provincie GELDERLAND

BESCHIKKING D.D. 15 JULI 2011 - ZAAKNUMMER 2010-017418/MPM20675 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

## 1. FEITEN

1.1 Onderwerp aanvraag

Op 30 september 2010 hebben wij een aanvraag ontvangen van H.J. Meerdink, J.B. Meerdink-te Kolstee, H.C.J. Meerdink, J.G.J. Meerdink en H.J.W. Meerdink (hierna te noemen: Meerdink) om een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (een zogenaamde revisievergunning). De inrichting betreft een vleesvarkens- en melkrundveehouderij.

1.2 Locatie inrichting

De inrichting bevindt zich in het buitengebied. De inrichting ligt aan de Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten, kadastraal bekend gemeente Aalten, sectie O, nummers 455 en 460.

1.3 Bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Buitengebied Aalten 2007 van toepassing. De aangevraagde activiteiten passen binnen het vigerende bestemmingsplan, behoudens voor een biogasinstallatie. Navraag bij de gemeente Aalten op 15 oktober 2010 leert dat het college van Aalten een principebesluit heeft genomen om mee te werken aan een herziening van het bestemmingsplan teneinde de realisatie van een biogasinstallatie mogelijk te maken. Het ontwerpbestemmingsplan heeft onlangs ter inzage gelegen. Het ontwerp-bestemmingsplan belicht onder meer de aspecten bodem, water, flora en fauna, archeologie, verkeer en parkeren en de economische uitvoerbaarheid. Het ontwerpbestemmingsplan met de onderliggende onderzoeken hebben wij bij de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking gevoegd.

1.4 Vergunningsituatie

De volgende vergunningen zijn eerder aan de inrichting verleend:
- Revisievergunning, d.d. 10-8-2005 met kenmerk MPM1051;
- Veranderingsvergunning, d.d. 17-02-2010 met kenmerk 2009-013936/MPM18007.

De aangevraagde revisievergunning vervangt met inwerkingtreding de vorengenoemde vergunningen. Deze vervallen op het moment dat de revisievergunning onherroepelijk wordt en in werking is getreden.

1.5 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

Meerdink vraagt voor onder meer de volgende activiteiten een vergunning:
- het houden van 496 melkkoeien, 121 stuks vrouwelijk jongvee, 1 paard, 15 pauwen, 10 damherten en 14.212 vleesvarkens;
- het opslaan van mengvoer en droge voerproducten;
- het opslaan van bijproducten (afvalstoffen) en het maken van brijvoer;
- het hygiëniseren van mest;
- het opslaan van brandstoffen;
- het opslaan van reinigingsmiddelen;
- het opslaan van dierengeneesmiddelen;
- het opslaan van zuren;
- het opslaan van kunstmest;
- het opslaan van dierlijke mest;
- het lozen van huishoudelijk afvalwater op het rietveld;
- het vergisten van drijfmest en co-substraten door middel van een co-vergistingsinstallatie waarbij het vrijkomende biogas via een gasmotor wordt aangewend voor het opwekken van elektriciteit.

De veranderingen ten opzichte van de reeds vergunde situatie betreft het houden van 12 extra melkkoeien alsmede het houden van 2.159 extra vleesvarkens als gevolg van de wijziging van de vrijstellingsregeling dierenwelzijn (stcrt. 2010, 7162) waardoor meer varkens per m² gehouden kunnen worden. Tevens wordt de huidige biologische luchtwasser in stal X omgebouwd tot een gecombineerde luchtwasser welke een hoger rendement heeft. Voorts is de hokindeling in diverse afdelingen gewijzigd en vindt uitbreiding met een vergistingsinstallatie plaats. Hierbij wordt drijfmest en co-substraten vergist en wordt het vrijkomende biogas gebruikt voor de opwekking van elektriciteit.

De aanvraag bestaat uit het aanvraagformulier met de volgende 7 bijlagen:
1 toelichting op de aanvraag;
2. berekening geurbelasting;
3. dimensioneringsplan;
4. stalbeschrijvingen;
5. onderzoek luchtkwaliteit;
6. biogasinstallatie;
7. tekening.

Aanvullende gegevens op de aanvraag betreffende:
- beschrijving co-vergistingsinstallatie;
- geur, geluid en bodem;
- grondstoffen en vrijkomende afvalstoffen;
- AV & AO/IC;
- luchtkwaliteitsonderzoek;
- dimensioneringsplan Klimaatplatform;
- bijlage dimensionering luchtkanaal en luchtwassers.

## 2. PROCEDUREEL

2.1 Bevoegd gezag

Volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: Ivb) behorende bij Wm, valt de inrichting onder meer onder de categorieën 28.4, onder a, sub 6 en onder c, sub 1, van bijlage I,van het Ivb. Op grond hiervan zijn wij bevoegd gezag.

2.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit)

In artikel 8.1, lid 2, van de Wm is bepaald dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen worden aangewezen waarvoor een vergunningplicht geldt. Het gaat hier om het Activiteitenbesluit.

In bijlage 1 bij het Activiteitenbesluit is een lijst met vergunningplichtige inrichtingen opgenomen, waarvoor de algemene regels gedeeltelijk van toepassing kunnen zijn. Voor deze inrichtingen moet een Wm-vergunning worden verleend.

Uit artikel 8.1, lid 1, van de Wm volgt dat op inrichtingen waar een installatie aanwezig is als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installatie), het Activiteitenbesluit niet van toepassing is. De inrichting valt vanwege het houden van meer dan 2.000 vleesvarkens onder categorie 6.6 van bijlage 1 van voornoemde EG-richtlijn. Het Activiteitenbesluit is daarom niet van toepassing.

2.3 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij gelden maximale waarden voor de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen (maximale emissiewaarde). In het besluit is ook de mogelijkheid opgenomen om aan de emissie-eisen te voldoen door het zogenaamde interne salderen.

2.4 Voorbereidingsprocedure
Voor de behandeling van de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) van toepassing.

2.5 Crisis- en herstelwet
Op de aanvraag voor een co-vergistingsinstallatie is de Crisis- en herstelwet van toepassing. De aangevraagde activiteit valt onder Bijlage I. Categorieën ruimtelijke en infrastructurele projecten als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid. Namelijk categorie duurzame energie onder 1.4: aanleg, wijziging of uitbreiding bij agrarische bedrijven van installaties voor co-vergisting van de biologische afbraakreacties van in hoofdzaak verpompbare vaste en vloeibare uitwerpselen van dieren en een of meer stoffen, genoemd in bijlage Aa, onder IV, van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet

2.6 M.e.r.- (beoordelings)plicht
Per 1 april 2011 is het Besluit van 21 februari 2011 tot wijziging van het Besluit milieueffectrapportage en het besluit omgevingsrecht in werking getreden. Nu de aanvraag voor de in werking treding is ingediend blijft het voor dat tijdstip geldende recht van toepassing.

De veranderingen betreffen:
a. de wijziging van het stalsysteem van de bestaande vleesvarkensstal door een wijziging van het luchtwassysteem;
b. de uitbreiding van het aantal vleesvarkens in de bestaande stallen;
c. het uitbreiden van melkrundvee;
d. het uitbreiden van het bedrijf met een co-vergistingsinstallatie waarbij het vrijkomende biogas via een gasmotor wordt aangewend voor het opwekken van elektriciteit.

*a. De wijziging van het stalsysteem door wijziging luchtwassysteem*
Uit jurisprudentie blijkt dat er bij wijziging naar een ander stalsysteem alleen een m.e.r.(beoordelings)plicht geldt indien deze wijziging kan worden gezien als "de oprichting van een nieuwe installatie" zoals bedoeld in onderdeel A, onder 2 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.). Uit rechtspraak (zie ABRvS 8 september 2010, nummer 201000080/1, JM 2010, 125) blijkt dat de aansluiting op een luchtwasser of een wijziging van de hokindeling niet kan worden gezien als het oprichten van een nieuwe installatie. De wijziging van het luchtwassysteem leidt niet tot een m.e.r. beoordelingsplicht.

*b. De uitbreiding van het aantal vleesvarkens*

| **bestaande situatie** | | **aangevraagde situatie** | |
|---|---|---|---|
| vleesvarkens biologische lw | 5.760 | vleesvarkens gecomb. lw | 7.136 |
| vleesvarkens chemische lw | 6.293 | vleesvarkens chemische lw | 7.076 |
| **Totaal** | **12.053** | **Totaal** | **14.212** |
| | | **Toename** | **2.159** |

Op grond van categorie 14, van onderdeel D, van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht indien het de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens betreft waarbij de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan 2.200 plaatsen voor vleesvarkens, of 350 plaatsen voor zeugen. Onder "A" is al aangegeven dat het veranderen van het luchtwassysteem niet kan worden gezien als een oprichting. Er dient bij een revisievergunning alleen gekeken te worden naar de verandering in het aantal dieren en niet naar het totaal aantal dieren (ABRvS 8 september 2010, nummer 201000080/1 en ABRvS 17 maart 2010, nummer 200904456/1). Het aantal vleesvarkens neemt toe met 2.159 stuks. Dit is onder de norm van 2.200 vleesvarkens. De uitbreiding van het aantal vleesvarkens op zich brengt geen m.e.r.-beoordelingsplicht met zich mee.

De uitbreiding met vleesvarkens binnen de bestaande stallen is mogelijk vanwege een wijziging van de vrijstellingsregeling dierenwelzijn (stcrt. 2010, 7162). De emissies, die met deze uitbreiding gepaard gaan, worden volledig teniet gedaan door de ombouw van de huidige biologische luchtwasser naar een gecombineerde luchtwasser. Gelet op het vorenstaande is evenmin een m.e.r.-beoordelingsplicht noodzakelijk.

*c. Uitbreiden van het aantal melkrundvee*

De uitbreiding van het aantal melkkoeien is van 484 naar 496. Dit is een toename van 12 melkkoeien. Het aantal vrouwelijk jongvee blijft hetzelfde (121). De toename is minimaal. Bovendien wordt rundvee niet genoemd in het Besluit m.e.r. De uitbreiding van het aantal stuks melkrundvee brengt geen m.e.r. beoordelingsplicht met zich mee.

*d. Biogasinstallatie*

Op grond van categorie 18.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. is bij de oprichting van een inrichting bestemd voor het bewerken, verwerken of vernietigen van dierlijke of overige organische meststoffen, groenafval en GFT, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen waarin de activiteit betrekking heeft op een capaciteit van 100 ton of meer per dag m.e.r. beoordelingsplichtig.

Uit de aanvraag blijkt dat uitsluitend in het eigen bedrijf geproduceerde drijfmest wordt vergist aangevuld met co-substraten afkomstig van het eigen bedrijf of uit de nabije regio. De input zal voor circa 80% uit dierlijke meststoffen bestaan en voor 20% uit co-substraten (op jaarbasis respectievelijk 29.389 en 6.000 ton). De dagcapaciteit bedraagt daarmee afgerond 97 ton.

Daarnaast blijkt uit de aanvraag dat de maximale capaciteit van de gasmotor, waarmee elektriciteit wordt opgewekt, 400 kWe bedraagt en de hiervoor benodigde hoeveelheid biogas 200 m³ per uur bedraagt. Op basis van kengetallen voor co-vergisting van varkens- en rundermest en co-substraat bedraagt de opbrengst bij Meerdink ongeveer 1,6 miljoen m³ biogas per jaar[1]. Bij 8.000 bedrijfsuren per jaar is 205 m³ biogas per uur beschikbaar voor de gasmotor. Nu het gasverbruik van de gasmotor is begrensd op 200 m³/h ligt het in rede dat geen gebruik wordt gemaakt van de maximale aangevraagde capaciteit van afgerond 97 ton per dag.

De uitbreiding met een biogasinstallatie brengt geen m.e.r.-beoordelingsplicht met zich mee.

*Kenmerken van het project, locatie en potentiële effect*

Ten aanzien van de kenmerken van het project is co-vergisting een activiteit die in Nederland op veel plaatsen wordt uitgevoerd. De schaalgrootte van de activiteit op de locatie in Aalten is niet uitzonderlijk. Er is veel bekendheid met deze activiteit wat onder meer blijkt uit de Handleiding co-vergisting die door Infomil is uitgegeven. In deze situatie is geen sprake van cumulatie met andere gelijksoortige projecten. In hoofdstuk 13 "externe veiligheid' wordt ingegaan op de risico's van de activiteit.

Ten aanzien van de locatie van het project gaat het bij dit criterium om de kwetsbaarheid van het gebied waarin de activiteit plaatsvindt. De locatie is niet gelegen in of nabij een gebied dat is aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur-gebied. Ook is de locatie niet gelegen in een landschap waaraan een bijzonder historisch, cultureel of archeologisch belang is toegekend. Ten aanzien van een eventuele verstoring van het landschap is in het kader van het ontwerpbestemmingsplan een plan voor erfbeplanting en landschappelijke inpassing van het project ingediend.

Ten aanzien van de kenmerken van het potentiële effect wordt met name in hoofdstukken 9, 10,

[1] Aan de hand van kengetallen voor de biogasopbrengst per materiaal uit Alterra-rapport 1437, ISSN 1566-7197, Wageningen 2006 is berekend dat op basis van de input voor de co-vergistingsinstallatie van Meerdink de biogasopbrengst ongeveer 1,6 miljoen m³ bedraagt. In werkelijkheid zal de biogasopbrengst vanwege de gecombineerde vergisting van mest en co-substraat groter zijn en zal de benodigde input kleiner zijn dan de aangevraagde input.

11 en 13 ingegaan op respectievelijk de milieuaspecten geur, lucht, geluid en externe veiligheid. Er is geen sprake van onomkeerbare effecten. Daarnaast verwijzen wij naar de stukken behorende bij de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. Deze hebben wij tevens bij de onderhavige aanvraag ter inzage gelegd. Uit voornoemde stukken blijkt ten aanzien van de uitbreiding met een co-vergistingsinstallatie dat deze landschappelijk inpasbaar is. Daarnaast vormen de aspecten geur, externe veiligheid, water, flora- en fauna en archeologie, en verkeer geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het plan.

Op basis van het vorenstaande is er geen sprake van bijzondere omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de Europese richtlijn 85/337 (m.e.r.-richtlijn).

Conclusie
Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de activiteiten noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn.

2.7 Waterwet
Per 22 december 2009 is de Wet verontreiniging oppervlaktewateren komen te vervallen door het in werking treden van de Waterwet. In de Invoeringswet Waterwet is bepaald, dat wij het bevoegd gezag zijn voor aanvragen om indirecte lozingen bij aanvragen die vanaf die datum zijn ingediend. Aangezien er geen afvalwater (behoudens hemelwater) op het oppervlaktewater wordt geloosd, is de Waterwet niet van toepassing. Evenmin wordt afvalwater geloosd op het openbaar riool, zodat hiervoor geen voorschriften aan de vergunning hoeven te worden verbonden.

2.8 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO)
Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) in werking getreden. Voor aanvragen om vergunning die zijn ingediend voor deze datum blijft het oude recht van toepassing zoals dat gold vóór het moment van de inwerkingtreding van de WABO. Dit betekent dat deze vergunningprocedure wordt afgehandeld overeenkomstig het bepaalde daaromtrent in de Wet milieubeheer en overige van toepassing zijnde wetgeving, zoals die golden voor 1 oktober 2010. Na het onherroepelijk worden van deze vergunning Wet milieubeheer wordt de vergunning gelijkgesteld met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit (artikel 1.2 Invoeringswet WABO).

Dit geldt niet voor de beperking van 10 jaar waarvoor deze vergunning wordt verleend. Conform de overgangsrechtelijke bepalingen bij de WABO vervalt deze beperking in de looptijd van de vergunning bij het onherroepelijk worden van de vergunning (artikel 1.2, lid 5, Invoeringswet WABO). Dan geldt deze vergunning als een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Andere consequenties van de inwerkingtreding van de WABO per 1 oktober 2010 zijn:
- het inrichtingen- en vergunningsbesluit (Ivb) is vervangen door bijlage I, onder C, bij het Besluit omgevingsrecht (Bor);
- het bevoegd gezag voor bedrijven die niet zijn aan te merken als een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort of waarop het Besluit risico's zware ongevallen 1999 van toepassing is, wijzigt (artikel 3.3 Bor);
- bijlage 1 van het Activiteitenbesluit is vervangen door bijlage I, onder C, bij het Bor.

2.9 Aanvullende gegevens
In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 21 oktober 2010 en aanvullend op 3 december 2010 tot en met 31 december 2010 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen.

Het betreft hier onder andere gegevens met betrekking tot de biogasinstallatie, de luchtwasser, het acceptatiebeleid van afvalstoffen, de administratieve organisatie en interne controle ten aanzien van het accepteren van afvalstoffen, de geluidsemissie en –belasting, de depositie van ammoniak op nabijgelegen gevoelig gebied "Korenburgerveen", de keuring- en/of inspectie-rapporten van het mestbassin, de bovengrondse tanks en de stoomketel, een bodenrisico- en analyse conform NRB, de analysegegevens van het spuiwater afkomstig van de chemische wasser, de eigenschappen van bijproducten en de dimensionering van het luchtkanaal en de luchtwasser. Deze gegevens hebben wij op 3 januari 2011 en 7 februari 2011 ontvangen.

De termijn voor het geven van het besluit wordt opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld of de door ons gestelde termijn voor aanvulling ongebruikt is verstreken (artikel 4:15 van de Awb). In dit geval is de termijn voor het geven van het besluit opgeschort met 10 weken en één dag (periode 21 oktober 2010 tot en met 31 december 2010).

Bijlage 5 van de aanvraag "Onderzoek luchtkwaliteit" is in zijn totaliteit vervangen door een nieuw rapport (Luchtkwaliteitsonderzoek Meerdink, d.d. 14 december 2010 met kenmerk 8.4885) dat als aanvullende gegevens is ingediend.

2.10 Rondzending

De aanvraag en de aanvulling op de aanvraag is rondgezonden aan de volgende adviseurs en betrokken bestuursorganen:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Aalten;
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit;
- Waterschap Rijn en IJssel.

Hierop zijn geen reacties binnen gekomen.

## 3. BELEIDSKADER

De Wm omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10, het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Ingevolge artikel 8.8, tweede lid, onder a, van de Wm moeten wij bij de beslissing op de aanvraag eveneens rekening houden met het voor ons geldende milieubeleidsplan, in dit geval het Gelders Milieu Plan 4 2010-2012 (GMP4), dat als ondertitel heeft: "Verantwoordelijk-heid voor een duurzame leefomgeving". Provinciale Staten hebben dit plan op 30 juni 2010 vastgesteld. Op 1 september 2010 is het in werking getreden.

Het GMP4 continueert het beleid van het GMP-3. Doel van dat beleid is het realiseren van een basiskwaliteit voor de leefomgeving voor de Gelderse burger en de Gelderse natuur. Met "basiskwaliteit" wordt bedoeld dat de risico's voor mens en natuur op het vlak van gezondheid en veiligheid vallen binnen een acceptabele grens. De "basiskwaliteit" is vastgelegd in de wetgeving, met grenswaarden voor stoffen en effecten. Soms is maximaal toelaatbaar risico (MTR) de grenswaarde, soms wordt de waarde op een andere wijze uitgedrukt. De "basis-kwaliteit" is de Gelderse stap in de richting van duurzaamheid. De keuze voor "basiskwaliteit" als inzet heeft tot gevolg dat gebiedsgericht wordt gewerkt aan het verbeteren van de (lokale) milieukwaliteit. Kortom evenals in het GMP-3 is de milieusituatie van de leefomgeving het uitgangspunt. Speerpunten van het nieuwe beleid zijn het terugdringen of voorkomen van de vervuiling of belasting van het milieu door het verkeer en vervoer, de bedrijvigheid, de landbouw en het wonen. De doelstellingen van het beleid zijn verder uitgewerkt in verschillende milieuthema's te weten lucht (inclusief geur), geluid, bodem, externe veiligheid, natuur en bio-diversiteit, klimaat en verantwoordelijkheid voor een duurzame ontwikkeling.

Het GMP-4 kent geen specifiek afvalbeheerbeleid in aanvulling op het Landelijk Afvalbeheerplan. Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het vorengenoemde toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

## 4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

### 4.1 Toetsingskader

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Dientengevolge moeten in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken, BBT, worden toegepast.
Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.
In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen. Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

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

### 4.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De inrichting omvat een installatie als genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn (categorie 6.6 onder b). Het betreft een installatie voor een intensieve varkenshouderij met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg).

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op een uitbreiding van stal X met 2.159 vleesvarkens. Op basis van bovengenoemde bijlage is in onderhavig geval sprake van een belangrijke wijziging. Gelet op artikel 12, tweede lid, van de IPPC-richtlijn, mag deze wijziging in de exploitatie niet geschieden zonder overeenkomstig deze richtlijn vergund te zijn. Dit houdt in dat het in artikel 9, derde en vierde lid, van de IPPC-richtlijn opgenomen beoordelingskader van toepassing is op de uitbreiding van de inrichting. Wij de gehele inrichting beoordeeld op beste beschikbare technieken.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF en Nederlandse Informatiedocumenten:
- BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij.
- BREF Op- en overslag bulkgoederen.
- BREF Energie-efficiëntie.
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.
- Nederlandse emissierichtlijn (NeR).
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.
- Handreiking (co-)vergisting van mest.

- Circulaire energie in de milieuvergunning.
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties.

Voor veehouderijen die onder de werkingssfeer van de Europese IPPC-richtlijn vallen, moet op grond van artikel 3, lid 3 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) worden beoordeeld of in de milieuvergunning voorschriften moeten worden gesteld die verder gaan dan het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT).

*4.2.1 Beleidslijn omgevingstoets IPPC*

Om te bepalen of verdergaande voorschriften nodig zijn, heeft het Ministerie van VROM een Beleidslijn omgevingstoets IPPC vastgesteld. Deze beleidslijn geeft een generieke invulling van artikel 3, lid 3, van de Wav. Centraal in de beleidslijn staat dat bij een emissie boven de 5.000 kg ammoniak strengere emissie-eisen dan BBT gelden (BBT+ of BBT++). Het gaat dan alleen om IPPC-veehouderijen met een totale emissie van boven de 5.000 kg die uitbreiden in dieren, of door die uitbreiding boven de 5.000 kg ammoniak komen. Pas vanaf de 5.000 kg moeten dan voor de uitbreiding strengere emissie-eisen worden gesteld (BBT+). Boven de 10.000 kg ammoniak kunnen nog strengere emissiewaarden dan BBT+ worden geëist (BBT++), vergelijkbaar met een gecombineerde luchtwasser.
Uit de aanvullende gegevens bij de aanvraag blijkt dat de emissie per vleesvarken (0,18 en 0,225 kg $NH_3$ voor respectievelijk chemische en gecombineerde luchtwasser) beneden de waarde van BBT++ ligt. Gelet op het vorenstaande zijn verdergaande voorschriften niet nodig.

*4.2.2 BBT en gecombineerde luchtwassystemen*

Voor het gehele bedrijf is sprake van één gpbv-installatie. Alle stallen moeten voldoen aan BBT.

De stallen worden voorzien van de volgende stalsystemen aangeduid met:

| | |
|---|---|
| BWL 2008.08.V1 | Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie; |
| BWL 2010.02 | Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser; |
| BWL 2007.05.V2 | Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie. |

Deze technieken zijn recent en niet beschouwd in het BREF-document Pluimvee- en varkenshouderij'. In het BREF-document is onder 4.6.5.1 en 4.6.5.2 wel een beschrijving van een biologische en chemische luchtwasser opgenomen. Wat betreft de emissie van ammoniak voldoen bovengenoemde luchtwassers ruimschoots aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting ammoniakemissie veehouderij. Dit besluit gaat op een aantal punten verder dan het BREF. Het te behalen milieuvoordeel wat betreft de ammoniakemissie is veel groter dan de stalsystemen die in het BREF-document als beste beschikbare techniek zijn aangemerkt. De beschouwde luchtwassers zijn in het BREF-document niet als beste beschikbare techniek aangemerkt. Reden hiervoor is het energieverbruik dat volgens de daarbij gehanteerde data hoog was, namelijk een toename van 125% (guste en dragende zeugen) tot ongeveer 200% (vleesvarkens) van het energieverbruik van het referentiesysteem (= traditionele stal). Inmiddels zijn de luchtwassystemen echter zodanig ontwikkeld dat deze veel minder energie verbruiken.

De luchtwassers zelf verbruiken energie door de pompen. Door de luchtwasser en door de verkleining van de emissieopening achter de luchtwassers ontstaat extra weerstand in het ventilatiesysteem. Door de extra weerstand neemt de capaciteit van de ventilatoren af. Hierdoor kost het extra energie om dezelfde ventilatie- hoeveelheid te bereiken. Dit laatste is in de aanvullende gegevens op de aanvraag geschat op een toename van het energieverbruik van de ventilatoren met 10%.

