



Sint-Oedenrode

## WET MILIEUBEHEER

### BESCHIKKING

MA2010015

Op 17 maart 2010 hebben wij een aanvraag ontvangen van B.D. van Duijnhoven, Spierkesweg 9a te Sint-Oedenrode, voor een vergunning voor **een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning)**, volgens artikel 8.4 eerste lid van de Wet milieubeheer, in verband met een verandering van de inrichting waarvoor al eerder vergunning werd verleend. De gevraagde vergunning heeft betrekking op een agrarisch bedrijf met vleesvarkens.

De inrichting is gelegen aan de Spierkesweg 9a te Sint-Oedenrode, kadastraal bekend gemeente Sint-Oedenrode, sectie K, nummer 181 en 186.

#### Aanvraag

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- aanvraagformulier d.d. 16 maart 2010, laatst gewijzigd d.d. 11 januari 2011 en ingekomen op 13 januari 2011, met de volgende bijlagen;
  - systeembeschrijving BWL 2008.09.V1, d.d. april 2009;
  - systeembeschrijving BWL 2009.12, d.d. oktober 2009;
  - checklist energiebesparing veehouderijen, d.d. 16 maart 2010;
  - rekening gasverbruik RWE, d.d. 24 juli 2009;
  - jaarnota elektriciteit DGB Energie, d.d. 2 maart 2010;
  - productbeschrijving Compleet Kunststof Multibox;
- geurberekening V-Stacks Vergunning, aangevraagde situatie (december 2010) d.d. 13 december 2010, ingekomen op 23 december 2010;
- tekeningen van de inrichting d.d. 25 januari 2008, laatst gewijzigd d.d. 11 januari 2011 en ingekomen op 13 januari 2011;
- dimensioneringsplan BWL 2008.09.V1 stal 2 d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2011;
- detailtekening BWL 2008.09.V1 stal 2 laatst gewijzigd d.d. 13 december 2010, ingekomen op 23 december 2010;
- dimensioneringsplan BWL 2009.12 stal 4 d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2010;
- detailtekening BWL 2009.12 stal 4 laatst gewijzigd d.d. 13 december 2010, ingekomen op 23 december 2010;
- dimensioneringsplan BWL 2009.12 stal 5A en 5B d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2010;
- detailtekening BWL 2009.12 stal 5A en 5B laatst gewijzigd d.d. 13 december 2010, ingekomen op 23 december 2010;
- milieu-effectrapport d.d. 30 juli 2010, met bijlagen, waaronder akoestisch en luchtkwaliteit-onderzoek;
- aanvulling onderzoek luchtkwaliteit (dec 2010), ingekomen op 23 december 2010;
- toetsingsadvies milieu-effectrapport d.d. 11 oktober 2010, rapportnummer 2057-70.

#### Beschrijving van de inrichting

In de inrichting vinden met name de volgende activiteiten plaats:

- het in werking hebben van motoren;
- het opslaan van zuur;
- het opslaan van olieproducten;
- het bewaren van meststoffen;
- het houden van dieren;
- het opslaan van bestrijdingsmiddelen;
- het opslaan en verwerken van afvalstoffen.

Op grond van categorie 1, 4, 5, 7, 8, 10 en 28 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer valt de inrichting onder de Wet milieubeheer en zijn wij bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag.

### Vigerende vergunningrechten

Voor de inrichting is op 29 augustus 1989 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend. Verder is op 13 november 1990 een veranderingsvergunning verleend. Op 14 februari 2011 is een gedeeltelijke intrekking voor 720 vleesvarkens verleend.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en ook rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: verleende vergunning.

| Stal          | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                      | Aantal dieren | Ammoniakemissie         |                 | Geuremissie         |                 | Fijn stofemissie         |                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
|               |                                                                                                                                          |               | Ammoniak-emissie-factor | Totaal ammoniak | Geur-emissie-factor | Totaal geur     | Fijn stof-emissie-factor | Totaal fijn stof |
| 1, 2 en 3     | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m2, BWL 2001.22 | 2.000         | 3,0                     | 6.000,0         | 23                  | 46.000,0        | 153                      | 306.000          |
| <b>Totaal</b> |                                                                                                                                          |               |                         | <b>6.000,0</b>  |                     | <b>46.000,0</b> |                          | <b>306.000</b>   |

### veranderingen ten opzichte van de vigerende vergunningen

Vergunning wordt gevraagd in verband met een uitbreiding van de veebezetting. Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- er worden twee nieuwe stallen, nummer 4 en 5, gerealiseerd voor het houden van respectievelijk 3.808 en 5.824 vleesvarkens met huisvestingssysteem BWL 2009.12
- een gedeelte van stal 2 voor 864 vleesvarkens wordt uitgevoerd met huisvestingssysteem BWL 2008.09.V1;
- de stallen 4 en 5 en gedeeltelijk stal 2 worden voorzien van een centrale afzuiging;
- de voerkeuken wordt verplaatst naar de nieuwe stal 4;
- het plaatsen van extra silo's ten behoeve van mengvoer en bijproducten;
- het realiseren van waterberging binnen de inrichting.

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) zijn in tabel 2 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2: aangevraagde vergunning.

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                        | Aantal dieren | Ammoniakemissie         |                 | Geuremissie         |             | Fijn stofemissie         |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------|
|      |                                                                                                                                            |               | Ammoniak-emissie-factor | Totaal ammoniak | Geur-emissie-factor | Totaal geur | Fijn stof-emissie-factor | Totaal fijn stof |
| 1    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23 | 648           | 4,0                     | 2.592,0         | 23                  | 14.904,0    | 153                      | 99.144           |
| 2    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23 | 344           | 4,0                     | 1.376,0         | 23                  | 7.912,0     | 153                      | 52.632           |
|      | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2008.09.V1      | 864           | 0,18                    | 155,5           | 16,1                | 13.910,4    | 99                       | 85.536           |
| 3    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23 | 576           | 4,0                     | 2.304,0         | 23                  | 13.248,0    | 153                      | 88.128           |

|               |                                                                                                                                                                               |       |      |                 |     |                 |    |                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-----|-----------------|----|----------------|
| 4             | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 3.808 | 0,53 | 2.018,2         | 3,5 | 13.328,0        | 31 | 118.048        |
| 5A            | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 2.912 | 0,53 | 1.543,4         | 3,5 | 10.192,0        | 31 | 90.272         |
| 5B            | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 2.912 | 0,53 | 1.543,4         | 3,5 | 10.192,0        | 31 | 90.272         |
| <b>Totaal</b> |                                                                                                                                                                               |       |      | <b>11.532,5</b> |     | <b>83.686,4</b> |    | <b>624.032</b> |

In de aanvraag is de toepassing van het emissiearme systeem chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie met BWL 2008.09.V1 in stal 2 opgenomen. Dit systeem is op dit moment niet meer onder dit nummer opgenomen in bijlage 1 van de Rav. De systeembeschrijving van dit stalsysteem is door nieuwe inzichten geactualiseerd en is vervangen door de systeembeschrijving met het nummer BWL 2008.09.V2. Op de systeembeschrijving met dit nummer staat vermeld dat deze de beschrijving BWL 2008.09.V1 van april 2009 vervangt. Bij de beoordeling is uitgegaan van de gewijzigde systeembeschrijving met het nieuwe nummer.

#### **Omgeving van de inrichting**

De omgeving van de inrichting wordt aangemerkt als buitengebied met een overwegend agrarisch karakter.

#### **PROCEDURE**

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht uitgevoerd.

#### **ontvankelijkheid**

De aanvraag is in overleg met de aanvrager aangepast en is nu conform hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, zodat de gevolgen, die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, voldoende kunnen worden beoordeeld.

#### **Besluit milieu-effectrapportage**

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van 2 installaties met in totaal 9.632 dierplaatsen voor vleesvarkens en leidt tot een overschrijding van de drempelwaarde van onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat een milieu-effectrapport moet worden opgesteld. Bij deze aanvraag is een door ons aanvaardbaar geacht milieu-effectrapport gevoegd.

Op 11 oktober 2010 is door de commissie voor de mer een toetsingsadvies opgesteld over het milieueffectrapport en de aanvulling daarop. In dit toetsingsadvies wordt door de commissie voor de mer aangegeven dat voldoende essentiële informatie aanwezig is om het milieubelang volwaardig mee te wegen in de besluitvorming. De in het mer aangegeven informatie zal bij de in deze beschikking beschreven aspecten meegenomen worden.

Na besluitvorming op het MER is op 14 februari 2011 een omgevingsvergunning verleend voor het wijzigen van de vergunde dieraantallen. De aanvraag betrof een verzoek tot intrekken van 720 vleesvarkens en dierplaatsen zodat het bedrijf niet meer onder de IPPC-richtlijn valt. Hiermee is de referentiesituatie gewijzigd, welke in deze omgevingsaanvraag mee is genomen. De wijziging heeft echter geen gevolgen voor de besluitvorming op het MER.

Wij hebben op de volgende wijze rekening gehouden met de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu;

In het milieu-effectrapport wordt met betrekking tot de ammoniakemissie de rechtsgeldige dierbezetting met toepassing van BBT als referentiesituatie gezien. Dit heeft te maken met het feit dat het bedrijf ook in de vergunde situatie een Gpbv-installatie is waardoor het vanaf 31 oktober 2007 moet voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn. In Nederland is deze richtlijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en is in het Besluit huisvesting een verdergaand toetsingskader opgenomen, waarin maximale emissiewaarden zijn gesteld voor een aantal diercategorieën. De Gpbv-installaties hebben de verplichting vanaf 31 oktober 2007 op bedrijfsniveau aan deze maximale emissiewaarden te voldoen.

Na de procedure van de milieueffectrapportage is door de ondernemer een verzoek tot gedeeltelijke intrekking gedaan, waardoor de bestaande inrichting niet langer onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn valt. In de vergunning is daarom de rechtsgeldige vergunning als uitgangspositie (referentiesituatie) voor alle aspecten genomen.

Verder geldt dat de toepassing van BBT voor de referentieperiode alleen voor de ammoniakemissie kan gelden en niet voor onder andere de geur- en fijn stofemissie, omdat hiervoor geen maximale emissiewaarden bestaan. Er kan dan ook geen maximale emissie berekend worden. Daarbij komt dat voor geur en fijn stof getoetst wordt op basis van normen die gelden op een bepaalde grens of object. Een maximale emissie stellen is hier dus niet mogelijk. Voor de te verlenen vergunning zouden dan twee verschillende uitgangsposities gelden; de rechtsgeldige vergunning en de rechtsgeldige vergunning met toepassing van BBT.

Hierbij komt dat BBT een van de toetsingskaders is voor een Gpbv-installatie. In dit toetsingskader wordt een onderscheid gemaakt in BBT, verdergaand dan BBT en veel verdergaand dan BBT. In welke mate deze onderverdeling van toepassing is op een veebezetting, wordt bepaald door het uitvoeren van de omgevingstoets, waarbij een emissieplafond wordt berekend (zie paragraaf 'GPBV-installatie'). Dit plafond is in ieder geval gelijk aan de emissie van de rechtsgeldige vergunning met toepassing van BBT of wanneer volgens de omgevingstoets technieken toegepast moeten worden die verdergaan dan BBT kan dit plafond lager zijn dan de emissie van de rechtsgeldige vergunning met toepassing van BBT. Ongeacht de uitgangspositie moet de aangevraagde ammoniakemissie aan dit plafond voldoen.

Voor de overige gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu wordt verwezen naar het 'beoordelingsverslag aanvraag vergunning Wet milieu beheer' en de milieu-effectrapportage.

Ten aanzien van de in het milieu-effectrapport beschreven alternatieven, overwegen wij het volgende;

Bij het voorkeursalternatief (VKA) worden de twee nieuwbouwstallen en stal 2 gedeeltelijk voorzien van een luchtwassysteem. Er worden twee verschillende type wassers toegepast; een chemische luchtwasser met 95% ammoniakreductie en een gecombineerde luchtwasser met 85% ammoniakreductie met watergordijn en biologische wasser. In het Alternatief wordt op alle stallen een gecombineerde luchtwasser met 85% ammoniakreductie met watergordijn en biologische wasser toegepast. In het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) wordt op alle stallen een gecombineerde luchtwasser (situatie Alternatief) toegepast in combinatie met een emissiearm systeem in de stal.

Uit de vergelijking van de verschillende situaties blijkt dat er bij het toepassen van de voorgenomen activiteit de milieukwaliteit vrijwel gelijk blijft t.o.v. de referentiesituatie. Bij het toepassen van de alternatieven treedt een duidelijke verbetering op bij de milieuaspecten 'geur', 'ammoniak' en fijn stof. Het alternatief 'gecombineerde luchtwassers' is, in vergelijking met de voorgenomen activiteit en het MMA, kijkend naar de milieuaspecten en technische uitvoerbaarheid het beste alternatief. De voorgenomen activiteit zorgt voor eveneens voor een vergunbare situatie. Daarnaast is het toepassen van een chemisch luchtwassysteem en twee gecombineerde luchtwassystemen voor de initiatiefnemer bedrijfseconomisch het meest aantrekkelijk.

Alhoewel de alternatieven een beduidend lagere emissie van ammoniak, geur en fijn stof hebben, wordt hier niet voor gekozen. Het toepassen van gecombineerde luchtwassystemen op alle stallen is fiscaal niet rendabel en brengt de continuïteit van het bedrijf in gevaar.

#### Opmerkingen op de richtlijnen

Ten aanzien van de ter zake van het milieueffectrapport ingebrachte bedenkingen en adviezen overwegen wij het volgende.

Door Banning N.V. is namens dhr. Sijbers, wonende aan de Spierkesweg 3, 5491 RJ in Sint-Oedenrode, op 10 april 2008 een verzoek ingediend om bij het opstellen van de richtlijnen rekening te houden met het volgende:

- Bij het opstellen van de MER dient acht te worden geslagen op alle hinderaspecten verbonden aan de geringe afstand tussen de milieubelastende varkenshouderij en de milieugevoelige woning van cliënt gelegen aan de Spierkesweg 9.

Door de commissie voor de milieueffectrapportage (hierna: de commissie) is op 16 mei 2008 een advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport ingediend. Hierop volgend zijn op basis van het advies van de commissie op 24 juni 2008 de richtlijnen vastgesteld waarin het bovenstaande verzoek is meegenomen.

Op 11 mei 2010 zijn door Banning N.V., namens de heer F. Sijbers, eigenaar van de woning aan de Spierkesweg 9 in Sint-Oedenrode, bedenkingen tegen de milieueffectrapportage ingediend. Hieronder wordt kort de inhoud van de zienswijzen weergegeven:

1. De startnotitie had vanwege fundamentele wijzigingen in de MER opnieuw ingediend moeten worden.
2. De gemeente heeft onterecht besloten de zienswijzen tegen de startnotitie niet in behandeling te nemen.

3. De woning aan de Spierkesweg 9 wordt in het MER, ondanks de 'Notitie inzake strijdige bewoning van agrarische bedrijfswoning' van de gemeente Sint-Oedenrode, onterecht als bedrijfswoning beoordeeld en daarmee niet als geurgevoelig object beschermd.
4. De MER kan gezien de onaanvaardbare milieugevolgen niet ten grondslag liggen aan de aangevraagde milieuvergunning.

