

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 19 januari 2010 bij hen ingekomen aanvraag van Landbouwbedrijf Albers BV gelegen aan Boekelsebaan 7 en 12 te Landhorst een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in het verband met het veranderen en het in werking hebben van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een rundvee, vleesvarkenhouderij en een co-vergistingsinstallatie.

BESCHIKKING

Landbouwbedrijf Albers BV
Boekelsebaan 12
5445 NH LANDHORST

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

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

2349759

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 19 januari 2010, aangevuld op 29 maart 2010, 8 april 2010 en 13 oktober 2010, hebben wij een aanvraag van Landbouwbedrijf Albers BV, (hierna: de aanvrager) voor de inrichting aan de Boekelsebaan 7 en 12 te Landhorst ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, ook wel milieuvergunning genoemd, hierna te noemen de Wm-vergunning, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met het veranderen (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer) voor een agrarisch bedrijf met rundvee, vleesvarkens en een co-vergistinginstallatie.

De Wm-vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

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

- 234 st. melkkoeien, overige huisvestingssystemen, met beweiden;
- 106 st. vrouwelijk jongvee < 2 jaar;
- 1.224 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22;
- 6.086 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14.V1;
- 2.016 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2008.09.V1;
- opslag van maximaal 200 ton en 90 m³ droge bijproducten en 1.440 m³ natte bijproducten afkomstig van de voedingsmiddelenverwerkende industrie.

Het bedrijf is vergunningplichtig volgens categorieën 1.1, 7.1, 8.1, 28.1 lid b en 28.4 lid a, 6° en c, 1° van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).

Binnen de inrichting wordt 1.730 m³ / ton aan afvalstoffen (bij- en co-producten) opgeslagen.

Daarnaast is de doorzet groter dan 15.000 ton / jaar.

Binnen de inrichting wordt meer dan 1.000 m³ (28.4 lid a 6° Ivb) bijproducten opgeslagen en de doorzet van bijproducten is groter dan 15.000 ton / jaar (28.4 lid c 1° Ivb) waardoor wij bevoegd gezag zijn.

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een inrichting of de werking daarvan, waartoe een gpbv-installatie behoort. Onder een gpbv-installatie wordt een installatie verstaan als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is het wijzigen van enkele onderdelen van de inrichting. Daarnaast is een gedeelte van de inrichting nog niet opgericht en wordt opnieuw aangevraagd.

Verder wordt de inrichting uitgebreid met 48 melkkoeien en 2.934 vleesvarkens.

I.C Locatie van de inrichting en het bestemmingsplan

De inrichting is gelegen aan de Boekelsebaan 7 en 12, kadastraal bekend gemeente Wanroij sectie M, nrs. 25 en 112 (beide gedeeltelijk).

De inrichting ligt in landelijk gebied. De dichtstbijgelegen burgerwoning ligt op een afstand van 355 meter van de inrichtinggrens. De dichtstbijgelegen agrarische bedrijfswoningen liggen op een afstand van respectievelijk 25 en 35 meter van de inrichtinggrens.

Op circa 2.100 meter is kwetsbaar gebied 'Ullingsche Bergen' gelegen.

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

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

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 19 januari 2010 ontvangen en is door ons op 28 januari 2010 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van Sint Anthonis;
- b. de VROM-Inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- c. het waterschap Aa en Maas te 's-Hertogenbosch.

De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag:

- aanvraagformulier d.d. 23 maart 2010;
- een beschrijving van de mestvergistinginstallatie, 23 maart 2010;
- akoestisch rapport, kenmerk 1304ao0410, d.d. 23 maart 2010;
- een tweetal leaflets van emissiearme stalsystemen;
- een zestal dimensioneringsplannen van Uniqfill Air;

- een beschikking op de aanmeldingsnotitie-m.e.r. van 14 maart 2008;
- tekening, blad 01/04, kenmerk 1304WM04 van de inrichting d.d. 23 maart 2010;
- tekening, blad 02/04, kenmerk 1304WM04 van de inrichting d.d. 23 maart 2010;
- tekening, blad 03/04, kenmerk 1304WM04 van de inrichting d.d. 23 maart 2010;
- brief van Geling Advies van 12 oktober 2010.

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

II.A.2 Aanvullende gegevens

Op 29 maart 2010 en 8 april 2010 hebben wij van de aanvrager aanvullingen op de aanvraag ontvangen. De aanvullingen betreffen een aangepast aanvraagformulier met bijbehorende plattegrondtekeningen, een waterparagraaf en een aangepast akoestisch rapport. De aangepaste stukken vervangen gedeeltelijk de aanvraag zoals deze op 19 januari 2010 is ontvangen.

II.B Coördinatie Wm-vergunning en Waterwet-vergunning

De aanvraagster heeft geen Waterwet-vergunning nodig. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wtw-vergunning is in dit geval niet aan de orde.