De luchtwassers zelf zorgen voor een toename van het energieverbruik ten opzichte van de situatie van dezelfde stal zonder luchtwassers (14 kWh per vleesvarken plaats). Verder zal het verbruik aan water toenemen met ongeveer 8.500 $m^3$ omdat dit wordt toegepast in de luchtwassers (0,6 $m^3$ per vleesvarken plaats). Bij de luchtwassystemen komt spuiwater vrij dat een verhoogd gehalte sulfaat bevat. Dit afvalwater (ongeveer 2.140 $m^3$ per jaar) zal worden afgevoerd naar een erkende inzamelaar. Mogelijk dat deze het spuiwater als 'stikstofhoudende zwavelmeststof' kan afzetten. De afvoer van dit afval vindt dan ook milieuhygiënisch verantwoord plaats.

De milieuwinst die behaald wordt bij de (beperking van de) emissie van ammoniak is gelet op de hoge achtergronddepositie in ons land van groot belang. Zie hiervoor ook het gestelde in de Nota van Toelichting van het Besluit huisvesting ammoniakemissie veehouderij. Ook de reductie van de geurbelasting in de omgeving is gelet op de gevoelige ligging in de omgeving van belang. Alles integraal afwegend zijn wij van mening dat de extra reductie van de ammoniakemissie en geurbelasting opweegt tegen de toename van het verbruik van energie en water en het vrijkomen van afvalwater. In deze vergunning zal aandacht worden besteed aan een zuinig gebruik van energie en water, zowel in de ontwerp- als in de gebruiksfase. Gelet op het voorgaande zijn de aangevraagde luchtwassystemen gebaseerd op de beste beschikbare technieken.

*4.2.3 BBT en overige aspecten*

In de IPPC-richtlijn staan verder een aantal aspecten genoemd, waarvoor als dat nodig is voorschriften moeten worden gesteld. Dit is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer (Wm). Als wordt voldaan aan het gestelde in artikel 8.12b van de Wm dan wordt ook voldaan aan het gestelde in de IPPC-richtlijn. Op de overige genoemde aspecten (en BBT-documenten) wordt hierna ingegaan.

4.3 BREF 'Monitoring' en BREF 'Cross media & economics'
De BREF "Intensieve veehouderij" bevat geen emissiewaarden. Ook zijn in deze vergunning geen emissiegrenswaarden gesteld. Daarom is het BREF-document 'Monitoring' in dit geval niet relevant. Ook het BREF-document 'Cross media & economics' kan in dit geval niets toevoegen aan de afwegingen over BBT die in het kader van de andere stukken al worden gemaakt.

4.4 BREF 'Op- en overslag bulkgoederen'
Bulkvoer voor varkens wordt opgeslagen in voersilo's. De gesloten opslag van bulkmaterialen in een silo wordt in het BREF-document 'Op- en overslag bulkgoederen' ('Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage', juli 2006) als BBT beschouwd. Deze silo's moeten zodanig zijn ontworpen dat de stabiliteit is gewaarborgd, het product eenvoudig uit de silo is te halen en stofexplosie wordt voorkomen. Verder moet stofemissies worden voorkomen tijdens het vullen en het legen van de silo.
Een groot deel van het bulkvoer wordt door buizen naar binnen getransporteerd. Een vrachtwagen blaast de droge voerproducten middels een gesloten systeem in de polyester opslagsilo's. De voersilo's voldoen aan de genoemde eisen uit het BREF. Wel moet dan tijdens het vullen stofverspreiding worden voorkomen door een stoffilter (stofzak) toe te passen. De NeR kent een emissie-eis voor stof van 5 mg/m$^3$. Deze eis is dan ook in de voorschriften vastgelegd. Het voer wordt uit de silo gehaald met voervijzels in gesloten leidingen.

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

4.6 BBT overige activiteiten
Ten aanzien van de overige activiteiten, zijnde de rundveehouderij en de co-vergistings-installatie, kan worden opgemerkt dat deze voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

## 5. AFVALSTOFFEN

5.1 Preventie
In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De hoeveelheid bedrijfsafval die binnen de inrichting per jaar vrijkomt bedraagt:
- 100 kg metaal;
- 20.000 kg kadavers;
- 6 m$^3$ landbouwplastic;
- 318 m$^3$ spuiwater afkomstig van chemisch wassers;
- 2.140 ton spuiwater afkomstig van combi wassers.

Tevens komen de volgende gevaarlijke afvalstoffen vrij:
- 200 ltr. afgewerkte olie;
- 1-2 bussen met bestrijdingsmiddelen;
- 30 stuks TL buizen/spaarlampen

De Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Aangezien bovengenoemde afvalstoffen inherent is aan de activiteiten en de omvang ervan en dit afval redelijkerwijs niet is te voorkomen, hebben wij geen voorschrift aan de vergunning verbonden waarbij Meerdink wordt verplicht tot het opstellen van een afvalpreventieplan.

## 5.2 Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van deel 1 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag is op te maken dat genoemde afvalstoffen onder paragraaf 5.1 gescheiden worden afgevoerd. Wij hebben dit in de voorschriften vastgelegd.

## 5.3 Het kader voor de toetsing doelmatig beheer van afvalstoffen

### *5.3.1 Algemeen*

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd. Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP.

De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:
- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt produkthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een Wm-vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

*5.3.2 Co-substraten voor de vergister*
De input van de vergister bestaat voor 80% uit dierlijke meststoffen en voor 20% uit co-substraten die op de zogenaamde positieve lijst staan. Als co-substraten worden toegevoegd die tevens afvalstoffen zijn, moet hiervoor een doelmatigheidstoets worden uitgevoerd. Hiervoor moet getoetst worden aan het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP).

*Positieve lijst*
Bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet omvat een zogenoemde positieve lijst van covergistingsmaterialen zoals een aantal landbouwgewassen en een aantal producten en reststromen uit de diervoerderindustrie, de voedings- en genotmiddelenindustrie en industrieel bewerkte landbouwproducten die tezamen met dierlijke mest kunnen worden vergist en waarvan het eindproduct co-vergiste mest in Nederland als meststof in de zin van Meststoffenwet vervoerd of verkocht mag worden. Deze positieve lijst wordt regelmatig geactualiseerd.

*Beoordeling en conclusie*
Het LAP geeft voor verschillende afvalstoffen in een sectorplan een minimumstandaard voor de verwerking. Co-vergisting met producten van de positieve lijst voldoet altijd aan de betreffende minimumstandaard in het LAP, als het digestaat als meststof wordt toegepast. In de aanvraag staat vermeld dat het digestaat als meststof wordt toegepast.

Gelet op het bovenstaande en de in de aanvraag beschreven bewerkingsmethode voor de aangevraagde activiteit "co-vergisting" voldoet de verwerking van co-substraten aan de minimum-standaard.

Overigens willen wij opmerken dat het digestaat alleen als meststof mag worden vervoerd, verhandeld en gebruikt indien bij de co-vergisting uitsluitend producten van de positieve lijst worden toegepast én het aandeel dierlijke mest minimaal 50% is. Indien niet aan één van voorwaarden wordt voldaan dient het digestaat als afvalstof te worden beschouwd en als zodanig te worden afgevoerd c.q. verwerkt.

*5.3.3 Afvalstoffen ter bereiding van veevoeder*
Meerdink vraagt vergunning voor het accepteren, opslaan en bewerken van afvalstoffen uit de voedingsmiddelenindustrie, waarbij uit de betrokken afvalstoffen veevoeder wordt bereid voor het voeren van de eigen dieren.

Op het bedrijf worden diverse componenten gemengd tot veevoeders. Een aantal van deze componenten is aan te merken als afvalstoffen in de zin van de Wm. Uit de aanvraag blijkt dat door de inrichting de volgende afvalstoffen worden geaccepteerd: zuivel, aardappel-stoomschillen, tarwezetmeel, amyfort, broodresten en tarwegistconcentraat. Het betreft restproducten afkomstig van de voedingsmiddelenindustrie. Deze afvalstoffen (bijproducten) worden ter vervanging van primaire grondstoffen ingezet in het productieproces tot bereiding van veevoeder. Deze afvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde silo's. Om tarwezetmeel, stoomschillen en broodresten te kunnen verpompen worden deze bijproducten vermengd met vochtrijke CCM of andere bijproducten.

Vanuit de silo's worden de bijproducten met krachtvoer in de gewenste samenstelling gemengd en vanuit de mengketels naar de vreetplaatsen van de varkens getransporteerd. Andere be-/verwerking van bijproducten dan menging vindt niet plaats.

De afvalstoffen die in de onderhavige inrichting worden ingenomen zijn afkomstig uit de voedingsmiddelenindustrie en niet-gevaarlijk. De genoemde afvalstoffen vallen in de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) onder categorie 02 "Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en de voedingsbereiding en -verwerking".

Het beleid voor industrieel afval is gericht op het bevorderen van preventie, afvalscheiding en nuttige toepassing van deelstromen. De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing.

Uit de beschreven procesvoering blijkt dat de ingenomen afvalstoffen na bewerking voor nuttige toepassing worden aangewend. Hiermee wordt voldaan aan de minimumstandaard als beschreven in het LAP, waarmee sprake is van een efficiënt afvalbeheer.

*5.3.4 Mengen van afvalstoffen*

Afvalstoffen dienen met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden te worden gehouden van andere afvalstoffen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.
Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning. Bij Meerdink worden ten behoeve van de co-vergisting (afval)stoffen van de positieve lijst gemengd die qua aard, samenstelling en concentraties met elkaar vergelijkbaar zijn. Evenzo vindt menging plaats van afvalstoffen (bijproducten) ter bereiding van diervoeder. Het mengen van afvalstoffen is aangevraagd en kan als zodanig worden vergund.

*5.3.5 AV-beleid en AO/IC*

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

*5.3.5.1 Co-vergisting en hoofdstuk 10 Wet milieubeheer*

Uit de afstemmingsconstructie volgt dat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer terugtreedt voorzover de Meststoffenwet eisen aan een inrichtinghouder stelt. Voor onderdelen die de Meststoffenwet niet regelt blijft hoofdstuk 10 gelden.

Bij vergisting van dierlijke mest moet op grond van de administratie-eisen van de Meststoffenwet de volgende gegevens bijhouden:

1. de methode van bewerking of verwerking;
2. de hoeveelheid bewerkte of verwerkte dierlijke meststoffen;
3. de hoeveelheid, de aard en de samenstelling van de samen met de dierlijke meststoffen bewerkte of verwerkte stoffen en
4. de hoeveelheid en de samenstelling van de eindproducten van de bewerking of verwerking.

Voor de samenstelling onder punt 3 geldt in ieder geval dat het stikstof- en fosfaatgehalte van de co-substraten moet worden bijgehouden.

Per gebruikt co-product moet de volgende gegevens worden bijgehouden:
1. het nummer met de bijbehorende omschrijving waaronder het co-product is opgenomen in bijlage Aa;
2. gegevens waaruit blijkt op welk bedrijf het co-product als reststof is vrijgekomen.

Op grond van de meld- en registratieplicht van artikel 10.40, het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet van iedere afgifte van de co-substraten (voor zover dit tevens afvalstoffen zijn) de volgende gegevens worden bijgehouden:
1. de datum van afgifte;
2. de naam en adres van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn;
3. de gebruikelijke benaming en de hoeveelheid van de afvalstoffen;
4. de plaats waar en de wijze waarop de afvalstoffen worden afgegeven;
5. als een transporteur de afgifte doet, tevens de naam en adres van de transporteur en de opdrachtgever voor het transport.

*5.3.5.2 Good Manufacturing/Managing Practice (GMP)*
De diervoedersector werkt sinds 1992 volgens de regeling Good Manufacturing/Managing Practice (GMP) die vergelijkbaar is met ISO 9002. Binnenlandse leveranciers van diervoedergrondstoffen moeten beschikken over een kwaliteitssysteem dat gebaseerd is op GMP-voorwaarden. GMP-erkende bedrijven maken deel uit van het systeem van de Integrale Keten Beheersing (IKB) voor de productie van diervoeders en van voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. De eisen voor veevoedergrondstoffen en -producten op basis van de GMP hebben betrekking op de nutritionele kwaliteit (voedingswaarde), de technische kwaliteit (smaak, hardheid, afmetingen), de veiligheid (geen ziekteverwekkers en ongewenste stoffen) en de emotionele kwaliteit. De controle bij vooracceptatie en acceptatie van diervoedergrondstoffen is op het onderhavige bedrijf gericht op het waarborgen van de voornoemde kwaliteitseisen. Door Meerdink is aangegeven dat uitsluitend bijproducten van GMP-erkende bedrijven te accepteren.

*5.3.5.3 Beoordeling en conclusie*
Meerdink heeft de aanvraag aangevuld met een beschrijving van de wijze waarop de acceptatie en verwerking (AV) zijn vastgelegd in procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Deze procedures zijn gebaseerd op een risicoanalyse van de handelingen die met afvalstoffen worden uitgevoerd en dienen ter formulering van interne beheersmaatregelen om de risico's op een onjuiste verwerking te verminderen.

Rekeninghoudend met bovengenoemde voldoet Meerdink aan de randvoorwaarden om zeker te stellen dat de afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt.

## 6. AFVALWATER

Het afvalwater dat vrij komt bij het reinigingen van de veetransportwagens, varkens- en rundveestallen en de melkinstallatie en -tank wordt op de mestkelders geloosd. Het spuiwater wat vrijkomt bij de biologische luchtwasser wordt ook op de mestkelders geloosd. De samenstelling van het spuiwater is van dien aard dat deze op dezelfde wijze als organische mest kan worden afgezet. Het spuiwater van de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een tank met een inhoud van 4 $m^3$. Het spuiwater wordt afgegeven aan daartoe door bevoegd gezag erkende inzamelaars/verwerkers. Het Ministerie van LNV kan een ontheffingsbeschikking afgegeven aan een leverancier of inzamelaar om het spuiwater als meststof te mogen vervoeren en verhandelen.

Het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op een rietveld geloosd. Het rietveld is een IBA-systeem. Het rietveld zuivert het water zodat dit kan worden hergebruikt. Meerdink gebruikt het gezuiverde water voor het reinigingen van de stallen, waarna het hergebruikte water in de mestkelder terecht komt. Voor een goede werking van het IBA-systeem zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Door het verbinden van voorschriften aan de vergunning ontstaat er geen belangrijke toename van de verontreiniging c.q. geen strijdigheid met de IPPC-richtlijn.

## 7. AMMONIAK

### 7.1 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

In het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (verder: Besluit huisvesting) worden ten aanzien van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen eisen gesteld (zijnde maximale emissiewaarden) die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu. Deze maximale emissiewaarden gelden als generieke normen, zodat op dit aspect geen individuele afweging naar BBT plaatsvindt.
In het geval van bedrijven die onder de IPPC-vallen (gpbv-installatie) mogen emissie-grenswaarden niet alleen worden gebaseerd op algemeen geldende emissie-eisen, maar hierbij moet ook rekening worden gehouden met de omgeving. In die gevallen zullen mogelijk verdergaande technieken moeten worden toegepast of in het uiterste geval de vergunning moeten worden geweigerd. Hierin is voorzien in de Wet ammoniak en veehouderij.

### 7.2 Uitbreiding met 12 melkkoeien en 2.159 vleesvarkens

De maximale emissiewaarde per diercategorie hebben wij in onderstaande tabel aangegeven. Ook hebben wij daarin het aangevraagde huisvestingssysteem en de ammoniakemissie van dit systeem weergegeven. Als voor een diercategorie geen maximale emissiewaarde is vast-gesteld, geldt de feitelijke ammoniakemissie als maximale emissiewaarde.

*Tabel: Toetsing aan BBT*

| **Diersoort** | **stalsysteem (Rav-code)[1]** | **Emissie (kg $NH_3$/ dierplaats/jaar)** | **Maximale emissiewaarde (kg $NH_3$/ dierplaats/jaar)[2]** | **voldoet aan maximale emissiewaarde** |
|---|---|---|---|---|
| Melkkoeien | A.1.100.1 | 9,5 | 9,5 | ja |
| Vr. jongvee | A3 | 3,9 | -- | n.v.t. |
| Paarden | K1 | 5,0 | -- | n.v.t. |
| Pauwen | -- | -- | -- | n.v.t. |
| Damherten | -- | -- | -- | n.v.t. |
| Vleesvarkens gecombineerde biologisch luchtwasser | D.3.2.15.4.2/ D.3.2.7.2.2 | 0,225 | 1,4 | ja |
| Vleesvarkens chemische luchtwasser | D 3.2.14.1 | 0,13 | 1,4 | ja |

[1] stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij,
[2] maximale emissiewaarde afkomstig uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt voldoen alle aanwezige stalsystemen individueel aan het gestelde in artikel 2, lid 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Een strengere emissiewaarde op grond van artikel 2a is niet vastgesteld. Voor de noodzaak van een strengere emissiewaarde verwijzen wij naar het gestelde onder "7.4 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij".

*Artikel 3, lid 1, van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting)*
Op grond van artikel 3, lid 1 van het Besluit huisvesting is artikel 2 (het voldoen aan maximale emissiewaarde) van het Besluit huisvesting voor melk- en kalfkoeien pas van toepassing wanneer sprake is van een uitbreiding met meer dan 20 melk- en kalfkoeien ten opzichte van het aantal dat aanwezig was op het tijdstip van inwerkingtreding van het Besluit huisvesting. Het Besluit huisvesting is op 1 april 2008 in werking getreden. Op dat tijdstip waren 200 melk- en kalfkoeien binnen de inrichting aanwezig. Nadien is op 17 februari 2010 een vergunning verleend voor het oprichten van een nieuwe stal (stal P) voor het huisvesten van 264 melk- en kalfkoeien en het uitbreiden van de bestaande stal F voor het huisvesten van 200 naar 220 melk- en kalfkoeien. De onderhavige aanvraag betreft ten opzichte van de verleende vergunning op 17 februari 2010 een uitbreiding met 12 melkkoeien.
Strikt genomen kan –ondanks dat de uitbreiding niet meer dan 20 melkkoeien betreft- volgens artikel 3, lid 1 van het Besluit huisvesting niet zondermeer de maximale emissiewaarde worden aangehouden. Doordat de nog nieuw te bouwen ligboxenstal op een aantal punten wijzigt kunnen 12 melkkoeien meer worden gehouden. Het al of niet aanhouden van de maximale emissiewaarde wordt hieronder belicht.

*Beweiden*
In het systeem met beweiding staan de koeien gedurende een aantal maanden (zomerperiode) een substantieel deel van de dag buiten het dierenverblijf. Aan het beweiden in combinatie met traditionele huisvesting is in de Regeling ammoniak en veehouderij (verder: Rav) een ammoniakemissie per dierplaats per jaar van 9,5 kg toegekend. Om aan de gestelde maximale emissiewaarde uit bijlage 1 van het Besluit huisvesting te kunnen voldoen moeten de koeien worden beweid. Om deze reden moet voldoende weidegrond beschikbaar zijn.

In het geval van Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13 heeft het huiskavel rondom de inrichting een oppervlakte van 36 hectare. Daarnaast is aan de overzijde van de Kloosterdijk (ten zuidoosten van de inrichting) ook 9 hectare weidegrond beschikbaar. De Kloosterdijk betreft een rustige landweg, waardoor deze percelen bereikbaar en dus beschikbaar zijn voor het beweiden van de koeien. Het totale beschikbare oppervlak waarop de melkkoeien beweid (kunnen) worden is hiermee 45 hectare.

*Beweidingssystemen*
In de praktijk kunnen melkkoeien op verschillende manieren worden beweid. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 4 verschillende Beweidingssystemen.
Deze zijn:
1. Standweiden: het vee graast langdurig in dezelfde wei. Het begrip standweiden wordt vaak ruim geïnterpreteerd. In sommige gevallen wordt onder standweiden ook verstaan dat de koeien worden omgeweid na langere periode. Dit kan variëren van 2 weken tot enkele maanden.
2. Omweiden: het vee wordt regelmatig verplaatst naar een andere weide;
3. Stripgrazen: dit is een vorm van omweiden. De koeien krijgen iedere dag een strook gras waarop voldoende gras staat voor een dag.
4. Rantsoenbeweiden: dit is een vorm van omweiden waarbij het perceel in stukken gedeeld wordt. Iedere dag krijgen de koeien er een deel van het perceel bij, zodat ze de laatste dag het hele perceel kunnen beweiden.

Veehouders zullen gedurende het weideseizoen verschillende Beweidingssystemen toepassen. Dit is onder andere afhankelijk van de klimaatomstandigheden met de daaraan gerelateerde graskwaliteit en grasaanbod. In de aangevraagde situatie zullen de melkkoeien die binnen de inrichting aanwezig zijn, om de 2 tot 3 dagen een nieuw stuk grasland ter beschikking krijgen.

Het stuk grasland wat daarvoor beweid werd, is hierbij niet meer beschikbaar voor begrazing. Binnen de inrichting is sprake van het beweidingssysteem: omweiden.

*Koeien die niet zullen worden beweid*
In de praktijk zullen niet alle 496 melkkoeien worden beweid. In veel gevallen zullen droogstaande koeien (koeien die moeten gaan afkalveren) ongeveer 3 weken voordat deze afkalven, in een stal worden geplaatst zodat deze dieren nauwlettend in de gaten kunnen worden gehouden. Daarnaast worden koeien die na het afkalven last hebben van de 'slepende melkziekte' (stoornis van de stof- wisseling) vaak apart gehouden om deze zo beter te kunnen observeren. Kreupele koeien, zieke koeien en koeien die extra aandacht behoeven worden veelal ook ter observatie binnengehouden.
Ervaring leert dat in de praktijk ongeveer 5 tot 8% van de melkkoeien om verschillende redenen niet wordt beweid, zonder dat bij deze koeien sprake is van permanent opstallen.

*Koeien en melkrobot*
In de aangevraagde situatie wordt een deel van de melkkoeien gemolken door melkrobotten. Als binnen een inrichting een melkrobot in de stal aanwezig is, wordt in veel gevallen geen substantiële beweiding toegepast. Bij het toepassen van een melkrobot is het namelijk de bedoeling dat het vee uit eigen beweging de melkrobot in loopt. Hoe groter de afstand tussen de melkrobot en het weideperceel, hoe kleiner de kans dat de koe naar de melkrobot gaat. Om dit te voorkomen wordt het vee vaak op stal gehouden.
Het deel van de melkkoeien dat binnen de inrichting gemolken wordt met een melkrobot zal niet in de stal blijven. Van al het beschikbare grasland zullen de graslanden direct grenzend aan de koeienstal met de melkrobot en de graslanden die op korte afstand van deze stal gelegen zijn, worden gebruikt voor het beweiden van deze koeien. Tijdens het beweidingsseizoen zullen de koeien geen toegang tot stal P (stal met melkrobotten) krijgen. Daarom zullen binnen dit dierenverblijf gedurende een substantieel deel van de dag geen melkkoeien aanwezig zijn.

*Benodigde weide-oppervlak*
Bij de verschillende Beweidingssystemen is een bepaald graasoppervlak per melkkoe nodig om de melkkoe juist te kunnen beweiden. Zo is bij 'standweiden' een minimale graasoppervlak nodig van circa 960 m2 per koe per beweidingsseizoen en moet bij 'omweiden' 600 m2 weidegrond per seizoen per melkkoe beschikbaar zijn. Zoals gezegd zullen veehouders per beweidingsseizoen verschillende Beweidingssystemen toepassen. Binnen de inrichting zal echter met name het beweidingssysteem 'omweiden' worden toegepast. Dit houdt in dat voor de aangevraagde dierenaantallen een huiskavel beschikbaar moeten zijn van circa:
- 496 koeien x 600 m2 = 297.600 m2 = 29,76 hectare.

Wanneer alleen gebruikt zou worden gemaakt van het beweidingssysteem 'standweiden' zou een huiskavel beschikbaar moeten zijn van circa 47,61 hectare (496 koeien x 960 m2).
De bovenstaande oppervlakten zijn berekend op basis van een situatie waarbij alle 496 melkkoeien worden beweid ('worst-case'). Dit zal in de praktijk nooit het geval zijn, omdat een deel van de dieren op stal zal staan vanwege óf de slepende melkziekte, of dat deze droogstaan, ziek of kreupel zijn of ter observatie binnen moeten blijven.

Het beschikbare grasland heeft een oppervlak van 45 hectare. Hiermee is rondom de inrichting dus voldoende grasland aanwezig om het vee gedurende de zomerperiode te beweiden en is sprake van het huisvestingssysteem: 'overige huisvesting met beweiden'. Hierdoor wordt voldaan aan artikel 2 van het Besluit huisvesting en wordt voldaan aan de gestelde maximale emissiewaarde. De BBT worden toegepast.

## 7.3 Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Op grond van artikel 3, lid 1 van de Wav dienen wij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend te beoordelen op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de Wav. Deze artikelen hebben alle betrekking op veehouderijen die zijn gelegen in of binnen een afstand van 250 meter van een zeer kwetsbaar.

