt er een uitbreiding van de natte bijproducten opslagcapaciteit van 710 m<sup>3</sup> aangevraagd. De situering van deze natte bijproducten wijzigt iets. In de nieuwe stal 5 komt een voerkeuken. De voerkeukens in stal 1 en 2 blijven in bedrijf. De dichtstbijgelegen woning, Spierbos 1 ligt op ca. 333 meter van de voormenger in stal 2. De voormengers worden gebruikt om de CCM reeds op te mengen met een waterig bijproduct zodat deze bijproducten gemakkelijk in de mengtanks kunnen worden verwerkt. Gezien de afstand die aanwezig is tussen de voormengers en de woningen in de omgeving van de inrichting is niet te verwachten dat deze tot geurproblemen zullen leiden. Daarnaast zijn er twee voormengers al een geruime tijd in gebruik en zijn geen klachten over geuroverlast bekend.

De dichtstbijgelegen woning ten opzichte van de sleufsilos is de woning gelegen aan Spierbos 1. Deze woning is gelegen op ca. 320 meter van de sleufsilos. De CCM wordt afgedekt met landbouwplastic. De CCM-opslag wordt alleen maar geopend, indien deze producten in de voormengers worden overgebracht. Dit vindt enkele keren per week plaats. Doordat de CCM en frietnippers opslag praktisch altijd is afgesloten en de sleufsilos regelmatig worden gereinigd en ook anderzijds zorgvuldig wordt gewerkt met de bijproducten, kan geuroverlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt. In het voorschriftenpakket zijn hiervoor een aantal voorschriften opgenomen.

De woning Spierbos 1 is gelegen op ca. 370 meter van de nieuw te bouwen bunkersilos. De natte bijproducten worden voor in een stal opgeslagen in daarvoor speciale bunkersilos. De bunkersilos zijn van boven open om ze gemakkelijk te kunnen reinigen. De natte bijproducten worden via leidingen overgebracht naar de mengtanks in de voerkeuken. Dit gebeurt dagelijks bij elke voerronde (3 keer per dag). Doordat de bunkersilos in een gesloten opslagruimte worden geplaatst en regelmatig worden gereinigd en ook anderzijds zorgvuldig wordt gewerkt met de bijproducten, kan geuroverlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt. In het voorschriftenpakket zijn hiervoor een aantal voorschriften opgenomen.

### **III.B Ammoniak**

#### **III.B.1 Algemeen**

Het bedrijf waar de onderhavige aanvraag betrekking op heeft, betreft een bestaande, onder de IPPC-richtlijn vallende veehouderij, die reeds beschikt over een vergunning Wet milieubeheer.

#### **III.B.2 Wet ammoniak en veehouderij**

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet.

Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelig gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de ecologische hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar gebied worden aangewezen. Daarnaast zijn provinciale staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermende natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Tot nu toe hebben provinciale staten geen besluit genomen over de aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden. De Wav voorziet in deze situatie door de bepaling dat, zolang geen aanwijzingsbesluit is genomen, gebieden als zeer kwetsbaar aangemerkt worden welke zijn gelegen binnen de begrenzing van de EHS én onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) als voor verzuring gevoelig gebied krachtens deze wet waren aangemerkt.

Er is geen dierenverblijf gelegen op minder dan 250 meter van een binnen de begrenzing van de EHS gelegen voor verzuring gevoelig gebied, zoals deze waren aangemerkt op grond van de voormalige Iav. Hierbij is uitgegaan van het, zuidoostelijk van de inrichting gelegen, gebied “Het Gerecht”, op 1.175 m afstand.

Artikel 3 Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de deze wet. Dit geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten.

### III.B.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Volgens artikel 8.11 Wm lid 3 moeten ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast. De Regeling aanwijzing BBT-documenten, laatst gewijzigd op 23 november 2007, geeft aan welke documenten geraadpleegd dienen te worden bij de beoordeling hiervan.

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) gepubliceerd. In het Besluit huisvesting wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Het Besluit is op 13 december 2007 gewijzigd op een aantal onderdelen. Het Besluit huisvesting is op 1 april in werking getreden.

In de “Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij” zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van vergunningverlening, aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande Groen-Labels systemen of proefstallen. Bijlage 1 van het Besluit huisvesting is hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT-emissiewaarde) bepaald worden.

De volgende huisvestingssystemen zijn, voor zover hier van belang, volgens de oplegnotitie BBT. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

**Huisvestingssystemen voor diercategorieën met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting, zijn BBT.**

In stal 1 worden 960 vleesvarkens gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een werkelijke emissiefactor van 0,13 kg NH<sub>3</sub> en een BBT-emissiefactor van 1,4 kg NH<sub>3</sub>. Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

In stal 2 worden 1.104 vleesvarkens gehuisvest op een spoelgotensysteem met een emissiefactor van 1,3 kg NH<sub>3</sub> en een BBT-emissiefactor van 1,4 kg NH<sub>3</sub>. Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Stal 5 wordt nieuw opgericht. Hierin worden 2.760 vleesvarkens gehuisvest met een emissiewaarde 0,18 kg NH<sub>3</sub>. In deze stal worden ook 760 vleesvarkens gehuisvest met een emissiewaarde 0,13 kg NH<sub>3</sub>. De BBT-emissiefactor van deze dieren bedraagt 1,4 kg NH<sub>3</sub>.

Daarnaast worden in deze stal 480 gespeende biggen gehuisvest met een emissiewaarde 0,04 kg NH<sub>3</sub> en een BBT-emissiefactor van 0,23 kg NH<sub>3</sub>.

De huisvestingen in deze stal voldoen alle op grond van bovenstaande aan BBT.

**Huisvestingssystemen die nu nog niet aanwezig zijn, zijn alleen BBT indien de emissiewaarde kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.**

Stal 5 wordt nieuw opgericht. Hierin worden 2.760 vleesvarkens gehuisvest met een emissiewaarde 0,18 kg NH<sub>3</sub>. In deze stal worden ook 760 vleesvarkens gehuisvest met een emissiewaarde 0,13 kg NH<sub>3</sub>. De BBT-emissiefactor van deze dieren bedraagt 1,4 kg NH<sub>3</sub>.

Daarnaast worden in deze stal 480 gespeende biggen gehuisvest met een emissiewaarde 0,03 kg NH<sub>3</sub> en een BBT-emissiefactor van 0,23 kg NH<sub>3</sub>.

De huisvestingen in deze stal zijn alle op grond van bovenstaande aan BBT.

**Bestaande Groen-Labelstallen en proefstallen die vergund zijn voor 8 mei 2002 totdat het systeem om technische of economische redenen wordt vervangen, zijn BBT.**

In stal 4 worden 2.174 vleesvarkens gehuisvest op een systeem met een water- en mestkanaal met een emissiefactor van 1,5 kg NH<sub>3</sub> en een BBT-emissiefactor van 1,4 kg NH<sub>3</sub>. Deze stal is vergund voor 8 mei 2002. Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Op 25 juni is de “beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal dieren toeneemt, zoals in deze aanvraag vergunning het geval is.

De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH<sub>3</sub> per jaar;
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (>BBT). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;

- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (>>BBT).