III Milieu-effectrapportage

III.A MER-beoordelingsplicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 14 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een MER beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvraagster de voorgenomen activiteit op 15 februari 2008 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.8a). Daarop hebben wij op 14 maart 2008 het besluit 1392350 genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder deze voorgenomen activiteit plaatsvindt geen milieu-effectrapport (hierna te noemen MER) opgesteld behoefde te worden. Dit besluit hebben wij op 21 maart 2008 bekend gemaakt. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels van kracht.

IV REACTIE OP DE INGEBRACHTE ADVIEZEN

IV.A Samenvatting advies en onze reactie daarop

De kennisgeving over de ontwerpbesikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 9 juli 2010. Vervolgens heeft de ontwerpbesikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het gemeentehuis aan de Brink 3 te Sint Anthonis en in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 12 juli 2010 tot en met 23 augustus 2010.

Naar aanleiding van de ontwerpbesikking is schriftelijk advies ingebracht. Het advies is ingebracht door de gemeente Sint Anthonis per brief van 19 augustus 2010, ontvangen op 20 augustus 2010.

Het advies is ontvangen binnen de termijn waarin de ontwerpbesikking ter inzage heeft gelegen.

Het volgende advies is uitgebracht:

Reeds geruime tijd geleden heeft u ons verzocht om een uitspraak te doen over de planologische situatie van het bedrijf Albers BV aan de Boekelsebaan 7 en 12 te Landhorst. De reden van uw verzoek was de aanvraag om milieuvergunning van genoemde firma waarop u een beslissing moest nemen.

Onderdeel daarvan vormde het transportgedeelte. Dat laatste is in strijd met de (agrarische) bestemming van dit bedrijf.

Uw concrete vraag was of de gemeente Sint Anthonis bereid is deze strijdige activiteiten te gedogen. In het laatste geval zou door u dit gedeelte ook meegenomen worden bij de beoordeling van de aanvraag milieuvergunning.

Bij brief van 2 juli 2010, verzonden 13 juli 2010 hebben wij u laten weten dat wij de situatie aan de Boekelsebaan 7 en 12 voor wat betreft het transportgedeelte pas zullen gedogen als er een overeenkomst is afgesloten met Albers BV over de beëindiging van zijn transportactiviteiten. Momenteel wordt er met Albers BV gesproken over een dergelijke overeenkomst. Onderdeel daarvan is ook de ontwikkeling van een agrarisch verwant bedrijventerrein. Kortom, van een gedoogsituatie is geen sprake.

In de ontwerpbesikking wordt hier geen overweging aan gewijd. Er wordt slechts gesteld dat het is toegestaan planologische aspecten te betrekken bij het al dan niet verstrekken van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer. Verder wijst u erop dat er een situatie kan ontstaan dat de aanvraag om een milieuvergunning niet in overeenstemming is met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Deze situatie doet zich voor. De aanvraag behelst ook het transportgedeelte van dit bedrijf. Met andere woorden u bent voornemens vergunning te verlenen voor een activiteit die strijdig is met het geldende bestemmingsplan. Een strijdigheid die wij niet gedogen en evenmin zullen opheffen middels een bestemmingsplanwijziging. In uw overwegingen zult u dan ook moeten aangeven wat de motieven zijn waarom hieraan wordt voorbij gegaan. Temeer er in de aanvraag een (tijdelijke) vergunning wordt gevraagd voor het transportgedeelte. In de ontwerpbesikking wordt hieraan voorbij gegaan.

Wij zijn van mening dat dit gedeelte van de ontwerpbesikking niet in stand kan blijven.

Weerlegging

De opmerking van de gemeente Sint Anthonis is juist dat de transportactiviteiten niet mogelijk zijn binnen het geldende bestemmingsplan binnen de locaties Boekelsebaan 7 en 12 in de aangevraagde inrichting.

Uit de aanvraag blijkt dat men voor het transportgedeelte binnen de inrichting een tijdelijke vergunning wil aanvragen (blz. 5 en 6 aanvraag). De inrichtinghouder is bezig met het verplaatsen van deze activiteit naar een andere locatie. Echter zolang deze locatie nog niet is gevonden wil men de transportactiviteiten gedoogd hebben op deze locatie.

Bij de beoordeling zijn wij er feitelijk vanuit gegaan dat de transportactiviteit wordt gestopt binnen afzienbare tijd. Maar we hebben de tijdelijkheid niet vastgelegd. Naar overleg met de gemeente hebben wij nogmaals contact opgenomen met de aanvrager.