De onderhavige aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een veehouderij. De artikelen 4 en 5 zijn dan ook niet van toepassing. De rundveestal is gelegen buiten een straal van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Nu artikel 6 eerste lid en artikel 7 van de Wav niet van toepassing zijn, is geen beoordeling van het ammoniakplafond uitgevoerd,

De veehouderij valt onder de reikwijdte van de IPPC-richtlijn aangezien meer dan 2.000 vleesvarkens aanwezig zijn. In artikel 6, tweede lid van de Wav is gesteld dat de vergunning moet worden geweigerd als deze situatie zich voordoet en de toename van de ammoniakemissie uit de dierenverblijven als gevolg van de uitbreiding een belangrijke toename van de verontreiniging veroorzaakt. Hierna toetsen wij achtereenvolgens aan de Wav en de IPPC-richtlijn.

## 7.4 Beleidslijn IPPC-omgevingstoets en veehouderij

Als sprake is van gpbv-installaties (IPPC-bedrijf) wordt de vergunning eveneens geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd (artikel 3, derde lid Wav). Op 25 juni 2007 is door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld. Hiermee kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen (vanwege de hiervoor genoemde ligging en omstandigheden) dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van de BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Hierbij geldt voor de BBT bij varkens een gemiddelde reductie van 58% ten opzichte van traditionele huisvesting.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van de BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van de BBT (gemiddeld 64% ten opzichte van traditioneel) te worden gerealiseerd.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van de BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% (ten opzichte van traditioneel) te worden gerealiseerd.

Bij de bepaling van het nieuw toegestane ammoniakplafond moet rekening worden gehouden met de eerdere hoeveelheid vergunde dieren. Een inrichting kan blijven uitbreiden, zolang steeds verdergaande technieken dan de BBT worden toegepast. Hierbij is de hoeveelheid ammoniak die de vergunde veehouderij zou uitstoten als voldaan wordt aan de maximale emissiewaarde van belang. In de Beleidslijn worden bij de vaststelling van strengere emissie-eisen vergunde rechten niet aangetast. Dit wordt uitgerekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de factor die bij de BBT hoort.

Voor de inrichting is het vergunde BBT-plafond als volgt:

*Tabel: Jaarlijkse ammoniakemissie bij vergunde situatie*

| Diersoort | Aantal dieren | stalsysteem (Rav-code)[1] | Emissie-waarde stal-systeem[3] | Vergunde ammoniak-emissie [3] | Maximale emissie-waarde [2,3] | Afgeschermd BBT plafond[3] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Melkkoeien | 484 | A 1.100.1 | 9,50 | 4.598,00 | 9,50 | 4.598,00 |
| Vr. Jongvee | 121 | A 3 | 3,90 | 471,90 | 3,90 | 471,90 |
| Paard | 1 | K 1 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| Vleesvarkens biologisch lw | 5760 | D 3.2.8.2 / D 3.2.7.2.2 | 0,45 | 2.592,00 | 1,40 | 8.064,00 |
| Vleesvarkens chemische lw | 1280 | D 3.2.14.1 | 0,13 | 166,40 | 1,40 | 1.792,00 |
| Vleesvarkens chemische lw | 5013 | D 3.2.14.2 | 0,18 | 902,34 | 1,40 | 7.018,20 |
| **Totaal** | | | | **8.735,64** | | **21.949,10** |

[1] Rav-code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (Staatscourant 6 mei 2009, nummer 82).
[2] Maximale emissiewaarde zoals opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Staatsblad 28 december 2005, nummer 675 incl. de wijziging 10 januari 2008, nummer 6).
[3] in kg $NH_3$ jaar

Uit het bovenstaande is af te leiden dat het afgeschermde ammoniakplafond (de grenswaarde vanaf waar BBT+/BBT++ kan worden geëist) 21.949,10 kg $NH_3$ per jaar is. In de vergunde situatie wordt 8.735,64 kg $NH_3$ per jaar uitgestoten.
In de aangevraagde situatie gaat hier 667,44 kg $NH_3$ vanaf (vergund: 8.735,64 minus aangevraagd: 8.068,20). Zie ook onderstaande tabel.

*Tabel: Aangevraagde situatie*

| Diersoort | Aantal dieren | Emissiefactor aanvraag per dierplaats[1] | Aanvraag[1] |
|---|---|---|---|
| Melkkoeien | 496 | 9,5 | 4.712,00 |
| Vr. Jongvee | 121 | 3,9 | 471,90 |
| Paard | 1 | 5,0 | 5,00 |
| Vleesvarkens combi lw | 7.136 | 0,225 | 1.605,60 |
| Vleesvarkens chemische lw | 7.076 | 0,18 | 1.273,70 |
| **Totaal** | | | **8.068,20** |

[1] in kg $NH_3$ per jaar

De jaarlijkse ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 8.068,2 kg. Dit is lager dan de ammoniakemissie in de vergunde situatie als BBT wordt toegepast. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in de beleidslijn. In de aangevraagde situatie wordt een gecombineerde en een chemische luchtwasser toegepast met een reductiepercentage voor de emissie van ammoniak van 85% en 95%. Hiermee wordt voldaan aan de strengste emissiegrenswaarde uit de beleidslijn, aangeduid met 'BBT++ en is veel strenger dan BBT'.

### *7.5 Directe schade aan gewassen door ammoniak*

Bij veehouderijen moeten ook de mogelijke effecten van directe schade aan gewassen door ammoniak worden beoordeeld. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten'. Hierin is opgenomen dat een afstand van 50 meter tot coniferen en 25 meter tot overige gevoelige gewassen (waaronder fruitbomen) voldoende is om directe schade te voorkomen. Binnen een afstand van 50 meter rondom de inrichting bevinden zich geen percelen, waarop fruitbomen, coniferen of andere voor ammoniak gevoelige gewassen worden gekweekt. Gelet op het voorgaande treedt geen ontoelaatbare schade aan gewassen in de omgeving van de inrichting op.

### *7.6 Voorschriften*

Aan de vergunning hebben wij voorschriften verbonden. Vanuit oogpunt van de aard van de inrichting heeft met het oog op de handhaving het stellen van middelvoorschriften de voorkeur boven het stellen van doelvoorschriften (zoals emissiegrenswaarden). Vanwege het belang dat het beoogde en voorgeschreven rendement van de luchtwassers wordt behaald voor de reductie van geur en ammoniak, hebben wij rendementsmetingen voorgeschreven. Mocht uit de meting blijken dat het rendement ten aanzien van geur en/of ammoniak niet wordt gehaald, dan dient een plan van aanpak met maatregelen bij ons te worden ingediend. Het plan van aanpak is met name bedoeld voor de situatie dat het bedrijf eerst moet (laten) onderzoeken welke maatregelen nodig zijn. Maatregelen die direct genomen kunnen worden, dienen terstond uitgevoerd te worden.

## 8 BODEM

### 8.1 Bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) geldt als uitgangspunt bij het voorschrijven van bodembeschermende voorzieningen en controle op die voorzieningen. Uitgangspunt daarbij is het bereiken van een beschermingsniveau waarbij kan worden gesproken van een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A, met eindemissiescore 1). Volgens de NRB zijn stoffen binnen de in de NRB aangewezen bedrijfsmatige activiteiten bodemverontreinigend, tenzij het tegendeel overtuigend kan worden aangetoond.

Bij de toetsing van de activiteiten aan de NRB is het van belang welke activiteiten als bodembedreigend moeten worden beschouwd. Bodembedreigende activiteiten bestaan binnen de inrichting uit de opslag van zwavelzuur in bovengrondse tanks, opslag van reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen, opslag van mest en meststoffen, opslag van dieselolie, opslag van kadavers, afspuiten van vrachtwagens en landbouwvoertuigen, opslag van vochtige bij- en coprodukten, kunstmest in silo's en de opslag van zuur en spuiwater. Door ondeskundig handelen en/of het ontbreken van de juiste bodembeschermende voorzieningen en maatregelen kan bij het uitvoeren van genoemde activiteiten een verontreiniging van de bodem ontstaan.

Voor de beoordeling of binnen de inrichting ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten een voldoende beschermingsniveau is dan wel wordt toegepast hebben wij aansluiting gezocht bij hoofdstuk A3 van de NRB. In dat hoofdstuk is aangegeven dat een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging ontstaat door eisen te stellen aan het type voorziening (kerend of vloeistofdicht) en aan de controle van deze voorzieningen.

8.2 Beoordeling bodembedreigende activiteiten

De aanvraag vermeldt niet voor alle bodembedreigende activiteiten de wijze waarop het verwaarloosbare risico wordt bereikt. Wij hebben daarom per bodembedrijvende activiteit de voorzieningen en maatregelen beschreven die noodzakelijk zijn voor het bereiken van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. De beschreven voorzieningen en maatregelen zijn als doel- en middelvoorschriften aan de vergunning verbonden.

*Reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen*

De opslag van reinigingsmiddelen vindt plaats in daartoe bestemde opslagkasten. Reinigingsmiddelen zijn opgeslagen boven een lekbak. Voor het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico moet gebruik gemaakt worden van speciale emballage en moet het incidentenmanagement op het niveau 'faciliteiten en personeel' worden gebracht.
In dit geval bestaat de 'speciale emballage' uit de originele, onbeschadigde en goed gesloten verpakking. Het incidentenmanagement wordt ingevuld door het personeel te instrueren in het gebruik van de reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen en de benodigde werkinstructies bij de opslag aan te brengen. Dit is in de voorschriften opgenomen.

*Opslag van mest en meststoffen*

De stallen, mestkelders, mestsilo's en mestplaat waar mest en/of meststoffen moeten mestdicht zijn uitgevoerd. Dit komt overeen met het bodembeschermingsniveau zoals opgenomen in het Besluit mestbassins milieubeheer.

*Opslag dieselolie*

De tank voor dieselolie is geplaatst boven een vloeistofdichte lekbak. De opslag voldoet aan de PGS 30.

*Opslag van kadavers*

De opslag van kadavers vindt plaats op of in vloeistofdichte voorzieningen.

*Afspuiten van vrachtwagens en landbouwvoertuigen*

Het afspuiten van vrachtwagens en landbouwvoertuigen vindt plaats op een vloeistofdichte voorziening aangevuld met incidentenmanagement op het niveau faciliteiten en personeel.

*Opslag vochtige bij- en coproducten*

Voor de opslag van vochtige voedercomponenten in silo's moet een vloeistofkerende vloer in combinatie met een lekbak worden toegepast.

*Opslag van zuur*
Het zuur ten behoeve van de luchtwassers wordt opgeslagen in polyester tank van 4.000 liter.

*Opslag van smeerolie*
Opslag van smeerolie vindt plaats in vloeistofdichte vaten boven een vloeistofdichte lekbak. Visuele inspectie op het niveau van faciliteiten en personeel dient plaats te vinden.

*Werkplaats*
De werkplaats dient te zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer in combinatie met de opslag van bodembedreigende stoffen in of boven een lekbak. Het toepassen van een vloeistofkerende vloer wordt gerechtvaardigd aangezien in de werkplaats slechts kleinere morsingen (werkplaats is alleen voor eigen gebruik) zullen optreden. Deze morsingen zullen meestal optreden tijdens de werkzaamheden, waardoor ze snel zullen worden opgemerkt. Hierdoor kunnen morsingen en lekkages tijdig en doelmatig worden opgeruimd.

*Opslag dieselolie*
De dieselolie wordt opgeslagen in een enkelwandige bovengrondse tank van 3000 liter. Daarom moet de opslag voldoen aan de voorschriften zoals gesteld in de PGS 30.

*Opslag spuiwater*
Opslag van spuiwater vindt plaats in een dubbelwandige tank in een vloeistofdichte opvangvoorziening.

*Leidingtransport*
Voor het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico moet bij het leidingtransport en het verpompen van vochtige producten dient het incidentenmanagement op het niveau "faciliteiten en personeel" gebracht te worden.

*Co-vergistingsinstallatie*
De volgende relevante procesonderdelen zijn voor bodemrisico's van belang:
1. de opslag van drijfmest in de vergister en naopslag van digestaat;
2. de gasmotor en opslag van minerale oliën (voorraad en afvalstoffen);
3. de opslag van het co-substraat.

Hieronder is aangegeven welke regelgeving wordt toegepast om een verwaarloosbaar bodemrisico te waarborgen.

Ad 1. <u>Opslag van drijfmest in de vergister en naopslag van digestaat</u>
Het bassin van de vergister valt niet onder Besluit mestbassinsmilieubeheer omdat er sprake is van geforceerde vergisting. Er bestaat momenteel geen speciale regelgeving voor de constructie van bassins van vergisters. Volgens artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer dienen in dit geval voorschriften te worden opgenomen om de grootst mogelijke bescherming te bieden voor zover dit redelijkerwijs geëist kan worden. Omdat bassins van vergisters over het algemeen op dezelfde wijze zijn geconstrueerd als mestbassins, wordt in het geval van bassins voor vergisters aangesloten op de voorschriften behorende bij de RM 1992. Digestaat valt niet onder het begrip "dunne mest" van het Besluit mestbassins. Uitgangspunt is wel dat opslag van digestaat minimaal aan de eisen van het besluit voldoet.

Ad 2. <u>opslag van minerale oliën</u>
Er zijn voorschriften opgenomen voor een deugdelijke opslag van oliën en ter voorkoming van lekkage van olie uit de warmtekrachtinstallatie. De opslag van olie boven een lekbak en de plaatsing van een lekbak onder de warmtekrachtinstallatie zijn afdoende.

Ad 3. opslag van co-substraat
De opslag van steekvaste co-substraten dient plaats te vinden op een vloeistofkerende opslagplaat, bijvoorbeeld uitgevoerd in beton, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. Hiermee wordt voorkomen dat uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater op of in de bodem terechtkomt. Het vrijkomend vocht (percolaat) wordt door middel van een gesloten riolering afgevoerd naar een opslagvoorziening en kan worden toegevoegd aan het vergistingsproces.

*Resumé*
Uit de beoordelingsystematiek zoals deze is vastgelegd in de NRB blijkt uit het bovenstaande dat met het voorschrijven van de hierboven genoemde maatregelen/voorzieningen sprake is van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Deze maatregelen/voorzieningen zijn als voorschriften aan de vergunning verbonden.

8.3 Bodemonderzoek
Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.
Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet tenminste duidelijkheid verstrekken over:
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de locale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

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

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Bij de aanvraag om vergunning is geen nulsituatie onderzoek gevoegd. In het verleden is een nulsituatie bodemonderzoek voor de locatie van de nieuwe stal voor melkkoeien is uitgevoerd (rapport "Nulsituatie bodemonderzoek" met projectnummer 2006-73-NEN9000/06A1092 van 10 januari 2007). Tevens beschikken wij over een verkennend bodemonderzoek van 30 juni 2010 met kenmerk 2010-33 dat is uitgevoerd in het kader van de aanpassing van het bestemmingsplan bestemmingsplan Buitengebied Aalten 2007. Voornoemde onderzoeken betreffen slechts een gedeelte van de inrichting. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden die een nulsituatie onderzoek verlangen voor de gehele inrichting. Bij dit onderzoek kan gebruik gemaakt worden van eerdere uitgevoerde bodemonderzoeken.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar volgens de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit jaarlijks wordt gecontroleerd. Volstaan kan worden met bovengenoemd nulsituatie onderzoek en een onderzoek naar de bodem bij bedrijfsbeëindiging of na beëindiging van een bodembedreigende activiteit.

## 9. GEURHINDER

9.1 Algemeen

De stankhinder afkomstig van de bronnen voor het houden van dieren wordt beoordeeld op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (paragrafen 9.2 tot en met 9.5). Voor de overige bronnen dan de dierenverblijven binnen de inrichting, zoals de mesthygiënisatie, de opslag en verwerking van bij- en coproducten en de opslag van mest in het mestbassin moet de beoordeling plaatsvinden op basis van de Ner en het Gelders geurbeleid (paragraaf 9.6).

9.2 Geurhinder vanuit de dierverblijven

De geurhinder vanuit de dierenverblijven moet worden getoetst conform de systematiek (artikelen 3 tot en met 9) van de Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wgv). Voor de invulling van de beoordeling moet de Regeling geurhinder en veehouderij (hierna Rgv genoemd) worden toegepast. De Wgv maakt onderscheid in dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld (in de Rgv) en dieren waarvoor wel een geuremissiefactor is vastgesteld. Bij dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld wordt uitsluitend getoetst aan afstandseisen. Bij dieren waarvoor wel een geuremissiefactor is vastgesteld wordt de vergunning geweigerd als ter plaatse van geurgevoelige objecten niet wordt voldaan aan de geurnorm of als niet wordt voldaan aan de afstandseisen die op grond van de Wgv gelden. De aangevraagde verandering ten aanzien van melkkoeien betreft een uitbreiding met dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Voor de uitbreiding met varkens zijn wel geuremissiefactoren vastgesteld.
Voor hetgeen wordt verstaan onder dierenverblijven en geurgevoelige objecten verwijzen wij naar het gestelde in deze wet.

9.3 Gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 6 van de Wgv

De gemeente Aalten heeft een gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 6 van de Wgv vastgesteld. Deze is op 18 juli 2009 in werking getreden. Hierdoor gelden voor gebieden die in de gemeentelijke verordening zijn opgenomen aangepaste geurnormen en afstanden. Voor het gebied waar de inrichting aan Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13 is gelegen, is ten opzichte van een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een nieuwe afstand vastgesteld. Deze afstand bedraagt ten minste 25 meter.

Op geurgevoelige objecten die geen onderdeel uitmaken van, of die nooit onderdeel uit hebben gemaakt van een andere veehouderij gelden nog steeds de normen zoals opgenomen in artikel 4, lid 1 van de Wgv. De afstanden genoemd in artikel 5 van de Wgv blijven onverminderd gelden.

9.4 Vaste afstanden tot geurgevoelige objecten inzake melk- en kalfkoeien

De aanvraag heef betrekking op het houden van 496 melk- en kalfkoeien. Op grond van artikel 4, lid 1 van de Wgv bedraagt de vaste minimaal aan te houden afstand 100 m voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 50 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Deze afstand wordt gemeten vanaf een emissiepunt van de betreffende overdekte stalruimten. Zoals in onderstaande tabel is aangegeven wordt aan de vereiste afstanden voldaan.

Tabel: Minimaal vereiste en werkelijke afstanden tot geurgevoelige objecten

| Categorie | Minimaal aan te houden afstand (m) | Werkelijke afstand (m) |
|---|---|---|
| Binnen bebouwde kom | 100 | 1.400 m<br>(kom Bredevoort) |
| Buiten bebouwde kom | 50 | > 397 m<br>(Heidedijk 5) |

*Vaste afstanden tot geurgevoelige objecten op grond van artikel 6, lid 2, van de Wgv (geurverordening)*
Ten opzichte van de stallen F en P moet voor een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een minimale vaste afstand aangehouden worden van 25 meter. Deze afstand wordt gemeten vanaf een emissiepunt van de betreffende overdekte stalruimten. Zoals in onderstaande tabel is aangegeven wordt aan de vereiste afstanden voldaan.

Tabel: Minimaal vereiste en werkelijke afstanden tot geurgevoelige objecten

| Categorie | Minimaal aan te houden afstand (m) | Werkelijke afstand (m) |
|---|---|---|
| Afstand tot geurgevoelig object behorend bij een (voormalige) veehouderij | 25 m | 125 m (Kloosterdijk 18) |

*Gevel-gevel afstand*
Ook moet een minimale afstand worden aangehouden tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object (artikel 5 van de Wgv). Dit wordt aangeduid met de 'gevel-gevel afstand'. Deze minimale gevel-gevel afstand bedraagt 50 meter voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 25 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Zoals in onderstaande tabel is aangegeven wordt aan de vereist afstanden voldaan.

Tabel: Minimaal vereiste en werkelijke afstanden tot geurgevoelige objecten

| Categorie | Minimaal aan te houden afstand (m) | Werkelijke afstand (m) |
|---|---|---|
| Binnen bebouwde kom | 50 | 1.400 m (kom Bredevoort) |
| Buiten bebouwde kom | 25 | 125 m (Kloosterdijk 18) |

*Conclusie*
Gelet op het voorgaande wordt voldaan aan het gestelde in de Wgv. De vergunning kan voor wat betreft de geurhinder vanuit dierenverblijven voor melk- en kalfkoeien worden verleend.

## 9.5 Geurbelasting op geurgevoelige objecten inzake vleesvarkens

De geurbelasting op geurgevoelige objecten moet worden berekend met het verspreidingsmodel 'V-stacks vergunning 2010' (artikel 2, lid 1, Rgv). De invoergegevens voor de aangevraagde situatie zijn vermeld in bijlage 2 van de aanvraag. De X- en Y-coördinaten (rijksdriehoek-coördinaten) zijn bepaald op basis van de GBKN van de gemeente Aalten. De gemeente Aalten is gelegen in een gebied dat wat betreft verspreidingsberekeningen behoort bij het meteostation Eindhoven.

De geurnorm en -belasting bij de geurgevoelige objecten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel: Geurbelasting bij geurgevoelige objecten in de aangevraagde situatie

| Geurgevoelig object (woning) | Geurnorm 1 (ouE/m3) | Geurbelasting (ouE/m3) |
|---|---|---|
| Heidedijk 8 | 14,0 | 8,0 |
| Heidedijk 5 | 14,0 | 12,4 |
| Heidedijk 6 | 14,0 | 9,8 |
| Kloosterdijk 6 | 14,0 | 7,5 |
| Kloosterdijk 10 | 14,0 | 8,5 |
| Guttersdijk 2 | 14,0 | 7,9 |
| Guttersdijk 1 | 14,0 | 6,8 |

1 Ingevolge artikel 3 van de Wgv wordt milieuvergunning met betrekking tot een veehouderij geweigerd indien de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen is binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Gelet op bovenstaande tabel voldoet de aanvraag op grond van artikel 3 van de Wgv. De geurbelasting vanwege de dierenverblijven staat het verlenen van de vergunning niet in de weg.

9.6 Overige bronnen

De stankhinder afkomstig van de bronnen voor het houden van dieren en de mestverwerkingsinstallatie worden beoordeeld op basis van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor de overige bronnen dan de dierenverblijven binnen de inrichting, zoals de mesthygiënisatie, de opslag en verwerking van bij- en coproducten en de opslag van mest in het mestbassin moet de beoordeling plaatsvinden op basis van de Nederlandse Emissierichtlijn en lucht (hierna te noemen: NeR). Onderdeel van de NeR zijn de zogenaamde "bijzondere regelingen". In deze regelingen zijn voor een aantal branches maatregelenpakketten vastgelegd, op basis van bedrijfstakstudies. Voor de onderhavige branche of activiteit(en) is geen bijzondere regeling in de NeR is opgenomen. De geurimmissie wordt kwantitatief vastgesteld met een methode die voldoet aan het gestelde in de NeR.

Het acceptabele hinderniveau stellen wij vast conform het beleid dat wij daarvoor hebben vastgesteld. Het provinciaal beleid met betrekking tot geur staat beschreven in het document "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009", d.d. 27 april 2009, nummer 2009/74 (Provinciaal Blad 28 april 2009). Hierna wordt dit aangeduid met het Gelders geurbeleid. De immissie wordt op aanvaardbaarheid getoetst door de berekende immissie- concentraties te vergelijken met de streef-, richt- en bovenwaarde conform het Gelders geurbeleid.

*Gelders geurbeleid*

In het Gelders geurbeleid geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen niet tot vergunningverlening wordt overgegaan. Uitgangspunt is de hindersystematiek uit de NeR. Het Gelders geurbeleid wordt toegepast wanneer in de NeR geen Bijzondere regeling is opgenomen, dan wel wanneer de Bijzondere regeling geen norm geeft. In die gevallen wordt aan de hand van de beleidsregels, indien geurhinder een relevant milieugevolg is van activiteiten van een bedrijf, bepaald of de geurbelasting gereguleerd moet worden in de door ons af te geven vergunning. Wanneer dit het geval is, wordt vervolgens een acceptabel geurhinderniveau vastgesteld en wordt dit niveau vastgelegd in de vergunning.
De kenmerken van het Gelders geurbeleid zijn dat het beleid een toetsingskader geeft met een afwegingstraject en toetsingswaarden, die mede bepaald worden door bijvoorbeeld de aard van de geur en de (on)aangenaamheid van de geur (hedonische waarde).

Het traject kent grens-, richt- en streefwaarden en het verschilt voor bestaande en voor nieuwe situaties. Dit in verband met ons uitgangspunt geen nieuwe hindersituaties te laten ontstaan.