Hieronder worden bovenstaande zienswijzen behandeld op respectievelijke volgorde:

1. De startnotitie is uitgegaan van een andere referentiesituatie als in de MER doordat een aanvraag voor een milieuvergunning lopende was ten tijde van de indiening van de startnotitie op 11 februari 2008. Deze aanvraag is na 11 februari 2008 en voor het indienen van de MER ingetrokken door de aanvrager. In de MER is aangegeven dat dit een wijziging is ten opzichte van de startnotitie. De voorgenomen situatie wijzigt nauwelijks wat betreft het aantal dieren en diersoort. Een gewijzigde referentiesituatie op zichzelf geeft geen fundamentele wijziging waardoor de procedure opnieuw opgestart had moeten worden met het indienen van een nieuwe startnotitie. Wel zullen de verschillen tussen de referentiesituatie en de alternatieven en voorkeursituatie anders zijn als beschreven in de Startnotitie. Dit is voldoende beschreven in de MER. Verder heeft de commissie in haar advies voor de richtlijnen voor het milieueffectrapport aangegeven dat het MER uit moet gaan van de huidige en feitelijke situatie (2.720 vleesvarkens in drie stallen). In de MER is hier gehoor aan gegeven.
2. Er is door het College geen besluit genomen dat de zienswijzen niet in behandeling te nemen. In de richtlijnen die op basis van het verzoek van Banning N.V. van 10 april 2008 en het advies van de commissie zijn vastgesteld wordt al aangegeven dat de lopende vergunning niet meegenomen mag worden als referentiesituatie voor de MER. Hiermee is de zienswijze dat de startnotitie opnieuw ingediend had moeten worden al beantwoord. Hierover is wel regelmatig contact geweest met appellant, maar is hiervan geen documentatie vastgelegd.
3. Zoals in het toetsingsadvies over het milieueffectrapport en de aanvulling daarop van de commissie is verwoord valt de woning gelegen aan de Spierkesweg 9 binnen het agrarische bouwblok en heeft daardoor de bestemming "bedrijfswoning". Bij die bestemming is het niet relevant of de bewoner binding met het bedrijf heeft of niet. Dit betekent dat de woning geen feitelijke bescherming voor het aspect geur heeft.  
De 'Notitie inzake strijdige bewoning van agrarische bedrijfswoning' van de gemeente Sint-Oedenrode wijzigt aan deze conclusie niets omdat dit een planologische notitie is waarbij bestaande strijdigheden met het bestemmingsplan opgelost zouden moeten worden. Bij de beoordeling wordt niet gekeken of de woning strijdig met het bestemmingsplan gebruikt wordt, maar alleen naar de planologische status van de woning.
4. In de MER wordt gemotiveerd dat er geen onaanvaardbare milieugevolgen zijn in de voorgenomen situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Ondanks dat er alternatieven zijn die verdere reductie van emissies als gevolg hebben, hebben deze alternatieven om bedrijfseconomische redenen niet de voorkeur. Gezien de ligging van de inrichting zijn er geen zwaarwegende redenen verdere reductie van emissies te eisen.

#### **Evaluatie milieueffectrapport**

Ingevolge art. 7.39 van de Wet milieubeheer dient onderzocht te worden wat de gevolgen van de activiteit voor het milieu zijn wanneer zij ondernomen wordt of nadat zij is ondernomen. Voor het uitvoeren van het onderzoek dient te worden beschreven welke termijnen worden gesteld en hoe het onderzoek wordt uitgevoerd.

Bedoeling van de evaluatie is het toetsen van de werkelijke milieueffecten van de vergunde activiteit aan de verwachtingen die in het MER, dat onderdeel uitmaakt van deze vergunning, zijn uitgesproken. Van dit onderzoek moet een verslag worden gemaakt (art. 7.41 Wm) en eventueel kan het bevoegd gezag op grond van de resultaten van het onderzoek besluiten de hem ter beschikking staande maatregelen te nemen ten einde die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken (art. 7.42 Wm). De evaluatie van het MER zal binnen 1 jaar na oprichting en ingebruikname (huisvesten varkens) van alle stallen worden uitgevoerd.

De belangrijkste punten die in de evaluatie aan de orde zullen komen zijn:

- Geuremissie;
- Ammoniakemissie;
- Fijn stof;
- Geluid;
- Bodem;
- Veiligheid.

### **Coördinatie met de Waterwet (Ww)**

Vanuit de inrichting is geen sprake van een directe lozing op het oppervlaktewater.

### **OVERWEGINGEN**

De aanvraag is ingediend voor 1 oktober 2010, de datum waarop de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking is getreden. Op basis van artikel 1.2, lid 2, van de Invoeringswet Wabo blijft op deze aanvraag het recht van toepassing zoals dat onmiddellijk voor inwerkingtreding van artikel 2.1 van de Wabo gold.

De procedure is uitgevoerd volgens het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 8.8, artikel 8.9 en artikel 8.10 van de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij en de Wet geurhinder en veehouderij. De beoordeling is verwoord in bijgevoegd beoordelingsverslag.

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 8.11, derde lid, van der Wet milieubeheer). Hierbij is rekening gehouden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Door naleving van de aan deze vergunning verbonden voorschriften worden de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken voorkomen, of voor zover dat niet kan, ten minste in voldoende mate beperkt of ongedaan gemaakt.

### **Agrarisch**

#### **GPBV-installatie (IPPC-richtlijn)**

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 12.064 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor vleesvarkens overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een gpbv-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet milieubeheer waarin de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd.

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

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Als gevolg van deze uitbreiding neemt de ammoniakemissie van de inrichting toe. Het emissieniveau van de inrichting in relatie tot de in de omgeving van de inrichting liggende kwetsbare natuurgebieden is aanleiding voor het stellen van strengere eisen dan het toepassen van de BBT. In een deel van de stallen worden emissiereducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Deze technieken kunnen op basis van de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) worden aangemerkt als veel strenger dan BBT (>>BBT). In onderstaande rekenkundige benadering is dit nader uitgewerkt. De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze beleidslijn zijn vastgesteld. De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning voor deze gpbv-installatie.

Op basis van artikel 2a lid 1 van het Besluit huisvesting dient in aansluiting met de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' voor een tot de gpbv-installatie behorend huisvestingssysteem een strengere maximale emissiewaarde te worden vastgesteld. Voor welke huisvestingssystemen dit in de onderhavige situatie van toepassing is volgt uit de uitwerking van de stappen 5 en 6 in onderstaande rekenkundige benadering.

#### *Rekenkundige benadering 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'*

In de volgende acht stappen is de rekenkundige benadering uitgewerkt:

1. Bepaal vergund BBT, op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting, zie tabel 3;

2.800 kg NH<sub>3</sub>

2. Bepaal aangevraagd BBT, op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting, zie tabel 4;  
16.886,8 kg NH<sub>3</sub>
3. Bepaal het verschil hiertussen in kg;  
14.086,8 kg NH<sub>3</sub>
4. Bepaal aantal kg van het verschil in de drie categorieën (0-5.000 kg / 5.000-10.000 kg / > 10.000 kg);  
0-5.000 ; 2.200 kg NH<sub>3</sub>  
5.000-10.000 ; 5.000 kg NH<sub>3</sub>  
> 10.000 ; 6.886,8 kg NH<sub>3</sub>
5. Bepaal het aantal dieren per categorie door kg te delen door factor BBT, op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting;  
0-5.000 ; 2.200/1,4 = 1.571,4 vleesvarkens  
5.000-10.000 ; 5.000/1,4 = 3.571,4 vleesvarkens  
> 10.000 ; 6.886,8/1,4 = 4.919,1 vleesvarkens
6. Vermenigvuldig aantal dieren per categorie met de bijbehorende emissiewaarde BBT / strengere emissiewaarde (>BBT) / veel strengere emissiewaarde (>>BBT);  
0-5.000 ; 1.571,4 \* 1,4 = 2.200 kg NH<sub>3</sub>  
5.000-10.000 ; 3.571,4 \* 1,1 = 3.928,54 kg NH<sub>3</sub>  
> 10.000 ; 4.919,1 \* 0,53 = 2.607,1 kg NH<sub>3</sub> +  
8.735,66 kg NH<sub>3</sub>
7. Tel kg 1. en 6. bij elkaar op;  
2.800 + 8.735,66 = 11.535,66 kg NH<sub>3</sub>
8. Aangevraagd ammoniakemissie, zie tabel 2, mag niet meer bedragen dan uitkomst onder 7.  
De aangevraagde ammoniakemissie is 11.532,5 kg NH<sub>3</sub> en is lager dan het bij punt 7 berekend emissieplafond.

Tabel 3: ammoniakemissie vergunde situatie, indien alle vergunde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde (op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting) (zie stap 1).

| Stal      | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                   | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -belasting |                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|
|           |                                                                                                                                                       |               | NH <sub>3</sub> -factor    | Totaal NH <sub>3</sub> |
| 1, 2 en 3 | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.22 | 2.000         | 1,4                        | 2.800                  |
|           | <b>Totaal</b>                                                                                                                                         |               |                            | <b>2.800</b>           |

1) Niet vastgesteld, daarom is gerekend met de emissiefactor van het vergunde huisvestingssysteem.

Tabel 4: ammoniakemissie aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde (op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting) (zie stap 2).

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                                                        | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -belasting |                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                            |               | NH <sub>3</sub> -factor    | Totaal NH <sub>3</sub> |
| 1    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 648           | 1,4                        | 907,2                  |
| 2    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 344           | 1,4                        | 481,6                  |
|      | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2008.09.V2                                         | 864           | 1,4                        | 1.209,6                |
| 3    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 576           | 1,4                        | 806,4                  |
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 3.808         | 1,4                        | 5.331,2                |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         | 1,4                        | 4.075,4                |
| 5B   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd                                                                                                                                      | 2.912         | 1,4                        | 4.075,4                |

|  |                                                                                                                         |  |  |                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|
|  | luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 |  |  |                 |
|  | <b>Totaal</b>                                                                                                           |  |  | <b>16.886,8</b> |

1) Niet vastgesteld, daarom is gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem.

Tabel 5 : ammoniakemissie voor het deel van de inrichting waarmee wordt uitgebreid in de aangevraagde situatie, toepassing strengere maximale emissiewaarde (>BBT) en veel strengere maximale emissiewaarde (>>BBT) (zie stap 6).

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                                           | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -belasting                       |                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------|
|      |                                                                                                                                                                               |               | NH <sub>3</sub> -factor (maximale emissiewaarde) | Totaal NH <sub>3</sub> |
| 1    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23                                    | 648           | 1,4                                              | 907,2                  |
| 2    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23                                    | 344           | 1,4                                              | 481,6                  |
|      | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2008.09.V2                                         | 864           | 1,4                                              | 1.209,6                |
| 3    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2001.23                                    | 576           | 1,4                                              | 806,4                  |
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 1.142         | 1,4                                              | 1.598,8                |
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 2.666         | 1,1                                              | 2.932,6                |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 905           | 1,1                                              | 995,5                  |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 2.007         | 0,53                                             | 1.063,7                |
| 5B   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m2, BWL 2009.12 | 2.912         | 0,53                                             | 1.543,3                |
|      | <b>Totaal</b>                                                                                                                                                                 |               |                                                  | <b>11.535,7</b>        |

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit de stallen 2, 4 en 5 voor respectievelijk 864 vleesvarkens, 3.808 vleesvarkens en 5.824 vleesvarkens kiest de aanvrager voor het toepassen van een chemische luchtwasser met 95% ammoniakemissiereductie (BWL 2008.09.V2) op stal 2 en gecombineerde luchtwassers met 80%

ammoniakemissiereductie (BWL 2009.12) op stal 4 en 5. Deze luchtwassersystemen zijn niet beschreven als beste beschikbare techniek in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater.

Door toepassing van een luchtwassysteem wordt een vergaande reductie van de ammoniakemissie, geuremissie en fijn stofemissie bereikt. Voor ammoniak gaat deze reductie verder dan de maximale emissiewaarde die voor de betreffende diercategorie in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is opgenomen. De negatieve milieueffecten wegen niet op tegen deze positieve effecten.

De aangevraagde luchtwassersystemen zijn algemeen gebruikte en geaccepteerde systemen in de intensieve veehouderij. Ondanks de negatieve milieueffecten, zoals het energie- en waterverbruik, gaat het om systemen die kunnen worden aangemerkt als de best beschikbare techniek.

Bij de beoordeling van de gevraagde vergunning is getoetst aan diverse wetten en regels die van toepassing zijn op een inrichting. Deze toetsing is uitgewerkt in de verschillende hoofdstukken van dit beoordelingsverslag. In het

hoofdstuk verruimde reikwijdte is rekening gehouden met de registratie van het energie- en waterverbruik en de afvoer van afvalstoffen. Ook is daar ingegaan op preventieve maatregelen. Het hoofdstuk bedrijfsafvalwater gaat nader in op de verwijderingsopties van het afvalwater. Bij het stellen van voorwaarden aan de opslagen voor dierlijke mest binnen de inrichting is rekening gehouden met de aanbevelingen die zijn opgenomen in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij).

Bij de vaststelling dat binnen de inrichting de beste beschikbare technieken voor de huisvesting van dieren worden toegepast, is de ammoniakemissie als overheersende factor gehanteerd. Daarnaast is ook rekening gehouden met geuremissie, stofemissie, energieverbruik en afvalwater, voor zover dit is gerelateerd aan het huisvestingssysteem. Voor het overige zijn deze aspecten elders in dit beoordelingsverslag beoordeeld. Op grond van deze toetsingen kan worden gesteld dat voor deze aspecten de vergunning voldoet aan de eis van het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarbij is ook rekening gehouden met andere informatiedocumenten over BBT, waaronder andere relevante BREF-documenten en de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij'.

Daarnaast zijn het in het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij een aantal verplichtingen opgenomen die geen betrekking hebben op de inrichting zelf, bijvoorbeeld ten aanzien van het uitrijden van mest, voerstrategieën voor pluimvee en varkens en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer- en meststromen en scholing, planning en programmering). Dergelijke aspecten zijn uitgewerkt in wettelijke regelingen die geen betrekking hebben op de inrichting, bijvoorbeeld de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. De betreffende verplichtingen zijn in voldoende mate geïmplementeerd in andere van toepassing zijnde wettelijke regelingen. Bij de toetsing van de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer is niet nader ingegaan op deze verplichtingen.

Voor het verschaffen van enig inzicht in mogelijke significante milieueffecten is een Milieu-effectrapport (MER) opgesteld (kenmerk 06.07.351.01.hv, d.d. 12 maart 2010). Uit dit rapport blijkt dat door de toename van de ammoniakemissie geen sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging op een kwetsbaar natuurgebied. De ammoniakemissie uit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren op grond van de Wet milieubeheer, waarin de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd.

## **Beste Beschikbare Technieken**

### ***Algemeen***

In dit hoofdstuk is het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) in de dierenverblijven uitgewerkt. Het gaat dan om de toepassing van huisvestingssystemen die de emissies verminderen. Ook voor andere onderdelen van de aanvraag is het toepassen van de BBT relevant. Dit is nader uitgewerkt bij de betreffende toetsingsonderdelen.

### ***Toetsingskader***

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan:

- a. het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (besluit van 8 december 2005 (Staatscourant 2005, nummer 675); zoals is gewijzigd op 13 december 2007 (Staatscourant 2008, nummer 6) en in werking getreden op 1 april 2008 (Staatsblad 2008, nummer 93)) (Besluit huisvesting);
- b. de Wet milieubeheer (onder andere artikel 8.11, derde lid).

### ***Toetsing***

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5a.1 van het Ivb ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

Bij een huisvestingssysteem dat voldoet aan de daaraan in het Besluit huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken is. Wanneer in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

In tabel 6 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 6: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                                                        | Aantal dieren | Emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar) | Maximale emissiewaarde (kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 648           | 4                                                          | 1,4                                                                 |
| 2    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 344           | 4                                                          | 1,4                                                                 |
|      | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2008.09.V2                                         | 864           | 0,18                                                       | 1,4                                                                 |
| 3    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 576           | 4                                                          | 1,4                                                                 |
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 3.808         | 0,53                                                       | 1,4                                                                 |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         | 0,53                                                       | 1,4                                                                 |
| 5B   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         | 0,53                                                       | 1,4                                                                 |

Met betrekking tot stal 2 voor 864 vleesvarkens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

De voorgestelde stalsystemen in de bestaande stallen 1, 2 (gedeeltelijk) en 3 voor respectievelijk 648 vleesvarkens, 344 vleesvarkens en 576 vleesvarkens hebben allen een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In deze stallen is geen sprake van een aanpassing van de uitvoering ten opzichte van de vergunde situatie. De aanvrager stelt voor om het niet wijzigen van de uitvoering van deze stallen te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in de andere bestaande en de nieuw te bouwen stallen binnen de inrichting, het 'intern salderen'. De inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 11.532,5 kg per jaar (zie tabel 2). Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm, de maximale emissiewaarde, van het Besluit huisvesting dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 11.535,7 kg per jaar (zie tabel 5). Omdat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie niet groter is dan deze berekende ammoniakemissie, en verder de te wijzigen en de nieuw te bouwen stallen afzonderlijk ook voldoen aan het Besluit huisvesting (zie hiervoor), zijn in deze situatie voldoende compenserende maatregelen toegepast. De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

#### **Conclusie BBT**

De dierenverblijven voldoen tenminste aan de reguliere eisen van het Besluit huisvesting. Er is geen reden aanwezig voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

#### **Geurhinder uit dierenverblijven**

##### **Algemeen**

De inrichting ligt in het buitengebied van Nijnsel in de gemeente Sint-Oedenrode. De directe omgeving wordt gekenmerkt door:

- objecten binnen een bebouwde kom binnen een concentratiegebied (Nijnsel, de dichtstbijzijnde woning ligt aan de Lieshoutseweg 31);
- objecten buiten een bebouwde kom binnen een concentratiegebied (Nijnsel, de dichtstbijzijnde woning ligt aan de Spierkesweg 14);
- objecten behorende tot een andere veehouderij (bedrijfswoningen aan de Spierkesweg 4, 11 en 18);
- objecten behorende tot een andere veehouderij, welke op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van deze veehouderij (voormalige bedrijfswoningen aan de Spierkesweg 10);

### ***Toetsingskader***

De aanvraag is getoetst aan:

- a. de Wet geurhinder en veehouderij (Staatsblad 2006, nummer 531), in werking getreden op 1 januari 2007 (Staatsblad 2006, nummer 671), zoals is gewijzigd op 29 mei 2008 (Staatsblad 2008, nummer 197), in werking getreden op 13 juni 2008 (geurwet);
- b. de Regeling geurhinder en veehouderij (Staatscourant 2006, nummer 246), zoals is gewijzigd op 9 juli 2007 (Staatscourant 2006, nummer 136), 31 maart 2009 (Staatscourant 2009, nummer 70) en op 10 december 2009 (Staatscourant 2009, nummer 20228), 17 juni 2010 (Staatscourant 2010, nummer 9998) (geurregeling);
- c. gemeentelijke verordening (De Verordening geurhinder en veehouderij, 25 juni 2009) (verordening).