Wij hebben hem aangegeven dat we een tijdigheid moeten hebben met betrekking tot de transportactiviteiten binnen de inrichting. De aanvrager heeft middels de brief van 12 oktober 2010, ontvangen op 13 oktober 2010, aangegeven nog 4 jaar nodig te hebben om de transportactiviteiten te verplaatsen. Wij willen deze activiteit nog 4 jaar toestaan nadat de vergunning is verleend. Deze termijn kunnen wij toestaan volgens artikel 8.17 lid 1.a en b Wet milieubeheer. Hiermee komen we ook tegemoet aan de vraag van de gemeente Sint Anthonis.

Het advies is gegrond. Door de transportactiviteit tijdelijk te maken, zoals ook wordt aangevraagd, wordt tegemoet gekomen aan het advies.

V Toetsingskaders

V.A Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm junta artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling van BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel:

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

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm junta artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

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.

Voor niet alle toetsingskaders zijn in de Regeling aanwijzing BBT-documenten specifieke documenten aangewezen. Bij de uitwerking van het betreffende toetsingskader is aangegeven welke documenten wij hebben gebruikt. Als aan de betreffende documenten is voldaan zijn wij van mening dat toegepaste technieken voldoen aan BBT.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

V.B Toekomstige ontwikkelingen

Met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting is gelegen worden redelijkerwijs geen ontwikkelingen verwacht die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

V.C Beoordeling van de aanvraag

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

De beoordeling van de aanvraag is vastgelegd in het beoordelingsverslag, kenmerk 4270/88347 (bijlage 1).

VI Best Beschikbare Technieken

VI.A Algemeen

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer in acht genomen. In belang van een hoog niveau van bescherming van het milieu, worden voorschriften gesteld om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk (bij de bron) te beperken en ongedaan te maken. Daarbij worden minimaal de beste beschikbare technieken (hierna BBT) toegepast.

Ingevolge artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer is bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening gehouden met de met de in de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten aangewezen documenten.

Bij het bepalen van de best beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij, naast de BREF Intensieve veehouderij zoals onder 6.6 b en 6.6 c van tabel 1 uit de bijlage is opgenomen, de volgende documenten uit tabel 2 geraadpleegd:

- Circulaire energie in de milieuvergunning, november 1999, VROM/EZ.
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven, februari 2006, InfoMil.
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), juli 2001, InfoMil.
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007, InfoMil.
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 2005, VROM.
- PGS 19: Opslag van propaan.
- Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee en varkenshouderij, juli 2007, InfoMil.

Aangezien deze documenten waarborgen dat de betreffende technieken voldoen aan de eisen die aan BBT worden gesteld, achten wij het niet noodzakelijk om voor de betreffende onderwerpen nog andere documenten te raadplegen.

VII Uitgangspunten voorschriften (Art. 8.12 Wm)

VII.A Meten en registreren

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm zijn aan de vergunning voorschriften verbonden voor metingen en controles van emissies naar het aspect geluid.

VII.B Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden gedurende de bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van de compartiment bodem is verslechterd. Wanneer dat het geval is kunnen wij verlangen dat de inrichtinghouder die kwaliteit herstelt. Wij hebben hiervoor voorschriften in deze beschikking opgenomen.

VIII Strijdigheid met overige omgevingswetten

Op grond van artikel 8.9 Wet milieubeheer moeten wij er bij de beslissing op de aanvraag allereerst zorg voor dragen dat er geen strijd ontstaat met regels uit de Wet milieubeheer die voor de inrichting gelden. Daarnaast mag geen strijd ontstaan met de omgevingswetten die in artikel 13.1, lid 2 Wet milieubeheer zijn genoemd. Tenslotte mag geen strijd ontstaan met regels uit de Wet ruimtelijke ordening.

Het gaat bij deze laatste categorie om het voorkomen van situaties waarin door vergunningverlening strijd zou ontstaan met een bestemmings- of inpassingsplan, een beheersverordening of regels gesteld bij of krachtens een provinciale verordening of een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 4.1, lid 3, onderscheidenlijk artikel 4.3, lid 3 van de Wet ruimtelijke ordening. Voor zover sprake is van strijd met de hiervoor genoemde wetten kan de milieuvergunning op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer worden geweigerd.

De geplande uitbreiding en wijziging van de inrichting is mogelijk binnen de aanwezige bouwblokken van deze inrichting, met uitzondering van de tijdelijke transportactiviteiten binnen de inrichting. Door ons is de aangevraagde tijdelijkheid met betrekking tot de transportactiviteiten tijdelijk gemaakt door een eindtermijn te stellen. Wij vinden dan ook dat hiermee er geen strijdigheid met het bestemmingsplan om deze vergunning te verlenen.

IX Conclusie

IX.A Algemeen

Het ingebrachte advies is gegrond. Door de aanvrager is een verzoek ingediend om de aangevraagde tijdelijkheid van de transportactiviteit te stellen op 4 jaar. Wij willen deze activiteit nog 4 jaar toe staan nadat de vergunning is verleend. Deze termijn kunnen wij toestaan volgens artikel 8.17 lid 1.a en b Wet milieubeheer. Hiermee komen we ook tegemoet aan de vraag van de gemeente Sint Anthonis.