Om te voldoen aan de met toepassing van de beleidslijn gestelde strengere emissie-eisen (dan BBT) kan gebruik gemaakt worden van intern salderen. Verder geldt dat indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg per jaar bedraagt, de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere emissie toegepast worden.

De volgende tabel geeft een overzicht van de emissiewaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (kg NH<sub>3</sub>/jaar).

| diercategorie                       | traditioneel | BBT  | >BBT<br>(>5.000 kg) | >>BBT<br>(>10.000 kg) |
|-------------------------------------|--------------|------|---------------------|-----------------------|
| biggen (hokopp. 0,35 <sup>2</sup> ) | 0,75         | 0,23 | 0,21                | 0,11                  |
| vleesvarkens                        | 3,5          | 1,4  | 1,1                 | 0,53                  |

### Berekening beleidslijn

De vergunde ammoniakemissie van de inrichting bij toepassing van BBT is als volgt berekend:

| diersoort    | aantal<br>dieren | emissie NH <sub>3</sub> bij toepassing<br>BBT vergunde situatie |           |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
|              |                  | emissiefactor                                                   | totaal kg |
| vleesvarkens | 2.184            | 1,5                                                             | 3.276,0   |
| vleesvarkens | 2.064            | 1,4                                                             | 2.889,6   |
| Totaal       |                  |                                                                 | 6.165,6   |

De strengere emissiewaarden gelden nu pas vanaf 6.165,6 kg ammoniak.

De volgende tabel geeft de ammoniakemissie weer in de aangevraagde situatie bij toepassing van BBT.

| diersoort        | aantal<br>dieren | emissie NH <sub>3</sub> bij toepassing<br>BBT aanvraag |           |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
|                  |                  | emissiefactor                                          | totaal kg |
| vleesvarkens     | 5.574            | 1,4                                                    | 7.803,6   |
| vleesvarkens     | 2.184            | 1,5                                                    | 3.276,0   |
| gespeende biggen | 480              | 0,23                                                   | 110,4     |
| Totaal           |                  |                                                        | 11.190,0  |

De emissie in de aangevraagde situatie bedraagt 11.190,0 kg ammoniak per jaar. Voor een gedeelte, 11.190,0 – 6.165,6 = 5.024,4 worden strengere emissie eisen (>BBT) gesteld.

Gezien de hoge ammoniakemissie bij toepassing van BBT en vanwege de lokale milieumomstandigheden (hoge achtergronddepositie in het gebied, 4.460 mol potentieel zuur/ha, 2005) worden voor

de nieuwe te bouwen stal de strengste emissie-eisen voorgeschreven, namelijk 0,53 kg ammoniak per vleesvarken en 0,11 kg ammoniak per gespeende big per jaar.

In de volgende tabel is op basis van bovenstaande de maximale ammoniakemissie per jaar aangegeven.

| diersoort        | aantal<br>dieren | emissie NH <sub>3</sub> bij toepassing<br>BBT vergunde situatie |           |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
|                  |                  | emissiefactor                                                   | totaal kg |
| vleesvarkens     | 2.174            | 1,5                                                             | 3.261,0   |
| vleesvarkens     | 2.064            | 1,4                                                             | 2.889,6   |
| gespeende biggen | 480              | 0,11                                                            | 52,8      |
| vleesvarkens     | 3.520            | 0,53                                                            | 1.865,6   |
| totaal           |                  |                                                                 | 8.069,0   |

De werkelijke ammoniakemissie bedraagt 5.435,8 kg per jaar en blijft hiermee met 2.633,2 kg, ruimschoots onder de berekende maximale emissie van 8.069,0 kg.

De nieuw te bouwen stal<sup>3</sup> en de te verbouwen stallen<sup>3</sup> voldoen alle afzonderlijk aan de maximale emissiewaarde.

### Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan het criterium van de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.

### III.B.4 Directe schade door uitstoot van ammoniak

In het kader van de toepassing van de Wet milieubeheer kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn.

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981, verder te noemen: rapport, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd. Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden.

Toetsing aan dit rapport is, blijkens de uitspraak in de casus E03.98.0118, nog steeds conform de meest recente, algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten.

Binnen 50 meter van de inrichting liggen geen percelen waar gevoelige gewassen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld. Tevens zijn er binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen aanwezig. Het bedrijf voldoet aan de eisen die volgen uit het rapport, waardoor directe ammoniakschade geen reden kan zijn om de aanvraag te weigeren.

### III.C Besluit luchtkwaliteit

<sup>3</sup> Voor beoordeling van de emissiearme huisvestingssystemen is bijlage I toegevoegd.

### III.C.1 Algemeen

Bij het toetsen van een aanvraag vergunning Wet milieubeheer moet titel 2 uit hoofdstuk 5 Wm (luchtkwaliteitseisen) in acht genomen worden. In bijlage 2 behorende bij de Wet milieubeheer zijn voor een zevental stoffen grenswaarden opgenomen. In de agrarische sector zijn voornamelijk zwevende deeltjes (fijn stof,  $PM_{10}$ ) het toetsingskader. Voor de bescherming van de gezondheid van de mens zijn twee grenswaarden opgenomen.

De jaargemiddelde concentratie  $PM_{10}$  mag niet hoger zijn dan  $40 \text{ g/m}^3$  en het aantal dagen dat het vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van  $50 \text{ g/m}^3$  wordt overschreden mag niet groter zijn dan 35 per kalenderjaar.

In het Besluit niet in betekende mate bijdragen is vastgelegd wanneer aannemelijk is dat een project niet in betekende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van onder andere  $PM_{10}$ . Projecten zijn NIBM indien, onafhankelijk of de grenswaarde wel of niet overschreden worden, een toename van maximaal 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie  $PM_{10}$  optreedt (maximaal  $0.4 \text{ g/m}^3$ ).

Toetsing dient net buiten de grens van de inrichting plaats te vinden. Hier mogen de grenswaarden niet overschreden worden, of wanneer deze door de achtergrondconcentratie al overschreden worden, niet in betekende mate toenemen.

Een luchtkwaliteitsonderzoek, d.d. 10 juni 2008, opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs, nummer 8.4707-05 maakt deel uit van deze aanvraag.

Uit het onderzoek blijkt dat er een verslechtering van de luchtkwaliteit optreedt. De immissie van fijn stof net buiten de grens van de inrichting bedraagt  $27.32 \text{ g/m}^3$ , en 23 dagen wordt het vierentwintiguurs-gemiddelde overschreden. Er wordt hiermee wel voldaan aan de grenswaarden voor zwevende deeltjes uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Hiermee wordt tevens voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken.

### III.C.2 Conclusie

De aanvraag voldoet aan titel 2 uit hoofdstuk 5 Wm (luchtkwaliteitseisen).

## III.D Bodem

### III.D.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL); die geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken. Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van

1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden genomen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 – dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven – representeren de BBT.