### ***Toetsing geurhinder***

De geurhinder, die afkomstig is van de inrichting, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting uit de verordening en de afstandseisen uit de geurwet. De geuremissiefactoren voor het bepalen van de geuruitstoot zijn overgenomen uit bijlage 1 van de geurregeling. Voor wat betreft de omgevingscategorieën is uitgegaan van de geurwet.

### ***Beoordeling dieren met geuremissiefactoren***

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald.

### ***Geurverordening gemeente Sint-Oedenrode***

Op grond van artikel 2 en 3 van de verordening van de gemeente Sint-Oedenrode mag de geurbelasting op een geurgevoelig object niet meer bedragen dan:

- 1 of 3  $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$  lucht op een geurgevoelig object binnen een bebouwde kom, binnen een concentratiegebied;
- 14  $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$  lucht op een geurgevoelig object buiten een bebouwde kom, binnen een concentratiegebied;
- 7  $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$  lucht op een geurgevoelig object gelegen op industrieterreinen en toekomstige woningbouwlocaties.

In afwijking hiervan moet op grond van artikel 3 lid 2 van de geurwet tot een object dat deel uitmaakt van een andere veehouderij, of een object dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een afstand worden aangehouden van:

- minimaal 100 meter indien gelegen binnen een bebouwde kom;
- minimaal 50 meter indien gelegen buiten een bebouwde kom.

Verder moet op grond van artikel 5 van de geurwet een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 50 meter voor objecten binnen een bebouwde kom en ten minste 25 meter voor objecten buiten een bebouwde kom.

Van de berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is een rapportage bij de aanvraag gevoegd, aangevraagde situatie d.d. 13 december 2010. Uit controle van deze rapportage volgt dat enkele onjuiste waarden in de berekening zijn ingevoerd. Met betrekking tot de geurgevoelige locaties zijn enkele x- en y-coördinaten onjuist. Daarom is met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' een aangepaste berekening opgesteld. Een uitdraai van deze berekening is opgenomen in bijlage 1 bij dit beoordelingsverslag. De uitkomsten van de berekening zijn opgenomen in tabel 7.

In tabel 7 is een overzicht gegeven van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven en waar nodig is ingegaan op de werkelijke geurbelasting en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting. Voor de geurgevoelige objecten bij veehouderijen gaat het enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van

een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Ook voor de andere geurgevoelige objecten is deze afstand tot de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf bepaald. Verder is op deze andere geurgevoelige objecten de geurbelasting berekend.

Tabel 7: geurbelasting en geurhinder, situatie aangevraagde vergunning.

| Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij: |             |                                                  |      |                         |                |        |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------|--------|
| Adres geurgevoelig object                            | Cat. object | Geurbelasting (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) |      | Gemeten tot buitenzijde |                |        |
|                                                      |             | Werkelijk                                        | Norm | Werk. afst. (m)         | Gew. afst. (m) | Punt   |
| Spierkesweg 14                                       | Buiten      | 12,2                                             | 14   | 196                     | 25             | Stal 5 |
| Spierkesweg 14a                                      | Buiten      | 11,4                                             | 14   | 202                     | 25             | Stal 5 |
| Witte Bleek 12                                       | Buiten      | 7,8                                              | 14   | 311                     | 25             | Stal 4 |
| Lieshoutseweg 31                                     | Binnen      | 0,3                                              | 1    | 3230                    | 50             | Stal 4 |
| Kom Mariahout                                        | Binnen      | 0,3                                              | 1,5  | 3080                    | 50             | Stal 5 |
| Sluitappel 37                                        | Binnen      | 0,2                                              | 1    | 3880                    | 50             | Stal 5 |
| Spierkesweg 16                                       | Buiten      | 8,5                                              | 14   | 260                     | 25             | Stal 5 |
| Lieshoutseweg 35                                     | Buiten      | 0,4                                              | 7    | 3210                    | 25             | Stal 4 |

| Geurgevoelige objecten, zijnde een veehouderij: |             |                         |                |        |                         |                |        |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|--------|-------------------------|----------------|--------|
| Adres geurgevoelig object                       | Cat. object | Gemeten tot emissiepunt |                |        | Gemeten tot buitenzijde |                |        |
|                                                 |             | Werk. afst. (m)         | Gew. afst. (m) | Punt   | Werk. afst. (m)         | Gew. afst. (m) | Punt   |
| Spierkesweg 4                                   | Buiten      | 423                     | 50             | Stal 2 | 411                     | 25             | Stal 2 |
| Spierkesweg 10<br>(voormalige veehouderij)      | Buiten      | 153                     | 50             | Stal 2 | 141                     | 25             | Stal 2 |
| Spierkesweg 11                                  | Buiten      | 181                     | 50             | Stal 1 | 80                      | 25             | Stal 5 |
| Spierkesweg 18                                  | Buiten      | 291                     | 50             | Stal 1 | 271                     | 25             | Stal 5 |

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object, binnen is binnen bebouwde kom en buiten is buiten bebouwde kom.

Werkelijk: berekende geurbelasting met 'V-Stacks vergunning'.

Norm: norm geurbelasting op basis van de Wgv of gemeentelijke verordening.

Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen geurgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen geurgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf.

### Conclusie geurhinder dierenverblijven

Vergelijking van deze geurbelasting en afstanden toont aan dat wordt voldaan aan de normen voor geurbelasting en afstand van de geurwet en de verordening.

### Ammoniakemissie uit dierenverblijven

#### Algemeen

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is het Vresselsche Bos. De kortste afstand tussen de rand van dit zeer kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal 4, bedraagt 971 meter.

#### Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan:

- de Wet ammoniak en veehouderij (wet van 31 januari 2002 (Staatsblad 2002, nummer 93) en in werking getreden op 8 mei 2002 (Staatsblad 2002, nummer 207); zoals is gewijzigd op 17 februari 2007 (Staatsblad 2007, nummer 103) en in werking getreden op 1 mei 2007 (Staatsblad 2007, nummer 156)) (Wav);
- de Regeling ammoniak en veehouderij (regeling van 1 mei 2002 (Staatscourant nummer 82); zoals is gewijzigd op 12 juli 2002 (Staatscourant nummer 136), 26 maart 2004 (Staatscourant nummer 70), 8 juni 2005 (Staatscourant nummer 153), 21 november 2005 (Staatscourant nummer 237), 25 september 2006 (Staatscourant nummer 207), 24 april 2007 (Staatscourant nummer 92), 31 maart 2009 (Staatscourant nummer

### ***Toetsing***

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond, voor zover dit de emissie van ammoniak uit dierenverblijven en de invloed daarvan op zeer kwetsbare gebieden betreft.

### ***Toepassing emissiearme (stal)systemen***

Ter vermindering van de ammoniakemissie worden in een deel van de stallen emissiearme (stal)systemen toegepast. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen zijn bij de aanvraag detailtekeningen en gegevens van de luchtwassystemen opgenomen. De uitvoering van het stalsysteem in de stallen 2, 4 en 5 is beoordeeld aan de hand van beoordelingstabellen. In deze beoordelingstabellen zijn de voorgestelde uitvoering en het voorgestelde gebruik naast de uitvoerings- en gebruikseisen van het betreffende systeem gezet. Deze uitvoerings- en gebruikseisen zijn overgenomen van de systeembeschrijving. De beoordelingstabellen zijn als bijlage 2 aan dit beoordelingsverslag toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

### ***Ziekenboeg***

De grootte van de ziekenboeg in stal 1 en 2 is beoordeeld in relatie tot de omvang van de productieruimten binnen de inrichting. De voorgestelde omvang is representatief voor de aangevraagde bedrijfsomvang. Daarnaast toont de voorgestelde uitvoering aan dat hier sprake is van een ruimte die bedoeld is voor het huisvesten van zieke dieren.

### ***Afleverruimte***

Een gedeelte van stal 4 en 5 is ingericht als afleverruimte. Vanwege de voorgestelde grootte en uitvoering van deze ruimte is geen afwijkend gebruik van de afleverruimte te verwachten.

### ***Conclusie ammoniakemissie dierenverblijven***

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven vormt geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

Vanwege de ligging van de veehouderij buiten een 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied wordt voldaan aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij. Voor een grote toename van het aantal dieren of een forse toename van de ammoniakbelasting naar de omgeving, vormen het Besluit milieueffectrapportage 1994, de beleidslijn IPPC omgevingstoets (gpbv-installatie) en een mogelijke directe ammoniakschade extra toetsingskaders. Het Besluit milieueffectrapportage 1994 en de gpbv-installatie zijn hiervoor al behandeld. Mogelijke directe ammoniakschade wordt hierna apart behandeld.

### ***Anders agrarisch***

#### ***Bijvoer***

Uit recente jurisprudentie blijkt dat bijproducten mogelijk worden aangemerkt als afvalstoffen. Wanneer binnen een inrichting 1.000 m<sup>3</sup> of meer aan afvalstoffen worden opgeslagen, of jaarlijks 15.000.000 kg of meer aan afvalstoffen wordt verwerkt (bijvoorbeeld door middel van mengen, thermisch behandelen of verdichten), is niet het college van Burgemeester en Wethouders, maar het college van Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag. Binnen de onderhavige inrichting is een opslagcapaciteit voor 450 m<sup>3</sup> aan voedermiddelen (niet zijnde krachtvoer / mengvoer) en bijproducten aangevraagd. Het betreft de opslag van voedergranen en bijproducten in bunkers. De bijproducten bestaan uit tarwe, zetmeel en kaaswei. In de voederkeuken worden deze producten gemengd met krachtvoer / mengvoer om vervolgens aan de varkens te worden toegediend.

CCM en voedergranen zijn binnen het eigen bedrijf geproduceerd om te dienen als veevoer. Deze producten kunnen worden aangemerkt als voedermiddelen en zijn geen afvalstoffen. Bijproducten zijn van buiten de inrichting afkomstig en zijn niet als voedermiddel geproduceerd. Het zijn afvalstoffen die vrijkomen bij de productieprocessen van de levens- en genotmiddelenindustrie. Jaarlijks wordt binnen de inrichting minder dan 15.000.000 kg aan bijproducten (afvalstoffen) verwerkt.

Binnen onderhavige inrichting worden wel afvalstoffen opgeslagen en verwerkt, doordat echter de hiervoor genoemde grenzen niet worden overschreden, zijn wij bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten, tarwe, zetmeel en kaaswei, opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in in pandige bunkers en wordt de lucht afkomstig van de voerkeuken via de gecombineerde luchtwater naar de buitenlucht afgevoerd.

Uit het voorgaande volgt dat alle gangbare maatregelen om toename in de geurbelasting vanuit de inrichting als gevolg van het opslaan en verwerken van bijproducten zoveel mogelijk te voorkomen.

### **Verruimde reikwijdte**

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer te worden betrokken in de milieuvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte Wet milieubeheer'.

### **Energiebesparing**

#### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ, november 1999) en de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In beide beleidsdocumenten wordt bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

#### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks elektriciteitsverbruik circa 323.000 kWh en wordt er circa 75.000 m<sup>3</sup> aardgas verbruikt.

#### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Bij de aanvraag is ook de 'checklist energiebesparing' gevoegd. Uit beoordeling van deze checklist blijkt dat de volgende energiebesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden:

- natuurlijke dagintreding;
- aanwezigheidsdetectie;
- centrale lichtschakelaar;
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting;
- ligvloerisolatie;
- dak- / plafondisolatie;
- (spouw)muurisolatie;
- isolatie van leidingen;
- klimaatcomputer;
- regeling met meetwaaier en smoorunit;
- frequentieregeling;
- centrale afzuiging;
- ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat;
- cv / vloerverwarming;
- HR-ketel;
- optimalisering aan weersafhankelijke regeling verwarming;
- eigen cv-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes.

#### *D. Beoordeling en conclusie*

Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijdt de het elektriciteit- en aardgasverbruik de eerdergenoemde grens van 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen niet en eerdergenoemde grens van 200.000 kWh elektriciteit wel. Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist energiebesparing' blijkt echter dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

## **Waterbesparing (leiding- en grondwater)**

### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De voorschriften met betrekking tot waterverbruik (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In dit document worden aan het onderwerp 'water' geen ondergrenzen gesteld, omdat de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Ondergrenzen voor water kunnen dus niet op landelijke schaal worden geformuleerd. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Het vigerende lokale beleid is dan richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt vooralsnog, in overeenstemming met de 'oude' 8.40 Amvb's, een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m<sup>3</sup> per jaar als ondergrens gehanteerd.

Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek.

Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik:

- 18.500 m<sup>3</sup> leidingwater;
- 6.670 m<sup>3</sup> hemelwater.

Dit water wordt toegepast als:

- proceswater;
- schrobwater;
- drinkwater voor het vee;
- huishoudelijk water.

### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Zoals uit de aanvraag blijkt, zijn de volgende waterbesparende maatregelen getroffen:

- toepassing van brijvoer;
- hergebruik hemelwater voor proceswater;
- hoge drukreiniger.

### *D. Beoordeling en conclusie*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het waterverbruik meer dan 5.000 m<sup>3</sup> per jaar. Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke waterbesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

## **Afvalpreventie**

### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. De voorschriften met betrekking tot afvalpreventie zijn gebaseerd op de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (bron: Infomil, december 2005). In deze handreiking wordt gesteld dat afvalpreventie in ieder geval relevant is bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, komen binnen de inrichting per jaar de volgende afvalstromen vrij:

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| - papier                       | 4.000 kg;              |
| - kadavers                     | variabel;              |
| - landbouwplastic              | 100 kg;                |
| - spuiwater                    | 1.085 m <sup>3</sup> ; |
| - restant bestrijdingsmiddelen | 25 kg.                 |

Op basis van voornoemde afvalstromen bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval 0,025 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval 1.089,1 ton per jaar.

### *C. Maatregelen en voorzieningen*

In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van afvalpreventie.

### *D. Beoordeling en conclusie.*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig. Spuiwater is een restproduct van de chemische luchtwassers en de chemische stap van een gecombineerde luchtwasser en is als zodanig nodig om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (zie hierna).

Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van gezondheidsproblemen. Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen.

Wanneer het spuiwater en de kadavers buiten beschouwing wordt gelaten, bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

### **Verkeer en vervoer**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht. Dit is gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005).

In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

### **Afvoer spuiwater luchtwasser**

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), in werking vanaf 1 mei 2002, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16.10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid in waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01\* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft.

Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk.

Voor het lozen van het spuiwater van de chemische luchtwasser op de riolering of het oppervlaktewater kan geen vergunning worden verleend. De redenen daarvoor zijn de schadelijke effecten van het spuiwater op de riolering en het watermilieu. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater bijtend en corrosief van karakter.