*Landelijk beleid*
In de Herziene Nota Stankbeleid is onder meer het beleid ten aanzien van bedrijven die stankhinder kunnen veroorzaken aangegeven. In de brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995, kenmerk LE/LV/AJS95.16B, zijn de belangrijkste beleidsonderdelen van het stankbeleid samengevat. In de nota worden geurconcentratienormen genoemd. Inmiddels voorziet de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR) in een systematische benadering van het probleem en geeft oplossingen aan. Voor een aantal bedrijfstakken is ter bestrijding van het geurprobleem een Bijzondere regeling in de NeR opgenomen. Voor veehouderijen is geen Bijzondere regeling in de NeR opgenomen.

*Geur bestaande overige bronnen*
Geur kan worden geëmitteerd door de aanvoer, opslag en verwerking van bijproducten en het hygiëniseren van mest. Ten opzichte van de op 10 augustus 2005 en 17 februari 2010 verleende milieuvergunningen vindt alleen uitbreiding van de geuremissie als gevolg van de co-vergistingsinstallatie plaats. In deze subparagraaf wordt daarom alleen de geuremissie van de co-vergistingsinstallatie behandeld.

*Geur als gevolg van biogasinstallatie*
De procesonderdelen waarin biogas aanwezig is, zijn gesloten uitgevoerd. Dit geldt voor de vooropslag, de vergister, de biogasopslag, de warmtekrachtinstallatie, de naopslag, de voorzieningen voor mestscheiding en de overige onderdelen van het systeem (leidingennetwerk, besturingsinstallatie). Omdat de installatie gesloten is zal er bij een normale bedrijfsvoering geen geuremissie plaatsvinden.

Gedurende de opslag van co-substraat kunnen de organische materialen onder invloed van temperatuur en tijd gaan broeien en fermenteren. Bij de opgeslagen co-substraten kunnen geuremissies ontstaan die tot geurhinder kunnen leiden.

Factoren die een rol spelen bij het ontstaan van geuremissies zijn:
- de aard van de aangevoerde co-substraten;
- de mate van versheid van de aangevoerde co-substraten;
- de omvang van de opslag van het co-substraat;
- de verblijftijd in de opslagplaats;
- de mate van afscherming naar de buitenlucht.

De toevoer van vloeibare co-vergistingsproducten vindt plaats vanuit de vacuümtank van een vrachtwagen, die in een gesloten systeem is aangesloten op de opslagsilo's. Hiermee wordt emissie afkomstig van het co-substraat voorkomen.

Bij vaste co-substraten (hoog drogestofgehalte) wordt het co-vergistingsproduct in een voormenginstallatie (mengput) met vloeibare mest vermengd zodat het co-substraat kan worden verpompt naar de vergistingstank. De mengput wordt kortstondig geopend om vaste co-producten in te storten. De emissie van geur en ammoniak die hierbij vrijkomt dient afgezogen te worden en vervolgens via een actief koolfilter, biofilter of andere techniek afgevoerd naar de buitenlucht of kan als verbrandingslucht worden afgevoerd naar de gasmotor. De keuze voor deze voorziening is gerelateerd aan het voorkomen van milieubelasting in relatie tot de kosten. Door bij het opnemen van een voorschrift hiermee rekening te houden kan de vergunninghouder zelf deze keuze maken.

De co-substraten worden met een vijzel door de wand van de vergister tot onder het niveau van de mest toegevoegd. Hierdoor kunnen geen gassen/emissies vanuit de tank optreden.

De rookgassen van de gasmotor zijn ook een geurbron. Omdat de gasmotor dient te voldoen aan de emissie-eisen ingevolge het Besluit Emissie Middelgrote Stookinstallaties (BEMS) verwachten wij geen relevante geuremissie.

## 10. LUCHT

10.1 Stookinstallatie

Luchtverontreiniging kan plaatsvinden vanuit een in de inrichting aanwezige stookinstallatie. Voorschriften die betrekking hebben op het gebruik van toestellen en installaties voor gas, water en elektriciteit, vallen onder de leverings- en veiligheidsvoorschriften van de nutsbedrijven. In dat kader worden geen technische eisen gesteld aan de uitvoering van een stookinstallatie en de daarbij behorende voorzieningen. Voor de voorschriften voor de periodieke controle en reiniging van een stookinstallatie sluiten wij aan bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze geven de meest recente milieuhygiënische inzichten weer.

Op de gasmotor is het rechtstreeks werkende Besluit emissie middelgrote stookinstallaties (BEMS) van toepassing.

10.2 Stof, NeR

Bulkvoer wordt opgeslagen in voersilo's. Tijdens het vullen en (zonodig) het legen van de silo moeten stofemissies worden voorkomen. De NeR kent een emissie-eis voor stof van 5 mg/m³. Aan deze emissie-eis wordt bij het vullen van een silo met bulkvoer met toepassing van een stofzak voldaan. Voor wat betreft het vullen en legen van de voersilo's zijn voorschriften opgenomen.

Ook vanuit de varkensstallen kan stofemissie optreden. De lucht vanuit de stallen, met deze emissie wordt in de inrichting via luchtwassers uitgestoten. De emissie-eis in de NeR van 5 mg/m³ geldt voor nieuwe (proces)installaties die een totale jaarvracht hebben van 100 kg of meer (paragraaf 3.2.2 NeR). Door de wijzigingen en de uitbreiding met vleesvarkens worden de stallen beschouwd als nieuwe installatie. De emissie van fijn stof (PM10) bedraagt in de aangevraagde situatie 1.200 kg per jaar. Hierdoor wordt de vrijstellingsbepaling overschreden. De emissie aan fijn stof bedraagt overigens ongeveer 137,5 gram per uur. Gelet op het grote totale debiet is de verwachting dat de emissie-eis voor totaal stof van 5 mg/m³ zeker zal worden gehaald. Op grond van de NeR moet een emissie-eis worden vastgelegd.

Op grond van artikel 8.12 lid 4, van de Wet milieubeheer moet in een vergunning voor een inrichting waartoe gpbv-installaties behoren voorschriften te worden gesteld ter controle of voldaan wordt aan de gestelde doelvoorschriften en emissiegrenswaarden. Wij hebben daarom voorgeschreven dat door de inrichting éénmalig een controlemeting ten aanzien van de luchtwassers moet worden uitgevoerd om vast te stellen of aan de gestelde voorschriften wordt voldaan.

10.3 Toetsing aan Bijlage 2 van de Wet milieubeheer

*Wettelijk kader met betrekking tot de luchtkwaliteit*

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM10 fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, niet mogen worden overschreden.
In beginsel dienen ter beperking van de emissies de beste beschikbare technieken te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer en waarvan te verwachten is dat deze stoffen door de inrichting in betekenende mate worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen voor de luchtkwaliteit door het in werking zijn van de inrichting.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele locale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm.
In deze bijlage zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM10), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM10 fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.
Als één of meer grenswaarden (dreigen te) worden overschreden, dan dient te worden bepaald of de bijdrage van de inrichting aan de concentratie in de buitenlucht groter is dan 3% van de grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm. Uitgezonderd van deze toetsing zijn de gevallen waarin de bijdrage van de aangevraagde activiteiten leiden tot een per saldo verbetering van de luchtkwaliteit.
De toets, of aan artikel 5.16 van de Wm wordt voldaan, wordt uitgevoerd nadat de emissies voor zover mogelijk zijn beperkt overeenkomstig de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) en BREF's met de beste beschikbare technieken.

*Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit*
Met ingang van 1 augustus 2009 is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) van kracht. Vanaf die datum geldt ook een uitvoeringsplicht van de NSL-maatregelen voor alle NSL partners. Het NSL heeft een looptijd van 5 jaar (tot augustus 2014).
Het NSL is een samenwerkingsprogramma tussen rijk, provincies en gemeenten, dat ertoe leidt dat Nederland tijdig aan de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit kan voldoen. Nederland heeft van de Europese Commissie uitstel (derogatie) gekregen van de huidige grenswaarden, omdat het NSL voldoende garandeert dat hiermee binnen de gestelde termijnen wél aan de grenswaarden kan worden voldaan. Nederland moet nu per 11 juni 2011 aan de norm voor PM10 voldoen en per 1 januari 2015 aan de norm voor NO2.

*De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht*
Bij de volgende activiteiten vanwege de inrichting kunnen fijn stof (PM10) en/of stikstofoxiden vrijkomen:
- het houden van vee (PM10);
- het in bedrijf hebben van een biogasinstallatie (NOx);
- het vullen van voersilo's (PM10);
- interne transportbewerkingen (NO2 en PM10);
- verkeersbewegingen van en naar de inrichting (NO2 en PM10).

*Immissiebepaling en verspreidingsberekeningen*
Voor de bepaling van de immissie van PM10 en stikstofdioxide als gevolg van de aangevraagde activiteiten heeft de aanvrager een onderzoeksrapport (Luchtkwaliteitsonderzoek Meerdink, d.d. 14 december 2010 met kenmerk 8.4885) overgelegd. Hierin zijn de gevolgen voor de luchtkwaliteit in de nabije omgeving bepaald door eerst de emissies te bepalen en vervolgens uit dat gegeven de waarde van de immissie van deze stoffen in de nabije omgeving van de inrichting af te leiden. Hiervoor is een verspreidingsberekening uitgevoerd dat met betrekking tot de uitvoering voldoet aan het nieuwe Nationale model (NNM). De berekende immissies als gevolg van de bedrijfsactiviteiten zijn gesommeerd met de vastgestelde achtergrond-concentraties:

Tabel: Toetsing achtergrondconcentratie (inclusief bijdrage inrichting) aan grenswaarden Wm, Bijlage 2:

| Stof | Norm | Grenswaarde | Achtergrondconc / aantal dgn (waarden Tabel 1) | Immissie-bijdrage inrichting | Achtergrondconc / aantal dgn incl. bijdr aangevraagde activiteiten |
|---|---|---|---|---|---|
| PM10 | Jaargemid conc | 40 µg/m$^3$ | 20,8 µg/m$^3$ | 2,6 µg/m$^3$ | 23,4 µg/m$^3$ |
| PM10 | Aantal overschrijdingen p.j. van 50 ug/m3 als 24-uurs gemid waarde | 35 dagen | 12 | | |
| stikstof-dioxide | uurgemid dat 18 keer p.j. mag worden overschreden in ug/m3; geldt alleen in buurt van wegen met min. 40.000 vtgn | 200 µg/m$^3$ (jaar-gemid) 40 µg/m$^3$ (jaargemid in 2010) | 14,7 µg/m$^3$ | 2,8 µg/m$^3$ | 17,5 µg/m$^3$ |

De concentraties die in bovenstaande tabel zijn opgenomen betreffen de hoogste concentraties van het wettelijk voorgeschreven toetsingspunt vanaf de wegas aan de Hoeninkdijk (toetsingspunt 4). Toetsingpunt 55 is achterwege gelaten omdat deze direct in de nabijheid van de luchtuittreeopening van stal X is gelegen en geen (openbare) locatie is waar personen aan fijn stof kunnen worden blootgesteld.
Wij hebben uit publicaties van onder meer het Rijksinstituut van Volksgezondheid en Milieu (RIVM) afgeleid dat van de in Bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen, zijnde $SO_2$, $NO_2$, PM10, looddeeltjes, CO, en/of benzeen de grenswaarden van deze stoffen niet zijn overschreden.

*Conclusie aangaande de emissies naar de lucht*
Gelet op de resultaten van de toets aan deze grenswaarden stellen wij vast dat met in achtneming van de aan deze beschikking verbonden voorschriften en beperkingen ter vermindering van de verspreiding van stoffen zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

## 11 GELUID

### 11.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door ventilatoren, transportbewegingen en laad- en losactiviteiten. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport opgesteld door Adviesbureau Van Der Boom, opdrachtnummer 10-299, d.d. 3 februari 2011 (aanvullende gegevens van de aanvraag).
Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

### 11.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

Het bedrijf ligt in het buitengebied van de gemeente Aalten. Gemeente Aalten heeft het beleid voor industrielawaai in 2009 vastgelegd in de nota "Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Aalten". De geluidsbelasting is aan deze nota getoetst. Op grond van deze nota geldt voor bestaande bedrijven de grenswaarden zoals deze zijn vergund. De geldende geluidsgrenswaarden voor de representatieve bedrijfssituatie zijn in voorschrift 2.1 en 2.2 van de revisievergunning, d.d. 10 augustus 2005, vastgelegd.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting mag ter plaatse van de gevels van enige niet tot de inrichting behorende woning van derden en andere geluidsgevoelige bestemming niet meer bedragen dan:

*40 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);*
*35 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);*
*30 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (dagperiode).*

Het maximale geluidsniveau, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting mag ter plaatse van de gevels van enige niet tot de inrichting behorende woning van derden en andere geluidsgevoelige bestemming niet meer bedragen dan:

*70 dB(A), tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);*
*65 dB(A), tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);*
*60 dB(A), tussen 23.00 en 07.00 uur (dagperiode).*

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn opgenomen in onderstaande tabel. Dit betreft de representatieve bedrijfssituatie.

| woning | Dag 1,5 m | Avond 5,0 m | Nacht 5,0 m |
|---|---|---|---|
| Hoeninkdijk 20 | 34 | 30 | 30 |
| Kloosterdijk 18 | 34 | 31 | 30 |
| Hoeninkdijk 4 | 34 | 28 | 27 |
| Heidedijk 6 | 30 | 23 | 26 |
| Kloosterdijk 6 | 34 | 22 | 22 |

Dag: 07.00–19.00 uur; avond: 19.00–23.00 uur en nacht 23.00–07.00 uur.

Vorenstaande betekent dat wordt voldaan aan de vigerende grenswaarden en dat de representatieve bedrijfssituatie inclusief gevraagde uitbreiding daarom vergunbaar is. De grenswaarden ingevolge voorschrift 1.1 van de vergunning uit 2005 worden aan de voorschriften van deze vergunning verbonden. De grenswaarden komen overeen met de streefwaarden voor agrarisch gebied zoals die in de gemeentelijke nota zijn vastgesteld. Om onnodig veel geluidruimte te vergunnen en ter bevordering van de handhaafbaarheid zijn op locaties waar geen woningen gelegen zijn tevens grenswaarden op 50 meter van de erfgrens van de inrichting gesteld. Dit betreffen immissiepunten 6, 7, 8 en 9 zoals in figuur 1 van bijlage 3 van het akoestisch onderzoek zijn weergegeven.

11.3 Maximaal geluidsniveau (LAmax)

De berekende maximale geluidniveaus zijn opgenomen in onderstaande tabel.

| woning | Dag<br>1,5 m | Avond<br>5,0 m | Nacht<br>5,0 m |
|---|---|---|---|
| Hoeninkdijk 20 | 49 | 43 | 46 |
| Kloosterdijk 18 | 51 | 44 | 48 |
| Hoeninkdijk 4 | 42 | 38 | 38 |
| Heidedijk 6 | 39 | 35 | 34 |
| Kloosterdijk 6 | 42 | 35 | 36 |

Dag: 07.00–19.00 uur; avond: 19.00–23.00 uur en nacht 23.00–07.00 uur.

Vorenstaande betekent dat wordt voldaan aan de vigerende grenswaarden en dat de representatieve bedrijfssituatie daarom vergunbaar is. De berekende waarden voor het maximaal geluidsniveau worden als grenswaarden aan deze vergunning verbonden.

11.4 Incidentele bedrijfssituatie

Voor afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van gemeentelijk nota en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.

Meerdink vraagt vergunning aan voor een niet-representatieve bedrijfssituatie; een situatie die zich maximaal 12 maal per jaar voordoet. Het betreft het uitrijden van mest gedurende 12 keer per jaar gedurende de dagperiode. Hierdoor zal ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een verhoogde geluidsproductie van 1 dB(A) op de woning aan de Kloosterdijk 18 en Heidedijk 6 plaatsvinden.

Gelet op de hierbij te verwachten optredende geluidsbelastingen en het incidenteel voorkomen van deze niet-representatieve bedrijfssituatie, kunnen wij deze toestaan. Wij hebben deze activiteiten uitgezonderd van de aan de vergunning verbonden geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

11.5 Indirecte Hinder

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

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde mag worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs dit traject niet meer bedraagt dan 48 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

### 11.6 Conclusie

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Aan de vergunning hebben wij voorschriften verbonden.

### 11.7 Trillingen

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

## 12. ENERGIE

Beoordeling van het energieverbruik dient plaats te vinden conform de circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van VROM, oktober 1999). In deze circulaire wordt geadviseerd om in beginsel alleen een onderzoek op te leggen bij inrichtingen met een energiegebruik van meer dan 75.000 $m^3$ aardgas (of aardgasequivalent) of 200.000 kWh elektriciteit per jaar. Bij deze beoordeling hebben wij deze ondergrenzen gehanteerd voor een onderzoeksverplichting.

Uit de vigerende milieuvergunningen uit 2005 en 2009 is af te leiden dat het te verwachten gas- en elektriciteitsgebruik ongeveer 122.000 $m^3$ en 1.000.000 kWh bedraagt. Het verbruik ligt dus ruim boven de bovengenoemde grenzen.

In het BREF-document voor Intensieve pluimvee- en varkenshouderij is aangegeven welke energiebesparende maatregelen als BBT worden aangemerkt. Hierin wordt gesteld dat als dat mogelijk is bij nieuwe huisvesting natuurlijke ventilatie moet worden toegepast. In de aanvraag is niet in dergelijke stalsystemen voorzien. Dit zou ook een geheel andere bedrijfsvoering vergen. Natuurlijke ventilatie in stallen zoals aangevraagd worden in de praktijk in ons land (vrijwel) niet toegepast. De stallen moeten mechanisch worden geventileerd om aangesloten te kunnen worden op luchtwassers. De keuze voor mechanisch geventileerde stallen is in deze situatie daarom noodzakelijk en niet in strijd met BBT. In het geval van mechanisch geventileerde stallen moet het ontwerp van het ventilatiesysteem optimaal zijn om te zorgen voor een goed klimaat met minimale ventilatiecapaciteit. Dit wordt in de aangevraagde situatie vormgegeven door te zorgen voor een centraal ventilatiekanaal met toepassing van frequentieregelaars. De ventilatiebehoefte wordt bepaald met behulp van een klimaatcomputer. Het energieverbruik van een dergelijk ventilatiesysteem is veel lager dan van een traditioneel systeem waarbij per afdeling met een vaste ventilator en een regelbare smoorunit wordt geventileerd. Het energieverbruik moet verder worden geminimaliseerd door extra weerstand in het systeem, veroorzaakt door vervuiling van de ventilatoren, luchtkanalen of luchtwassers te voorkomen. Dit is in de voorschriften verwerkt. Tenslotte geeft het BREF-document aan dat daglicht en energiezuinige verlichting moet worden toegepast. In de inrichting wordt zowel gebruik gemaakt van natuurlijke daglichtintreding als energiezuinige verlichting (spaarlampen en TL-verlichting).

Met de co-vergistingsinstallatie met WKK wekt Meerdink duurzame energie op dat ten goede komt aan de eigen behoefte. Voor mestvergisting is de BREF voor intensieve veehouderij van toepassing (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003). Hierin wordt gesteld dat, onder de condities dat er een markt is voor groene energie en co-vergisting is toegestaan, mestvergisting als BBT (Beste Beschikbare Techniek) wordt beschouwd.

Er worden in deze BREF geen specifieke eisen of voorwaarden gesteld aan vergistingsinstallaties, zodat in algemene zin kan worden geconcludeerd dat in Nederland een vergistingsinstallatie in de intensieve veehouderij voldoet aan BBT en dat er vanuit IPCC geen reden is om verdergaande eisen te stellen.

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

Op 29 november 2006 hebben wij van Meerdink op basis van de milieuvergunning uit 2005 een energieonderzoek ontvangen. Dit onderzoek is uitsluitend gericht op het in kaart brengen van duurzame energietoepassingen binnen het bedrijf (zonnecollectoren, zonnecellen, windenergie em bioenergie) en niet op energiebesparing. Gelet op de daarna verleende milieuvergunning in 2007 en de onderhavige aanvraag achten wij dit onderzoek niet toereikend. In de voorschriften wordt daarom om een nieuw energieonderzoek verlangd, waarbij gebruik dient gemaakt te worden van het door Infomil uitgegeven Informatieblad "Veehouderijen" Herziene versie 2004. In de voorschriften is tevens een verplichting tot registratie van het energiegebruik opgenomen.

## 13. EXTERNE VEILIGHEID

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

### 13.1 Opslag van dieselolie

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van dieselolie in een bovengrondse opslagtank in een lekbak. Deze tank dient te zijn uitgevoerd conform de eisen uit de PGS 30 "vloeibare aardolieproducten; Buiten opslag in kleine installaties". Deze eisen zijn verwerkt in de bij deze vergunning behorende voorschriften.

### 13.2 Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

Daarnaast vindt binnen de inrichting opslag plaats van reinigings- en ontsmettingsmiddelen (500 liter). Deze middelen vallen onder ADR klasse 8. In de PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" is een ondergrens opgenomen van 250 liter voor de opslag van gevaarlijke stoffen die vallen onder klasse 8. Nu de aanvraag betrekking heeft op de opslag van meer dan 250 liter, dient de opslagvoorziening te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de PGS 15.

### 13.3 Opslag van diergeneesmiddelen

Ten behoeve van de opslag van ongeveer 10 kg diergeneesmiddelen is binnen de inrichting een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig. Deze opslag dient te voldoen aan het gestelde in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplicht in deze wet). Omdat dit al in andere wetgeving is geregeld, zijn hiervoor in de milieuvergunning geen voorschriften gesteld.

### 13.4 Opslag van zuur (zwavelzuur)

Om de gevaarsaspecten van de opslag van het zuur voor de luchtwassers te beperken hebben wij voorschriften opgesteld.

13.5 Opslag van kunstmest

Kunstmest opgeslagen in een silo wordt ingevolgde PGS 7 aangemerkt als een A2-meststof. Dit betekent dat wij de voorschriften uit hoofdstuk 6 van de PGS 7 aan de vergunning verbinden.

13.6 Co-vergistingsinstallatie (de co-vergister, biogasopvang en de WKK)

*ATEX 137*

Sinds 1 juli 2003 is paragraaf 2a Explosieve atmosferen met daarin de artikelen 3.5a tot en met 3.5f in het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht. Hierdoor is de Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimum-voorschriften voor de verbetering van de gezondheids-bescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen (ook ATEX 137 genoemd), in de Nederlandse wetgeving opgenomen. Gevolg van de nieuwe artikelen is dat bedrijven in verband met explosierisico's een gestructureerd en goed onderbouwd beleid moeten voeren met bijbehorende maatregelen. De richtlijn voorziet in een stappenplan om tot een explosieveilige werkomgeving te komen. De Arbeidsinspectie ziet toe op de naleving van ATEX 137.

*Biogasopvang*

Voor de veiligheid van de gasopvang dient het materiaal van de biogas-opvang bestendig te zijn tegen de inwerking van biogas. Verder dient de maximale druk van de vergister en gasopvang niet te worden overschreden. Er moet worden gezorgd voor een deugdelijke overdrukbeveiliging, bijvoorbeeld door gebruikt te maken van een overdrukventiel of een fakkelinstallatie.

*Richtlijn NPR-7910-1*

De Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) 7910-1 "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar" is gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10. De Richtlijn NPR 7910-1 is van toepassing in ruimten en installaties waar een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan door onder andere de aanwezigheid van brandbare gassen. Aan de hand van een eenvoudige methode is het mogelijk het gevaar voor ontploffingen door passende maatregelen terug te brengen tot een aanvaardbaar minimum.
Het criterium voor toepassing van de richtlijn is onder andere de aanwezigheid van meer dan 50 kg aan brandbaar gas voor een installatie in de buitenlucht, en/of 5 kg brandbaar gas voor installaties in een gebouw. In de onderhavige situatie is meer dan 50 kg biogas aanwezig in de gasopvang van co-vergistingsinstallaties. Daarom is de NPR 7910-1 van toepassing. Behalve bij de gasopvang, is ook een gevarenzone-indeling ter plaatse van de warmtekrachtinstallatie van toepassing.

Ten aanzien van de co-vergister, biogasopvang en de WKK hebben wij voor de brandveiligheid, explosieveiligheid en onderhoud en inspectie voorschriften opgenomen.

*Fakkelinstallatie*

Indien een fakkel wordt toegepast dient de positionering van de fakkel of afblaasinrichting aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NRP 7910-1:2001.

13.7 Conclusie

Het risico door ongevallen die nadelige gevolgen kunnen veroorzaken voor het milieu kan in voldoende mate worden beperkt door het stellen van voorschriften.

## 14. VERRUIMDE REIKWIJDTE

14.1 Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de vergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze beschikking voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

14.2 Waterverbruik

Beoordeling van het waterverbruik dient plaats te vinden conform de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, december 2005). In deze handreiking is aangegeven dat waterbesparende voorzieningen in ruime mate beschikbaar zijn en dat deze nauwelijks duurder zijn dan klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Daarom dient per situatie te worden bekeken of waterbesparende maatregelen relevant zijn of niet.