### III.D.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag van zwavelzuur (ten behoeve van de luchtwassers);
- opslag van spuiwater (afkomstig van de luchtwassers);
- opslag van bijproducten en brijvoer;
- opslag van mest;
- wasplaats;
- kadaverplaats;
- werkplaats.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten echter niet de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

### III.D.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

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

#### **opslag van zwavelzuur (ten behoeve van de luchtwassers)**

Het zwavelzuur zal worden opgeslagen in een in pandig in 2 intermediaire bulkcontainers (IBC) van ieder 1.000 liter. Deze IBC's worden geplaatst boven een lekbak. Daarnaast wordt er niveaumeting en lekdetectie toegepast. Op de aftapvoorziening zijn een vulleiding en een ontluchtingsleiding aangebracht, vervaardigd van materiaal bestendig tegen zwavelzuur en uitmondend binnen de opvangvoorziening.

De IBC's zullen voldoen aan de PGS 15. Op deze manier wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

#### **opslag van spuiwater**

Het spuiwater zal worden opgeslagen in twee kunststof silo van 40 en 45 m<sup>3</sup>. Deze silo's wordt geplaatst op een betonnen plaat met opstaande rand. In de aanvraag is niet aangegeven of de betreffende betonvloer vloeistofdicht is en of deze samen met de opstaande rand als een opvangbak kan dienen. Om te zorgen dat dit als zodanig zal worden uitgevoerd, zullen hiertoe voorschriften aan de vergunning worden verbonden. Op die manier wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

#### **opslag van bijproducten en brijvoer**

Het bereiden van brijvoer zal plaatsvinden in mengtanks, die bestand zijn tegen de inwerking van het zurige brijvoer. De vloer van de brijvoerkeuken zal vloeistofkerend worden uitgevoerd. Met de juiste maatregelen en voorzieningen, zoals een goede instructie aan het personeel en de beschikbaarheid van absorptiemiddelen, kan hiermee een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt

worden. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden. De opslag van de natte bijproducten zal plaatsvinden in in pandig geplaatste betonnen bunkers. Deze bunkers zullen aan de binnenzijde zodanig worden gecoat, dat deze bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen producten. Om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken zijn wij van mening dat de gehele opslag vloeistofdicht dient te worden uitgevoerd. Hiertoe hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden.

De aangevraagde droge en stapelbare bijproducten zijn divers van aard. Dit betekent dat het drogestof percentage van de co-producten ligt tussen de 15 en 50 %. De bijproductenopslagen bestaan uit een betonnen, aaneengesloten vloer, voorzien van drie muren met in het midden een afvoergoot voor de (pers)sappen. De vrijkomende (pers)sappen worden opgevangen in deze goot en afgevoerd naar aparte opvangputjes. Omdat het hier afvalproducten betreft vinden wij het noodzakelijk dat deze producten op een vloeistofdichte vloer worden opgeslagen. Om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken zijn wij van mening dat de gehele opslag vloeistofdicht dient te worden uitgevoerd. Hiertoe hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden.

#### **opslag van mest**

De opslag van mest onder de stallen (circa 9.060 m<sup>3</sup>) zal plaatsvinden in mestdichte opslagkelders die voldoen aan de bouwtechnische richtlijnen voor mestbassins. Daarnaast is een bovengrondse mestzak (1.500 m<sup>3</sup>) aanwezig. Deze mestzak valt onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer en zal derhalve moeten voldoen aan de voorschriften die gesteld zijn in dit Besluit. Hiermee wordt voor de opslag van drijfmest een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

#### **wasplaats/ontsmettingsboog en kadaverplaats**

Deze plaatsen worden voorzien van een vloeistofdichte vloer, die zo gemaakt worden dat de vloeistoffen niet van de vloer kunnen vloeien. De vloeren worden bovendien voorzien van een afvoer naar een opvangput. Op het moment dat de vloeren schoon en niet in gebruik zijn, zal het hemelwater via een riolering afgevoerd worden naar een sloot.

Om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen dienen de vloeren, de opvangputten en de afvoer daar naartoe vloeistofdicht te zijn uitgevoerd. Hiertoe hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden.

#### **werkplaats**

De bodembedreigende activiteiten in de werkplaats zijn van zeer geringe omvang. Er wordt op kleine schaal en incidenteel gewerkt met olieproducten. Derhalve kan worden volstaan met een vloeistofkerende voorziening. Deze bestaat uit een aaneengesloten betonnen verharding. Hiermee wordt voor de werkplaats een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

### **III.D.4 Beoordeling en conclusie**

Uit paragraaf III.D.3 blijkt dat niet voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om alsnog voor de betreffende locaties een verwaarloosbaar bodemrisico te behalen, hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden. Hierin is aangegeven met welke maatregelen en binnen welke termijn alsnog voor de betreffende locaties een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden behaald.

Dit houdt in dat ter plaatse van de zwavelzuuropslag, de spuiwateropslag, de bijproductenopslagbunkers, de bijproductenopslagsilo's, de wasplaats en de kadaverplaats nog



vloeistofdichte voorzieningen dienen te worden aangelegd. De nieuwe voorzieningen dienen vóór ingebruikname van de betreffende activiteiten te zijn gerealiseerd.

Bovendien dient voor de nog aan te leggen vloeistofdichte vloeren een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening te zijn afgegeven voordat de betreffende activiteiten zullen worden uitgevoerd. Daarnaast dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met het morsen (good housekeeping).

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

### III.D.5 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie van de bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties en de te hanteren signaalwaarde.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit cq. de te hanteren signaalwaarde geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

#### **nulsituatie bodemonderzoek**

Voor de inrichting is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd. Gezien het hier gaat om een het oprichten van een nieuwe stal met brijvoerkeuken, zuuropslag, spuiwater en luchtwasser, met deze verschillende plaatsen waar bodembedreigende stoffen worden opgeslagen is in de voorschriften opgenomen dat een nulsituatie onderzoek moet worden uitgevoerd, om de bodemgesteldheid vast te stellen op dit moment. In de voorschriften is deze eis opgenomen.

Het nulsituatie bodemonderzoek dient zich te richten op de plaatsen waar de nieuwe bodembedreigende activiteiten zich voor kunnen doen.

#### **eindsituatie bodemonderzoek**

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

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) en/of voor het verstrijken van de looptijd van de Wm-vergunning dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven nog 3 jaar van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

### **III.E Geluidshinder**

#### **III.E.1 Algemeen**

Voor het stellen van de geluidsnormen is gebruik gemaakt van de systematiek van de Circulaire Industrielawaai van 1979, zoals uiteengezet in hoofdstuk 4 van de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” van 21 oktober 1998 van het ministerie van VROM (verder ‘de Handreiking’).

De directe omgeving van het bedrijf is wat geluid betreft te karakteriseren als een landelijke gebied.

De volgende activiteiten vinden plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- a. het laden en lossen van dieren in de dagperiode;
- b. het lossen van voer, inclusief bijproducten in de dagperiode;
- c. het laden van voormengers in de dagperiode;
- d. het ophalen van drijfmest in de dagperiode;
- e. de ventilatoren de gehele dag.

Ten opzichte van de huidige situatie verandert in deze activiteiten weinig. Echter door de bouw van de nieuwe vleesvarkensstal met daarin een nieuwe tweede brijvoerkeuken nemen boven staande activiteiten toe. De nieuwe stal wordt voorzien van luchtwassers. Deze zorgen voor een reductie van het geluid.

#### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )**

In de huidige vergunning zijn de volgende geluidsnorm voor het equivalente geluidsniveau ter plaatse van enig punt gelegen op 50 meter van de inrichting opgenomen:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

De inrichting is gelegen in een landelijke omgeving. De Handreiking voor deze omgeving geeft een etmaalwaarde van 40 dB(A) als richtwaarde. In de voorschriften is aangesloten bij deze richtwaarde en zijn de volgende  $L_{Ar,LT}$ -normen op de woningen opgenomen:

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Gezien de afstand tussen de inrichting en de geluidsgevoelige objecten kan worden voldaan aan deze geluidsnorm.

#### **Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ )**

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die piekgeluiden naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- a. aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagen ten behoeve van het laden en lossen van dieren;
- b. het lossen van voer;
- c. het vullen van de voormengers;
- d. het laden van drijfmest.

In de huidige vigerende vergunning zijn de volgende geluidsnormen voor het maximaal geluidsniveau opgenomen:

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

- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

In de omgeving van de inrichting hebben geen ontwikkelingen plaatsgevonden die aanleiding geven deze norm te herzien. Ook de Handreiking geeft geen aanleiding tot het aanpassen van de geluidsnorm. Voornoemde geluidsnorm is dan ook onverkort opgenomen in onderhavige vergunning.

Gezien de afstand tussen de inrichting en de geluidsgevoelige objecten kan worden voldaan aan deze geluidsnorm.

### III.E.2 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit 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. Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

Indirecte hinder is aan de orde. Het (vracht)verkeer van de inrichting is herkenbaar als afkomstig van de inrichting, maar zal op basis van de beperkte aantallen en/of de afstand ten opzichte van de woningen aan de gestelde geluidsnormen voldoen.

### III.E.3 Conclusies

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten, en de tijdstippen hiervan, en uitgaande van een "normale" bedrijfsvoering, kunnen op grond van artikel 8.12 en 8.13 van de Wet milieubeheer voldoende voorschriften (met geluidsnormen) worden gesteld, op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

## III.F Bedrijfsafvalwater

Op diverse wijzen ontdoet zich de inrichting van afvalwater:

- a. perssappen opslag CCM;
- b. spoelplaats;
- c. reinigingswater dat vrijkomt tijdens de reiniging van de stallen;
- d. huishoudelijk afvalwater hygiënesluis;
- e. spuiwater van de chemische luchtwasser.

Het spoelwater van de spoelplaats en het perssappenwater uit de sleufsilo's wordt opgevangen in een vloeistofkerende put. Het opgevangen bedrijfsafvalwater wordt tezamen met de drijfmest verspreid over landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

De huishoudelijke bedrijfsafvalwater van de hygiënesluis en het bedrijfsafvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van de stallen wordt direct opgevangen in de mestput. Dit mesthoudend afvalwater wordt tezamen met de drijfmest verspreid over landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

### III.F.1 Spuiwater chemische luchtwasser

Binnen de inrichting zijn twee chemische luchtwassers geplaatst (Bovema). Een chemische luchtwasser produceert spuiwater dat, na tijdelijke opslag, uit de inrichting moet worden afgevoerd.

Het spuiwater ontstaat omdat er regelmatig een gedeelte van het waswater uit de luchtwasunit moet worden afgelaten (spuien) om de werking van de installatie goed te laten verlopen. Het spuiwater is een reststroom van het wasproces dat veel ammoniumsulfaat bevat en daardoor nog steeds een bijtend zuur is.

### III.F.2 Regelgeving

In de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassersystemen in de veehouderij zijn verschillende opties voor het verwijderen van het spuiwater beschreven (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147). Hierin wordt aangegeven dat het op het bedrijf mengen met mest, gelet op de “anti-meng”clausule in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) niet mogelijk is. Nu het Baga is vervangen door de Europese afvalstoffenlijst (EURAL), waarin het spuiwater niet meer als gevaarlijke afvalstof aangemerkt wordt, is dit in principe wel mogelijk. Ammoniumsulfaat heeft een bemestende waarde maar op grond van de Eural is spuiwater een afvalstof. Afvalstoffen mogen niet bij de mest worden gevoegd om vervolgens te worden verspreid over het land, tenzij daarvoor op grond van de Meststoffenwet ontheffing is verleend. De leverancier van de luchtwasser heeft op moment een moment ontheffingen in het kader van de Meststoffenwet om het spuiwater als meststof aan te wenden of te verhandelen. Ammoniumsulfaat heeft weliswaar een bemestende waarde maar voor sulfaat is in de meststoffenwet geen gebruiksnorm opgenomen. Uit dat oogpunt heeft het ministerie van VROM over dit onderwerp in een brief van mei 2002 aangegeven dat het toevoegen van spuiwater aan mest en daarna uitrijden over het land tot overbemesting met sulfaat kan leiden en derhalve milieuhygiënisch gezien ongewenst is. Tevens is dat in strijd met de huidige Europese regelgeving.

### III.F.3 Opslag en verwijdering

De hoeveelheid spuiwater die in totaal binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 254 m<sup>3</sup> per jaar. Het spuiwater wordt in een 2 polyester silo's opgeslagen met een capaciteit van 95 m<sup>3</sup> en minimaal 2,5 keer per jaar als afvalstof afgevoerd door een erkende inzamelaar van afvalstoffen.

De inrichtinghouder dient aan te tonen dat het spuiwater via de juiste kanalen wordt afgevoerd vanuit de inrichting. In de voorschriften van de vergunning is derhalve opgenomen dat in een logboek de afleverbonnen aanwezig dienen te zijn waarin de hoeveelheid en de bestemming (locatie waar het spuiwater naar toe gaat) is aangegeven. Tevens is in de voorschriften van de vergunning opgenomen dat het spuiwater niet met de mest vermengd mag worden en eveneens niet op de riolering mag worden geloosd.

## III.G Veiligheid

### III.G.1 Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

Zwavelzuur voor gebruik in luchtwassers heeft een sterk geconcentreerde oplossing (96% in water). Het is een sterk zuur, dat heftig reageert met basen en is corrosief.

Voor de levering van zwavelzuur (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) zijn verschillende mogelijkheden:

- in transportreservoirs met een inhoud variërend van circa 800 tot 16.000 liter;
- in intermediaire bulkcontainers (IBC's) met een inhoud van 800, 1.000 of 1.200 liter;
- in houders van kunststof met een inhoud van 20 tot 70 liter.

Vanuit transportreservoirs en houders van kunststof wordt het zwavelzuur overgebracht in een vast opgesteld reservoir (stationaire tank).

De verplaatsbare intermediaire bulkcontainers zijn een tussenvorm voor opslag en gebruik van zwavelzuur, waarvan op veehouderijen het meest gebruik wordt gemaakt vanwege de handzaamheid en maatvoering ervan. Ze dienen dan tegelijkertijd voor zowel opslag- als aftapvoorziening van zwavelzuur ten behoeve van luchtwassers.

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van IBC en stationaire tank, vervaardigd van kunststof beide met een inhoud van 1.000 liter voor zowel de opslag als aftap van het zwavelzuur.

De tank met zwavelzuur is 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 met zwavelzuur tot de inrichtingsgrens 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 Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van VROM, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.