Het spuiwater van de chemische luchtwasser is een afvalstof (afvalwater) in de betekenis van de Wet milieubeheer.

Op grond van artikel 10.2, lid 1 van de Wet milieubeheer is het verboden zich te ontdoen van een afvalstof door deze buiten een inrichting te storten, op of in de bodem te brengen of te verbranden. Het is ook verboden zich te ontdoen van een afvalstof door deze mee te geven aan een persoon die geen erkende inzamelaar is (artikel 10.37). Echter, beide verboden gelden niet voor handelingen (uitrijden, transporteren, verhandelen) waarop de Meststoffenwet van toepassing is. Voor de Meststoffenwet kan het spuiwater vallen onder het begrip meststof. Op 1 januari 2008 is een wijziging van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet (besluit van 4 juli 2007, Staatsblad 2007, 251) in werking getreden. Hierdoor bevat het besluit de regels voor het verhandelen van meststoffen. Op grond van dit besluit mogen meststoffen niet geheel of gedeeltelijk bestaan uit afvalstoffen, behalve wanneer ze worden

gemaakt uit afvalstoffen die bij ministeriële regeling daarvoor zijn aangewezen. Het is verboden niet aangewezen meststoffen te verhandelen, te transporteren en uit te rijden (als uitrijden niet mag is ook het afvoeren van het spuiwater naar de mestkelder niet toegestaan). Dit betekent dat spuiwater afkomstig van (een groep) luchtwassystemen door het ministerie van LNV bij ministeriële regeling moet zijn aangewezen als afvalstof waaruit meststoffen mogen worden gemaakt, om het spuiwater als meststof te kunnen inzetten.

Op 1 januari 2011 is een wijziging van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (besluit van 29 oktober 2010, Staatscourant 2010, nummer 17093) in werking getreden. Hiermee is het spuiwater van een chemisch of biologisch luchtwassysteem en een chemische of biologische wasstap uit een gecombineerd luchtwassysteem aangewezen als afvalstof waaruit meststoffen mogen worden gemaakt. Dit betekent dat het spuiwater van deze luchtwassystemen onder voorwaarden als meststof mag worden gebruikt. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Uit de aanvraag blijkt dat de aanvrager het spuiwater als meststof van de inrichting wil afvoeren.

### **Geluid**

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd van Exlan Consultants BV, nummer 06.07.351, d.d. 10 maart 2010. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM;1999) volgens rekenmethode II.

### **Representatieve bedrijfsactiviteiten**

De volgende akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd:

- aanvoer van droogvoer, 1 keer per week gedurende 30 minuten in de dagperiode;
- aanvoer van natte bijproducten, 1 keer per week gedurende 20 minuten in de dagperiode;
- aanvoer van droge bijproducten, 2 keer per maand gedurende 1 uur in de dagperiode. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een loader om de bijproducten in de sleufsilos te verdelen;
- aanvoer van varkens, 1 keer per week. Aanvoer gebeurt met 2 vrachten. Het verladen duurt 45 minuten per locatie. De aanvoer van varkens gebeurt op drie locaties per vracht in de dagperiode;
- afvoer van drijfmest, 1 keer per week 7 vrachten in de dagperiode gedurende 15 minuten per vracht;
- aanvoer van diesel, 4 keer per jaar gedurende 15 minuten in de dagperiode;
- afvoer van spuiwater, 4 keer per jaar gedurende 30 minuten in de dagperiode;
- aanvoer van zuur, 6 keer per jaar gedurende 30 minuten in de dagperiode;
- gebruik van een hogedrukreiniger voor het reinigen van de vrachtwagen voor het laden van varkens gedurende 10 minuten per vrachtwagen in de nachtperiode;
- draaien van ventilatoren van luchtwassers op een vermogen van 100% in de dag-, 90% in de avond- en 75% in de nachtperiode;
- voertuigbewegingen met tractoren en vrachtwagens op het terrein van de inrichting in de dagperiode;
- voertuigbewegingen met personenauto's en bestelwagens op het terrein van de inrichting in de dag-, avond- en nachtperiode.

### **Regelmatige afwijking**

- afvoer van varkens, 1 keer per week. Afvoer gebeurt met 3 vrachten. Het verladen duurt 1,5 uur per vracht. De afvoer van varkens gebeurt in de nachtperiode.

### **Toetsing**

De berekende geluidbelastingen worden ter plaatse van woningen van derden getoetst aan de richtwaarden voor woningen in een landelijke omgeving.

De richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L<sub>Ar</sub>,L<sub>T</sub>) veehouderij bedragen:

Dagperiode 40 dB(A);

Avondperiode 35 dB(A);

Nachtperiode 30 dB(A).

De richtwaarden voor het maximale geluidniveau (L<sub>MAX</sub>) bedragen:

Dagperiode 50 dB(A);

Avondperiode 45 dB(A);

Nachtperiode 40 dB(A).

De grenswaarden voor het maximale geluidniveau (L<sub>MAX</sub>) bedragen:

Dagperiode 70 dB(A);

Avondperiode 65 dB(A);  
Nachtperiode 60 dB(A).

Voor de indirecte hinder geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit het rapport blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie de richtwaarden in de dag-, avond- en nachtperiode niet worden overschreden.

Resultaten maximale geluidsniveau

Er wordt voldaan aan de grenswaarde ter plaatse van woningen van derden.

Resultaten indirecte hinder

Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van woningen van derden.

## **Bodem**

### **Preventieve bodembeschermende maatregelen en behoud duurzame bodemkwaliteit**

#### **A. Het toetsingskader**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect preventieve bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit. De voorschriften met betrekking tot de emissie naar de bodem zijn gebaseerd op de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (de NRB).

De NRB kent geen verdergaande vorm van preventieve bodembescherming dan het verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico kan echter volgens de Bodemrisicochecklist van de NRB vaak op verschillende manieren worden gerealiseerd. Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als "vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften", of "kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften".

#### **B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten**

Zoals uit de aanvraag blijkt, vinden binnen de inrichting potentieel bodembedreigende activiteiten plaats en worden potentieel bodembedreigende stoffen toegepast en opgeslagen.

#### **C. Maatregelen en voorzieningen**

Ten behoeve van de diverse opslagen van gevaarlijke stoffen en afvalstoffen zijn de volgende maatregelen en voorzieningen getroffen:

- vloeistofdichte lekbakken;
- vloeren vloeistofdicht afgewerkt;
- mestdichte uitvoering van de opslagen voor dierlijke mest;

#### **D. Beoordeling en conclusie**

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de beschreven technische maatregelen en voorzieningen en de te hanteren organisatorische maatregelen en faciliteiten tot een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisico categorie A) zullen leiden.

De aangevraagde activiteiten kunnen als regulier voor de agrarische bedrijfstak worden aangemerkt. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard. Daar waar nodig is dit in de voorschriften opgenomen.

## **Bodemkwaliteit (grond en grondwater)**

### **A. Het toetsingskader**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect bodemkwaliteit. De voorschriften met betrekking tot het in beeld brengen en monitoren van de bodemkwaliteit zijn gebaseerd op de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (de NRB). Bodemonderzoeken moeten voldoen aan het protocol Bodemonderzoek Milieuv vergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek, Sdu, oktober 1993, of een minimaal gelijkwaardig kwaliteitsniveau.

#### **B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten**

Zoals uit de aanvraag blijkt, vinden binnen de inrichting potentieel bodembedreigende activiteiten plaats en worden potentieel bodembedreigende stoffen toegepast en opgeslagen.

#### **C. Uitgevoerde bodem- en grondwateronderzoeken**

Bij de aanvraag is geen bodemonderzoek gevoegd.

#### **D. Beoordeling en conclusie**

Gelet op het feit dat binnen de inrichting slechts een beperkte hoeveelheid bodembedreigende stoffen aanwezig is, de wijze van opslag en de in deze vergunning voorgeschreven te hanteren organisatorische maatregelen en faciliteiten wordt het uitvoeren van een bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

### **Lucht**

#### **Wet Luchtkwaliteit**

##### **A. Het toetsingskader**

De 'Wet luchtkwaliteit' is op 15 november 2007 in werking getreden (Stb. 2007, 434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging naar hoofdstuk 5, onder titel 5.2 van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld. In Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn wettelijke grenswaarden vastgelegd van onder andere de stoffen stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), fijn stof (PM<sub>10</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), lood (Pb) en koolmonoxide (CO).

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het Rijk, provincies en gemeenten werken in het NSL-programma samen aan maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren tot de normen, ook in gebieden waar nu de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (overschrijdingsgebieden).

De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Kort samengevat dienen projecten te worden beoordeeld op basis van de 'Wet luchtkwaliteit' c.q. artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Luchtkwaliteitseisen vormen onder de nieuwe 'Wet luchtkwaliteit' geen belemmering voor vergunningverlening als:

- er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt
- een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat op 1 augustus 2009 in werking is getreden.

In artikel 2 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is opgenomen dat een project 'niet in betekenende mate' bijdrage aan de luchtkwaliteit als zogenaamde '3% grens' niet wordt overschreden. Na vaststelling van het NSL op 1 augustus 2009 is deze grens gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof ((PM<sub>10</sub>) of stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m<sup>3</sup> voor zowel PM<sub>10</sub> als NO<sub>2</sub>.

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen opgenomen.

Op basis van het Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) dient bij inrichtingen getoetst te worden op de omliggende gevoelige objecten vanaf de grens van de inrichting. In het Rbl 2007 is verder opgenomen dat op bedrijfsterreinen of op niet toegankelijke terreinen van de inrichting, zoals weilanden, de luchtkwaliteit niet hoeft te worden beoordeeld.

#### **B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten**

Voor de inrichting is op 29 augustus 1989 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend. Verder is op 13 november 1990 een veranderingsvergunning verleend. Op 14 februari 2011 is een gedeeltelijke

Intrekking voor 720 vleesvarkens verleend. Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting wil uitbreiden met dieren. Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd genaamd "Onderzoek Luchtkwaliteit", binnengekomen d.d. 17 maart 2010 als onderdeel van de milieueffectrapportage.

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM10). De andere grenswaarden, zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen komen in Nederland in lage concentraties voor. Gezien de inrichting (houden van dieren) zullen deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarden geven. De stof NO<sub>2</sub> komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gezien de activiteiten van de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO<sub>2</sub> wordt uitgestoten

#### C. Maatregelen en voorzieningen

Ten aanzien van de emissie van fijn stof (PM10) worden in de aanwezige stallen de volgende maatregelen en voorzieningen getroffen. In een deel van stal 2 voor 864 vleesvarkens wordt een chemische luchtwasser geplaatst. Op basis van indicatieve metingen en ervaringsdeskundigen geeft een dergelijke chemische luchtwasinstallatie een fijn stof emissiereductie van 35%. In stal 4, stal 5A en stal 5B worden gecombineerde luchtwasinstallaties geplaatst. Op basis van indicatieve metingen en ervaringsdeskundigen geeft een dergelijke gecombineerde luchtwasinstallatie een fijn stof emissiereductie van 80%.

#### D. Beoordeling en conclusie

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een verslechtering optreedt. Om deze verslechtering te beoordelen, is een luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat de hoogst berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 24,23 µg/m<sup>3</sup> (afgerond: 24 µg/m<sup>3</sup>) bedraagt. De 24-uursgemiddelde concentratie wordt ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 16 dagen per jaar overschreden. De berekeningsresultaten zijn gecorrigeerd met de zeezoutcorrectie. Met zeezoutcorrectie wordt hoogst berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof gecorrigeerd door een aftrek van 3 µg/m<sup>3</sup> en de 24-uursgemiddelde concentratie wordt gecorrigeerd door een aftrek van 6 dagen per jaar.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat de hoogst berekende jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 16,84 µg/m<sup>3</sup> (afgerond: 17 µg/m<sup>3</sup>) bedraagt. De 24-uursgemiddelde concentratie wordt ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 0 dagen per jaar overschreden. Verder blijkt dat de bijdrage van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting geen significante bijdrage levert aan de uitstoot van fijnstof en NO<sub>2</sub>.

Op basis van voornoemde rapportage kan gesteld worden dat de grenswaarden, zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer, ter plaatse van gevoelige objecten niet overschreden worden. Eveneens worden er geen andere stoffen naar de lucht uitgestoten dan al vergund.

Hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) staat vergunningverlening niet in de weg.

Aan de beschikking wordt een voorschrift toegevoegd waarin is opgenomen dat een deel van stal 2 met 864 vleesvarkens en stal 4, stal 5A en stal 5B niet in werking mogen zijn zonder de door het bevoegd gezag goedgekeurde luchtwasinstallaties.

#### **Bedrijfsafvalwater**

##### *A. Het toetsingskader*

Door het in werking treden van de Wet houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Staatsblad 1994, nummer 798; de zogenaamde Wet afvalwater) is per 1 maart 1996 de gemeentelijke lozingsverordening vervallen en wordt het lozen van afvalwater op de riolering geregeld in deze vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

##### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Bij het schoonmaken van veewagens en de kadavaeraanbiedvoorziening komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten. Daarnaast ontstaat spuiwater bij het wassen van de ventilatielucht in de biologische stap van de gecombineerde luchtwasser. Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Het (reinigings-)afvalwater uit de stallen wordt direct opgevangen in de drijfmestkelders. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden in overeenstemming met het Besluit gebruik meststoffen.

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens en kadaveraanbiedvoorzieningen mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Al het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een mestkelder.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op de mestput.

### *D. Beoordeling en conclusie*

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat er ten aanzien van het te lozen afvalwater door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen afvalwater worden gesteld.

## **Doelmatig beheer van afvalstoffen**

### *A. Het toetsingskader*

Een milieuvergunning kan op grond van artikel 8.10 van de Wet milieubeheer 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. Dit betekent een beheer van afvalstoffen waarbij rekening wordt gehouden met het geldende afvalbeheersplan dan wel de voorkeursvolgorde en de criteria uit 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 2009 - 2021 (LAP). Het LAP is op 24 december 2009 in werking getreden.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag moet worden getoetst aan de algemene bepalingen. Deze zijn gebaseerd op het beleidskader (deel 1 van het LAP). Verder moet worden getoetst aan specifieke bepalingen uit het van toepassing zijnde sectorplan. Deze zijn opgenomen in deel 2 van het LAP. Voor de opslag en verwerking van bijproducten is sectorplan 3 procesafhankelijk industrieel afval van toepassing.

### *B. Toetsing aan de algemene bepalingen*

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

Vergunningstermijn:

Vergunningen voor de opslag en verwerking van afvalstoffen worden verleend voor een periode van maximaal 10 jaar.

De termijn van 10 jaar is bedoeld voor de in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) genoemde afvalbewerkende en afvalverwerkende inrichtingen. Uit het samenstel van de Wet milieubeheer (artikel 8.17 lid 2) en het Ivb (artikel 2.2) volgt dat de termijn van 10 jaar van toepassing is voor de categorieën inrichtingen die zijn genoemd in bijlage 1 onder 28.4 tot en met 28.6 van het Ivb. Het gaat hier om inrichtingen voor het opslaan of verwerken van afvalstoffen waarvoor het college Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag is. In de onderhavige situatie is geen sprake van een inrichting die tot één van deze categorieën behoort. Omdat minder dan 1.000 m<sup>3</sup> van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen, de bijproducten, worden opgeslagen en minder dan 15.000.000 kg van deze afvalstoffen per jaar worden verwerkt, behoort deze activiteit tot categorie 28.1. Voor deze inrichting is daarom niet het college van Gedeputeerde Staten maar het college van Burgemeester en Wethouders het bevoegd gezag. Voor deze inrichting kan daarom geen vergunning voor het opslaan en verwerken van afvalstoffen worden afgegeven voor een periode van 10 jaar.

Op grond van de hierna opgenomen overwegingen is het verder milieutechnisch verantwoord om af te wijken van de gestelde termijn van 10 jaar.

Opslag van afvalstoffen:

De termijn voor het opslaan van afvalstoffen voorafgaand aan het geven van een nuttige toepassing (verwerking) is maximaal 3 jaar.