In de aanvraag is vermeld dat jaarlijks circa 26.000 $m^3$ leidingwater en 1.000 $m^3$ rietveldwater zal worden verbruikt. Het water wordt gebruikt voor huishoudelijk gebruik, spoelen en reinigingen van de melkapparatuur en voertuigen, drinken van de dieren en het spoelen van de ontijzeringsinstallatie.

Het waterverbruik kan worden geminimaliseerd met het gestelde in de voorschriften. De standaardmaatregelen die als beste beschikbare technieken worden beschouwd volgens het BREF-document hebben wij in de voorschriften vastgelegd. Verder is in de voorschriften een verplichting tot registratie van het waterverbruik opgenomen, zowel van het totale waterverbruik als het waterverbruik per deelstroom.

14.3 Doelmatig gebruik grondstoffen

In de inrichting worden als grondstoffen met name voer en water ingezet. Verder worden enkele hulpstoffen zoals zuur en dieselolie verbruikt.

Bij het voeren worden bijproducten en bewust geproduceerde (kracht)voeders en toevoegingen toegepast. Met behulp van voermanagement wordt het benodigde voer afgestemd op het soort en het gewicht van de varkens. Drinkwater wordt met het voer als brij op behoefte afgegeven. Het op deze wijze uitgebalanceerd voeren is gangbare praktijk en wordt als BBT beschouwd.
Het verbruik van hulpstoffen vindt slechts in beperkte mate plaats. Door de kosten van deze stoffen wordt een doelmatig gebruik hiervan vanzelfsprekend toegepast. Gelet op de omvang van het verbruik is het niet nodig hiervoor aanvullend iets te regelen in deze vergunning.

14.4 Verkeer en vervoer

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

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriterium is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan. De Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' noemt een relevantiecriterium van 1.000.000 transportkilometers door eigen vervoerders en 2.000.000 transportkilometers door andere vervoerders.

Uit de aanvraag is af te leiden dat in de inrichting minder dan 500 werknemers werkzaam zijn. In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat dieren, grond-, hulp- en afvalstoffen hoofdzakelijk worden aan- en afgevoerd per vrachtwagen. Per jaar vinden circa 6.000 transportbewegingen van vrachtwagens plaats. Per jaar wordt een (substantieel) kleiner aantal transportkilometers dan 1.000.000 door eigen vervoerders en een (substantieel) kleiner aantal dan 2.000.000 transportkilometers door andere vervoerders gemaakt.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriterium zoals dat door de provincies is gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van de frequentie van het inrichtingsgebonden verkeer. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

## 15. OVERIGE ASPECTEN

15.1 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 8.12b, sub h van de Wm) zijn de voorschriften 1.4.1, 1.4.2 en 1.4.3 aan de vergunning verbonden.

15.2 Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B / Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties

De verbrander van de stoomketel valt op basis van de vigerende vergunning uit 2005 onder de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (Bees B). Bees B stelt emissie-eisen voor onder andere NOx, SO2 en stof van stookinstallaties met een vermogen van 0,9 MW of meer. De stoomketel bij Meerdink heeft een vermogen van 1,04 MW en valt daarmee onder het BEES-B.

Op 1 april 2010 is het Bees B ingetrokken en vervangen door het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS). Op grond van het BEMS blijft voor bovengenoemde installatie die op 1 april 2010 al in werking was, de emissie-eisen van het Bees B van kracht tot 1 januari 2017.

De gasmotor van de biogasinstallatie (WKK) valt onder het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties. Voor deze nieuwe installatie gelden op grond van BEMS per direct de emissie-eisen voor NOx en SO2.

15.3 Besluit ozonlaagaantastende stoffen Wms 2003

De melktank en de kadaverkoeling bevatten het koelmedium R22 waarin HCFK zit dat valt onder het "Besluit ozonlaagaantastende stoffen Wms 2003". Aangezien het minimaliseren van de uitstoot of het verbod op het gebruik van HCFK's al in dit besluit is geregeld zijn hieromtrent geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

15.4 Besluit mestbassins milieubeheer

Binnen de inrichting is een betonnen bassin (voor de opslag van gehygiëniseerde mest) aanwezig. Op dit bassin is het Besluit mestbassins milieubeheer van toepassing. Dit betekent dat de bassins moeten voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld in dit besluit.

15.5 Archeologie

Wij hebben het cultuurhistorisch beleid voor de provincie Gelderland neergelegd in de kadernota Belvoir "Dynamiek als uitgangspunt voor cultuurhistorisch beleid" van 6 juni 2000 (periode 2001-2004).

Het plangebied "veehouderij Meerdink" te Aalten is op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden gekwalificeerd als laag. Op de archeologische kaartlaag van de Cultuur Historische Waardenkaart van de provincie Gelderland wordt de trefkans op het terrein middelhoog genoemd. Er zijn geen archeologische monumenten in het plangebied aanwezig.
In de nabije omgeving van het plangebied zijn enkele Archismeldingen bekend en ten noorden van het plangebied is aan de Kloosterdijk een terrein gelegen dat op de Archeologische Monumenten Kaart een hoge archeologische waarde heeft. Het betreft de resten van het klooster "Schaar", daterend uit de Late-Middeleeuwen. De fundamenten van dit voormalige klooster zijn nog intact.
In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan is in juni 2010 door MUG Ingenieursbureau archeologisch onderzoek uitgevoerd (rapport dateert van 2 augustus 2010 met projectnummer 93054010). Uit het onderzoek blijkt dat er geen archeologisch indicatoren zijn aangetroffen. De verwachting is daarom dat er geen archeologische waarden in de grond aanwezig zullen zijn. Mocht tijdens grondwerkzaamheden onverhoopt grondsporen en/of vondsten worden aangetroffen, dan dient direct melding te worden gemaakt bij de gemeente Aalten.

## 16 GROENE WETTEN

### 16.1 Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) van Nederland. De provincies bepalen om welke gebieden het precies gaat. Deze gebieden worden meestal opgenomen in de structuurvisie, het provinciale omgevingsplan of in de provinciale milieuverordening.

De aantasting van natuurwaarden komt primair aan de orde in het kader van planologische regelingen. In dit kader ligt een ontwerp bestemmingsplan vanaf 14 januari 2010 bij de gemeente Aalten ter inzage. Aangezien de inrichting niet is gelegen in of nabij een gebied dat is aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur gebied, is geen aanvullende toets uitgevoerd.

### 16.2 Flora- en flaurawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op bescherming van individuele plant- en diersoorten. In de Flora- en faunawet is een verbod opgenomen tot het beschadigen, doden, vernielen, verontrusten en/of verstoren van beschermde plant- en diersoorten dan wel het beschadigen, vernielen en/of verstoren van de nesten, holen, voortplanting- en rustplaatsen van beschermende diersoorten. Dit houdt in dat als de oprichting of het in werking zijn van een vergunningplichtige inrichting leidt tot negatieve effecten op (voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen van) beschermde soorten, ontheffing op grond van de Flora- en faunawet aangevraagd moet worden.
Als het gaat om minder kwetsbare dier- of plantensoorten geldt op voorhand een vrijstelling van deze ontheffingsplicht. Hierbij geldt dan wel als eis dat gewerkt wordt volgens een door de Minister van Landbouw Natuur en Voedselveiligheid goedgekeurde gedragscode.

Het aspect van de soortenbescherming komt primair aan de orde te komen in het kader van de beoordeling of een ontheffing krachtens de Flora- en Faunawet is vereist en zo ja, of deze kan worden verleend. In het kader van de Wet milieubeheer blijft slechts ruimte voor een aanvullende toets.

Op basis van de in 2004 uitgevoerde MER zijn geen beschermde soorten waargenomen vanwege het feit dat de omliggende gronden in gebruik zijn als gras- of maisland.

In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan is in mei 2010 door CPOweb een onderzoek naar de flora- en fauna uitgevoerd (rapport dateert van mei 2010 en is opgesteld door Ing. Pim Leemreise). Bij dit onderzoek zijn geen beschermde dieren, planten of broedvogels vastgesteld die worden verstoord of vernietigd door de beoogde ontwikkeling.

Gelet op het bovenstaande vormt het aspect flora en fauna geen belemmering om de vergunning te verlenen.

16.3 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming. In de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen dat Natura 2000-gebieden een vergunning nodig hebben. In Nederland zijn de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (gebieden die aangewezen zijn op grond van de Europese richtlijnen 79/409 (Vogelrichtlijn) en 92/43 (Habitatrichtlijn)) gecombineerd aangewezen als Natura 2000-gebieden. Ook beschermde natuurmonumenten zijn aangewezen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.
De toets aan de Vogel- en Habitatrichtlijn moet plaatsvinden op grond van de Natuurbeschermingswet 1998, zoals die op 1 oktober 2005 in werking is getreden en gewijzigd op 1 februari 2009. Voor een dergelijke toets is in deze procedure geen plaats.

Het dichtstbijgelegen vogel- en habitatgebied, dat tevens is aangewezen als Natura-2000, is vanaf het eerste emissiepunt gelegen op 2.220 meter en heet "Korenburgerveen".

In het kader van de Natuurbeschermingswet heeft Meerdink op 13 juli 2009 een aanvraag om vergunning ingediend voor de situatie waarvoor op 17 februari 2010 een milieuvergunning is verleend. Op 8 november 2010 hebben wij conform het advies van de Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten van 14 september 2010 beslist dat er een situatie als bedoeld in artikel 19kd, lid 1, aanhef en onder a, Nbw aan de orde is. Nu niet is gebleken dat er naast de stikstofdepositie sprake is van andere relevante effecten voor het Natura 2000-gebied, is in dit geval geen vergunning op grond van artikel 19d, lid 1, Nbw vereist.

De onderhavige aanvraag veroorzaakt 667 kg minder ammoniakemissie dan waarvoor op 17 februari 2010 vergunning is verleend.
Op basis van het bovenstaande zien wij geen aanleiding dat een nieuwe vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet nodig is. Hierbij willen wij opmerken dat tussen de Natuurbeschermingswetvergunning en de Wet milieubeheer geen coördinatieverplichting bestaat. Het ontbreken van de Natuurbeschermingswetvergunning is ook geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer.

## 17. TERMIJN VAN DE VERGUNNING

Wm-vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen (bij- en coprodukten) mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (artikel 8.17, lid 2 Wm). Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking getreden. Op grond van artikel 1.2 lid 5, van de Invoeringswet WABO, vervalt vorengenoemde termijn van 10 jaar zodra de onderhavige vergunning onherroepelijk is geworden

## 18. INGEKOMEN ZIENSWIJZEN

Naar aanleiding van de ontwerpvergunning op de aanvraag zijn binnen de wettelijke termijn meerdere zienswijzen naar voren gebracht. Hieronder zijn de zienswijzen in cursieve tekst samengevat en is onze reactie hierop weergegeven.

18.1 Zienswijze naar voren gebracht door D.J.W. Saris

*18.1.1*
*In het ontwerp-bestemmingsplan wordt biogas aangewend om mest te verhitten. In de ontwerpbeschikking Wet milieubeheer wordt alleen gesproken om het gas te gebruiken voor het opwekken van elektriciteit. Vanwege strijdigheid kan geen milieuvergunning verleend worden.*

Uit de aanvullende gegevens op de aanvraag van 3 januari 2011 blijkt dat de opgewekte elektriciteit wordt ingezet voor eigen gebruik op het bedrijf. Wat resteert wordt teruggeleverd aan het openbare net. De warmte die bij het opwekken van elektriciteit vrijkomt wordt gebruikt voor het opwarmen van de ingaande mest, het op temperatuur houden van de vergister en voor de hygiënisatie van mest (verhitten van mest). Vorenstaande strookt met de planbeschrijving in paragraaf 2.3 van de toelichting op het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Aalten, Hoeninkdijk 6-8/Kloosterdijk 13, d.d. 29 december 2010.

Wij zien geen aanleiding om te veronderstellen dat de verleende milieuvergunning in strijd is met het ontwerpbestemmingsplan.

*18.1.2*
*Door gebruik van koolsubstraten zoals GFT-afval en slachtafval zal de stankemissie toenemen. Het voorkomen van milieulasting in relatie tot de kosten is een keuze van de vergunninghouder. Deze keuze is onterecht, hierover gaat de vergunningverlener.*

GFT-afval en slachtafval zijn niet aangevraagd en daarom ook niet vergund. Voorschrift 2.3.1 geeft aan welke afvalstromen binnen de inrichting mogen worden geaccepteerd c.q. verwerkt. De vergunninghouder kan zelf kiezen welke voorziening getroffen wordt om vrijgekomen geur en ammoniak tijdens het geopend zijn van de mengput kosteneffectief te bestrijden. Om zeker te zijn dat de voorziening effectief is dient deze eerst ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. Wij hebben verzuimd hiervoor een voorschrift op te nemen, daarom is voorschrift 8.4 in hoofdstuk 8 "Geur' toegevoegd.

*18.1.3*
*Het beweidingsplan is onuitvoerbaar. De koeien van de aanvrager komen nagenoeg niet buiten.*

Onder paragraaf 7.2 hebben wij het beweidingssysteem toegelicht. De vergunninghouder is gehouden aan het beweidingssysteem waarvoor vergunning is aangevraagd. Het is van belang dat het vee daadwerkelijk een substantieel deel van de dag beweid wordt. Om aan het begrip "substantieel" enige onderbouwing te geven refereren wij aan onderzoek van M.C.J. Smits van de Wageningen UR [2]. Uit dit onderzoek blijkt dat ten opzichte van permanent opstallen per uur weidegang de dagelijkse stalemissie met 2,4% wordt verlaagd. Volgens de Regeling ammoniak emissie bedraagt de ammoniakemissie bij permanent opstallen en beweiden respectievelijk 11 en 9,5 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar. Uit het vorenstaande is af te leiden dat ca. 5,7 uur weidegang nodig is om het verschil in ammoniakemissie tussen permanent opstallen en beweiden te verklaren (ammoniakemissie van beweiden is 13,6% minder dan permanent opstallen, 13,6% gedeeld door 2,4% is 5.7).

Wij hebben daarom voorschrift 9.1.5 aan de vergunning gevoegd.

*18.1.4*
*De Hoeninkdijk en Kloosterdijk zijn niet geschikt voor de aan- en afvoerbewegingen die het*

2 rapport 63 'De ammoniakemissie van de Nederlandse melkveehouderij bij een management gelijk aan dat van de deelnnemers aan 'Koeien & Kansen', december 2007; Project WOT-04-007.

*bedrijf veroorzaken. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in voldoende mogelijkheden voor een goede ontsluiting van dit bedrijf.*

De Wet milieubeheer voorziet niet in het stellen van eisen ten aanzien van de ontsluiting van het bedrijf. Wij zien geen aanleiding de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.1.5*
*De huidige aangevraagde vergunning is vanwege een toename van de stikstofemissie niet getoetst aan de Natuurbeschermingswet en de Crisis- en herstelwet.*

De kern van de Crisis- en herstelwet (CHW) is dat met nieuwe en/of aangepaste procedures doelgericht wordt gewerkt aan werkgelegenheid en duurzaamheid. Als gevolg van de CHW is er een aparte regeling voor stikstofdepositie in het nieuwe artikel 19kd Natuurbeschermingswet getroffen.

In paragraaf 16.3 van hoofdstuk 16 'Groene wetten" hebben wij aangegeven dat vanwege een afname van de ammoniakemissie met 667 kg er geen aanleiding is voor een nieuwe vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet. Bovendien is het ontbreken van een Natuurbeschermingswetvergunning geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop te weigeren cq. aan te passen.

*18.1.6*
*Het bedrijf hoort thuis in een landbouwontwikkelingsgebied of op een industrieterrein.*

In het kader van onze toets voor het verlenen van een milieuvergunning, hebben wij geen bevoegdheid om de locatie van de inrichting in onze overwegingen te betrekken. Wij dienen te beschikken op de aanvraag zoals deze is ingediend en dienen de gekozen locatie als uitgangspunt te nemen. Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop te weigeren c.q. aan te passen.

*18.1.7*
*Door het verlenen van de milieuvergunning zal de waarde van mijn woning dalen.*

Titel 15.4 van de Wet milieubeheer kent een schadevergoedingsregeling, waarbij op verzoek danwel ambtshalve, een beslissing kan worden genomen omtrent vergoeding van schade die redelijkerwijs niet ten laste behoort te blijven van degene die de schade lijdt. Dit is een aparte procedure en staat los van de vraag of de milieuvergunning al dan niet kan worden verleend.
Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.1.8*
*De voorschriften die aan deze beschikking zijn verbonden zullen niet worden nageleefd.*

Het is handhavingstaak om er op toe te zien dat voorschriften worden nageleefd. Het niet naleven van de vergunning is geen weigeringsgrond voor vergunningverlening. Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.1.9*
*Door het verlenen van deze vergunning wordt slecht gedrag beloond.*

Wij verwijzen naar onze reactie bij 18.1.8. Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

18.2 Zienswijze naar voren gebracht door Helderecht namens A.G.M. Overkamp

Voor de zienswijzen ten aanzien van biogas, stankemissie, beweidingsplan, verkeerstoename, leefgenot en landbouwontwikkingsgebied verwijzen wij naar de behandelde zienswijzen onder 18.1.1 tot en met 18.1.6.

*18.2.1*
*Het is onjuist om het warmteverbruik door de vergistingsinstallatie zelf mee te rekenen voor de gestelde 60%. Het is niet te verwachten dat het voor de EIA vereiste 60% totaal rendement kan worden behaald. Hierdoor voldoet de vergistingsinstallatie niet aan BBT.*

Voor installaties op biobrandstof worden in het algemeen minder strenge rendementseisen gesteld dan aan installaties op fossiele brandstof. In de Energie-investeringsaftrek (EIA) wordt een totaalrendement van ten minste 60% geëist. Verwachting is dat de WKK in een vergistingsinstallatie dankzij de warmtebenutting voor het vergistingsproces aan deze eis voldoet. Deze verwachting is gebaseerd op de in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu opgestelde Handreiking (co-)vergisting van mest, d.d. 14 oktober 2010. Daarnaast wordt in de onderhavige situatie ook warmte aangewend voor het hygiëniseren van mest (verhitten van mest), waardoor het rendement van 60% eerder wordt behaald.

Zoals onder paragraaf 4.2. is vermeld hebben wij bij het beoordelen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met dit door het ministerie van Ministerie van Infrastructuur en Milieu aangemerkte BBT-document. De wijze waarop het rendement wordt bepaald maakt daar onderdeel van uit.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.2.2*
*Ondanks een bliksemafleider is niet gegarandeerd dat bliksem kan inslaan, met grote gevolgen. Hier is nimmer onderzoek naar gedaan.*

Het veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Door het covergisting proces wordt biogas gevormd dat naast methaan en kooldioxide waterstofsulfide bevat. Het biogas is brandbaar, zodat ongecontroleerde emissies ervan moeten worden voorkomen. Aangezien brand en/of explosies niet kunnen ontstaan zonder ontsteking, dienen ontstekingsbronnen (grondfakkel, elektrische apparatuur, statische elektriciteit, blikseminslag, open vuur en roken en dergelijke) binnen bepaalde gevarenzones te worden geweerd. In paragraaf 13.6 van de considerans zijn wij op het vorenstaande uitgebreid ingegaan. Als gevolg hiervan zijn voorschriften in hoofdstuk 11 opgenomen die de risico's door ongevallen voldoende beperken.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.2.3*
*Niet is onderzocht hoe het qua natuurgevoeligheid met het naastgelegen Kloosterbos is gesteld.*

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming. In de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen dat Natura 2000-gebieden of beschermde natuurmonumenten een vergunning nodig hebben indien de activiteiten gevolgen kunnen hebben voor het gebied. Voor een dergelijke toets is in deze procedure geen plaats.

Het Kloosterbos is noch aangewezen als een Natura 2000-gebied noch als een beschermd natuurmonument. Er hoeft daarom ook geen toets aan de Natuurbeschermingswet plaats te vinden. Overeenkomstig paragraaf 16.3 van de considerans willen wij opmerken dat er tussen de Natuurbeschermingswetvergunning en de milieuvergunning geen coördinatieverplichting bestaat.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.2.4*
*In het akoestisch onderzoek is geen onderzoek gedaan bij Kloosterdijk 10, terwijl hier de geluidsoverlast wel degelijk aan de orde is.*
In paragraaf 11.2 van de considerans is toegelicht dat de geluidsbelasting (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten minder bedraagt dan de vigerende grenswaarden van de revisievergunning uit 2005 en daarom mede vergunbaar zijn. Door het stellen van grenswaarden op punten op 50 meter van de inrichting en voor de woningen aan de Hoeninkdijk 4 en 20, Heidedijk 6 en Kloosterdijk 6 en 18 wordt voorkomen dat onnodig veel geluidruimte wordt vergund. Voor de woning aan de Kloosterdijk 10 hebben wij alsnog de geluidsbelasting door Meerdink laten berekenen. Uit de berekening blijkt dat de geluidsbelasting nagenoeg niet hoger is dan voor de meest nabij gelegen woning aan de Kloosterdijk 6 en voldoet aan de streefwaarden voor agrarische gebied zoals die in de gemeentelijke nota zijn vastgesteld. De berekening is als bijlage aan de aanvraag gevoegd.

Wij hebben de berekende geluidsbelasting voor de woning aan de Kloosterdijk 10 als grenswaarde in voorschrift 7.2 en 7.5 toegevoegd.

*18.2.5*
*Er wordt geen/onvoldoende rekening gehouden met voortschrijdend inzicht/nieuwe ontwikkelingen in de veehouderijsector. Wat nu BBT++ wordt genoemd dient nu derhalve als BBT voorgeschreven te worden.*

In beginsel kan een vergunning worden verleend indien de Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. De door het ministerie van Infrastructuur en Milieu opgestelde "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" geeft ons de mogelijkheid strengere emissie-eisen in de milieuvergunning op te nemen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken'. Wanneer dit is toegestaan is beschreven in deze beleidslijn. Zoals wij in de considerans hebben beschreven hebben wij bij Meerdink geen aanleiding om strengere maatregelen dan BBT te eisen.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen c.q. te weigeren.

*18.2.6*
*De investering voor mestvergisting is zonder subsidie niet rendabel. Er dient daarom maatschappelijke verantwoording afgelegd te worden voor deze onrendabele investering.*

De vraag of een investering zonder subsidie al dan niet rendabel is, valt buiten het toetsingskader van de Wet milieubeheer.

Wij zien geen aanleiding om de milieuvergunning hierop aan te passen.

18.3 Zienswijze naar voren gebracht door LTO Noord namens Meerdink

*18.3.1*
*Voorschriften onder paragraaf 4.1 zijn onduidelijk over welke vloeistofdichte vloeren of verhardingen aan CUR/PBV-aanbeveling 44 moeten voldoen. Voor de tankplaats en wasplaats kan conform het Besluit landbouw milieubeheer worden volstaan met een vloeistofkerende vloer. Evenzo kan voor de opslag van vaste mest volstaan worden met een mestdichte vloer met opstaande randen of een ten minste gelijkwaardige voorziening.*

De voorschriften onder paragraaf 4.1 betreffen doelvoorschriften die nodig zijn om te kunnen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB. Paragraaf 4.2 en 4.3 noemt de benodigde vloeistofdichte of -kerende voorzieningen.

Het Besluit landbouw milieubeheer stelt regels aan een breed scala categorieën van inrichtingen. In het Besluit landbouw milieubeheer zijn niet zozeer homogene categorieën bijeengebracht, als wel onderling vergelijkbare activiteiten, in hetzelfde type omgeving (agrarisch buitengebied), waarvan de effecten voor het milieu niet ver uiteenlopen. Vanuit die invalshoek kunnen de voorschriften in de milieuvergunning voor de opslag van vaste mest, de tank- en wasplaats aansluiten op die van het Besluit landbouw milieubeheer. Daarnaast beogen de voorschriften in het Besluit landbouw milieubeheer een beschermingsniveau te realiseren dat ten minste voldoet aan de beste beschikbare technieken als bedoeld in de Wet milieubeheer.

Gelet op het bovenstaande wijzigen wij voorschrift 4.2.1. zodanig dat de tank- en wasplaats overeenkomstig het Besluit landbouw milieubeheer kan volstaan met een vloeistofkerende voorziening. Voor de opslag van vaste mest op een mestplaat hoeft geen wijziging plaats te vinden omdat voorschrift 4.2.10 hier al in voorziet (mestplaat dient mestdicht te zijn). Als gevolg van voornoemde wijziging komen voorschriften 4.1.2 tot en met 4.1.8 en sub d en e, onder 4.2.1. te vervallen.