### III.G.2 Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook nog een restant zwavelzuur bevat. Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%. Echter vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgsmaatregelen te worden getroffen.

De spuiwateropslag is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden en er worden waarschuwborden voor bijtende stoffen bij aangebracht. Tevens is in het aanwezige bedrijfsnoodplan ondermeer een instructie over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten met spuiwater opgenomen.

Ten aanzien van de constructie van de spuiwateropslag en bijbehorende leidingen zijn voorschriften opgenomen om het uitstromen van vloeistof te voorkomen.

### III.H Afval

De omvang van afval en emissies is getoetst aan de hand van de Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (2005) van het Infomil. In deze handreiking is aangegeven wanneer afvalpreventie en

afvalscheiding relevant zijn bij bedrijven. De relevantie wordt uitgedrukt in ondergrenzen. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat bij overschrijding in het algemeen wordt verwacht dat preventiemaatregelen een bijdrage leveren aan het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu.

Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij er meer dan 2.500 kg gevaarlijk afval of 25.000 kg bedrijfsafval per jaar vrijkomt.

Het afvalverbruik van deze inrichting is voor een representatief jaar:

- 5 kg gevaarlijk afval;
- 500 kg bedrijfsafval excl. spuiwater en kadavers.

Het afvalverbruik bedraagt minder dan de genoemde ondergrens. Dit betekent dat geen preventie-onderzoeksverplichting geldt. De in de vergunning (inclusief de aanvraag) opgenomen middelvoorschriften zijn dan ook toereikend voor de onderhavige inrichting.

### **III.I Grondwater**

Ingevolge artikel 8.11 van de Grondwaterwet en ingevolge de Provinciale milieuverordening van de provincie Noord-Brabant, dient door Gedeputeerde Staten een vergunning te worden verleend voor de onttrekking van grondwater, indien grondwater uit een put dieper dan 30 meter of door middel van een pomp met een capaciteit van meer dan 10 m<sup>3</sup> per uur aan de grond wordt onttrokken. Binnen de inrichting is geen grondwaterput aanwezig.

### **III.J Energie**

Op grond van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer dient het zuinig gebruik van energie te worden getoetst in verband met de bescherming van het milieu. Beoordeeld moet worden of in het belang van bescherming van het milieu, voorschriften met betrekking tot het energieverbruik gesteld moeten worden en wat de aard van deze voorschriften moeten zijn. De circulaire 'Energie in de milieuvergunning' oktober 1999 gaat er vanuit dat energiebesparende maatregelen haalbaar zijn in relatie met de terugverdientijd als het energieverbruik meer is dan 50.000 kWh of 25.000 m<sup>3</sup> aardgas per jaar zijnde € 6.810,- per jaar.

Het energieverbruik van deze inrichting is:

- a. ca. 262.080 kWh elektra;
- b. ca. 58.290 aardgas m<sup>3</sup>, komt overeen met 87 m<sup>3</sup> propaan.

Uit de analyse van het energieverbruik blijkt dat een onderzoeksverplichting voor dit bedrijf niet noodzakelijk is, omdat de stand der techniek bij onderhavig bedrijf reeds bekend is. Er is hierbij bekeken in hoeverre reeds energiebesparende maatregelen zijn en zullen worden toegepast:

- a. er is ligvloerisolatie aangebracht;
- b. in alle stallen zijn de wanden en daken geïsoleerd ter voorkoming van warmteverlies;
- c. de verwarmingsinstallatie is voorzien van een weersafhankelijke temperatuurregeling;
- d. de verlichting geschiedt via energiezuinige HF verlichting;
- e. stal 1 is en de nieuwe stal 5 wordt voorzien van centrale afzuiging. De ventilatielucht uit de afdelingen wordt bepaald middels meetsmoor-units. De ventilatoren zijn van frequentieregelaars voorzien;
- f. de buitenverlichting geschiedt met hoge druk natrium verlichting;
- g. de leidingen van de verwarmingsinstallatie zijn geïsoleerd;
- h. de verwarming geschiedt middels conventionele verwarming;

De reeds aangebrachte voorzieningen en doorgevoerde maatregelen geven gezien het geringe energiegebruik geen aanleiding tot het opnemen van middel-, onderzoeks- en/of rapportagevoorschriften ter beperking van het energieverbruik.

Voor optimalisatie van het energieverbruik is slechts een meet- en registratievoorschrift opgenomen om het energiegebruik jaarlijks te registreren en een onderhoudsvoorschrift ten behoeve van de verwarmingsinstallatie.

De toegepaste luchtwassystemen zorgen voor een toename van het energieverbruik. Deze toename wordt vooral veroorzaakt door het extra elektriciteitsverbruik van de ventilatoren en in mindere mate door het elektriciteitsverbruik van de pompen van de luchtwasser zelf.

De ventilatoren gebruiken vooral meer elektriciteit door de tegendruk in de wasser omdat de af te voeren lucht door het wasserpakket gestuwd moet worden.

Er worden maatregelen voorgeschreven om het energieverbruik te minimaliseren.

### **III.K Opslag van propaan in een bovengrondse reservoir**

In de inrichting zijn een propaanreservoirs aanwezig, elk met een inhoud van 8,0 m<sup>3</sup>.

Het reservoir valt niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit voorzieningen en installaties milieubeheer (1 december 2001). In artikel 3 lid 2 van het Besluit is aangegeven dat artikel 2 niet van toepassing als Gedeputeerde Staten bevoegd gezag zijn.

Propaan is een brandbaar gas, dat bij het ongecontroleerd vrijkomen een explosieve nevel kan vormen. Een explosieve propaannevel kan zich over grote afstanden verspreiden en ook op grote afstand worden aangestoken. Het propaanreservoir valt onder het PGS 21. De voorschriften van de PGS 21 zijn op het reservoir van toepassing.

### **III.L Doelmatig beheer van afvalstoffen**

#### **Wet milieubeheer**

Op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer kan de Wm-vergunning slechts 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 Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan danwel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wet milieubeheer (artikel 10.14 van de Wet milieubeheer).

Het bedoelde afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheersplan 2002-2012 (hierna aangeduid als het LAP). Het LAP zoals dat op 3 februari 2003 is gepubliceerd, is begin 2004 herzien. De gewijzigde versie van het LAP is op 19 april 2004 gepubliceerd en vanaf 18 mei 2004 in werking.

#### **Toetsing doelmatig beheer**

In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgewerkt. Hierin zijn de hoofddoelstellingen van het afvalbeleid geformuleerd. Na stimulatie van preventie, is het stimuleren van nuttige toepassing de tweede belangrijke doelstelling. Daarna komen maximale energiebenutting, het beperken van het afvalaanbod t.b.v. verwijdering en het realiseren van een gelijk Europees speelveld als doelstellingen aan bod.

In deel 2 van het LAP wordt in 34 sectorplannen het beleid uitgewerkt voor de verschillende afvalstromen. In de toelichting op de sectorplannen worden de algemene bepalingen bij vergunningverlening gegeven. Hierin is aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een

vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen.

Deel 3, de capaciteitsplannen, is van toepassing op het storten en verbranden van afvalstoffen en is derhalve hier niet van toepassing.