De termijn van 3 jaar is van toepassing wanneer het opslaan van afvalstoffen een zelfstandige activiteit betreft. In de onderhavige situatie is sprake van het opslaan van afvalstoffen (de bijproducten) voorafgaand aan de verwerking binnen de inrichting. Deze verwerking bestaat uit het mengen en de toepassing van dit mengsel als veevoer binnen de inrichting. Voorafgaand aan deze verwerking worden de betreffende producten voor een beperkte duur, vaak

hooguit enkele maanden, binnen de inrichting opgeslagen. Omdat deze opslag geen zelfstandige activiteit betreft, is de hiervoor gestelde termijn van maximaal 3 jaar niet van toepassing op onderhavige inrichting.

#### Acceptatie en bewerking:

In de aanvraag moet duidelijk worden gemaakt welke afvalstoffen worden geaccepteerd en gemengd. Enkel het mengen van deze producten is toegestaan. Verder moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid zijn opgenomen. Daarnaast moeten bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vast leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle.

In de onderhavige situatie is sprake van de opslag en verwerking van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie. Deze producten worden verwerkt tot veevoer. In de aanvraag is duidelijk aangegeven welke producten worden opgeslagen en verwerkt. Het opstellen van een acceptatie- en verwerkingsbeleid is gelet op de aard en omvang van deze verwerking niet nodig. Wel dient een registratie te worden gevoerd van de producten die binnen de inrichting worden aangevoerd.

#### 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 ten behoeve van veevoer betreft een nuttige toepassing als producthergebruik. Het betreffen afvalstromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, maar wel voor inzet als veevoer.

#### C. Toetsing aan de specifieke bepalingen

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is het sectorplan procesafhankelijk industrieel afval van het LAP van toepassing. De minimumstandaard voor deze afvalstroom is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

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

#### D. Conclusie

Gelet op voorgaande toetsingen is de voorgestelde wijze van verwerking van de afvalstoffen in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer.

De gevraagde vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

#### Veiligheid

##### *Opslag bestrijdingsmiddelen*

De 50 kg bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde kast in de opslagruimte van stal 2. De opslag moet voldoen aan de algemene zorgplichtbepaling uit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (artikel 18) en aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 15.

##### *Opslag dieselolie in een bovengrondse tank*

De 1.500 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst in de opslagloods van stal 3. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.3 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.3.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 30.

##### *Opslag reinigingsmiddelen*

De 50 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kast in de opslagruimte in stal 2. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 15.

#### *Gebruik zwavelzuur*

Chemische luchtwassers vangen ammoniak uit de lucht van de stallen door de vrijkomende lucht te wassen met water waaraan zwavelzuur is toegevoegd. Tussen zwavelzuur en ammoniak vindt een chemische reactie plaats waarbij ammoniumsulfaat ontstaat. Hierdoor wordt de uit de lucht gewassen ammoniak vastgehouden in het waswater.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden dat de chemische luchtwasser waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Bij het opstellen van deze voorschriften is aangesloten bij paragraaf 4.1.3 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.3.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

#### *Opslag spuiwater chemische luchtwasser*

Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een tank met een inhoud van 50 m<sup>3</sup>. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

#### **Wet ruimtelijke ordening**

Op 1 juli 2008 is de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) in werking getreden. Met het in werking treden van de Wro is ook de Wet milieubeheer gewijzigd. Deze wijziging, zoals die thans luidt, betreft een verruiming van de weigeringsgronden (artikel 8.10, lid 3 Wm).

Het bevoegd gezag heeft de bevoegdheid om een vergunning te weigeren, indien door vergunningverlening een strijdigheid zou ontstaan met een besluit ingevolge de Wro zoals bedoeld in artikel 8.10, derde lid Wm.

Dit betekent dat bij beoordeling van een aanvraag voor een milieuvergunning onder meer de inhoud van een bestemmingsplan moet worden betrokken. Hierbij wordt getoetst of het gebruik van de gebouwen/bouwwerken in overeenstemming zijn met de gebruiksbepalingen en of de aangevraagde gebouwen/bouwwerken mogen worden gebouwd op grond van het vigerende bestemmingsplan. Wanneer een aanvraag voor een milieuvergunning strijdig blijkt te zijn met het bestemmingsplan kan het bevoegd gezag de vergunning weigeren.

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag is getoetst aan het bestemmingsplan Buitengebied 1997 van de gemeente Sint-Oedenrode. De bestemming van het perceel is Agrarische bedrijfsdoeleinden. De te realiseren bebouwingen worden buiten de grenzen van deze bestemming gebouwd. Voor deze locatie is op 31 oktober 2008, ontvangen op 10 november 2008 een verzoek tot bouwblokvergroting bij de gemeente ingediend door Exlan Consultants namens B.D. van Duijnhoven. Op 10 november 2009 is door het college van B. en W. besloten om hieraan onder voorwaarden medewerking te verlenen. Op 6 juli 2010, ontvangen op 15 juli 2010, verzoekt Exlan Consultants namens B.D. van Duijnhoven, om ontheffing te verlenen van de Verordening ruimte om het bouwblok te vergroten naar 2.5 ha. Bij brief van 21 oktober 2010, verzonden op 26 oktober 2010, is door het college van B. en W. aan het college van Gedeputeerde Staten (GS) verzocht over te gaan tot het verlenen van ontheffing voor het vergroten van het bouwblok tot 2.5 ha inclusief 15% beplanting voor een goede landschappelijke inpassing. Inmiddels is door GS besloten tot afgifte van de ontheffing voor de locatie Spierkesweg 9a, ten behoeve van de uitbreiding van het bouwvlak tot 2,5 ha. De initiatieven voor de substantiële vergroting van de bouwvlakken en de daarbij behorende aanpassing van de bestemmingsplannen, betreffen particuliere initiatieven. In verband daarmee wordt door de initiatiefnemers een ontwerp van een bestemmingsplan (incl. benodigde onderzoeken) en een beplantingsplan aangeleverd. Vervolgens zal het plan door de gemeente in procedure genomen worden. Nadat deze procedure voor de bouwblokvergroting positief is afgerond en de vereiste bouwvergunningen zijn verleend is het gebruik van de gebouwen niet strijdig met de gebruiksvoorschriften.

Het bestemmingsplan dan wel enig ander plan zoals bedoeld in artikel 8.10, derde lid Wm, vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

#### **Overige aspecten**

##### *Koeling*

Binnen de inrichting is een kadaverkoeling aanwezig met het type koudemiddel R290 (propaan). Op een koeling met het type koelmiddel R290 is het Besluit ozonlaag afbrekende stoffen milieubeheer of het Besluit geïmporteerde broeikasgassen milieubeheer en de daaraan verbonden Regeling lekdictheid koelinstallaties 2006 niet van toepassing.

Ten aanzien van de kadaverkoeling is uitsluitend een voorschrift opgenomen met betrekking tot de toegankelijkheid van de koelinstallatie.

#### *Besluit mestbassins milieubeheer*

Op de opslag van 1.500 m<sup>3</sup> drijfmest in een mestzak is het Besluit mestbassins milieubeheer van toepassing. Voor deze opslag is op 22 januari 2001 een melding overeenkomstig artikel 8.41 van de Wet milieubeheer ontvangen. Het bassin moet voldoen aan de voorschriften gesteld in dit besluit.

#### *Gebruiksbesluit*

Op 1 november 2008 is het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) in werking getreden. Dit besluit geeft onder meer algemene regels voor het brandveilig gebruik van gebouwen, de opslag van stoffen die zowel brandgevaarlijke als milieugevaarlijk zijn in beperkte hoeveelheden en voor de brandveilige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen. De voorschriften van dit besluit zijn van toepassing op elk gebruik van een bouwwerk, en zijn rechtstreeks werkzaam.

De belangrijkste voorschriften van het Gebruiksbesluit die op deze inrichting van toepassing zijn, zijn onder andere voorschriften ten aanzien van het gebruik en onderhoud van stookinstallaties, het verbod op roken en open vuur, en de aanwezigheid en het onderhoud van brandslanghaspels en blusmiddelen. Met betrekking tot onderwerpen waarin het Gebruiksbesluit voorziet worden aan deze vergunning geen voorschriften verbonden.

#### *Andere regels en wetten*

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals Woningwet, Bouwverordening, Natuurbeschermingswet 1998 of besluiten op basis van de Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

#### **Te verwachten ontwikkelingen**

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen ontwikkelingen van planologische aard, die van belang zijn voor de bescherming van het milieu. Verder zijn er, behoudens het aangevraagde, binnen de inrichting geen concrete ontwikkelingen gepland.

#### **Bescherming van het milieu**

In het belang van de bescherming van het milieu zijn voorschriften aan de vergunning verbonden. In de voorschriften worden eisen gesteld om overlast naar de omgeving te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken.

#### **CONCLUSIE**

Uit toetsing van de aanvraag aan het gestelde in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer blijkt dat de bescherming van het milieu door het stellen van voorschriften voldoende kan worden gewaarborgd. Door het nemen van een positieve beschikking op deze aanvraag ontstaat geen strijd met regels gesteld in deze wet, dan wel de in artikel 13.1 tweede lid van de Wet milieubeheer genoemde wetten. Toetsing van de aanvraag aan het gestelde in artikel 8.10 van de Wet milieubeheer leidt tot de conclusie dat de vergunning kan worden verleend.

#### **BESLUIT**

Gelet op vorenstaande en gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht besluiten burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Oedenrode:

1. op basis van artikel 3 lid 3 van de Wet ammoniak en veehouderij juncto artikel 2a lid 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, met in achtneming van de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, voor meerdere tot de gpbv-installatie behorende huisvestingssystemen een strengere maximale emissiewaarde vast te stellen dan de waarde die is opgenomen in bijlage 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. In onderstaande tabel zijn de strengere maximale emissiewaarden opgenomen die op de betreffende huisvestingssystemen binnen de inrichting van toepassing zijn;
2. aan B.D. van Duijnhoven de gevraagde revisievergunning voor een agrarisch bedrijf met vleesvarkens, aan de Spierkesweg 9a in Sint-Oedenrode, te verlenen voor onbepaalde tijd;
3. dat de volgende bij de aanvraag ingediende en als zodanig bij het besluit gevoegde en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - aanvraagformulier d.d. 16 maart 2010, laatst gewijzigd d.d. 11 januari 2011 en ingekomen op 13 januari, met de volgende bijlagen;
  - systeembeschrijving BWL 2008.09.V1, d.d. april 2009;

- systeembeschrijving BWL 2009.12, d.d. oktober 2009;
- checklist energiebesparing veehouderijen, d.d. 16 maart 2010;
- rekening gasverbruik RWE, d.d. 24 juli 2009;
- jaarnota elektriciteit DGB Energie, d.d. 2 maart 2010;
- productbeschrijving Compleet Kunststof Multibox;
- geurberekening V-Stacks Vergunning, aangevraagde situatie (december 2010) d.d. 13 december 2010, ingekomen op 23 december 2010;
- tekeningen van de inrichting d.d. 25 januari 2008, laatst gewijzigd d.d. 11 januari 2011 en ingekomen op 13 januari 2011;
- dimensioneringsplan BWL 2008.09.V1 stal 2 met detailtekening, d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2010;
- dimensioneringsplan BWL 2009.12 stal 4 met detailtekening, d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2010;
- dimensioneringsplan BWL 2009.12 stal 5A en 5B met detailtekening, d.d. 14 januari 2010, ingekomen op 6 januari 2010;
- milieu-effectrapport d.d. 30 juli 2010, met bijlagen, waaronder akoestisch en luchtkwaliteit-onderzoek;
- aanvulling onderzoek luchtkwaliteit (dec 2010), ingekomen op 23 december 2010;
- toetsingsadvies milieu-effectrapport d.d. 11 oktober 2010, rapportnummer 2057-70.

Tabel als bedoeld in het besluitonderdeel 1.

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                                                        | Aantal dieren | Maximale emissiewaarde (kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.666         | 1,1                                                                 |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 905           | 1,1                                                                 |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.007         | 0,53                                                                |
| 5B   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         | 0,53                                                                |

Sint-Oedenrode, 2 mei 2013

Burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Oedenrode,  
namens dezen,

  
N. Dekkers,  
Afdeling Bouwen en Milieu.

NB

Burgemeester en wethouders wijzen er op dat de voorafgaande vergunning(en) vervalt/vervallen op het moment waarop dit besluit onherroepelijk is geworden en ook in werking is getreden. De vergunning treedt pas in werking als alle benodigde bouwvergunningen zijn verleend. Na het onherroepelijk worden van dit besluit wordt deze vergunning gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor de activiteit het veranderen en in werking hebben van een inrichting.

## Bijlage 1

### Gecorrigeerde rekenresultaten 'V-Stacks vergunning'

Naam van de berekening: Aangepaste berekening Spierkesweg 9a

Gemaakt op: 7-01-2011 11:44:09

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: Spierkesweg 9a

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens:

| Volgnr | BronID    | X-coord. | Y-coord. | EP<br>Hoogte | Gem.geb.<br>hoogte | EP Diam. | EP Uittr.<br>snelh. | E-Aanvraag |
|--------|-----------|----------|----------|--------------|--------------------|----------|---------------------|------------|
| 1      | Stal 3    | 165 028  | 396 932  | 3,6          | 3,4                | 0,50     | 4,00                | 13 248     |
| 2      | Stal 2    | 165 041  | 396 900  | 4,0          | 4,3                | 0,50     | 4,00                | 7 912      |
| 3      | Sta 1     | 165 082  | 396 911  | 3,4          | 3,4                | 0,50     | 4,00                | 14 904     |
| 4      | Stal 4    | 165 052  | 397 025  | 7,5          | 7,0                | 3,32     | 3,80                | 13 328     |
| 5      | Stal 5A   | 165 047  | 397 057  | 6,0          | 5,1                | 2,90     | 3,78                | 10 192     |
| 6      | Stal 5B   | 165 061  | 397 078  | 6,0          | 5,1                | 2,90     | 3,78                | 10 192     |
| 7      | Stal 2 LW | 165 076  | 396 950  | 2,8          | 4,3                | 1,80     | 2,94                | 13 910     |

#### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID            | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 8          | Spierkesweg 14   | 165 268     | 396 814     | 14,0     | 12,2          |
| 9          | Spierkesweg 14a  | 165 282     | 396 813     | 14,0     | 11,4          |
| 10         | Witte Bleek 12   | 164 711     | 397 182     | 14,0     | 7,8           |
| 11         | Lieshoutseweg 31 | 161 966     | 396 079     | 1,0      | 0,3           |
| 12         | Kom Mariahout    | 167 459     | 394 768     | 1,5      | 0,3           |
| 13         | Sluitappel 37    | 161 227     | 397 934     | 1,0      | 0,2           |
| 14         | Spierkesweg 16   | 165 338     | 396 789     | 14,0     | 8,5           |
| 15         | Lieshoutseweg 35 | 162 068     | 396 138     | 7,0      | 0,4           |

Bijlage 2  
Beoordelingstabellen emissiearme (stal)systemen

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Nummer systeem                           | BWL 2008.09.V2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Naam systeem                             | Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Diercategorie                            | Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Systeembeschrijving van                  | Juni 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Vervangt                                 | Beschrijving BWL 2008.09.V1 van april 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Werkingsprincipe                         | <p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gespreid.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 0,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt).</p> |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| Gegevens project                         | <p>B.D. van Duijnhoven<br/>Spierkesweg 9a<br/>Sint-Oedenrode</p> <p>Stal 2: 864 vleesvarkens</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
| DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |
|                                          | Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uitvoeringseis                                                                                                                                                                     | Uitvoering project                                       | Akkoord    |
| 1                                        | Ventilatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' | Zie bijgevoegde checklist ventilatie bij luchtwassysteem | Ja         |
| 2a                                       | Dimensionering luchtwassysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wasser van het type dwarsstroom                                                                                                                                                    | Dwarsstroom                                              | Ja         |
| 2b                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | opgebouwd uit een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten  | Filter is 50 cm dik. Het materiaal is onbekend.          | Ja, mits 1 |
| 2c                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem                                                                                                                      | Lucht verlaat de wasser via een druppelvanger            | Ja         |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2d |                  | capaciteit maximaal 7.500 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element (2 meter hoog en 1,5 meter breed) waarin het lamellenfilter is geplaatst. Minimaal 95 procent van het aanstroomoppervlak van het element is netto beschikbaar voor de luchtdoorstroming. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> oppervlak | Aanstroomoppervlak is 12 m <sup>2</sup> bij een capaciteit van 69.120 m <sup>3</sup> /uur.<br>$69.120 = 5.760 \text{ m}^3 \text{ lucht } 12$<br>Contactoppervlak van de lamellen is 840 m <sup>2</sup> bij een capaciteit van 69.120 m <sup>3</sup> /uur.<br>$69.120 = 82,3 \text{ m}^3 \text{ lucht } 840$ | Ja         |
| 2e |                  | aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dimensioneringsplan is bijgevoegd en correct.                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja         |
| 3a | Registratie      | continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja, mits 1 |
| 3b |                  | continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja, mits 1 |
| 3c |                  | de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja, mits 1 |
| 4  | Spuiregeling     | het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niet aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja, mits 1 |
| 5  | Afvoer spuiwater | afvoer naar een aparte opslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spuiwater wordt afgevoerd naar een opslagtank.                                                                                                                                                                                                                                                              | Ja         |

#### HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

|    | Onderdeel                         | Gebruikseis                                                                                                                                                                                                            | Gebruik project     | Akkoord    |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| a1 | Instelling parameters en controle | de pH van het waswater moet voor verversing maximaal 4,0 en na verversing maximaal 0,5 bedragen                                                                                                                        | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| a2 |                                   | het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen                                                                                                                               | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| a3 |                                   | elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|    |                        | met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |            |
| b  | Waswater               | moet worden aangezuurd met zwavelzuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| c1 | Spuïregeling           | spuien van het waswater nadat dit water maximaal vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 0,5 is gebracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| c2 |                        | de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |
| d  | Opleveringsverklaring  | opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring <sup>1</sup> , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| e  | Reiniging filterpakket | minimaal éénmaal per jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| f  | Onderhoudscontract     | het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>2</sup> . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
| g  | Logboek                | moet worden bijgehouden met betrekking tot: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;</li> <li>- de wekelijkse controle werkzaamheden.</li> </ul> Zie hiervoor de checklist onderhoud                                                                                                                                                                                                                                                         | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |

<sup>1</sup> In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

<sup>2</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'                                                                                              |                     |            |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rendementsmeting | het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' | Blijkt na controle. | Ja, mits 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
| Werkingsresultaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent                                                                                                                                                        |                     |            |
| Emissiefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):<br>- 0,18 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup>                                              |                     |            |
| 1. VERWIJZING MEETRAPPOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | Behandeling van lucht uit een traditionele stal voor kraamzeugen en guste en dragende zeugen met een chemische wasser, nota 99-126 van december 1999, IMAG-DLO.                                   |                     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
| EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
| De uitvoering van de luchtwasser BWL 2008.09.V1 is akkoord, mits;                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
| 1. registratie plaats vindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller, het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer en de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk worden opgeslagen. Verder moet het spuien van het waswater worden aangestuurd door een automatische regeling. |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
| 2. het gebruik van het systeem voldoet aan de systeembeschrijving van BWL 2008.09.V1.                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                   |                     |            |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nummer systeem</b>          | BWL 2009.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Naam systeem</b>            | Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Diercategorie</b>           | Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Systeembeschrijving van</b> | Oktober 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Werkingsprincipe</b>        | <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser</p> |

|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                 |                                | Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Gegevens project</b>                         |                                | B.D. van Duijnhoven<br>Spierkesweg 9a<br>Sint-Oedenrode<br><br>Stal 4: 3.808 vleesvarkens<br>Stal 5A: 2.912 vleesvarkens<br>Stal 5B: 2.912 vleesvarkens                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b> |                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|                                                 | <b>Onderdeel</b>               | <b>Uitvoeringseis</b>                                                                                                                                                                      | <b>Uitvoering project</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Akkoord</b> |
| 1                                               | Ventilatie                     | aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'         | Zie bijgevoegde checklist ventilatie bij luchtwassysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ja             |
| 2a                                              | Dimensionering luchtwassysteem | gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom                                                   | gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom                                                                                                                                                                                                                | Ja             |
| 2b                                              |                                | watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser                                              | Niet uit tekening op te maken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja, mits 1     |
| 2c                                              |                                | biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> ) met een hoogte van 1,5 meter | biologische wasser met een hoogte van 1,5 meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ja, mits 1     |
| 2d                                              |                                | via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem                                                                                                               | via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja, mits 2     |
| 2e                                              |                                | capaciteit maximaal 4.080 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser                                                     | Stal 4:<br>Aanstroomoppervlak 56 m <sup>2</sup><br>$228.480/56 = 4.080$ m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser<br><br>Stal 5A en 5B:<br>Aanstroomoppervlak 42,82 m <sup>2</sup><br>$174.720/42,82 = 4.080$ m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van | Ja             |

|                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | filterpakket in de biologische wasser                                      |            |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2f                                 |                                   | aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)                                                                                                                                                 | Dimensioneringsplan is bij de aanvraag gevoegd                             | Ja         |
| 3a                                 | Registratie                       | continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller                                                                                                                                                                                      | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits 3 |
| 3b                                 |                                   | continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een geijkte waterpulsometer                                                                                                                                                                                                                | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits 4 |
| 3c                                 |                                   | de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.                                                                                                                                                                                                                                       | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits 5 |
| 4                                  | Spuiregeling                      | het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling                                                                                                                                                                                                                               | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits 6 |
| <b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |            |
|                                    | Onderdeel                         | Gebruikseis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gebruik project                                                            | Akkoord    |
| a1                                 | Instelling parameters en controle | de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen                                                                                                                                                                                                                       | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits A |
| a2                                 |                                   | elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen. | Niet aangegeven, zie checklist controle werking biologisch luchtwassysteem | Ja, mits A |
| b                                  | Spuiregeling                      | de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard                                                                                                                                                                                  | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits A |
| c                                  | Opleveringsverklaring             | opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring <sup>3</sup> , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen                                                                                                    | Niet aangegeven                                                            | Ja, mits A |

<sup>3</sup> In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |            |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
|    |                         | aan de veehouder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |            |
| d1 | Reiniging               | reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Niet aangegeven                                        | Ja, mits A |
| d2 |                         | reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Niet aangegeven                                        | Ja, mits A |
| e1 | Onderhouds-<br>contract | het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>4</sup> . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'                                                                                                                                                                | Niet bekend of een onderhoudscontract wordt afgesloten | Ja, mits A |
| e2 |                         | de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten:<br>* watergordijn:<br>a. werking sproeiers;<br>b. waswaterdebiet en verdeling;<br>c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);<br>* biologische wasser:<br>d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);<br>e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);<br>f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier);<br>g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);<br>De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage | Niet aangegeven                                        | Ja, mits A |

<sup>4</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

|                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |            |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
|                            |                  | controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |            |
| f                          | Logboek          | moet worden bijgehouden met betrekking tot: <ul style="list-style-type: none"><li>- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;</li><li>- de wekelijkse controle werkzaamheden.</li></ul> Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' | Niet aangegeven, zie checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem | Ja, mits A |
| g1                         | Rendementsmeting | moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niet aangegeven                                                     | Ja, mits A |
| g2                         |                  | een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar                                                                                                                                                                                                                                  | Niet aangegeven                                                     | Ja, mits A |
| g3                         |                  | elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niet aangegeven                                                     | Ja, mits A |
| g4                         |                  | de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'                                                                                                                                                                                                    | Niet aangegeven, zie checklist rendementsmeting luchtwassysteem     | Ja, mits A |
|                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |            |
| Werkingresultaat           |                  | ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent<br>geurverwijderingsrendement: 85 procent                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |            |
| Emissiefactor              |                  | Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): <ul style="list-style-type: none"><li>- 0,53 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m<sup>2</sup></li></ul>                                                                                                                                                                                          |                                                                     |            |
| 2. VERWIJZING MEETRAPPOR   |                  | Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster                                                                                                                                                                    |                                                                     |            |
|                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |            |
| EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |            |

De uitvoering van deze stal voldoet aan de uitvoeringseisen van het luchtwassysteem BWL 2009.12 wanneer:

1. de lengte van het watergordijn gelijk is aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser en de biologische wasser is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is  $240 \text{ m}^2 / \text{m}^3$ );
2. een druppelvanger van het type TEP 130 is geïnstalleerd;
3. continue registratie plaats vindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller;
4. continue registratie plaats vindt van het spuidebiet van de biologische wasser met een geijkte waterpulsometer;
5. de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk worden opgeslagen;
6. het spuien van het waswater wordt aangestuurd door een automatische regeling.

Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan, voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen.

Het voorgestelde gebruik van deze stal is niet duidelijk aangegeven in de aanvraag en de daarbijbehorende stukken. Het voorgestelde systeem voldoet aan de gebruikseisen van het luchtwassysteem door in de vergunningvoorschriften:

- A. de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving en de bijbehorende checklisten, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen.

Van dit luchtwassysteem in stal 1 moet een rendementsmeting voor ammoniak plaatsvinden op de volgende momenten;

- binnen 3 tot 9 maanden nadat het luchtwassysteem is geïnstalleerd;
- een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is vervolgens een periodieke herhaling om de twee jaar.

De eerste rendementsmeting moet inzicht geven in het goed ingeregeld zijn van het luchtwassysteem. Met de periodieke herhaling van deze meting kan een beeld worden gegeven over de werking over een langere termijn.

| CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Behoort bij                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'                                                                                                            |            |
| Checklist van                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Augustus 2008                                                                                                                                                                                              |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |            |
| Project / luchtwassysteem                |                                                                                                                                                                                                                                                                 | B.D. van Duijnhoven<br>Spierkesweg 9a<br>Sint-Oedenrode<br><br>Stal 2: 864 vleesvarkens<br>Stal 4: 3.808 vleesvarkens<br>Stal 5A: 2.912 vleesvarkens<br>Stal 5B: 2.912 vleesvarkens                        |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |            |
| DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |            |
|                                          | Het vereiste                                                                                                                                                                                                                                                    | Toepassing project                                                                                                                                                                                         | Akkoord    |
| 1                                        | van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal leklicht zijn | Stal 2, 4, 5A en 5B:<br>De ventilatielucht van de stallen 4, 5A en 5B en gedeeltelijk stal 2 wordt via een luchtwassysteem naar de buitenlucht afgevoerd.<br><br>Het is uit de tekeningen niet op te maken | Ja, mits 1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | of deze centrale luchtkanalen luchtdicht zijn uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>5</sup>                                                                 | <p>Stal 2:<br/>De maximale ventilatiecapaciteit voor vleesvarkens (80 m<sup>3</sup>) wordt toegepast.</p> <p>Stal 4, 5A en 5B:<br/>Er wordt grondkanaalventilatie toegepast zodat de verlaagde ventilatiefactor van 60 m<sup>3</sup> toegepast mag worden.</p>                                                            | Ja             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm <sup>2</sup> per m <sup>3</sup> per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen | <p>Stal 2:<br/><math>\frac{8,4 \times 10.000}{69.120} = 1,22 \text{ cm}^2 \text{ per m}^3</math></p> <p>Stal 4:<br/><math>\frac{27,9 \times 10.000}{228.480} = 1,22 \text{ cm}^2 \text{ per m}^3</math></p> <p>Stal 5A en 5B:<br/><math>\frac{21,3 \times 10.000}{174.720} = 1,22 \text{ cm}^2 \text{ per m}^3</math></p> | Ja             |
| <b>AANDACHTSPUNTEN CONTROLE VENTILATIESYSTEEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Het vereiste</b>                                                                                                                                                                   | <b>Gegevens project</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Akkoord</b> |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | maximale ventilatie komt overeen met de richtlijnen / adviezen                                                                                                                        | Zie resultaat controle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja, mits 2     |
| b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | alle ventilatielucht door het luchtwassysteem (het filterpakket), geen luchtlekken e.d.                                                                                               | Zie resultaat controle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja, mits 2     |
| c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | bij centraal afzuigkanaal, is het doorstroomoppervlak groot genoeg                                                                                                                    | Zie resultaat controle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ja, mits 2     |
| <b>EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| <p>De ventilatie van de luchtwassers voldoen aan de eisen uit de hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij', mits:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de centrale luchtkanalen luchtdicht uitgevoerd worden.</li> <li>2. bij de controle van de systemen voldaan wordt aan de systeemeisen zoals beschreven in de bijbehorende leaflets en de informatiedocumenten.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |

<sup>5</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan moeten deze richtlijnen / adviezen in acht worden genomen. In het dimensioneringsplan moet worden aangetoond dat de berekende maximale ventilatie in overeenstemming is met deze richtlijnen / adviezen. Zie verder ook de randvoorwaarden die in paragraaf 5.1.1 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' zijn beschreven (onder andere 'worst case benadering').



Sint-Oedenrode

*gemeente*

Voorschriften behorende bij de vergunning  
voor het veranderen van de inrichting  
krachtens de Wet milieubeheer

van  
B.D. van Duijnhoven,  
Hoogstraat 41 te  
Sint-Oedenrode

voor een  
agrarisch bedrijf met vleesvarkens

op het adres  
Spierkesweg 9a  
te Sint-Oedenrode

**Aanvrager:** B.D. van Duijnhoven  
Hoogstraat 41  
5492 VV Sint-Oedenrode

## INHOUDSOPGAVE

|      |                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------|----|
| 1    | ALGEMEEN .....                                               | 4  |
| 1.1  | Gedragsvoorschriften .....                                   | 4  |
| 1.2  | Registratie en onderzoeken .....                             | 5  |
| 2    | AFVALSTOFFEN .....                                           | 5  |
| 2.1  | Afvalscheiding .....                                         | 5  |
| 2.2  | Opslag van afvalstoffen .....                                | 5  |
| 2.3  | Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen .....      | 6  |
| 2.4  | Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen ..... | 6  |
| 3    | ENERGIE .....                                                | 6  |
| 3.1  | Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf .....             | 6  |
| 4    | VERRUIMDE REIKWIJDE .....                                    | 7  |
| 4.1  | Registratie .....                                            | 7  |
| 4.2  | Aanvullende voorschriften waterbesparing .....               | 7  |
| 5    | GELUID EN TRILLINGEN .....                                   | 7  |
| 5.1  | Algemeen .....                                               | 7  |
| 5.2  | Representatieve bedrijfssituatie .....                       | 7  |
| 5.3  | Controle .....                                               | 8  |
| 5.4  | Aanvullende voorschriften transport, laden en lossen .....   | 8  |
| 5.5  | Werktijdbeperking .....                                      | 8  |
| 6    | BODEM .....                                                  | 8  |
| 6.1  | Doelvoorschriften .....                                      | 8  |
| 6.2  | Aanvullende voorschriften voorzieningen .....                | 9  |
| 6.3  | Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen .....         | 9  |
| 6.4  | Aanvullende voorschriften agrarisch .....                    | 9  |
| 7    | AGRARISCH AFVALWATER .....                                   | 10 |
| 7.1  | Schrobwater stallen .....                                    | 10 |
| 7.2  | Schrobwater reiniging uitloop- en afleverruimten .....       | 10 |
| 7.3  | Schrobwater kadaverplaats .....                              | 10 |
| 7.4  | Schrobwater veewagens .....                                  | 10 |
| 7.5  | Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater .....        | 11 |
| 8    | HET HOUDEN VAN DIEREN .....                                  | 11 |
| 8.1  | Algemeen .....                                               | 11 |
| 8.2  | Ziekenboeg .....                                             | 12 |
| 8.3  | Afleverruimte .....                                          | 12 |
| 8.4  | Behandeling en bewaring van drijfmest .....                  | 12 |
| 8.5  | Opslag van veevoeder in een silo .....                       | 13 |
| 8.6  | Natte bijproducten .....                                     | 13 |
| 8.7  | Koelinstallatie .....                                        | 14 |
| 8.8  | Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening .....                | 14 |
| 8.9  | Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens .....       | 14 |
| 9    | OPSLAG EN GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN .....         | 15 |
| 9.1  | Opslag .....                                                 | 15 |
| 9.2  | Brijvoerinstallatie .....                                    | 16 |
| 9.3  | Registratie en onderzoek .....                               | 16 |
| 10   | BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN .....                      | 16 |
| 10.1 | Controle op de bouw van de stal .....                        | 16 |
| 10.2 | Controle luchtwassysteem .....                               | 17 |
| 10.3 | Mededeling aan bevoegd gezag .....                           | 17 |