*18.3.2*
*Een nulsituatie-onderzoek naar de bodem is niet nodig omdat bij toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem de bodem niet in relevante mate nadelig wordt beïnvloed (zie ook ABRvS 200507565/1)*

Bij de aanvraag om vergunning is geen nulsituatie onderzoek gevoegd. In het verleden is een nulsituatie bodemonderzoek voor de locatie van de nieuwe stal voor melkkoeien uitgevoerd (rapport "Nulsituatie bodemonderzoek" met projectnummer 2006-73-NEN9000/06A1092 van 10 januari 2007). Tevens beschikken wij over een verkennend bodemonderzoek van 30 juni 2010 met kenmerk 2010-33 dat is uitgevoerd in het kader van de aanpassing van het bestemmingsplan Buitengebied Aalten 2007.

Op basis van bovengenoemde aangehaalde uitspraak door de Afdeling Bestruursrechtspraak Raad van State moet, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van bodem zijn voorgeschreven in de vergunning voor een (intensief) veehouderijbedrijf, ervan uitgegaan dat bij de naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Wij hebben in vergunning, onder andere in de hoofdstukken 2 (afvalstoffen), 3 (afvalwater), 4 (bodem), 6 (externe veiligheid) en 9 (houden van dieren) voorschriften verbonden die zijn gericht op de bescherming van de bodem. Overeenkomstig de uitspraak van de Afdeling en vanwege het feit dat voor de lokatie van de vergistingsinstallatie de nulsituatie bekend is, zijn wij van oordeel dat deze voorschriften toereikend zijn om verontreiniging van de bodem te voorkomen. Een nulsituatie bodemonderzoek kan dan ook achterwege blijven.

Gelet op het vorenstaande komen voorschriften 4.5.1 tot en met 4.5.3 te vervallen.

*18.3.3*
*Het uitvoeren van een energieonderzoek heeft geen toegevoegde waarde omdat een dergelijk onderzoek in 2006 al is uitgevoerd.*

Op 29 november 2006 hebben wij van Meerdink op basis van de milieuvergunning uit 2005 een energieonderzoek ontvangen. Dit onderzoek is uitsluitend gericht op het in kaart brengen van duurzame energietoepassingen binnen het bedrijf (zonnecollectoren, zonnecellen, windenergie en bio-energie) en niet op energiebesparing. Gelet op de daarna verleende milieuvergunning in 2007 en de onderhavige aanvraag achten wij dit onderzoek niet toereikend. In de voorschriften wordt daarom om een nieuw energieonderzoek verlangd, waarbij gebruik dient gemaakt te worden van het door Infomil uitgegeven Informatieblad "Veehouderijen" Herziene versie 2004.

Wij zien geen aanleiding de milieuvergunning hierop aan te passen.

*18.3.4*
*Voorschrift 9.4.6 dient zo aangepast te worden dat tijdens het vullen de kadaverplaats ook geopend mag zijn.*

Voorschrift 9.4.6. is hierop aangepast.

*18.3.5*
*De noodzaak van rendementsmetingen voor chemische luchtwassers volgt niet expliciet uit de stalbeschrijvingen. Daarin is aangegeven dat een rendementsmeting kan worden voorgeschreven. Aangezien dergelijke metingen kostbaar (€ 3.000,-) zijn en chemische luchtwassers zich al volop hebben bewezen qua verwijderingsrendement heeft het uitvoeren van metingen geen meerwaarde. Verzocht wordt de voorschriften 10.2.12 en 10.2.13 alleen te laten gelden op de gecombineerde luchtwasser.*

Volgens het technische informatiedocument "luchtwassytemen voor de veehouderij" , Senternovem, versie 1, december 2008, kan het bevoegd gezag voor een chemische luchtwasser een rendementsmeting voorschrijven. Een rendementsmeting kost ongeveer €2.000,- (prijspeil 2008). In overeenstemming met de landelijk geldende lijn is het advies om de rendementsmeting voor chemische wassers in ieder geval binnen 3 tot 9 maanden na het in werking brengen van de wasser uit te laten voeren.

Overeenkomstig de landelijke geldende lijn zien wij geen aanleiding om voorschrift 10.2.12 (rendementsmeting binnen 9 maanden) niet te laten gelden voor de chemische luchtwasser. Voorschrift 10.2.13 (herhalingsmetingen) wordt daarentegen wel aangepast en geldt alleen voor de gecombineerder luchtwasser.

18.4 Reactie Stichting Natuur en Milieu Aalten

Naar aanleiding van de ter inzagelegging hebben wij van de Stichting Natuur en Milieu Aalten het verzoek gekregen om deze vergunning te toetsen aan de Natuurbeschermingswet en de Crisis- en Herstelwet. Zodra de vergunning rechtskracht heeft gekregen zullen wij de vergunning toetsen aan voorgenoemde wetten. Voor de goede orde willen wij wijzen op paragraaf 16.3 en 2.5 van de considerans waarin op vorenstaande wetten worden ingegaan.

18.5 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:
- Voorschrift 8.4 en 9.1.5 is toegevoegd;
- Voorschriften 4.2.1, 7.2, 7.5, 9.4.6, 10.2.13 zijn gewijzigd;
- Voorschriften 4.1.2 t/m 4.1.8, sub d en e, onder 4.2.1, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3 zijn komen te vervallen.

Voorschrift 9.1.1 is aangepast ten aanzien van het aantal melkkoeien omdat abusievelijk in de ontwerpbeschikking het aantal van de vergunning uit 2010 is aangehouden.

## 19. CONCLUSIE

Gezien de voorgaande overwegingen kunnen wij de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verlenen aan Meerdink te Aalten, waarbij wij in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu voorschriften verbinden aan de vergunning. Deze voorschriften zijn in samenhang met de in de aanvraag vermelde maatregelen nodig om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. De revisievergunning vervangt met ingang van haar inwerkingtreding de eerder voor de inrichting of onderdelen daarvan verleende vergunning. Deze vergunningen komen te vervallen op het moment dat deze revisievergunning onherroepelijk is geworden.

## 20. BESLUIT

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

HEBBEN WIJ BESLOTEN:

I aan H.J. Meerdink, J.B. Meerdink - te Kolstee, H.C.J. Meerdink, J.G.J. Meerdink en H.J.W. Meerdink de gevraagde revisievergunning artikel 8.4, lid 1, van de Wet milieubeheer te verlenen voor de inrichting gelegen aan de Hoeninkdijk 8 en Kloosterdijk 13 te Aalten;

II aan H.J. Meerdink, J.B. Meerdink-te Kolstee, H.C.J. Meerdink, J.G.J. Meerdink en H.J.W. Meerdink de gevraagde revisievergunning ingevolge artikel 8.4, lid 1, van de Wet milieubeheer voor zover deze betrekking heeft op het opslaan en bewerken van afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, te verlenen voor een periode van tien jaar gerekend vanaf de datum van dit besluit;

III de volgende onderdelen van de aanvraag onderdeel uit te laten maken van de vergunning:

Aanvraagformulier d.d. 30 september 2010 inclusief bijlage 4 stalbeschrijvingen en bijlage 7: plattegrondtekening.

Aanvullende gegevens d.d. 3 januari 2011:
- hoofdstuk 1 en 2: beschrijving co-vergistingsinstallatie;
- hoofdstuk 5: AV & AO/IC.

Aanvullende gegevens d.d. 7 februari 2011:
- dimensioneringsplan Klimaatplatform, d.d. 15-1-2011;

- bijlage dimensionering luchtkanaal en luchtwassers.

IV te bepalen dat de voorschriften 4.6.1 en 4.6.2 van kracht blijven gedurende 3 jaar nadat deze milieuvergunning haar geldigheid heeft verloren;

V aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

**INHOUDSOPGAVE**

1 ALGEMEEN ..... 40
1.1 Algemeen ..... 40
1.2 Inspectie en onderhoud ..... 40
1.3 Terreinen en wegen ..... 40
1.4 Bedrijfsbeëindiging ..... 40
1.5 Diversen ..... 41
1.6 Gegevens evaluatieonderzoek MER ..... 41

2 AFVALSTOFFEN ..... 42
2.1 Afvalscheiding ..... 42
2.2 Opslag van afvalstoffen ..... 43
2.3 Acceptatie ..... 43
2.4 Registratie ..... 44
2.5 Instructie van personeel ..... 45

3 AFVALWATER EN WATERGEBRUIK ..... 45

4 BODEM ..... 46
4.1 Doelvoorschriften ..... 46
4.2 Voorzieningen ..... 47
4.3 Beheermaatregelen ..... 48
4.4 Bodemonderzoek ..... 48
4.5 Eindbodemonderzoek ..... 49
4.6 Herstelplicht ..... 50

5 ENERGIE ..... 50
5.1 Algemeen ..... 50
5.2 Registreren energieverbruik ..... 50

6 EXTERNE VEILIGHEID ..... 51
6.1 Algemeen ..... 51
6.2 Stofontploffingsgevaar ..... 52
6.3 Opslag en gebruik van EPI in Intermediate Bulkcontainers (IBC) ..... 52
6.4 Opslag dieselolie in bovengrondse stalen enkelwandige tank ..... 53
6.5 Af- en overtappen van dieselolie met behulp van een elektrische pomp ..... 54
6.6 Gebruik en opslag van zwavelzuur (2 x 4 $m^3$ in bovengrondse tanks) ..... 55
6.7 Heteluchtkanon ..... 56
6.8 Elektrische installatie ..... 56
6.9 Noodstroomaggregaat ..... 56
6.10 Laswerkzaamheden en apparatuur ..... 57

7 GELUID ..... 57

8 GEUR ..... 59

9 HOUDEN VAN DIEREN ..... 59
9.1 Algemeen ..... 59
9.2 Veevoeder ..... 60
9.3 Wasplaats ..... 60
9.4 Kadaveraanbiedvoorziening ..... 61
9.5 Opslag mest ..... 61
9.6 Transport en verwerking van mest ..... 62
9.7 Mestsilo ..... 62
9.8 Brijvoer en bijproducten ..... 62
9.9 Opslag van spuiwater in een bovengrondse tank (50 $m^3$) en in een opvangput ..... 63

10 LUCHT ..... 65
10.1 Algemeen ..... 66
10.2 Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser – BWL 2006.14.V1 ..... 67

11 CO-VERGISTINGSINSTALLATIE ..... 68

BIJLAGE BEGRIPPEN .....

# 1 ALGEMEEN

## 1.1 Algemeen

1.1.1
De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig:

Aanvraagformulier d.d. 30 september 2010 inclusief bijlage 4 stalbeschrijvingen en bijlage 7: plattegrondtekening.

Aanvullende gegevens d.d. 3 januari 2011:
- hoofdstuk 1 en 2: beschrijving co-vergistingsinstallatie;
- hoofdstuk 5: AV & AO/IC.

Aanvullende gegevens d.d. 7 februari 2011:
- dimensioneringsplan Klimaatplatform, d.d. 15-1-2011;
- bijlage dimensionering luchtkanaal en luchtwassers.

tenzij de voorschriften anders bepalen.

1.1.2
Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Omgevingsloket van de provincie Gelderland, tel. (026) 359 99 99.

## 1.2 Inspectie en onderhoud

1.2.1
Er dient een planning te zijn opgesteld van het periodiek onderhoud, inspectie en controle van installaties die in deze vergunning zijn voorgeschreven. Hierbij moet worden beschreven:
- de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
- een beschrijving van de inspectie en preventieve onderhoudsactiviteiten en de frequentie waarmee dit plaatsvindt;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

## 1.3 Terreinen en wegen

1.3.1
Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

## 1.4 Bedrijfsbeëindiging

1.4.1
Bij bedrijfsbeëindiging of het onderbreken van de bedrijfsactiviteiten gedurende een periode van meer dan zes maanden dienen, binnen 3 maanden na de beëindiging of het onderbreken, de mestopslagen te worden leeggemaakt en schoongemaakt en dienen de opgeslagen grondstoffen (waaronder voer), hulpstoffen en afvalstoffen te worden afgevoerd. Deze afvoer moet op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met Gedeputeerde Staten worden uitgevoerd.

1.4.2
Gebouwen en installaties die niet worden verwijderd en afgevoerd dienen ook na bedrijfs-

beëindiging in goede staat van onderhoud te blijven.

1.4.3
Uiterlijk één maand voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd moet hiervan door of namens vergunninghoudster schriftelijk melding worden gedaan aan Gedeputeerde Staten. Bij deze melding moeten tevens de volgende gegevens worden overgelegd:
a een beschrijving van wijze van ontmanteling van de inrichting;
b de toekomstige bestemming en het gebruik van het terrein van de inrichting.

1.5 Diversen

1.5.1
Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, als geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
a het tijdstip van de metingen;
b de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
c de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
d de meet- en berekeningsresultaten;
e eventuele bijzonderheden;
f het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
g de maatregelen die zijn genomen als uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

1.5.2
Registers en rapporten welke volgens deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste drie jaar binnen de inrichting te worden bewaard.

1.5.3
De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.5.4
Binnen de inrichting dient een milieulogboek bijgehouden te worden. Het milieulogboek dient ten minste te bevatten:
a een exemplaar van de vigerende milieuvergunningen met bijbehorende voorschriften;
b een actuele weergave van het aantal dieren dat in de inrichting aanwezig is;
c een registratie van de jaarlijks gebruikte grondstoffen gerubriceerd naar bestemming;
d een registratie van het jaarlijks verbruik van gas, elektriciteit en water;
e een registratie van de data van het keuren van de brandblusmiddelen;
f een opgave van de datum, de duur, de aard en de wijze van beperken of ongedaan maken van de gevolgen van alle storingen en calamiteiten die zich hebben voorgedaan en aanleiding hebben gegeven tot emissies of afvalstoffen;
g de op schrift gestelde bevindingen c.q. resultaten van in deze vergunning voorgeschreven interne metingen, werkzaamheden, onderhoud en controles;
h tevens dient hierbij de datum van uitvoering en de naam van uitvoerende persoon/instantie te worden aangegeven;
i afschriften van de jaarlijks intern uitgevoerde controle van de vloeistofdichte vloeren ingevolge de CUR/PBV-aanbeveling 44;
j afschriften van alle installatie- en keuringscertificaten, onderzoeksrapporten en meet- en/of analyseresultaten die in deze vergunning worden genoemd;
k planning van het periodiek onderhoud, inspectie en controle conform voorschrift 1.2.1.

Het milieulogboek moet altijd aan een vertegenwoordiger van Gedeputeerde Staten kunnen worden getoond.

1.5.5
Het aantrekken van vogels, insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen door het treffen van doelmatige maatregelen, zoals afscherming.

1.5.6
Telkens wanneer in de inrichting ongedierte wordt waargenomen zoals ratten, muizen, insecten, mijten en dergelijke moeten daartegen doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.

1.5.7
Eventueel toe te passen rodenticiden moeten zodanig zijn uitgelegd dat mens en/of huisdier daarmee niet zonder meer in contact kunnen komen.

## 2 AFVALSTOFFEN

### 2.1 Afvalscheiding

2.1.1
Afvalstoffen –behoudens mest- die in de inrichting zijn ontstaan mogen niet binnen de inrichting worden be- of verwerkt of worden vernietigd.

2.1.2
Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te begraven, te verbranden of te laten uitvloeien.

2.1.3
Stoffen die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd.

2.1.4
Vergunninghoudster 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;
- asbest;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- snoeihout;
- groente-, fruit- en tuinafval;
- glas;
- metalen;
- landbouwplastic;
- kadavers;
- meststoffen;
- spuiwater afkomstig van de gaswassers;
- afval en afvalwater dat bijproducten bevat.

2.1.5
Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

2.1.6
In afwijking van voorschrift 2.1.6 mag afval en afvalwater dat bijproducten bevat worden gemengd met mest indien dit op grond van de Meststoffenwetgeving is toegestaan.

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;
a. 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;
b. deze tegen normale behandeling bestand is;
c. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.2.3
Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.2.4
De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen als de vergunninghoudster aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Acceptatie

2.3.1
In de inrichting mogen uitsluitend de hieronder vermelde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen worden geaccepteerd.

| Gebruikelijke benaming afvalstof | Euralcode |
|---|---|
| Amyfort | 02 03 04 |
| Aardappelstoomschillen | 02.03.04 |
| Broodresten | 02 06 01 |
| Glycerine | 02 03 04 |
| Tarwegistconcentraat | 02.07.02 |
| Tarwezetmeel | 02.03.04 |
| Zuivelproducten | 02 05 01 |

2.3.2

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd.
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de VAP;
- de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

2.3.3
Als bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC te zijn vastgelegd.

2.3.4
In afwijking van voorschrift 2.3.1 mogen ook andere afvalstoffen worden geaccepteerd mits zij vallen binnen de Euralcodes uit voorschrift 2.3.1 en zijn opgenomen op de positieve lijst van covergistingsmaterialen van Bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. In dat geval mogen andere afvalstoffen worden geaccepteerd. Het bevoegd gezag dient ten minste 5 werkdagen van te voren onder vermelding van dit voorschrift hierover schriftelijk te worden geïnformeerd.

2.4 Registratie

2.4.1
In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
a. de datum van aanvoer;
a. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
b. de naam en adres van de locatie van herkomst;
c. de naam en adres van de ontdoener;
d. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
e. de euralcode (indien van toepassing);
f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.4.2
Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:
a. de datum van aanvoer;
a. de aangeboden hoeveelheid (kg);
b. de naam en adres van plaats herkomst
c. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
d. de euralcode (indien van toepassing);
e. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.4.3
Er dient een sluitend verband te bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.4.4
Binnen één maand na ieder kalenderjaar dient ter afsluiting een inventarisatie plaats te vinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kalenderjaar aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens dienen in een rapportage te worden vastgelegd. Op verzoek dient deze rapportage aansluitend te worden verzonden aan Gedeputeerde Staten. In de rapportage dient het volgende te worden geregistreerd:
a. een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
a. de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
b. de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

2.4.5
Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

2.4.6
Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk dient een registratiepost aanwezig te zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd dienen –bij afwezigheid van andere aantoonbare documenten, zoals leveringsbonnen, facturen en dergelijke- te worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening waarvan gebruik wordt gemaakt moet overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag dienen geldige certificaten van weegvoorziening aan Gedeputeerde Staten ter inzage te worden gegeven.

2.5 Instructie van personeel

2.5.1
Tijdens de acceptatie, controle en bewerking van afvalstoffen is tenminste een medewerker aanwezig met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van de afvalstoffen en de leveranciers daarvan.

2.5.2
De personen die bij de acceptatie, controle, bewerking en registratie van afvalstoffen zijn betrokken, zijn voldoende vakbekwaam en zijn op de hoogte van de voorschriften van dit besluit, met name terzake van de acceptatie, registratie en handelingen met afvalstoffen.

## 3 AFVALWATER EN WATERGEBRUIK

3.1
Van het verbruik aan leidingwater dient een overzichtelijke schriftelijke registratie te bestaan, bijvoorbeeld op basis van de jaarafrekeningen van het waterleidingbedrijf en registratie van het verbruik aan grondwater. De registratie dient ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard. De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het milieulogboek als bedoeld in voorschrift 1.5.4.

3.2
Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet voor het schoonmaken van de stallen gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

3.3
De drinkwaterinstallatie moet regelmatig goed worden afgesteld en zodanig onderhouden dat verspilling van water wordt voorkomen. Het systeem moet minimaal eenmaal per kwartaal worden nagelopen op lekkages. Als een lekkage wordt geconstateerd moet deze onmiddellijk worden gerepareerd.

3.4
Het totale waterverbruik dient te worden geregistreerd. De voornoemde registratie moet worden opgenomen in het milieulogboek als bedoeld in voorschrift 1.5.4.

3.5
Spoel- en schrobwater afkomstig uit de stallen, mestopslagen en het afvalwater afkomstig van het reinigen van veetransportwagens en de kadaveropslag moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

3.6
Afvalwater van de brijvoerkeuken en van de opslagen van bijproducten moeten worden afgevoerd naar aparte daartoe bestemde en afgesloten vloeistofdichte bak, verpakkingen of containers. Dergelijk afvalwater mag niet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte voorzover het bijproducten bevat die niet mogen worden gemengd met mest volgens de Meststoffenregelgeving (in het bijzonder artikel 5 lid 3 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet juncto bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet).

3.7
Bedrijfsafvalwater mag niet op een openbaar riool worden geloosd.

3.8
Het IBA-systeem moet in goede staat van onderhoud verkeren en doelmatig functioneren. Eventueel slib of opdrijvend materiaal moet worden verwijderd.

## 4 BODEM

### 4.1 Doelvoorschriften

4.1.1
Het bodemrisico van de bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

4.1.2 tot en met 4.1.8
Vervallen

### 4.2 Voorzieningen

4.2.1
Er dienen de hieronder genoemde voorzieningen en maatregelen getroffen zijn:

a De reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen moeten bewaard worden in de originele, onbeschadigde en goed gesloten emballage. Medewerkers moeten geïnstrueerd worden hoe de reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen bewaard en gebruikt moeten worden. Van de instructie moet een aantekening in het milieulogboek gemaakt worden. Ter plaatse van de opslag van reinigings- en diergeneesmiddelen moet een werkinstructie aanwezig zijn waarop in ieder geval de juiste wijze van opslag is aangegeven.

b De was- en tankplaats voor vrachtwagens en landbouwvoertuigen en de opslag van kadavers moeten zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. Smeerolie dient in vloeistofdichte vaten boven een vloeistofdichte lekbak te worden opgeslagen. De sleufsilo's voor de opslag van de vochtige co-substraten moeten tevens zijn voorzien van een vloeistofdichte wand. De opslagsilo voor spuiwater moet zijn voorzien van dubbelwandige tank in een vloeistofdichte opvangvoorziening.

c Van de uitvoering van herstelwerkzaamheden aan de vloeistofdichte constructie moet een aantekening worden gemaakt in het milieulogboek.

d Vervallen.

e Vervallen.

f Medewerkers moeten geïnstrueerd worden in het voorkomen van bodemverontreiniging bij de wasplaats voor vrachtwagens en landbouwvoertuigen en de opslag van smeerolie. Van de instructie moet een aantekening in het milieulogboek gemaakt worden. Ter plaatse van de wasplaats voor vrachtwagens, landbouwvoertuigen en kadavertonnen moet een werkinstructie aanwezig zijn met instructies voor het voorkomen van bodem- verontreiniging.

g Het personeel moet geïnstrueerd worden in hoe te handelen bij mogelijke lekkage van de bovengrondse leidingen. Van de instructie moet een aantekening in het milieulogboek gemaakt worden.

h De werkplaats moet zijn voorzien van een vloeistofkerende verharding.

4.2.2
De pomp en het vulpunt van de dieselolietank moeten zijn geplaatst boven de vloeistofdichte lekbak, waarin de tank is gelegen.

4.2.3
De leidingen en 'riolering' waardoor mest wordt getransporteerd moeten gesloten en mestdicht zijn en moeten bestand zijn tegen de inwerking van de daarin te transporteren mest.

4.2.4
Bodembedreigende vloeistoffen moeten worden opgeslagen in goed gesloten emballage die vloeistofdicht is en bestand is tegen de betreffende vloeistoffen.

4.2.5
Emballage met bodembedreigende vloeistoffen moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte lekbak. Dit geldt niet voor de werkvoorraad van de betreffende stof.

4.2.6
De opslag van afgewerkte olie moet plaatsvinden in of boven een vloeistofdichte lekbak.

4.2.1
Gemorste of gelekte bodembedreigende stof moet direct worden opgenomen. Hiertoe moeten voldoende voorzieningen, zoals geschikte absorptiemiddelen en vaten aanwezig zijn op plaatsen waar wordt gewerkt met voor de bodem schadelijke vloeistoffen of deze worden af- of overgetapt.

4.2.2
Verontreinigd absorptiemiddel moet gescheiden van andere stoffen worden bewaard in vloeistofdicht, goed gesloten vaatwerk.

4.2.3
Lege ongereinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage.

4.2.4
De vloer van de stallen moet mestdicht zijn uitgevoerd, tenzij hieronder een mestput aanwezig is. De mestputten, mestsilo's en mestplaat dienen mestdicht te zijn uitgevoerd.

4.3 Co-vergistingsinstallatie

4.3.1
Binnen de inrichting dient een door of namens het KIWA afgegeven geschiktheidsverklaring aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de geleverde bassins (mengput, hoofd- en navergistingstank en digestaat) van de installatie voldoet aan de ontwerp- en constructievereisten van de Richtlijnen Mestbassin 1992 (RM 1992).

4.3.2
Ter voorkoming van lekkage van olie uit de WKK dient de opslag van olie boven een lekbak plaats te vinden. Onder de warmtekrachtinstallatie dient een lekbak aanwezig te zijn.

4.3.3
De opslag van steekvaste co-substraten dient plaats te vinden op een vloeistofkerende opslagplaat, bijvoorbeeld uitgevoerd in beton, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. Het vrijkomend vocht (percolaat) wordt door middel van een gesloten riolering afgevoerd naar een opslagvoorziening en kan worden toegevoegd aan het vergistingsproces. Opslag van vloeibaar co-substraat vindt plaats in een tank of bassin.