Wij dienen bij de beoordeling van een aanvraag na te gaan of op de in de aanvraag genoemde afvalstro(o)m(en) één of meerdere sectorplannen van toepassing zijn. Is dat het geval dient de aanvraag te worden getoetst aan die betreffende sectorplan(nen).

### **Toetsing aan Algemene bepalingen bij vergunningverlening**

Voor onderhavige aanvraag zijn de volgende algemene bepalingen bij vergunningverlening van toepassing:

Vergunningstermijn:

In beginsel wordt een vergunning afgegeven voor maximaal 10 jaar.

Opslag van afvalstoffen:

De termijn van opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwerking is maximaal 3 jaar.

Acceptatie en bewerking:

In de aanvraag moet duidelijk gemaakt worden welke afvalstoffen geaccepteerd en gemengd worden. Er moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid opgenomen zijn. Voorts dienen bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vast te leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle.

In de aanvraag zijn deze aspecten in voldoende mate duidelijk gemaakt.

Toetsen aan de minimumstandaard:

De aangevraagde activiteit betreft het nuttig toepassen van afvalstoffen. Binnen nuttige toepassing wordt onderscheid gemaakt tussen producthergebruik, materiaalhergebruik en inzet als brandstof. Het geschikt maken van afvalstromen t.b.v. veevoer betreft nuttige toepassing als producthergebruik, het betreft afvalstromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, maar wel voor inzet als veevoer.

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

Toetsing aan sectorplan(nen)

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is het volgende sectorplan van het LAP van toepassing:

Het getal tussen (...) verwijst naar het betreffende nummer van het sectorplan in het LAP.

- procesafhankelijk industrieel afval (2).

De minimumstandaard voor deze afvalstroom is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering.



De aangevraagde activiteit, het verwerken van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie tot veevoer betreft nuttige toepassing van deze afvalstroom, voldoet aan de minimumstandaard die voor deze afvalstroom geldt.

### **Conclusie toetsing doelmatig beheer**

Gelet op bovenstaande is de wijze van verwerking van de afvalstoffen conform de in de aanvraag aangegeven be- of verwerkingsmethode(n) in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer.

### **III.M Beste beschikbare technieken**

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging - hierna: de IPPC-richtlijn - verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen, die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor nieuwe en bestaande installaties. De IPPC-Richtlijn is van toepassing op activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn.

In de beoordeling van de milieugevolgen wordt de aanvraag getoetst aan de in de IPPC-richtlijn geformuleerde eisen. Dit betekent onder andere dat door de inrichting alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT), met inbegrip van maatregelen betreffende afvalpreventie en energiebesparing om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

Voor de beoordeling van de aanvraag worden zogenoemde BAT Reference Documents (= BREF's) opgesteld. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt tussen zogenaamde verticale BREF's - deze zijn branche gebonden - en zogenaamde horizontale BREF's die branche overstijgend zijn.

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving.

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

Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van deze regeling opgenomen documenten.

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

Tenslotte dienen blijkens jurisprudentie de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te worden betrokken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

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 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, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel, in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij betrokken:

- a. de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- b. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- c. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- d. vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- e. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- f. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- g. de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- h. de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- i. het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie;
- j. de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- k. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;
- l. de oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de volgende BREF's geraadpleegd: BREF landbouw, juli 2003.

Daarnaast hebben wij gebruik gemaakt van de in tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten namelijk:

- a. Circulaire energie in de milieuvergunning;
- b. Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- c. Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven;
- d. Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- e. PGS 15:Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- f. PGS 21: Propaan, opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse-, ondergrondse- en terpreservoirs met een inhoud groter dan 5 m<sup>3</sup> en ten hoogste 150 m<sup>3</sup>;
- g. PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties;

Ten aanzien van de beste beschikbare technieken in relatie tot de BREF's en eventuele andere documenten merken wij op dat deze documenten genoemd staan in de Regeling aanwijzing BBT-

Beoordelingsverslag behorende bij considerans Mts. Van Sleuwen, Leinserondweg 40 te Zijtaart.

documenten. Aangezien deze documenten ook daadwerkelijk voldoen aan de BBT is het niet noodzakelijk gebleken andere documenten te raadplegen.

## Bijlage I, Beoordeling emissiearme stalsystemen

### Gespeende biggen

In de nieuwe varkensstal 5 komen 2 afdelingen met gespeende biggen. De afdelingen worden van een emissiearm huisvestingssysteem voorzien, namelijk een chemische luchtwasser. Het emissiearm stalsysteem van de nieuwe gespeende biggenafdelingen, het Groen Label BB 99-06-076, wordt beoordeeld met de andere dieren die worden voorzien van een chemische luchtwasser.

### Vleesvarkens

Vleesvarkensstal 1 is voorzien van een emissiearm stalsysteem, namelijk een chemische luchtwasser. Met deze aanvraag wordt een chemische luchtwasser met een ammoniakreductie van 95 % aangevraagd in plaats van 70%. Op deze stal komt de chemische luchtwasser Groen Label BB 99-06-076. De vleesvarkensstal 2 is van een emissiearm huisvestingssysteem voorzien namelijk Groen Label BB 98-10-064. De vleesvarkensstal 4 is van een emissiearm huisvestingssysteem voorzien namelijk Groen Label BB 99-02-070.

Omdat de vleesvarkensstallen 2 en 4 reeds zijn opgericht en inwerking gebracht is deze niet meer opnieuw beoordeeld.

In onderstaande tabel zijn de stallen met Groen Label BB 99-06-076 beoordeeld op de voorgestelde of uitgevoerde uitvoering.

| STAL 1 EN 5, 960 VLEESVARKENS, 480 GESP. BIGGEN < 25 KG EN 3.520 VLEESVARKENS<br>RENOVATIE EN NIEUWBOUW |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA 95 %                                                                       |                                                                                                                                          | GROEN LABEL BB 99.06.076                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| versie: 16-05-05                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| BEOORDELING<br>AMMONIAKEMISSION                                                                         | In bijlage A zijn kort de achtergronden bij de ontwikkeling van luchtwassystemen en de werking van een chemische luchtwasser beschreven. |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| Stalonderdeel                                                                                           | Uitvoeringseis <sup>4,5</sup>                                                                                                            | Voorgestelde uitvoering                                                                                                                                                                                                                                           | Akkoord |
| Hok, vloer en mestkanaal                                                                                | geen nadere eisen                                                                                                                        | Stal 1: de hokken zijn voorzien van een bolle vloer;<br>Stal 5: de hokken zijn voorzien van een bolle vloer;<br><br>Overige is niet aangegeven                                                                                                                    | Ja      |
| Hokoppervlak                                                                                            | geen nadere eisen <sup>6</sup>                                                                                                           | Stal 1: $((4,40 \times 1,555) + (1,40 \times 0,225)) / 10 = 0,716 \text{ m}^2$ per dierplaats excl. voervoorziening en hokafscheiding;<br>Stal 5:<br>biggen: $(4,50 \times 2,70) / 30 = 0,41 \text{ m}^2$ per dierplaats excl. voervoorziening en hokafscheiding; | Ja      |

<sup>4</sup> Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.

<sup>5</sup> Scholtens, R., 1996, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen.