|      |                                                                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11   | CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE .....                                                      | 17 |
| 11.1 | Algemeen .....                                                                                               | 17 |
| 11.2 | Uitvoering en gebruik .....                                                                                  | 17 |
| 11.3 | Controle en inspectie .....                                                                                  | 18 |
| 11.4 | Rendementsmeting .....                                                                                       | 18 |
| 11.5 | Melding ongewone voorvallen.....                                                                             | 19 |
| 12   | GEcombineerd LUCHTWASSYSTEEM BWL 2009.12.....                                                                | 19 |
| 12.1 | Algemeen .....                                                                                               | 19 |
| 12.2 | Uitvoering en gebruik .....                                                                                  | 19 |
| 12.3 | Controle en inspectie .....                                                                                  | 20 |
| 12.4 | Rendementsmeting .....                                                                                       | 21 |
| 12.5 | Melding ongewone voorvallen.....                                                                             | 21 |
| 13   | Elektronische monitoring luchtwassystemen .....                                                              | 21 |
| 13.1 | Bestaande systemen .....                                                                                     | 21 |
| 13.2 | Nieuwe systemen .....                                                                                        | 22 |
| 14   | Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem .....                                                           | 22 |
| 14.1 | Algemeen .....                                                                                               | 22 |
| 14.2 | Opslag van zwavelzuur, buiten.....                                                                           | 23 |
| 14.3 | Het zurencirculatiesysteem.....                                                                              | 24 |
| 14.4 | Incidenten en onregelmatigheden .....                                                                        | 25 |
| 14.5 | Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur .....                                                                | 26 |
| 15   | SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM.....                                                                               | 26 |
| 15.1 | Opslag spuiwater algemeen .....                                                                              | 26 |
| 16   | BESTRIJDINGSMIDDELEN .....                                                                                   | 27 |
| 16.1 | Bewaring bestrijdingsmiddelen.....                                                                           | 27 |
| 17   | Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking geen vuurwerk, vaste kunstmest e.                               |    |
| A.   | ONTplofB stOF.....                                                                                           | 28 |
| 17.1 | Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking.....                                             | 28 |
| 17.2 | Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften .....                                                 | 28 |
| 17.3 | Voorzieningen, opslag verpakte gevaarlijke stoffen .....                                                     | 28 |
| 18   | Opslaan van stoffen in opslagtanks .....                                                                     | 29 |
| 18.1 | Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in bovengrondse tanks .....                              | 29 |
| 18.2 | Aanvullende voorschriften, Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in<br>bovengrondse tanks..... | 29 |
| 19   | AFLEVERINSTALLATIE DIESELOLIE / TANKPLAATS .....                                                             | 30 |
| 19.1 | Algemeen .....                                                                                               | 30 |
| 19.2 | Constructie-eisen .....                                                                                      | 30 |
| 19.3 | Tankplaats .....                                                                                             | 30 |
| 20   | IN WERKING HEBBEN VAN EEN stOOKINSTALLATIE .....                                                             | 31 |
| 20.1 | Algemeen .....                                                                                               | 31 |
|      | BIJLAGE: BEGRIPPEN .....                                                                                     | 32 |

## VOORSCHRIFTEN

### 1 ALGEMEEN

#### 1.1 Gedragsvoorschriften

##### 1.1.1

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

##### 1.1.2

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

##### 1.1.3

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

##### 1.1.4

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.

##### 1.1.5

Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.

##### 1.1.6

De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

##### 1.1.7

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

##### 1.1.8

In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

##### 1.1.9

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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

##### 1.1.10

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.

#### 1.1.11

Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

#### 1.1.12

Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

### 1.2 Registratie en onderzoeken

#### 1.2.1

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

- De schriftelijke instructies voor het personeel;
- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- Registratie van het energie- en waterverbruik;
- Registratie van emissies;
- Metingen en storingen nageschakelde technieken;
- Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;

#### 1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

#### 1.2.3

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.

## 2 **AFVALSTOFFEN**

### 2.1 Afvalscheiding

#### 2.1.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- kadavers;
- spuiwater luchtwassers;
- landbouwplastic;
- overig bedrijfsafval.

### 2.2 Opslag van afvalstoffen

#### 2.2.1

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.

#### 2.2.2

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.

#### 2.2.3

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

#### 2.2.4

In de inrichting mag niet meer dan 50 kg gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.

#### 2.2.5

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.

### 2.3 Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen

#### 2.3.1

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

#### 2.3.2

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

### 2.4 Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen

#### 2.4.1

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

#### 2.4.2

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

## 3 ENERGIE

### 3.1 Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf

#### 3.1.1

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

*Toelichting*

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

### 3.1.2

Vergunninghouder mag een energiebesparingsmaatregel, zoals is opgenomen in het aanvraagformulier en de Checklist energiebesparing veehouderij d.d. 16 maart 2010, vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

### 3.1.3

Jaarlijks moet onderhoud worden uitgevoerd aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per jaar moet, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, een beoordeling worden uitgevoerd van de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens de certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of over gelijkwaardige deskundigheid beschikt. Meetrapporten en verdere rapportage van het onderhoud moeten worden opgenomen in het logboek van de installatie, en moeten vijf jaar ter inzage voor het bevoegd gezag worden gehouden.

## 4 VERRUIMDE REIKWIJDTE

### 4.1 Registratie

#### 4.1.1

Vergunninghoudster moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m<sup>3</sup>).

### 4.2 Aanvullende voorschriften waterbesparing

#### 4.2.1

De vergunninghouder moet het waterverbruik van de meest relevante bedrijfsonderdelen en activiteiten meten. Daartoe moeten er watermeters geïnstalleerd zijn die het verbruik meten van de volgende onderdelen en activiteiten:

- luchtwassers;
- brijvoerinstallatie.

## 5 GELUID EN TRILLINGEN

### 5.1 Algemeen

#### 5.1.1

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

### 5.2 Representatieve bedrijfssituatie

#### 5.2.1

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L<sub>Ar</sub>,L<sub>T</sub> veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van een woning van derden niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 35 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 30 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

### 5.2.2

Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van een woning van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

## 5.3 Controle

### 5.3.1

Binnen 3 maanden na nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht dient de drijver van de inrichting een controlerapportage aan het bevoegd gezag te overleggen waaruit blijkt dat aan de uitgangspunten van de vergunningaanvraag wordt voldaan, zijnde de soort, duur, locatie en frequentie van bedrijfsactiviteiten.

Tevens dient in deze rapportage door middel van metingen en/of berekeningen te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de geldende geluidnormen, opgenomen in de voorschriften 5.2.1 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) en 5.2.2 (maximale geluidniveau).

## 5.4 Aanvullende voorschriften transport, laden en lossen

### 5.4.1

Het in deze vergunning met betrekking tot het maximale geluidniveau gestelde is niet van toepassing op het laden of het lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

#### *Toelichting:*

*Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan zoals het op en van het terrein van de inrichting rijden, het slaan van autoportieren, het starten en wegrijden van de voertuigen. Het rijden van interne transportmiddelen, zoals vorkheftrucks, met als doel op- en overslag van goederen wordt niet gerekend onder laad- en losactiviteiten.*

### 5.4.2

Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

### 5.4.3

Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.

## 5.5 Werktijdbeperking

### 5.5.1

Het pneumatisch of mechanisch vullen van silo's is verboden tussen 19.00 uur en 07.00 uur, alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen.

## 6 BODEM

### 6.1 Doelvoorschriften

#### 6.1.1

Het bodemrisico van de opslag van bodembedreigende stoffen en het afleveren van mest en dieselolie moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

## 6.2 Aanvullende voorschriften voorzieningen

### 6.2.1

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

### 6.2.2

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

### 6.2.3

Vloeibare (afval)stoffen in emballage moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer. De vloer moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling, een gotensysteem of een gelijkwaardige constructie van een zodanige capaciteit, dat ten minste de gemiddelde neerslaghoeveelheid van twee maanden binnen deze constructie kan worden opgevangen. Het verzamelde water moet tijdig worden afgevoerd.

## 6.3 Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen

### 6.3.1

Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).

### 6.3.2

Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.

### 6.3.3

Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

## 6.4 Aanvullende voorschriften agrarisch

### 6.4.1

Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

### 6.4.2

De gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeistof)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistof)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistof)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

### 6.4.3

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

#### *Toelichting:*

*Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.*

#### 6.4.4

Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigend hemelwater moet vloeistofdicht en bestand zijn tegen de daarvoor afgevoerde (vloei)stoffen.

## 7 AGRARISCH AFVALWATER

### 7.1 Schrobwater stallen

#### 7.1.1

Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

#### 7.1.2

Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

### 7.2 Schrobwater reiniging uitloop- en afleverruimten

#### 7.2.1

Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van uitloopruimten en afleverruimten moet worden afgevoerd naar een mestput.

### 7.3 Schrobwater kadaverplaats

#### 7.3.1

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.

#### 7.3.2

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.

### 7.4 Schrobwater veewagens

#### 7.4.1

Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de reinigings- en ontsmettingsplaats 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 reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

#### *Toelichting:*

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

#### 7.4.2

Nadat veeervoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

#### 7.4.3

De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.

#### 7.4.4

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.

#### 7.4.5

Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

### 7.5 Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater

#### 7.5.1

Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater mag niet op de riolering worden geloosd.

#### 7.5.2

Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater moet via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

#### 7.5.3

Het afvalwater in de mestput of opvangput moet worden uitgereden over de landbouwgronden overeenkomstig het Besluit gebruik meststoffen.

## 8 HET HOUDEN VAN DIEREN

### 8.1 Algemeen

#### 8.1.1

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

| Stal | Diercategorie / huisvestingssysteem                                                                                                                                                        | Aantal dieren |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 648           |
| 2    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 344           |
|      | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2008.09.V2                                         | 864           |
| 3    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2001.23                                    | 576           |
| 4    | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 3.808         |
| 5A   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         |
| 5B   | vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2009.12 | 2.912         |

#### 8.1.2

Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten 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.

#### 8.1.3

Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.

#### 8.1.4

Wanneer in de stallen dan wel op of bij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.

#### 8.1.5

Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

### 8.2 Ziekenboeg

#### 8.2.1

De ziekenboegen in stal 2 en 3 mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt 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.

#### 8.2.2

De oorspronkelijke plaats van het dier dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander dier worden bezet.

#### 8.2.3

Tijdens de momenten waarop geen dieren in de ziekenboeg aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

### 8.3 Afleverruimte

#### 8.3.1

De afleverruimte in stal 4, 5A en 5B mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor deze ruimte is ingericht.

#### 8.3.2

De afleverruimte moet na ieder gebruik worden gereinigd.

#### 8.3.3

Indien onder de afleverruimte sprake is van een kelder voor de opslag van mest moet deze kelder van een dichte afdekking zijn voorzien.

#### 8.3.4

Indien onder de afleverruimte sprake is van een kelder voor de opslag van mest moet deze kelder van een dichte afdekking zijn voorzien. Indien onder de afleverruimte sprake is van een afzonderlijke opslagkelder die na elk gebruik wordt gereinigd dan behoeft deze kelder niet van een dichte afdekking te zijn voorzien. Eveneens is het voorzien van de mestopslagkelder onder de afleverruimte van een dichte afdekking niet nodig wanneer onder de afleverruimte sprake is van een afzonderlijke mestopslagkelder en andere maatregelen worden getroffen voor de beperking van de ammoniakemissie, zoals de opslag van mest in water (verduunningseffect).

### 8.4 Behandeling en bewaring van drijfmest

#### 8.4.1

Mest moet worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.

Indien de mestopslagruimte:

- geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht voor 1 juni 1987, moet de opslag mestdicht zijn;
- geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht tussen 1 juni 1987 en 1 februari 1991, zijn de desbetreffende bepalingen van de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins 1987 (BRM 1987) van toepassing;
- geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht tussen 1 februari 1991 en 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins 1990 (BRM 1990) van toepassing;
- geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en is of wordt opgericht na 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) van toepassing;
- niet geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en is opgericht na 1 juni 1987, moet voldaan

worden aan de voorschriften van het "Besluit mestbassins milieubeheer" (Staatsblad 1990, nr. 618) en is dit besluit van toepassing.

#### 8.4.2

Dunne mest en gier moet worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput, mestbassin of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.

#### 8.4.3

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

#### 8.4.4

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

#### 8.4.5

Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

#### 8.4.6

Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

### 8.5 Opslag van veevoeder in een silo

#### 8.5.1

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.

#### 8.5.2

Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

### 8.6 Natte bijproducten

#### 8.6.1

Eventuele restanten van het kuilvoer en/of natte bijproducten moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.

#### 8.6.2

Een voerkuil en/of opslag van natte bijproducten moet zodanig zijn gesitueerd dat de afstand tot woningen van derden of gevoelige objecten ten minste 25 meter bedraagt.

#### 8.6.3

Een voederopslag 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.

#### 8.6.4

Indien de kuilvoeropslag van maïs of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60%, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, op minder dan 50 m afstand gelegen is van een woning van derden of een gevoelig object, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behalve tijdens het uithalen van het product.

#### *Toelichting:*

*Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoeding plaatsvindt, ontbreken.*

#### 8.6.5

Bij kuilvoeropslagen van gras, die zijn gelegen op minder dan 50 m afstand van een woning van derden of een gevoelig object, moeten de volgende maatregelen zijn getroffen:

- Het uitgehaalde kuilvoer moet direct in de stal, dan wel in een afgesloten ruimte geplaatst worden, of op zodanige wijze worden afgedekt dat geen geuroverlast kan plaatsvinden.
- Direct na het uithalen van het kuilvoer moet de kuil door middel van kunststoffolie, vastgesteld met zandslurven of een hieraan gelijkwaardige voorziening, toegedekt worden.
- Eventuele restanten van het kuilvoer moeten direct van het terrein van de inrichting afgevoerd worden, dan wel op zodanige wijze worden opgeslagen dat geen geuroverlast kan plaatsvinden.

#### *Toelichting:*

*Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoedering plaatsvindt, ontbreken.*

#### 8.6.6

Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

### 8.7 Koelinstallatie

#### 8.7.1

De koelinstallatie moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.

### 8.8 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

#### 8.8.1

Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.

#### 8.8.2

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.

#### 8.8.3

Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

#### 8.8.4

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.

#### 8.8.5

Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

#### 8.8.6

Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

#### 8.8.7

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 reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

### 8.9 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

#### 8.9.1

Veewagens, die op het terrein worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

#### 8.9.2

Een reinigings- ontsmettingsplaats moet vloeistofkerend 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 danwel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.

#### 8.9.3

Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

#### 8.9.4

De reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbeweging, verwaaiing van waswater etc. geen hinder voor derden optreedt.

### 9 OPSLAG EN GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN

#### 9.1 Opslag

##### 9.1.1

Binnen de inrichting mag maximaal 450 m<sup>3</sup> aan bijproducten (tarwe, zetmeel, kaaswei) worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer.

##### 9.1.2

In de b(r)ijvoeropslag tanks 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.

##### 9.1.3

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.

##### 9.1.4

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.

##### 9.1.5

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.

##### 9.1.6

Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.

##### 9.1.7

De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluichtingspijp of ontluichtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

##### 9.1.8

Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.

#### 9.1.9

De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

#### 9.1.10

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.

### 9.2 Brijvoerinstallatie

#### 9.2.1

Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.

#### 9.2.2

De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

#### 9.2.3

Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.

#### 9.2.4

Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.

#### 9.2.5

Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.

#### 9.2.6

De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.

#### 9.2.7

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.

### 9.3 Registratie en onderzoek

#### 9.3.1

De afleverbonnen van de bijproducten dienen minimaal een jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.

#### 9.3.2

Indien klachten hiertoe aanleiding geven en het bevoegd gezag hierom verzoekt, moet binnen een termijn van 3 maanden na dagtekening van een zodanig verzoek, aan het bevoegd gezag een geurrapport ter goedkeuring worden gezonden waarin een overzicht wordt gegeven van bronnen, emissies, mogelijke maatregelen, kosten en afschrijvingstermijnen. Het onderzoek wordt, met een maximum van eenmaal per 3 jaar, alleen opgelegd als de geur van de brijvoederinstallatie geuroverlast veroorzaakt bij woningen van derden.

## 10 **BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN**

### 10.1 Controle op de bouw van de stal

#### 10.1.1

De stallen 4, 5A en 5B mogen pas in gebruik worden genomen ten behoeve van het houden van vleesvarkens, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

## 10.2 Controle luchtwassysteem

### 10.2.1

Het luchtwassysteem in stal 2, 4, 5A en 5B mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

### 10.2.2

Bij de ingebruikname van stal 4, 5A en 5B moet het luchtwassysteem in werking zijn.