4.4 Beheermaatregelen

4.4.1
Bij de vulpunten voor dieselolie en vochtige voedercomponenten moet een duidelijk zichtbare vulinstructie aanwezig zijn. De vulinstructie moet erop gericht zijn morsen of overvulling te voorkomen en de handelwijze in geval van onverhoopt toch optreden van morsingen of overvulling moet beschreven zijn.

4.4.2
In de afvoerleiding van een vacuümpomp moet, als deze met oliesmering is uitgerust, een doelmatige olie-afscheider zijn opgenomen teneinde de emissie van olie(-nevel) te voorkomen.

4.4.3
Binnen twee maanden na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. In dit plan dient ten minste het volgende te zijn uitgewerkt:
a. de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
a. de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
b. waaruit het onderhoud bestaat;
c. de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
d. hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
e. hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
f. de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

4.5 Bodemonderzoek

4.5.1
Vervallen

4.5.2
Vervallen

4.5.3
Vervallen

4.6 Eindbodemonderzoek

4.6.1
Bij bedrijfsbeëindiging of bij beëindiging van bodembedreigende activiteiten moet vooraf, ter vaststelling van de bodemkwaliteit, een eindsituatie-onderzoek naar de bodem zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform de NEN 5740. De analyses moeten worden uitgevoerd door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingsysteem hanteert dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO/IEC 17025. In afwijking van de genoemde onderzoeksnorm kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie als hieromtrent vóór de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van Gedeputeerde Staten.

4.6.2
De opzet van het onderzoek moet vooraf ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 2 maanden na uitvoering aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

4.7 Herstelplicht

4.7.1
Als uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem en/of het grondwater is verontreinigd, kunnen Gedeputeerde Staten verlangen dat de bodem of het grondwater wordt gesaneerd. Gedeputeerde Staten kan nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze waarop sanering dient plaats te vinden.

4.7.2
Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering als bedoeld in voorgaand voorschrift dient een evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het goedgekeurde saneringsrapport beschreven situatie treedt na instemming door Gedeputeerde Staten in werking als referentieniveau voor toekomstige bodemverontreiniging.

## 5 ENERGIE

5.1
Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, moet een (geactualiseerde) rapportage van een energieonderzoek, dat tot doel heeft rendabele en technisch haalbare energie-efficiency verhogende maatregelen te identificeren, aan het bevoegd gezag worden aangeboden.
De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
a. per techniek/voorziening ten minste de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
- de (meer)investeringskosten;
- de verwachte economische levensduur;
- de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
- een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
- de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.

b. een energie(uitvoerings)plan. In het plan is ten minste voor alle rendabele maatregelen aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn, die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Het energieonderzoek dient rekening te houden met het door Infomil opgestelde Informatieblad (E11) Veehouderijen Herziene versie, november 2004.

5.2
Vergunninghouder verbetert zijn energie-efficiency door uiterlijk 6 maanden de rendabele maatregelen uit het energieplan (terugverdientijd < 5 jaar) zoals bedoeld in voorschrift 5.1 uit te voeren. Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, na toestemming van bevoegd gezag. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de te vervangen maatregel.

5.3 Registreren energieverbruik

5.3.1
Het energieverbruik aan elektriciteit (in kWh), gas (in $m^3$) en andere brandstoffen (exclusief brandstoffen voor motorvoertuigen) moet maandelijks worden geregistreerd. De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het milieulogboek als bedoeld in voorschrift 1.5.4.

## 6 EXTERNE VEILIGHEID

### 6.1 Opslag dieselolie in bovengrondse stalen enkelwandige tank

6.1.1
De opslag moet voldoen aan het gestelde in de navolgende artikelen van PGS 30:

a 4.1.1 en 4.1.2.1;
b 4.2.4;
c 4.1.3 tot en met 4.1.6;
d 4.3.2 tot en met 4.3.5, 4.3.8, 4.3.9 en 4.3.11;
e 4.4.1 tot en met 4.4.5, 4.4.7 en 4.4.8;
f 4.5.2 tot en met 4.5.9, 4.5.11 en 4.5.12;
g 4.8.3, 4.8.4, 4.8.5.1 tot en met 4.8.5.5;
h 4.4.6, met dien verstande dat voor het onderzoek door een deskundige in plaats van éénmaal per jaar, de termijn geldt zoals vermeld in het Gebruiksbesluit (op dit moment eenmaal per twee jaar).

6.1.2
Binnen de inrichting moet van de stalen enkelwandige tank een KIWA-tankcertificaat en een KIWA-bakcertificaat ter inzage aanwezig zijn.

### 6.2 Af- en overtappen van dieselolie met behulp van een elektrische pomp

6.2.1
De afleverinstallatie moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof kan worden afgeleverd. Een automatisch afslagmechanisme moet zijn aangebracht waarmee de vulafsluiter wordt gesloten als de tank waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld. De vulafsluiter mag niet met vreemde voorwerpen in geopende stand worden vastgezet. Het afslagmechanisme moet ook in werking treden bij een lichte schok, bijvoorbeeld door vallen.
6.2.2
De elektrische installatie in en aan de afleverinstallatie moet voldoen aan de bepalingen van de installatievoorschriften NEN 1010 en NEN-EN-IC 60.079-14, en ook aan de constructie-voorschriften NEN-EN 50.021 3125 en NEN-EN 50.014 t/m 50.020 en 50.028.

6.2.3
In de onmiddellijke nabijheid van de tank moet een schakelaar zijn aangebracht, waarmee de elektrische installatie van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld Bij de schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Bij deze schakelaar moet duidelijk zijn aangegeven, dat deze dient voor de afleverinstallatie.

6.2.4
Eventueel aan de vulafsluiter of aan de afleverslang aangebracht elektrisch materieel moet explosieveilig zijn uitgevoerd.

6.2.5
Aan de afleveringsinstallatie mogen geen contactdozen (stopcontacten) zijn aangebracht.

6.2.6
De afleverinstallatie moet voldoende zijn geventileerd. Nabij de afleverinstallatie mag niet worden gerookt of enigerlei vuur of open licht aanwezig zijn en mag hierbij de motor van het voertuig, waaraan vloeistof wordt afgeleverd, niet in werking zijn. Nabij de afleverinstallatie moet hiertoe op een voldoende aantal plaatsen duidelijk zichtbaar de veiligheidssignalen (pictogrammen) "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" en ook "MOTOR AFZETTEN", zijn aangebracht overeenkomstig NEN 3011.

6.2.7
Als de vulslang niet wordt gebruikt, moet deze knikvrij zijn opgehangen.

6.2.8
Dieselolie, die zich na het gebruik nog in de slang bevindt, moet worden opgevangen.

6.2.9
De vulslang moet tijdens het gebruik zodanig worden ondersteund en beschermd, dat beschadiging van deze slang wordt voorkomen.

6.2.10
Alvorens de slang wordt gebruikt moet deze steeds eerst visueel op zijn goede staat worden gecontroleerd. Een beschadigde slang moet voor reparatie of voor vernietiging worden afgevoerd.

6.2.11
Als bij aflevering een hevelpomp wordt gebruikt moet in de zuigleiding een voorziening aanwezig zijn die als hevelbreker dienst doet.

6.3 Gebruik en opslag van zuur (4 $m^3$ in bovengrondse tank)

Algemeen

6.3.1
De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om het gewicht van de opgeslagen vloeistof te dragen en om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of bij overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

6.3.2
Een tank met bijbehorende leidingen en appendages dienen bestand te zijn tegen de inwerking van de te bewaren vloeistof en tegen optredende drukken. Leidingen en appendages dienen bovengronds zijn gelegen.

6.3.3
Alle onderdelen van een tankinstallatie (tank, leidingen, toebehoren, enzovoort), de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin deze eventueel is geplaatst, moeten bestand zijn tegen de inwerking van de te bewaren vloeistof en tegen optredende drukken.

6.3.4
Op een tank moet met duidelijk leesbare letters de chemische naam en handelsnaam zijn vermeld van het product dat in de tank is opgeslagen, alsmede de concentratie van dat product, terwijl tevens duidelijk zichtbaar het bijbehorende gevarensymbool moet zijn aangebracht.

6.3.5
Een tank met bijbehorende leidingen en appendages moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.

6.3.6
Een tank met bijbehorende leidingen en appendages moet worden onderhouden overeenkomstig de norm KC111. Een bewijs hiertoe dient te worden bewaard in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.7
De gehele installatie van een tank met leidingen en appendages moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet door een onafhankelijke certificatie-instelling worden uitgevoerd. Als bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan een vertegenwoordiger van de Gedeputeerde Staten, zodat een vertegenwoordiger van de Gedeputeerde Staten in de gelegenheid zijn om bij de beproeving aanwezig te zijn. Een door een onafhankelijke certificatie-instelling afgegeven bewijs van deze beproeving alsmede de resultaten hiervan dienen te worden bewaard in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.8
De gehele installatie van een tank met leidingen en appendages moet ten minste éénmaal per 15 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd volgens de norm KC-111. Hierbij moet ook de wanddikte worden gemeten, terwijl de gehele installatie visueel moet worden geïnspecteerd en waar nodig moet worden hersteld. Deze inspectie moet door een onafhankelijke certificatie-instelling worden uitgevoerd. Als bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de tank niet in gebruik worden gesteld. De tank mag pas weer in gebruik worden genomen, als een herstelcertificaat is afgegeven waarin is aangegeven dat de tank weer voldoet aan de gestelde normen.

6.3.9
Van de inspectie als bedoeld in het voorgaande voorschrift moet tijdig kennis worden gegeven aan een vertegenwoordiger van de Gedeputeerde Staten, zodat een vertegenwoordiger van de Gedeputeerde Staten in de gelegenheid is om bij de inspectie aanwezig te zijn. Een bewijs van dat de inspectie is uitgevoerd alsmede de resultaten hiervan dienen te worden bewaard in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.10
De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat moet op een doelmatige fundatie zijn aangebracht.

6.3.11
Als een tank is voorzien van een onderaansluiting dient zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter te zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

6.3.12
In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

6.3.13
Een tank moet voor onderhoud en inspectie aan alle zijden op een doelmatige wijze bereikbaar zijn.

Lekbak

6.3.14
Een tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte lekbak, tenzij de tank dubbelwandig is uitgevoerd en is voorzien van een lekdetectiesysteem dat voldoet aan de voorschriften 6.6.18 t/m 6.6.26.

6.3.15
Pompen voor het verpompen van spuiwater moeten in of boven een vloeistofdichte lekbak zijn geplaatst.

6.3.16
Doseerpompen voor het verpompen van zuren moeten in of boven een lekbak zijn geplaatst.

6.3.17
Onder het vul- en aftappunt van een tank, welke zich niet reeds boven de opvangbak van het reservoir bevindt, moet een lekbak zijn aangebracht. dan wel een vloeistofdichte morsvoorziening (mantelbuis) die in directe verbinding staat met het bedrijfsriool.

Lekdetectiesysteem op de tank

6.3.18
Het systeem voor lekdetectie moet zijn aangelegd overeenkomstig BRL K910. Een bewijs hiertoe dient te worden bewaard in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.19
De ruimte tussen de binnen- en buitenwand van een dubbelwandige tank moet zijn gevuld met een lekdetectievloeistof waarop met behulp van een lekdetectiesysteem continu gecontroleerd wordt of het niveau van deze vloeistof veranderd. Een duidelijk hoorbaar of zichtbaar alarm moet worden gegeven op het moment dat een afwijking in het niveau optreedt. Dit alarm moet worden gegeven op een plaats waar dit door de beheerder van de tank kan worden waargenomen en moet voortduren totdat actie is ondernomen. Het lekdetectiesysteem moet simpel en doelmatig zijn en moet functioneren gedurende het in gebruik zijn van de tank. Gewaarborgd moet zijn dat detectievloeistof niet wordt aangevuld. Als een elektronisch lekdetectiesysteem wordt gebruikt, moet dit "fail-safe" zijn ontworpen, dat wil zeggen zelfmeldend bij defecten (bijvoorbeeld bij stroomuitval). Het lekdetectiesysteem moet zijn voorzien van een testinrichting dat regelmatig door de beheerder van de tank moet worden gecontroleerd, waarbij het proefalarm (indien aanwezig) in werking moet worden gesteld.

6.3.20
Als een dubbelwandige tank niet in een lekbak staat, moet een elektronisch lekdetectiesysteem zijn uitgerust met een noodstroomvoorziening die bij stroomuitval de ongestoorde werking gedurende ten minste 24 uur waarborgt.

6.3.21
In afwijking van het gestelde in de voorschriften 6.6.18 en 6.6.19 mag een ander lekdetectiesysteem zijn toegepast, mits dit de goedkeuring heeft van de Gedeputeerde Staten.

6.3.22
Een lekdetectiesysteem moet ten minste jaarlijks worden gecontroleerd op de goede werking overeenkomstig de norm KC111 conform de voorschriften van de fabrikant. Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, moet het systeem binnen een periode van één maand zijn hersteld. Van de controle moet een aantekening worden gemaakt in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.23
Een lekdetectiesysteem moet ten minste jaarlijks worden beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903. Een bewijs hiertoe dient te worden bewaard in het milieulogboek, zoals bedoeld in voorschrift 1.5.4.

6.3.24
Als blijkt dat de binnen- of de buitenwand van een dubbelwandige tank lek is, moet de tank binnen drie maanden zijn vervangen of hersteld, waarna ingebruikneming kan plaatsvinden na beproeving overeenkomstig voorschrift 6.6.7

6.3.25
De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

Niveauaanwijzing

6.3.26
Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.

6.3.27
Een niveau-aanwijzing of peilinrichting moet zodanig zijn aangebracht en ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of breuk, onmogelijk is.

Leidingen

6.3.28
Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding. De ontluchtingsleiding moet aan de bovenzijde van de tank zijn aangesloten. De ontluchtingsleiding moet een inwendige middellijn hebben die ten minste gelijk is aan de helft van de inwendige diameter van de vulleiding, maar ten minste 38 mm. De ontluchtingsleiding moet aan de bovenzijde van de tank zijn aangesloten, te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren, en zodanig zijn geconstrueerd dat inregenen wordt voorkomen.

6.3.29
Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Als een dergelijke voorziening ontbreekt, moet de tank zijn voorzien van een overloopleiding met ingebouwde hevelonderbreker om bij overvulling het teveel aan vloeistof veilig te kunnen afvoeren. De overloopleiding moet uitmonden op circa 0,1 meter hoogte boven de bodem van een lekbak.

6.3.30
De ontluchtingsleiding en de overloopleiding mogen worden gecombineerd en dienen in dat geval uit te monden binnen een opvangbak.

6.3.31
Het volgende voorschrift is uitsluitend van toepassing als een tank is voorzien van een vulleiding.

6.3.32
De vulleiding moet aan de bovenzijde van de tank zijn aangesloten en zijn voorzien van een overvulbeveiliging. De vulleiding moet op afschot zijn gelegd, aflopend naar de tank. Als dit om technische redenen niet uitvoerbaar is, dient na het vullen de vulleiding te worden doorgeblazen. Ontluchtings- en overloopleidingen moeten tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.

Vullen van een bovengrondse tank

6.3.33
De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

6.3.34
Voordat met het vullen mag worden begonnen moet de vloeistofstand in de tank worden vastgesteld.

6.3.35
Voordat de bij het vullen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- deze zodanig zijn geledigd of afgesloten dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
- alle afsluiters, mangatdeksels e.d. van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.

6.3.36
Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

6.3.37
Bij het vulpunt van een tank moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, voor welk product die tank is bestemd en dat een overvulbeveiliging is aangebracht. Als er meer dan één tank is, moet op duidelijke wijze zijn aangegeven welk vulpunt en welke tank bij elkaar horen.

6.4 Buiten gebruik stellen van een tank

6.4.1
Het buiten gebruik stellen van een tankinstallatie dient te geschieden door het ledigen en schoonmaken van een tank en leidingen volgens BRL-K 905.

6.4.2
De nog in de tank aanwezige vloeistof- en sludgeresten moeten doeltreffend uit de tank worden verwijderd. Wanneer een tank geledigd is, dient dit aan de Gedeputeerde Staten te worden gemeld.

6.4.3
De bij het inwendig reinigen van een bovengrondse tank vrijgekomen vloeistof- en sludgeresten en verontreinigde spoelmiddelen moeten als afvalstof uit de inrichting worden afgevoerd.

6.5 Elektrische installatie

6.5.1
De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010 voorzover deze hierop van toepassing zijn.

6.6 Noodstroomaggregaat

6.6.1
Een noodstroomaggregaat met uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten.

6.6.2
Bij gebruik van vloeibare brandstof moet onder het noodstroomaggregaat een lekbak aanwezig zijn, die de inhoud van het smeeroliesysteem en de voorraad aan dieselolie in de dagtank van het aggregaat kan bevatten.

6.6.3
In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht zijn aangebracht, welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht.

6.6.4
Deze openingen moeten:

a. zodanig zijn aangebracht da teen goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
c. zodanige afmetingen hebben dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen die vrijkomen bij brandstoflekkage, af te voeren en om een zodanige temperatuur te handhaven dat als gevolg van het in werking zijn van het noodstroomaggregaat geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimte worden ondervonden.

6.6.5
De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen gevaar, schade dan wel hinder wordt veroorzaakt.

6.6.6
De installatie moet elk kwartaal worden geïnspecteerd op lekkages. Van de uitgevoerde inspecties moet een aantekening (met vermelding van de datum van inspectie en de bevindingen) worden gemaakt. Dit moet worden bewaard in het logboek.

6.6.7
Minimaal éénmaal per jaar moet aan het noodstroomaggregaat vakkundig onderhoud worden verricht.

6.6.8
Nabij het noodstroomaggregaat moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg, of een ander geschikt blusmiddel met eenzelfde bluscapaciteit.

6.7 Laswerkzaamheden en apparatuur

6.7.1
Binnen een straal van 10 m van de las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht-ontvlambare materialen bevinden.

## 7 GELUID

7.1
Het meten en berekenen van de geluidsniveaus alsmede het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (uitgave 1999, Ministerie van VROM).

7.2
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in het bedrijf aanwezige toestellen en installaties, en door de in het bedrijf verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, inclusief verkeersbewegingen binnen de inrichting mag ter plaatse van de in de tabel genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) | | | |
|---|---|---|---|
| beoordelingspunt | Dagperiode: 07.00 - 19.00 uur | Avondperiode: 19.00 – 23.00 uur | Nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur |
| Hoeninkdijk 20 | 34 | 30 | 30 |
| Kloosterdijk 18 | 34 | 31 | 30 |
| Hoeninkdijk 4 | 34 | 28 | 27 |
| Heidedijk 6 | 30 | 23 | 26 |
| Kloosterdijk 6 | 34 | 22 | 22 |
| Kloosterdijk 10 | 34 | 23 | 22 |
| Immissiepunt 6 | 46 | 40 | 41 |
| Immissiepunt 7 | 37 | 34 | 33 |
| Immissiepunt 8 | 44 | 35 | 31 |
| Immissiepunt 9 | 42 | 32 | 32 |

De ligging van deze beoordelingspunten is opgenomen in figuur 1 van bijlage III van het bij deze vergunning behorende akoestisch rapport 10-299 van 3 februari 2011.

7.3
In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 7.2 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT vanwege het maximaal 12 keer per jaar gedurende de dagperiode uitrijden van mest alsmede de in het bedrijf aanwezige toestellen en installaties, en door de in het bedrijf verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, inclusief verkeersbewegingen binnen de inrichting ter plaatse van de in de tabel genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| beoordelingspunt | Dagperiode: 07.00 - 19.00 uur |
|---|---|
| Kloosterdijk 18 | 35 |
| Heidedijk 6 | 31 |

7.4
Van het uitrijden van mest moet een logboek worden bijgehouden waarin de datum waarop de activiteit heeft plaatsgevonden wordt vermeld.

7.5
Het maximale geluidsniveau ($L_{Amax}$) veroorzaakt door de in het bedrijf aanwezige toestellen en installaties, en door de in het bedrijf verrichte werkzaamheden en/of activiteiten inclusief verkeersbewegingen binnen de inrichting mag ter plaatse van de in de tabel genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| Maximale geluidsniveau ($L_{Amax}$) | | | |
|---|---|---|---|
| | Dagperiode: 07.00 - 19.00 uur | Avondperiode: 19.00 – 23.00 uur | Nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur |
| Hoeninkdijk 20 | 49 | 43 | 46 |
| Kloosterdijk 18 | 51 | 44 | 48 |
| Hoeninkdijk 4 | 42 | 38 | 38 |
| Heidedijk 6 | 39 | 35 | 34 |
| Kloosterdijk 6 | 42 | 35 | 36 |
| Kloosterdijk 10 | 42 | 35 | 36 |

De ligging van deze beoordelingspunten is opgenomen in figuur 1 van bijlage III van het bij deze vergunning behorende akoestisch rapport 10-299 van 3 februari 2011.

7.6
Het geluidsniveau, als bedoeld in de voorschriften 7.2, 7.3 en 7,5 wordt beoordeeld op een hoogte van:
- 1,5 meter, in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- 5,0 meter, in de avond- (19.00 - 23.00 uur) en de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

Gedurende het laden en/of lossen mag de motor van een transportvoertuig niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is voor het gebruik van de laad- en losapparatuur van het voertuig.

7.7
De muziekinstallatie van de inrichting, alsmede een eventueel in werking zijnde muziek-installatie van een transportvoertuig tijdens het laden en/of lossen, moet zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is.

7.8
Verbrandingsmotoren die niet zijn voorzien van deugdelijke geluidsdempers mogen in de inrichting niet in werking zijn.

7.9
Binnen 3 maanden nadat de co-vergistingsinstallaties in gebruik is genomen moet door middel van een akoestisch onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden gerapporteerd. Gedeputeerde Staten moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen voor bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

## 8 GEUR

8.1
De stalruimten dienen volledig mechanisch te worden geventileerd. In de luchttoevoer-openingen naar de afdelingen dient een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig te zijn (onderdruk). De afgezogen lucht dient via de daartoe bestemde luchtkanalen een luchtwasser (als aangevraagd) te passeren voordat deze wordt geëmitteerd.

8.2
Bijproducten moeten zodanig worden opgeslagen wat betreft omstandigheden en termijn dat geen rotting, fermentatie of andere biologische afbraakprocessen kunnen optreden. Hiertoe moet de houdbaarheid van de producten worden geregistreerd en bewaakt. Vergunninghoudster dient periodiek, ten minste éénmaal per week, organoleptisch te controleren dat geen rotting, gisting of fermentatie van voedermiddelen optreedt. Indien vergunninghoudster heeft geconstateerd dat rotting, gisting of fermentatie van voedermiddelen optreedt, dient:
- de partij voedermiddelen onmiddellijk uit de inrichting te worden verwijderd;
- de oorzaak onderzocht te worden die ertoe heeft geleid dat rotting, gisting of fermentatie van de betreffende voedermiddelen is opgetreden;
- de frequentie van organoleptisch onderzoek te worden verhoogd.

8.3
Het vullen van de silo's en tanks met bij- en coproducten moet zodanig plaats vinden dat morsen wordt voorkomen. Hiertoe dienen zo nodig technische maatregelen te worden getroffen. Onverhoopt toch gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd, waarna het betreffende deel van de vloer wordt schoongemaakt.

8.4
Alvorens de mengput van de vergistingsinstallatie in gebruik wordt genomen dient een voorziening te worden aangebracht die de vrijgekomen geur en ammoniak tijdens het openen van de mengput effectief bestrijdt. De aan te brengen voorziening inclusief onderbouwing van de effectieve bestrijding dient eerst ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

# 9 HOUDEN VAN DIEREN

## 9.1 Algemeen

9.1.1
In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende vleesvarkens aanwezig zijn, met toepassing van het genoemde stalsysteem:

| Stal | Diersoort en stalsysteem | aantal |
|---|---|---|
| C | Vleesvarkens<br>BWL 2008.08.V1 Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie | 328 |
| X links | Vleesvarkens<br>BWL 2010.02 Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser | 3.568 |
| X rechts | Vleesvarkens<br>BWL 2010.02 Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser | 3.568 |
| KL | Vleesvarkens<br>BWL 2007.05.V2 Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie | 1.910 |
| J | Vleesvarkens<br>BWL 2007.05.V2 Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie | 1.682 |
| HI | Vleesvarkens<br>BWL 2007.05.V2 Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie | 3.156 |
| Melkkoeien | | 496 |
| Vrouwelijk jongvee | | 121 |
| Paarden | | 1 |
| Pauwen | | 15 |
| Damherten | | 10 |

9.1.2
Bewijzen dat de in de vorige voorschriften bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten binnen de inrichting aanwezig zijn en op verzoek van een namens Gedeputeerde Staten controlerend persoon worden getoond.