<sup>6</sup> Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vleesvarkens < 30 kg: (4,50 x 2,70) / 24 = 0,506 m <sup>2</sup> per dierplaats excl. voerverziening en hokafscheiding;<br>biggen: (4,50 x 2,70) / 15 = 0,81 m <sup>2</sup> per dierplaats excl. voerverziening en hokafscheiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Ventilatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm <sup>2</sup> per m <sup>3</sup> maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen (zie bijlage B voor een nadere toelichting). | Stal 1: is voorzien van een centraal afzuigkanaal in de nok van kap. Volgens het dimensioneringsplan dient het doorstroomoppervlak minimaal 7,68 m <sup>2</sup> te bedragen. Volgens de tekening <sup>7</sup> is dit kanaal 7,7 m <sup>2</sup> . Het doorstroomoppervlak is voldoende groot.<br>Stal 5: de stal bestaat uit een stal met 2 kappen. In elke kap komt een luchtkanaal. Volgens het dimensioneringsplan dient het doorstroomoppervlak respectievelijk minimaal 11,76 en 15,36 m <sup>2</sup> te bedragen. Volgens de tekening is dit kanaal 12 en 15,5 m <sup>2</sup> . Het doorstroomoppervlak is voldoende groot. | Ja         |
| Luchtwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dimensionering luchtwasser conform IMAG-DLO toelatingscertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja ,mits 1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | chemische luchtwasser van Bovema, type ECO 95+, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.                                                                            | Stal 1: 1x Bovema type ECO 95+;<br>Stal 2: 2x Bovema, type ECO 95+;<br>Overige gegevens niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja, mits 2 |
| Zuuropslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja, mits 3 |
| Opslag spuiwater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen (zie ook verderop in deze tabel)                                                                                                                                                                                               | Stal 1: naar een aparte silo.<br>Stal 5: naar een aparte silo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja         |
| <b>EMISSIEFACTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- gespeende biggen 0,04 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,35 m<sup>2</sup> per dierplaats)</li> <li>- vleesvarkens 0,13 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar (hokoppervlak maximaal 0,8 m<sup>2</sup> per dierplaats)</li> <li>- vleesvarkens 0,18 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan 0,8 m<sup>2</sup> per dierplaats)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja         |
| <b>EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN, de nummers verwijzen naar de kolom 'akkoord'</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |

<sup>7</sup> Op de tekening is het kanaal goed ingetekend. Echter het doorstroomoppervlak wat is vermeld klopt niet met de werkelijke maat. In de beoordeling is dan ook uitgegaan van de maatvoering van de tekst die bij het kanaal staat en niet van het kanaal.

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Technisch (de nummers verwijzen naar de kolom 'akkoord')</i> | <p><i>Van de veehouder te verlangen dat:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. de te plaatsen luchtwasser voldoet aan de dimensionering volgens het IMAG-DLO toelatingscertificaat;</i></li> <li><i>2. de luchtwasser is voorzien van de meet- en regelapparatuur zoals vermeld onder de kolom uitvoeringseisen</i></li> <li><i>3. de inhoud van het zuurvat accuraat en snel is af te lezen.</i></li> </ol> <p><i>Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.</i></p>                                                                                                                                                                                   |
| <i>Eisen aan het gebruik</i>                                    | <i>de eisen welke door Groen Label zijn vastgelegd, alsmede de nadere bijzonderheden 2 tot en met 4, zie de Groen Label leaflet<sup>8</sup> in de voorschriften op te nemen / te verwerken. In bijlage 2 wordt een aanvulling op deze eisen en nadere bijzonderheden gegeven.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Controle / handhaving</i>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>een bouwcontrole uit te voeren op basis van de detailtekeningen en de hiervoor gemaakte opmerkingen;</i></li> <li>• <i>in de vergunningsvoorschriften op te nemen dat de chemische luchtwasser een ammoniak verwijderingrendement moet hebben van tenminste 95 procent;</i></li> <li>• <i>in het belang van een waarborg op het te behalen rendement, bij de vergunninghouder / -aanvrager aan te dringen op een contractuele regeling waarbij de leverancier garant staat voor een goede werking van de luchtwasser. Dit houdt ondermeer in het realiseren van een ammoniak verwijderingrendement van minimaal 95 procent.</i></li> </ul>   |
| <i>Het overwegen waard is om</i>                                | <i>Het Groen Label geeft de aanbeveling om het spuiwater in een afzonderlijke opslagkelder op te slaan om het vrijkomen van zwavelwaterstofgas te voorkomen. Bijkomend voordeel is dat alle mogelijkheden voor de afzet van het spuiwater worden opengehouden. Omtrent de bestemmings- en toepassingsmogelijkheden van het spuiwater bestaan in theorie verschillende opties. Deze zijn beschreven in de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassystemen in de veehouderij (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147).</i> |

Bijlagen:

A Chemische luchtwasser

B Werking centraal afzuigsysteem / gebruiksnormen Klimaatplatform

<sup>8</sup> Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.

## Bijlage A Chemische luchtwasser

### Achtergronden

Het toepassen van een luchtwasser voor het reduceren van de uitstoot aan ammoniak en andere stankstoffen staat opnieuw in de belangstelling. Eind jaren '80 / begin jaren '90 zijn biowassers onderzocht. Het milieurendement was hoog, maar de kosten en de controle / handhaving bleken de toepassing op brede schaal in de weg te staan. Om aan deze beperkingen iets te doen is een nieuwe generatie luchtwassers ontwikkeld. Het chemische luchtwassysteem van UniQFill International BV maakt deel uit van deze nieuwe generatie.

### Werking

De werking van een chemische luchtwasser is gebaseerd op een fysisch en een chemisch proces. Het eerstgenoemde proces wordt gekenmerkt door stofoverdracht (evenwichtsproces) als gevolg van een concentratieverschil tussen de te verwijderen stof (ammoniak) in de lucht en het water in de wasser (waswater). De drijvende kracht achter dit proces is groter naarmate het concentratieverschil groter is en / of de pH van het wasmedium lager is.

Door het laag houden van de ammoniumconcentratie en de pH in het waswater wordt het proces draaiende gehouden. In de chemische luchtwasser van Bovema wordt zwavelzuur aan het waswater toegevoegd. Het in het waswater opgevangen ammonium reageert met dit zuur. Het reactieproduct is een zout (ammoniumsulfaat). Tevens stijgt door deze reactie de pH van het waswater. Wanneer de pH boven de ingestelde waarde uit stijgt wordt automatisch zuur aan het waswater toegevoegd.

Een te hoge zoutconcentratie verstoort het chemisch proces door uitkristallisatie van het zout op ongewenste plaatsen. Daarom moet het waswater regelmatig worden ververs (spuien). Een grens die in ieder geval niet mag worden overschreden is de oplosbaarheid van het gevormde zout. De oplosbaarheid van het zout is bepalend voor de maximaal toelaatbare zoutconcentratie en het debiet van het spuiwater.