## 10.3 Mededeling aan bevoegd gezag

### 10.3.1

Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de Inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

#### *Toelichting:*

*Het gaat hier om de controle op de uitvoering van een deel van de stal, bijvoorbeeld het afvoersysteem, of van het gehele stalsysteem of luchtwassysteem (de zogenaamde 'opleveringscontrole'). Het hoeft niet zo te zijn dat alle stallen / systemen tegelijkertijd moeten of kunnen worden gecontroleerd. Als niet alle controles gelijktijdig kunnen plaatsvinden zijn meerdere mededelingen nodig.*

### 10.3.2

In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

### 10.3.3

De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

#### *Toelichting:*

*De in dit voorschrift bedoelde activiteit kan een bouwkundige activiteit zijn (bijvoorbeeld het storten van de keldervloer) maar kan ook het in gebruik nemen van (een deel van) de stal zijn.*

## 11 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE

### 11.1 Algemeen

#### 11.1.1

Stal 2 moet met het chemisch luchtwassysteem met 95 procent ammoniakemissiereductie zijn uitgevoerd (nummer BWL 2008.09.V2). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

### 11.2 Uitvoering en gebruik

#### 11.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2008.09.V2 van juni 2010.

#### *Toelichting:*

*De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

#### 11.2.2

De uitvoering en gebruik van het ventilatiesysteem voor de aanvoer van de ventilatielucht naar het

luchtwassysteem moet voldoen aan de eisen van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist ventilatie bij luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

#### 11.2.3

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

#### 11.2.4

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').

#### 11.2.5

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

#### 11.2.6

Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

#### 11.2.7

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

### 11.3 Controle en inspectie

#### 11.3.1

De controle en inspectie van de chemische luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- bij dit chemisch luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2008.09.V2 van juni 2010;
- checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternamingsprotocol luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

#### *Toelichting:*

*Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit. De genoemde checklisten zijn ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

### 11.4 Rendementsmeting

#### 11.4.1

Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.

#### 11.4.2

De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 5 jaar te worden uitgevoerd.

#### 11.4.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen. Indien het uitvoeren van een eerste rendementsmeting is voorgeschreven, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

#### 11.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

*Toelichting:*

*De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

#### 11.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

### 11.5 Melding ongewone voorvallen

#### 11.5.1

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

## 12 GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM BWL 2009.12

### 12.1 Algemeen

#### 12.1.1

Stal 4, 5A en 5B moet met het gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser zijn uitgevoerd (nummer BWL 2009.12). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

### 12.2 Uitvoering en gebruik

#### 12.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2009.12 van oktober 2009.

*Toelichting:*

*De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

#### 12.2.2

De uitvoering en gebruik van het ventilatiesysteem voor de aanvoer van de ventilatielucht naar het luchtwassysteem moet voldoen aan de eisen van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist ventilatie bij luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

*Toelichting:*

*De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

#### 12.2.3

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

#### 12.2.4

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').

#### 12.2.5

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

#### 12.2.6

Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

#### 12.2.7

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

### 12.3 Controle en inspectie

#### 12.3.1

De controle en inspectie van de luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2009.12 van oktober 2009;
- checklist controle werking biologisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternamprotocol biologisch luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

*Toelichting:*

*Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel*

*uitmaakt van de overwegingen bij het besluit. De genoemde checklisten zijn ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

#### 12.4 Rendementsmeting

##### 12.4.1

Na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en geur en het reinigingsrendement van de luchtwasser voor beide stoffen.

##### 12.4.2

De tijdstippen waarop de in het vorige voorschrift aangegeven rendementsmeting moet worden uitgevoerd zijn opgenomen in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2009.12 van oktober 2009.

##### 12.4.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

##### *Toelichting:*

*Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen.*

##### 12.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

##### *Toelichting:*

*De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.*

##### 12.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

#### 12.5 Melding ongewone voorvallen

##### 12.5.1

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

### 13 **Elektronische monitoring luchtwassystemen**

#### 13.1 Bestaande systemen

##### 13.1.1

Voor luchtwassers die geïnstalleerd zijn vóór 1 januari 2013 en die niet zijn voorzien van een elektronisch monitorsysteem geldt de verplichting tot elektronische monitoring nog niet. Voor deze luchtwassers geldt een overgangstermijn van drie jaar. Tijdens deze overgangperiode moeten ten minste eenmaal per week de volgende gegevens worden geregistreerd:

- de zuurgraad van het waswater;

- de meterstand van de urenteller van de waswaterpomp;
- de meterstand van de watermeter van de spuiwaterproductie.

#### 13.1.2

De geregistreerde waarden moeten tenminste drie jaar worden bewaard.

#### 13.1.3

Uiterlijk voor 1 juli 2014 moet voor bestaande luchtwassers een meting van de reductie van ammoniakemissie worden uitgevoerd. Als uit de meting blijkt dat emissiereductie niet voldoende is, dan moeten maatregelen worden getroffen om alsnog aan de ammoniakemissie-eisen te voldoen. Tevens moet dan binnen één jaar een herhalingsmeting worden uitgevoerd.

#### 13.1.4

Vanaf 1 januari 2016 geldt de verplichte elektronische monitoring ook voor de 'bestaande luchtwassers'.

### 13.2 Nieuwe systemen

#### 13.2.1

Luchtwassers die vanaf 1 januari 2014 worden geïnstalleerd, moeten direct worden voorzien van een elektronisch monitorsysteem. Met dit systeem moeten ieder uur tenminste de volgende parameters worden geregistreerd:

- de zuurgraad van het waswater;
- de geleidbaarheid van het waswater;
- de spuiwaterproductie;
- de drukval over het filterpakket;
- het elektriciteitsverbruik van de waterpomp.

#### 13.2.2

Het waswater van de luchtwasser moet worden voorzien van een debietmeting, die direct signaleert wanneer het debiet te laag is voor een goede werking van de luchtwasser.

#### 13.2.3

De gegevens moeten worden opgeslagen met een bijbehorend softwarepakket dat geschikt is voor automatische dataopslag. De geregistreerde waarden van de parameters moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

## 14 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

### 14.1 Algemeen

#### 14.1.1

De voorraad zwavelzuur 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 zwavelzuur.

#### 14.1.2

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

#### 14.1.3

De 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. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

#### 14.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste

vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

#### 14.1.5

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

#### 14.1.6

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

#### 14.1.7

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

#### 14.1.8

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

#### 14.1.9

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

#### 14.1.10

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

#### 14.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

#### 14.1.12

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

#### 14.1.13

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

#### 14.1.14

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

#### 14.1.15

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".

#### 14.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

#### *Toelichting:*

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

### 14.2 Opslag van zwavelzuur, buiten

#### 14.2.1

De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloestofkerend 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.

#### 14.2.2

Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen.

#### 14.2.3

De opslag- en/of aftapvoorziening moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

#### 14.2.4

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van opslag- en/of aftapvoorziening ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

#### 14.2.5

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 is afgeschermd door een vast en ten minste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur, of is afgeschermd door gelijkwaardige voorzieningen.

#### *Toelichting:*

*Aan dit voorschrift is ook te voldoen wanneer het terrein van de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.*

#### 14.2.6

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.

#### 14.2.7

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

### 14.3 Het zurencirculatiesysteem

#### 14.3.1

De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

#### *Toelichting:*

*Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.*

#### 14.3.2

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

#### 14.3.3

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

#### 14.3.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

#### 14.3.5

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op

maaiveldhoogte te worden aangebracht.

#### 14.3.6

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

#### 14.3.7

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

#### 14.3.8

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

#### 14.3.9

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

#### 14.3.10

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

#### 14.3.11

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

#### 14.3.12

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

#### 14.3.13

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

#### 14.3.14

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

#### 14.3.15

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

### 14.4 Incidenten en onregelmatigheden

#### 14.4.1

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

#### 14.4.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur 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 of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

#### 14.4.3

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

### 14.5 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

#### 14.5.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van ten minste 60 minuten.

#### 14.5.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

#### 14.5.3

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

#### 14.5.4

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

#### 14.5.5

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

## 15 **SPIUWATER LUCHTWASSYSTEEM**

### 15.1 Opslag spuiwater algemeen

#### 15.1.1

Het spuiwater van de luchtwassers (BWL 2008.09.V2 en BWL 2009.12) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

#### 15.1.2

Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser (nummer BWL 2009.12) vrijkomen.

#### 15.1.3

De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

#### 15.1.4

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.

#### 15.1.5

De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort.

Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.

#### 15.1.6

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

#### 15.1.7

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".

#### 15.1.8

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

#### 15.1.9

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

#### 15.1.10

In elke aansluiting op de spuiwateropslag 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.

#### 15.1.11

Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.

#### 15.1.12

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

#### 15.1.13

De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

#### 15.1.14

Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

#### 15.1.15

Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

#### 15.1.16

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

## 16 BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 16.1 Bewaring bestrijdingsmiddelen

#### 16.1.1

Op de deur van een kast moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN, VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN, OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht, en een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.

## 17 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING GEEN VUURWERK, VASTE KUNSTMEST E. A. ONTPLOFB STOF

### 17.1 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

#### 17.1.1

Reinigings-, diergenees- en bestrijdingsmiddelen moet worden bewaard in goed gesloten verpakking.

#### 17.1.2

Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

*Toelichting:*

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

#### 17.1.3

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

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

*Toelichting:*

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

### 17.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften

#### 17.2.1

In stal 2 mogen maximaal 100 liter en 25 kilogram verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

#### 17.2.2

In de inrichting mogen maximaal de volgende verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:

- reinigingsmiddelen;
- diergeneesmiddelen;
- bestrijdingsmiddelen.

#### 17.2.3

De binnen de inrichting aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstukken 3.1 (behoudens voorschrift 3.1.6), 3.3, 3.4, 3.9, 3.11 t/m 3.15, 3.23 van de PGS 15.

#### 17.2.4

Binnen de inrichting dient voor wat betreft vakbekwaamheid en de aanwezigheid van een journaal te worden voldaan aan de eisen uit hoofdstukken 3.17 en 3.18 van de PGS 15.

#### 17.2.5

Binnen de inrichting dient een intern noodplan aanwezig te zijn welke voldoet aan de eisen uit hoofdstuk 3.19 van de PGS 15.

### 17.3 Voorzieningen, opslag verpakte gevaarlijke stoffen

#### 17.3.1

Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

## 18 OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS

### 18.1 Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in bovengrondse tanks

#### 18.1.1

Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

#### 18.1.2

Op een tank die in pandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing.

#### 18.1.3

Het vullen en leegzuigen van een tank bestemd voor de opslag van afgewerkte olie moet zonder morsen geschieden. Het vulpunt en de aansluiting voor het leegzuigen moeten elk zijn opgesteld boven een lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m<sup>2</sup>, die bestand is tegen afgewerkte olie. De lekbak moet zodanig zijn geplaatst of afgedekt dat zich geen (regen)water kan verzamelen. Indien het vulpunt in een gebouw gelegen is moet de vloer van de ruimte waarin het vulpunt gelegen is vloeiستofdicht zijn uitgevoerd.

#### 18.1.4

Bij het vulpunt van de tank voor de opslag van afgewerkte olie moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leidingen te voorkomen. Het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.

#### 18.1.5

Bij de uitmonding van de zuigleiding van een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet een bordje zijn geplaatst met daarop "ZUIGPUNT AFGEWERKTE OLIE".

Een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet minimaal éénmaal per jaar geheel worden geleegd.

### 18.2 Aanvullende voorschriften, Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in bovengrondse tanks

#### 18.2.1

In de inrichting moeten vloeibare (aardolie)producten met een vlampunt tussen 55°C en 100°C, zoals diesel, in pandig worden opgeslagen in uitsluitend hiertoe bestemde bovengrondse tanks.

#### 18.2.2

Een tank moet zijn opgesteld in een opslag- of werkruimte in het bebouwde deel van de inrichting. Een opslag- of werkruimte moet zijn uitgevoerd en in gebruik zijn overeenkomstig paragraaf 4.8 van PGS 30, van welke paragraaf de artikelen 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4 niet van toepassing zijn op een opslag- of werkruimte en van welke paragraaf (sub)artikel 4.8.5.2 is uitgezonderd.

#### 18.2.3

Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.

#### 18.2.4

Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.

#### 18.2.5

Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:

- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
- de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.

Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.

#### 18.2.6

De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.

### 19 AFLEVERINSTALLATIE DIESELOLIE / TANKPLAATS

#### 19.1 Algemeen

##### 19.1.1

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.

##### 19.1.2

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden geroookt of open vuur aanwezig zijn.

##### 19.1.3

Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.

#### 19.2 Constructie-eisen

##### 19.2.1

Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan. Het afleverpistool moet zijn voorzien van een automatische afslag.

##### 19.2.2

De elektrische installatie van een pomp kan zowel aan de pomp als bij een hoofdschakelaar worden uitgeschakeld. De schakelstanden zijn duidelijk zichtbaar.

##### 19.2.3

Voor de aflevering van brandstof aan motorvoertuigen die bestemd zijn voor wegvervoer moet het aflevertoeistel voldoen aan het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'. De hierbij voorgeschreven afstand tussen tank en aflevertoeistel is niet van toepassing, tenzij er kans is op aantasting van de bekleding van ondergrondse tanks door gemorst product.

##### 19.2.4

Indien het ontluchtingspunt op een afleverpomp zich bevindt beneden het hoogste vloeistofniveau in de voorraadtank, dan moet de ontluchtingsleiding van de pomp worden teruggevoerd naar de bovenzijde van de tank.

#### 19.3 Tankplaats

##### 19.3.1

Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van

de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd, tenzij de verharding vloeistofdicht is uitgevoerd en een voorziening is getroffen waarbij het hemelwater via een olieafscheider wordt afgevoerd. In de nabijheid van het afleverpunt moet een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden,

*Toelichting:*

*Er is sprake van kleinschalige aflevering aan voertuigen wanneer wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:*

- *aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor wegvervoer;*
- *aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik;*
- *de jaaromzet van de aflevering bedraagt ten hoogste 25.000 liter,*

## **20 IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE**

### **20.1 Algemeen**

#### **20.1.1**

Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

#### **20.1.2**

Een gasgestookte stook- of verwarmingsinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kW, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat tevens de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.

#### **20.1.3**

Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

#### **20.1.4**

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.

#### **20.1.5**

In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

#### **20.1.6**

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

## BIJLAGE: BEGRIPPEN

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

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

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

### BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

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.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.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)

### ADR:

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

### BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

### BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

### BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige

fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

**BODEMINCIDENT:**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

**BODEMRISICO(CATEGORIE):**

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

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**

Verwaarloosbaar bodemrisico.

**CUR/PBV:**

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**EMBALLAGE:**

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

**ENERGIEKOSTEN:**

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

**FEESTDAGEN:**

Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

**GASFLES:**

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

**GELUIDBELASTING:**

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

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

**GEUROVERLAST:**

- De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleuglen waargenomen.
- De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven.
- De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

*Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:*

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

*Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:*

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

**GEVOELIG OBJECT:**

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

**GROND:**

Dit begrip is gedefinieerd in het Bouwstoffenbesluit.

**KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:**

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

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>Ar</sub>,L<sub>T</sub>):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**NEN:**

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

**NEN 2559:**

Onderhoud van draagbare blustoestellen.

**NEN 3011:**

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

**NEN 3398:**

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

**NEN 3399:**

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

**NEN 5740:**

Bodem - Landbodern - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodern en grond.

**NEN-EN:**

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

**NEN-EN 671-3 :**

Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 3: Onderhoud van brandslanghaspels met vormvaste slang en brandslanginstallaties met plat-oprolbare slang.

**NITRAATHOUDENDE MESTSTOFFEN:**

Nitraathoudende kunstmeststoffen van klasse C als bedoeld in PGS 7 'Nitraathoudende kunstmeststoffen, opslag en vervoer', derde druk 1982.

**NRB:**

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

**NULSITUATIE:**

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

**PGS 15:**

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

**PGS 30:**

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

**SCIOS:**

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties. Meer informatie over SCIOS en de gecertificeerde bedrijven is te verkrijgen via internet: (<http://www.scios.nl>).

**TERUGVERDIENTIJD:**

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

**VISA:**

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

**VLG:**

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

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

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

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

**WONING:**

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