9.1.3
De varkensstallen moeten zijn aangesloten op een luchtwasser, dat is aangelegd en gedimensioneerd en wordt toegepast volgens het toelatingscertificaat van de in voorschrift 9.1.1. genoemde BWL systeemnummers.

9.1.4
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar dienen volgens het stalsysteem A 1.100.1 (beweiden) van bijlage I van de Regeling ammoniak en veehouderij) te worden gehouden.



9.1.5
Voor 1 mei van het kalenderjaar dient aan het bevoegd gezag ter goedkeuring een beweidingsplan te worden overgelegd waaruit blijkt dat de melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar ten minste 5 uur per dag buiten de stal verblijven. Het beweidingsplan dient tenminste in te gaan op:
- wijze van begrazen van het grasland (omweiden, standweiden, etc);
- gemiddeld aantal melkbeurten per dag;
- eventuele deelname aan weidemelkprogramma;
- aantal hectares beschikbaar voor beweiding;
- aantal hectares beschikbaar voor teelt van overige voedergewassen;
- overzichtstekening van de te beweiden percelen;
- periode dat melkkoeien normaliter beweid worden;
- aantal uren per dag dat melkkoeien normaliter beweid worden;
- omstandigheden waarbij eventueel wordt afgeweken van de duur dat de melk- en kalfkoeien buiten de stal verblijven.

9.2 Veevoeder

9.2.1
Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet in uitsluitend daarvoor bestemde, tegen ongedierte afgesloten, opslagplaatsen worden bewaard.

9.2.2
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

9.2.3
Vochtige diervoeders en diervoedergrond- en hulpstoffen mogen slechts op daartoe bestemde plaatsen binnen de inrichting worden geloosd en op- en overgeslagen.

9.3 Wasplaats

9.3.1
Het reinigen van een kadaverbak, dan wel -ton mag in de inrichting uitsluitend geschieden op een wasplaats die zodanig is ingericht, dat geen voor de reinigingswerkzaamheden toegepast water of vuil buiten de wasplaats kan geraken. De vloer van de wasplaats moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd, bestand zijn tegen de inwerking van het toegepaste reinigingsmiddel en afwaterend zijn gelegd naar één of meer putjes, dan wel een goot, die vloeistofdicht is aangesloten op de afvoer naar de mestopslag.

9.3.2
In de inrichting mogen geen motorvoertuigen anders dan veetransportvoertuigen worden gereinigd.

9.3.3
Op de wasplaats aanwezig vuil mag niet naar buiten deze wasplaats worden geveegd of geschrobd, anders dan naar de bedrijfsriolering.

9.4 Kadaveraanbiedvoorziening

9.4.1
Kadavers moeten 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.

Mobiele kadaverbak

9.4.2
Het reinigen en ontsmetten van de mobiele kadaverbak moet plaatsvinden op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

9.4.3
Een mobiele kadaverbak 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.

9.4.4
Een mobiele kadaverbak moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

Kadaverplaats

9.4.5
De kadaverplaats moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer, die voldoende sterk is en bestand is tegen de werking van de gebruikte reinigings- en ontsmettingsmiddelen en aan alle zijden voorzien is van een opstaande rand van beton of metselwerk, met een hoogte en breedte van ten minste 5 cm, danwel anderzijds zodanig aangelegd zijn dat water en eventuele andere vloeistoffen niet in de grond terechtkunnen komen.

9.4.6
Behalve tijdens het vullen en ledigen moet de kadaverplaats gesloten worden gehouden.

9.4.7
Bij het reinigen en ontsmetten van de kadaverplaats mag de omgeving niet worden verontreinigd.

9.5 Opslag mest

9.5.1
Mest, spoelvloeistof die hieruit is afgescheiden, gier en spoel- en schrobwater uit stallen en mestopslagen moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde mestdichte opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort anders dan naar een andere mestdichte opslagruimte.

9.5.2
Gedurende de opslagperiode mag de mest niet in beweging worden gehouden, behoudens voor menging gedurende korte tijd ten behoeve van het ledigen van de opslagruimte.

9.5.3
Als een mestkelder die geheel of gedeeltelijk onder een stalruimte is gelegen:
- tot stand is gebracht voor 1 juni 1987, moet de opslag mestdicht zijn;
- 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;
- 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;
- is of wordt opgericht na 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) van toepassing.

9.5.4
De opslagruimten voor drijfmest buiten de stal, moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de RM 1992.

9.5.5
Een mestopslagruimte voor het bewaren van dunne mest die direct grenst aan de buitenlucht moet zijn voorzien van een afdekking. De afdekking moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de RM 1992.

9.5.6
Een gewaarmerkte verklaring van de bouwer/aannemer waarin wordt verklaard dat de mestopslagruimten buiten de stal en de eventuele afdekking aan de RM 1992 voldoet moet te allen tijde aan een vertegenwoordiger van Gedeputeerde Staten kunnen worden getoond.

## 9.6 Transport en verwerking van mest

9.6.1
Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

9.6.2
Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet geschieden in gesloten tankwagens.

9.6.3
Het ledigen van mest- en gierkelders en/of -putten mag slechts geschieden met behulp van een vacuüm- of pompinstallatie.

9.6.4
Een reservepomp moet worden geplaatst die direct kan worden ingeschakeld wanneer de geïnstalleerde spoelpomp een storing geeft of defect raakt.

9.6.5
Het transport van dunne mest naar de mestopslagruimte moet plaatsvinden door middel van een gesloten en mestdicht riool of een ten minste daaraan gelijkwaardige voorziening.

9.6.6
De data en tijdstippen van het roeren van mest dienen in een logboek te worden geregistreerd.

9.7 Brijvoer en bijproducten

9.7.1
De deuren en eventuele ramen en luiken van de brijvoerkeuken dienen gesloten te worden gehouden, uitgezonderd gedurende het laden en lossen en het doorlaten van personen.

9.7.2
De tanks en leidingen van de brijvoerinstallatie bestemd voor de opslag en transport van brij en vochtige bijproducten (zoals wei, biergist en aardappelzetmeel) moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

9.7.3
De vulpunten van opslagen van bijproducten en de brijvoerinstallatie moeten zich boven een vloeistofdichte vloer bevinden. Eventueel gemorste bijproducten of brij moet direct na het lossen worden opgeruimd.

9.7.4
Het voer uit de brijvoerinstallatie mag uitsluitend voor binnen de inrichting aanwezige varkens worden benut

9.7.5
Voederrondpompleidingen, aftapleidingen en dergelijke met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.

9.8 Opslag van spuiwater in een bovengrondse tank (50 $m^3$) en in een opvangput

9.8.1
Het spuiwater van de luchtwassers moet worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde tank of vloeistofdichte opslagruimte. De spuiwateropslag mag niet zijn voorzien van een overstort naar bijvoorbeeld een mestkelder.

9.8.2
De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om het gewicht van de opgeslagen vloeistof te dragen en om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of bij overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

9.8.3
Tanks met bijbehorende leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van de te bewaren vloeistof en tegen optredende drukken.

9.8.4
De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Binnen de inrichting moeten bewijzen aanwezig zijn dat de opslagruimte is behandeld met zuurbestendig materiaal of dat deze zuurbestendig is.

9.8.5
De gehele installatie van een tank met leidingen en appendages moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen en telkens één keer per 5 jaar door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet door een installatiebedrijf dat gecertificeerd is overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)" worden uitgevoerd.

Als bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan een vertegenwoordiger van Gedeputeerde Staten om die in de gelegenheid te stellen om bij de beproeving aanwezig te zijn. Een installatiebedrijf dat gecertificeerd is overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)" afgegeven bewijs van deze beproeving alsmede de resultaten hiervan moeten worden bewaard in het milieulogboek.

9.8.6
De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat moet op een doelmatige fundering zijn aangebracht.

9.8.7
Als een tank is voorzien van een onderaansluiting moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

9.8.8
Afvoer van spuiwater moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

9.8.9
Een tank moet zijn opgesteld in of boven een vloeistofdichte lekbak. Dit geldt ook voor het aftappunt, tenzij deze is voorzien van een vloeistofdichte morsvoorziening (mantelbuis).

9.8.10
Pompen voor het verpompen van spuiwater moeten in of boven een lekbak zijn geplaatst of zich in de opslagruimte bevinden.

9.8.11
Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding. De ontluchtingsleiding moet aan de bovenzijde van de tank zijn aangesloten. Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Als een dergelijke voorziening ontbreekt, moet de tank zijn voorzien van een overloopleiding met ingebouwde hevelonderbreker om bij overvulling het teveel aan vloeistof veilig te kunnen afvoeren. Ontluchtings- en overloopleidingen moeten tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.

9.8.12
De ontluchtingsleiding en de overloopleiding mogen worden gecombineerd en moeten in dat geval uitmonden binnen een opvangbak.

9.8.13
De vulleiding moet aan de bovenzijde van de tank zijn aangesloten.

9.9 Noodstroom

9.9.1
In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:

- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
- alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden;
- het in werking houden van alle systemen die nodig zijn om de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken.

9.9.2
Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 9.9.1 moeten ten minste zijn aangesloten:

- de belangrijke alarmeringen;
- de ventilatie van de stallen, inclusief luchtwassers;
  de noodverlichting.

9.9.3
Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt.

9.9.4
De bevindingen van de controles dienen in een logboek (voorschrift 1.5.4) te worden vastgelegd.

## 10 LUCHT

10.1 Algemeen

10.1.1
Stofemissie moet worden beperkt door de volgende maatregelen.

a Het vullen van een silo uit een bulkwagen moet zodanig geschieden, dat voor de omgeving hinderlijke stofverspreiding wordt voorkomen.

b Het via de ontluchting ontwijkende stof moet worden opgevangen in een doeltreffende stofzak.

c De stofconcentratie in de naar buiten afgevoerde lucht via de stofzak bedoeld onder b mag niet meer dan 5 $mg/m_0^3$ bedragen.

10.2 Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser – BWL 2006.14.V1.

10.3

Algemeen

10.3.1
Aangezien voorschriften in hoofdstuk 10 verwijzen naar documenten zijn de onderstaande bijlagen van richtlijn "Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Eisen aan en richtlijnen voor de uitvoering en gebruik van luchtwassystemen in varkens-, pluimvee- en rundveestallen", SenterNovem, versie 1, december 2008 (zie www.infomil.nl) bijgevoegd:

- Bijlage 2.1 Monsternameprotocol biologisch luchtwassysteem.
- Bijlage 2.2 Monsternameprotocol chemisch luchtwassysteem.
- Bijlage 3.1 Controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem.
- Bijlage 3.2 Controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem.
- Bijlage 7 Checklist rendementsmeting luchtwassysteem.
- Bijlage 9: Acties te ondernemen door inrichtinghouder.

Daarnaast zijn de systeembeschrijvingen van BWL 2010.02, BWL 2008.08.V1 en BWL 2007.05.V2 als bijlage bij de voorschriften gevoegd.

10.3.2
Van elke geïnstalleerde luchtwasser moet opleveringsverklaring aanwezig zijn waaruit blijkt dat de luchtwasser is aangelegd en gedimensioneerd en wordt toegepast volgens het toelatingscertificaat en de stalbeschrijving van de in voorschrift 9.1.1 genoemde BWL systeemnummers. Een kopie van de opleveringsverklaring moet aan het bevoegd gezag worden overlegd.

10.3.3
De luchtwassers moeten een ammoniak- en geurverwijderingsrendement zijn overeenkomstig de systeembeschrijving in bijlage 4 van de aanvraag, namelijk:

| Stalsysteem | BWL-systeemnummer | ammoniakverwijderings-rendement | geurverwijderings-rendement |
|---|---|---|---|
| Chemische luchtwasser 95% Bovema | 2008.08.V1 | 95% | 30% [1] |
| Gecombineerde luchtwasser Devrie | 2010.02 | 85% | 75% |
| Chemische luchtwasser 95% Innoplus | 2007.05.V2 | 95% | 30% [1] |

1 Binnen de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de Regeling geurhinder en veehouderij (2006) opgenomen waarin voor verschillende stalsystemen en luchtwassystemen emissiefactoren voor geur zijn vastgesteld. In deze regeling staat dat een chemische wasser 30% geur reduceert.

10.3.4
Op de waswatercirculatiepompen van luchtwassers moet een urenteller zijn geïnstalleerd, die daadwerkelijk registreert of de waswaterpomp draait. Voor het registreren van het aantal draaiuren is een urenteller in de regelcomputer niet toegestaan.

Onderhoud

10.3.5
Als door welke oorzaak of storing dan ook gedurende meer dan 4 uur ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terechtkomt, dan wel is gekomen, is dit een ongewoon voorval als bedoeld in voorschrift 1.1.2.

10.3.6
De inrichtinghouder dient in verband met een goede werking van de luchtwassers tenminste de acties in bijlage 9 van het richtlijn "Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Eisen aan en richtlijnen voor de uitvoering en gebruik van luchtwassystemen in varkens-, pluimvee- en rundveestallen", SenterNovem, versie 1, december 2008 (zie www.infomil.nl) uit te voeren, tenzij de onderstaande voorschriften anders voorschrijven.

10.3.7
Als door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct plaatsvinden.

10.3.8
Voor het onderhoud moet overeenkomstig de systeembeschrijvingen van de BWL 2010.02, 2008.08.V1 en 2007.05.V2 een onderhoudscontract bij een externe deskundige zijn afgesloten. Het onderhoudscontract moeten ten minste voorzien in de volgende zaken:
- jaarlijkse controle en onderhoud van de luchtwassystemen;
- kalibratie van de pH en EC elektroden;
- beoordeling taken gebruiker, zoals de uitvoering van wekelijkse controle van de pH van het waswater, het waswaterdebiet, spuiwaterdebiet, de luchtverdeling en de zuurdoseerinstallatie en het zuurverbruik alsmede reiniging filterpakket/-wand.

Als externe deskundige wordt de leverancier van de luchtwasser aangemerkt. Een andere deskundige kan alleen worden ingeschakeld na voorafgaande schriftelijke toestemming van Gedeputeerde Staten.

10.3.9
Vergunninghoudster moet wekelijks een controle uitvoeren van elke luchtwasser. De te controleren parameters moeten zich bevinden binnen de bandbreedte, zoals vermeld in bijlage 3.2 "Controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem" bij de richtlijn "Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Eisen aan en richtlijnen voor de uitvoering en gebruik van luchtwassystemen in varkens-, pluimvee- en rundveestallen", SenterNovem, versie 1, december 2008 (zie www.infomil.nl). Voor de gecombineerde luchtwasser dient de systeembeschrijving BWL 2010.02 in acht te worden gehouden, alsmede voor zover de systeembeschrijving dit voorschrijft, bijlage 3.1 "Controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem van voornoemde richtlijn.
Als de waarnemingen afwijken moet de actie worden ondernomen, die beschreven staat in de voornoemde bijlagen.

10.3.10
Elk half jaar moet het waswater van de biologische en chemische wasser worden bemonsterd en geanalyseerd. Dit moet plaatsvinden conform bijlage 2.1 en 2.2 "Monsternameprotocol luchtwassysteem" bij de richtlijn "Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Eisen aan en richtlijnen voor de uitvoering en gebruik van luchtwassystemen in varkens-, pluimvee- en rundveestallen", SenterNovem, versie 1, december 2008 (zie www.infomil.nl). Als de afwijking dat nodig maakt (zie voornoemde bijlage), dan wordt onmiddellijk onderhoud of reparatie van de luchtwasser uitgevoerd.

10.3.11
In het milieulogboek moeten voor de luchtwassers de volgende zaken zijn opgenomen en worden bijgehouden:
a kopie van de stukken (stalbeschrijving, bijlagen technisch informatiedocument) waarnaar in dit hoofdstuk wordt verwezen;
b datum monstername waswater;
c analyseresultaten waswater;
d onderhoudswerkzaamheden, waaronder het jaarlijks onderhoud door de leverancier/ deskundige;
e optredende storingen en geconstateerde afwijkingen;
f resultaten wekelijkse controle, waaronder registratiedraaiuren circulatiepompen en spuiwaterdebiet;
g datum reiniging filterpaketten/-wanden;
h datum uitvoeren rendementsmeting.

Rendementsmetingen

10.3.12
a Uiterlijk negen maanden na het installeren en in gebruik nemen van de betreffende luchtwasser moet de vergunninghoudster onderzoek (laten) doen naar het ammoniak-verwijderingsrendement en het geurverwijderingsrendement van elk luchtwassysteem. De metingen moeten overdag plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities. Een meting bestaat uit drie monsternemingen. De bemonsteringsduur bedraagt van iedere monsterneming ten minste een half uur. De bemonstering van de ongereinigde lucht moet plaatsvinden in het midden van de drukkamer. De bemonstering van de gereinigde lucht moet plaatsvinden in het laatste, versmalde deel van het kanaal (met een breedte van 53,75 cm), ongeveer in het midden van de luchtwasser.
b De metingen moeten aantonen dat wordt voldaan aan de vereiste rendementen voor ammoniak en geur; zie de voorschriften 10.2.3.
c Op de rendementsmetingen is bijlage 7 "Checklist rendementsmetingen luchtwas-systeem" bij de richtlijn "Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Eisen aan en richtlijnen voor de uitvoering en gebruik van luchtwas-systemen in varkens-, pluimvee- en rundveestallen", SenterNovem, versie 1, december 2008 (zie www.infomil.nl) van toepassing.
d De metingen aan ammoniak moeten bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte en worden uitgevoerd volgens de meetmethode NEN 2826.
e De metingen aan geur moeten worden uitgevoerd volgens de NEN-EN 13725.
f De metingen voor stof moeten worden uitgevoerd volgens de NEN-EN 13284-1.
g Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
h Metingen dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerde instantie.

10.3.13
De rendementsmeting bedoeld in het vorige voorschrift moet voor de gecombineerde luchtwasser opnieuw worden uitgevoerd in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke twee jaar worden herhaald.

10.3.14
Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor ammoniak van elke individuele meting gelijk zijn aan het vereiste werkingsresultaat.

10.3.15
Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor geur gemiddeld gelijk zijn aan het vereiste werkingsresultaat.

Een afwijking van 20 procent voor een individuele meting is acceptabel onder voorwaarde dat het gemeten rendement voor ammoniak voldoet.

10.3.16
Een rapportage van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatiedebiet en aantallen aanwezige dieren), datum, tijdstip en de buitentemperatuur, moet binnen één maand na het uitvoeren van de meting ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Het rapport moet voldoen aan de NEN 15259.

10.3.17
Indien uit de rendementsmetingen blijkt dat de in dit hoofdstuk opgenomen normen worden overschreden moet vergunninghouder zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen één maand aan het bevoegd gezag een plan van aanpak ter goedkeuring overleggen waarin ten minste het volgende is aangegeven:
a. de geurreducerende maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) die door vergunninghouder genomen moeten worden teneinde de in dit hoofdstuk opgenomen normen te realiseren;
b. het verwachte effect van elke te nemen maatregel op de normen;
c. de fasering van realisatie van de maatregelen;
d. de investerings- en exploitatiekosten van elke maatregel.

Vergunninghouder moet het voorgelegde plan van aanpak uitvoeren. Na uitvoering van de maatregelen dient een nieuwe rendementsmeting conform voorschrift 10.2.12 te worden verricht. Direct uitvoerbare maatregelen dienen ter stond te worden genomen.

## 11 CO-VERGISTINGSINSTALLATIE

### 11.1 Co-vergister, biogasopvang en andere met biogas in aanraking komende onderdelen

11.1.1
Alle met biogas in aanraking komende onderdelen moeten, voordat deze in gebruik worden genomen door een deskundige worden gekeurd. De leverancier van de vergistingstank en de gasopvang moet aangeven welke onderdelen periodiek moeten worden gecontroleerd voor een veilige en bedrijfszekere installatie. De controle moet worden uitgevoerd door een SCIOS-gecertificeerde instantie. Alleen na goedkeuring door bevoegd gezag mag een andere gelijkwaardige instantie de controle uitvoeren.

### 11.2 Brandgevaar

11.2.1
Alvorens de co-vergistingsinstallatie in gebruik wordt genomen dient op aanwijzing van de plaatselijke brandweer:
- blusmiddelen te worden aangebracht;
- het eventueel plaatsen van een bliksembeveiligingsinstallatie;
- het aanbrengen van veiligheidstekens overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering.

11.2.2
Voor de veiligheid van de gasopvang dient het materiaal van de biogas-opvang bestendig te zijn tegen de inwerking van biogas. De maximale druk van de vergister en gasopvang mag niet worden overschreden door gebruik te maken van een fakkelinstallatie.

11.2.3
De positionering van de fakkel dient aan de veiligheidseisen conform het gestelde in de Richtlijn NRP 7910-1:2001 te voldoen.

11.2.4
Op de gasopvang en ter plaatse van de warmtekrachtinstallatie is de gevarenzone-indeling ingevolge de NPR 7910-1 van toepassing.

11.2.5
Alvorens de co-vergistingsinstallatie in gebruik wordt genomen dient overeenkomstig de methode van de in voorschrift 11.2.4 genoemde Richtlijn ter goedkeuring van de plaatselijke brandweer een document worden overgelegd waaruit blijkt dat het gevaar voor ontploffingen door passende maatregelen is teruggebracht tot een aanvaardbaar minimum.

11.3 Rendement WKK (gasmotor)

11.3.1
Van een WKK is het jaargemiddeld rendement ten minste 60%, berekend volgens de formule: de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht plus tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte.

11.3.2
De warmtekrachtinstallatie wordt zodanig in bedrijf gehouden dat de hoeveelheid warmte die nuttig gebruikt wordt zo hoog mogelijk is en de hoeveelheid warmte die ongebruikt aan de omgeving wordt afgegeven zo klein mogelijk is.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

F.A.J. Segers
plv. teammanager Vergunningverlening Milieu

## BIJLAGE III BEGRIPPEN

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

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

BESTELADRESSEN
publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:
- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

- 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

- 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

ADR
Accord européen relatief aux transport internationaux de marchandises dangereuses par route (Europeese overeenkomst voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

A&V-BELEID
Het acceptatie- en verwerkingsbeleid zoals verwoord in het Landelijk Afvalbeheersplan 2.

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.

BEOORDELINGSHOOGTE
De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT
Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het $L_{Amax}$ worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BIJPRODUCT
Een bijproduct is een voedermiddel, dat in afwijking van de definitie van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, kan worden aangemerkt als een afvalstof of als een niet-afvalstof.

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.

BODEMONDERZOEK MILIEUVERGUNNINGEN EN BSB
Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

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

BODEMRISICOCATEGORIE A
Verwaarloosbaar bodemrisico.

BODEMRISICODOCUMENT
Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, conform de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

Brandbare stof
Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.

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

CUR/PBV-aanbeveling 44
"Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen" (Stichting CUR, 2000).

DIN
Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven norm.

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.

GEDEPUTEERDE STATEN
Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN
Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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.

GEURCONCENTRATIE
Het aantal odourunits per volume-eenheid.
De getalsgrootte van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurdrempel te bereiken (NVN2820).
Bij die verdunning waarbij de helft van het aantal panelleden de verdunde monsterlucht juist kan onderscheiden van geurvrije lucht, is de geurconcentratie per definitie 0,5 odourunit per $m^3$.

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

INTERMEDIATE BULK CONTAINER (IBC) (ADR)
Een stijve of flexibele verpakking die is hoofdstuk 6.5 van het ADR is genoemd.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$)
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.

KIWA
Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen te Rijswijk (ZH).

LEKBAK
Een vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien.
Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid.

MAC-WAARDE
Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU ($L_{Amax}$)
Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm $C_m$. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MESTBASSIN
Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet gelegen is onder een stal.

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

NEN 5740
Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN-EN-ISO 9377
Waterkwaliteit - Bepaling van de minerale olie index.

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

PGS 15
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 30
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

RENDABELE MAATREGEL:
Naar keuze van de ondernemer ofwel:
1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
1. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

RM1992
Richtlijnen Mestbassins 1992, uitgegeven door Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, maart 1994.

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.

TRILLINGSTERKTE
De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootheid, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

VAP
Vereenvoudigde Administratieve Procedures, zoals beschreven in het stuk Acceptatie- en verwerkingsbeleid en administratie diervoeders uit de aanvraag milieuvergunning. Dit stuk kan later alleen worden aangepast met goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het VAP wordt na inwerkingtreding van het Landelijk Afvalbeheersplan 2 aangemerkt als AO/IC als bedoeld in het Landelijk Afvalbeheersplan 2.

VLOEISTOFDICHTE 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.

kopie:

- LTO Noord Advies
  T.a.v. de heer R.B.M. Aagten
  Postbus 67
  7000 AB DOETINCHEM

- VV/M1, de heer W. Ziggers
- VV/M2, mevrouw T. van Esch
- VV//M1, mevrouw P. Rosendaal
- HH/M1, de heer M. te Janssen
- VV/KCC, mevrouw H. Boschloo