Voor de overdracht van ammoniak van lucht naar water is in een luchtwasser slechts een korte tijd beschikbaar (circa 1 seconde). Hierdoor is het noodzakelijk dat het contact tussen lucht en water zeer intensief is. Dit wordt bereikt door gebruik te maken van pakkingsmateriaal (ook wel contactmateriaal of vulmateriaal genoemd). Het aangezuurde water stroomt over dit materiaal en wordt gerecirculeerd. Water moet, om dit goed te kunnen verdelen over het pakkingsmateriaal, in voldoende mate aanwezig zijn.

### Literatuur

- Uenk, G.H. e.a., 1993, Vermindering ammoniakemissie door gebruik van biowassers; PROPRO-project Luchtzuivering vleesvarkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen, Rapport 93-27.
- Sande-Schellekens, A.L.P. van de en G.B.C. Backus, 1993, Ervaringen met biowassers op vleesvarkensbedrijven in PROPRO, Proefstation voor de Varkenshouderij, Rosmalen, Proefverslag nummer P 1.93.
- Scholtens, R., 1996, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen.

## Bijlage B Werking centraal afzuigstelsel / gebruiksnormen Klimaatplatform

### Werkling centraal afzuigstelsel

Een centraal afzuigstelsel kenmerkt zich door de aanwezigheid van een luchtkanaal waarin de lucht uit meerdere afdelingen wordt verzameld. Dit kanaal kan zowel in de stal als naast de stal worden aangelegd. De lucht uit de afdelingen gaat daarbij via meetsmoor units naar het afzuigkanaal. Op een centraal punt wordt de lucht via één of meerdere ventilatoren uit dit kanaal afgevoerd naar buiten. Dit in tegenstelling tot een traditioneel ventilatiesysteem waarin de lucht uit de afdeling via een ventilator rechtstreeks naar buiten wordt afgevoerd.

Door de zuigkracht van de ventilatoren heerst onderdruk in het afzuigkanaal en de afdelingen. Door de onderdruk in het afzuigkanaal wordt continu lucht uit alle afdelingen aangezogen. De lucht kan door deze onderdruk niet op een andere wijze de afdelingen verlaten. Daarnaast kan de lucht de afzuigkanalen alleen verlaten via de centraal opgestelde ventilatoren.

De meetsmoor units meten de luchtverplaatsing. Door een procescomputer wordt deze waarde vergeleken met de berekende waarde. Indien nodig stelt deze procescomputer de luchtverplaatsing bij door het vergroten of verkleinen van de doorstroomopening in de meetsmoor unit. Wanneer dit onvoldoende effect heeft gaan de centraal opgestelde ventilatoren harder of zachter draaien.

Voor een goede werking van het systeem is het van belang dat alleen lucht in het afzuigkanaal komt dat via de meetsmoor units is aangezogen. Wanneer zich in het afzuigkanaal lucht bevindt dat niet afkomstig is uit de afdelingen is sprake van een lek in het systeem. Bij een te groot lek (te groot oppervlak) kan de onderdruk in het afzuigkanaal zelfs helemaal wegvallen. Het gevolg in dit extreme geval is dat de lucht in de afdelingen niet meer ververscht wordt. Lekken in het ventilatiesysteem verstoren de luchtverversing in de afdelingen. Dit kan leiden tot meer gezondheidsproblemen bij de dieren (onder meer hoesten, longontsteking en kannibalisme).

Het aanbrengen van een afzuigkanaal met de daaraan gekoppelde luchtwasinstallatie biedt voldoende garantie dat alle lucht die de afdelingen verlaat de luchtwasser passeert. De veehouder zal ervoor zorgen dat het centraal afzuigstelsel goed wordt aangelegd omdat dit hem anders geld kost door meer gezondheidsproblemen bij de dieren. Het afzuigkanaal met de aansluitingen op de afdelingen en de wasser moet, behoudens de gewenste doorstroomopeningen, luchtdicht worden uitgevoerd. Alle naden en kieren dienen te worden afgedicht.

### Gebruiksnormen Klimaatplatform

Bij de berekening van de benodigde luchtverplaatsingscapaciteit mag bij centrale afzuiging in bepaalde gevallen van een lagere gebruiksnorm worden uitgegaan. Dit hangt onder meer samen met de leeftijd, het gewicht en/of het productiestadium van de dieren. In onderstaande tabel zijn deze normen vermeld. Deze normen zijn vastgesteld door het Klimaatplatform. Het gaat hier om normen die zijn uitgedrukt in maximaal te realiseren ventilatiecapaciteit. Met andere woorden, de netto capaciteit van de ventilatoren is bepalend. De netto capaciteit is afhankelijk van het verschil in statische druk voor en achter de ventilator. Hindernissen die de binnenkomende lucht op haar weg ondervindt, bijvoorbeeld nauwe lucht doorlaten en luchtfilters, veroorzaken dit drukverschil.



Normen maximaal te realiseren ventilatiecapaciteit

| Diercategorie                       | Algemene norm<br>(m <sup>3</sup> per dier per uur) | Gelijktijdig-<br>heidsfactor<br>(%) 1) | Norm centraal afzuigen<br>(m <sup>3</sup> per dier per uur)<br>2) 3) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| kraamzeugen (inclusief biggen)      | 250                                                | 80                                     | 200                                                                  |
| gespeende biggen                    | 25                                                 | 75                                     | 20                                                                   |
| guste en dragende zeugen / dekberen | 150                                                | 100                                    | 150                                                                  |
| vleesvarkens / opfokzeugen          | 80                                                 | 75                                     | 60                                                                   |

Toelichting:

Deze gelijktijdigheidsfactor mag bij centraal afzuigen alleen volledig worden toegepast als aan alle van de volgende voorwaarden is voldaan:

- 1) \* de stal of het stalgedeelte waarin centrale afzuiging wordt toegepast moet bestaan uit vier of meer ongeveer gelijke afdelingen voor dezelfde categorie varkens;  
\* de betreffende afdelingen moeten op één luchtafvoersysteem zijn aangesloten;  
\* de dieren in de verschillende afdelingen bevinden zich gelijkmatig verdeeld in een verschillend groeitraject;  
\* de maximale ventilatie wordt per afdeling aangepast aan de algemene norm voor de behoefte van de dieren.
- 2) Deze normen gelden alleen in die situaties waarin de aangegeven gelijktijdigheidsfactor volledig mag worden gehanteerd (zie ook 1).
- 3) Bij toepassing van een luchtkoelsysteem mag de maximale capaciteit met 15 procent worden beperkt. Voorwaarden daarbij zijn dat het koelsysteem zeer degelijk moet zijn uitgevoerd en de koeling moet plaatsvinden in combinatie met een luchtverdeelsysteem dat de lucht laag in de afdeling brengt. Aan beide voorwaarden moet worden voldaan.

Literatuur

- Bodde, R., 1996, Centrale afzuiging verovert varkensland; De ins en outs van een veelbelovend nieuw ventilatiesysteem, In: Boerderij/Varkenshouderij, no. 26 (24 december 1996), Misset, Doetinchem.
- Huijben, J., 1997, Maximumcapaciteit kan vaak heel stuk lager; Nieuwe ventilatienormen gaan uit van gerealiseerde opbrengst, In: Boerderij/Varkenshouderij, no. 24 (2 december 1997), Elsevier bedrijfsinformatie b.v., Doetinchem.
- Anonymus, 1998, Nieuwsbrief, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer 1-4.