In juni is er een nieuwe Rgv en Rav gepubliceerd. In de nieuwe Rgv is geregeld dat er een nieuw programma voor de berekening van de geurbelasting moet worden gebruikt per 1 juni 2010. Wij hebben deze berekening en de gevolgen hiervan doorgevoerd in paragraaf III.B in het beoordelingsverslag, kenmerk 4270/88347 (bijlage 1). Verder zijn in de nieuwe Rav enkele codes gewijzigd. Deze wijzigingen hebben we ook doorgevoerd.

Daarnaast is de drie jarentermijn verstreken na het verlenen van de vergunning, waarbinnen de inrichting dient te worden opgericht en in werking te zijn gebracht.

Dit betekent dat de vigerende vergunning is komen te vervallen voor melkkoeienstal 8 en de co-vergistinginstallatie volgens artikel 8.18 lid 1.a Wm. Met deze aanvraag worden beide onderdelen van de vergunning weer aangevraagd en zijn als nieuwe objecten beoordeeld.

Op grond van de overwegingen zoals vastgelegd in het beoordelingsverslag, kenmerk 4270/88347 (bijlage 1), besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen.

Uit de overwegingen volgt dat er geen aanleiding is om af te wijken van onze ontwerpbeschikking. Wij blijven van mening dat de gevraagde vergunning in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu als geheel onder voorschriften ter bescherming daarvan kan worden verleend en dat de technieken die binnen de inrichting worden toegepast, aangemerkt kunnen worden als de beste beschikbare.

Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

X Termijn waarvoor de Wm vergunning wordt verleend

X.A Algemeen

Wij kunnen bepalen dat een Wm-vergunning slechts geldt voor een termijn van ten hoogste vijf jaar (Wm, art. 8.17, lid 1) indien:

- de inrichting waarop de Wm-vergunning betrekking heeft, naar haar aard tijdelijk is;
- uit de aanvraag blijkt dat de Wm-vergunning slechts voor een daarbij aangegeven termijn wordt aangevraagd;
- dat nodig is in het belang van het ontwikkelen van werkwijzen in de inrichting, die minder nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken;
- dat nodig is in verband met het ontwikkelen van een beter inzicht in de gevolgen van de inrichting voor het milieu;
- dat bepaald is in het voor het bedrijf geldende sectorplan zoals genoemd in het LAP.

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

De gevraagde Wm-vergunning kan worden verleend voor een periode van 10 jaar voor wat betreft de opslag en verwerking van bijproducten.

Vergunningen voor de transportactiviteit binnen de inrichting slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 4 jaar (Wm, art. 8.17, lid 1.a en b).

Voor het overige gedeelte van de aanvraag wordt de vergunning verleend voor onbepaalde tijd.

XI Besluit

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

- a. de door Landbouwbedrijf Albers BV, Boekelsebaan 12, 5445 NH Landhorst aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor de activiteit het opslaan van 200 ton en 90 m³ droge bijproducten en 1.440 m³ natte bijproducten afkomstig van de voedingsmiddelenverwerkende industrie en het mengen van deze afvalstromen, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- b. de door Landbouwbedrijf Albers BV, Boekelsebaan 12, 5445 NH Landhorst aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor de activiteit het transportbedrijf, te verlenen voor een periode van 4 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- c. de door Landbouwbedrijf Albers BV, Boekelsebaan 12, 5445 NH Landhorst aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- d. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- e. aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- f. het origineel van dit besluit te zenden aan Landbouwbedrijf Albers BV, Boekelsebaan 12, 5445 NH Landhorst en een afschrift te zenden aan:
 - o het college van burgemeester en wethouders van Sint Anthonis, Postbus 40, 5845 ZG Sint Anthonis;
 - o het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas, Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch;
 - o het RMB, de heer C. Lankveld, Postbus 88, 5430 AB Cuijk;
 - o de Brandweer Brabant-Noord, Postbus 218, 5201 AE 's-Hertogenbosch;
- g. Deze beschikking bekend te maken op 12 november 2010.

's-Hertogenbosch, 5 november 2010.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

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

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van het besluit.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	4
1 Algemeen	7
1.1 LUCHTVERONTREINIGING EN GEURHINDER.....	7
1.2 GEDRAGSVOORSCHRIFTEN.....	7
1.3 MELDINGEN.....	8
1.4 REGISTRATIE.....	8
1.5 NAZORG.....	8
2 Geluid	9
2.1 ALGEMEEN	9
2.2 NORMSTELLING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE.....	9
2.3 INCIDENTELE SITUATIES.....	9
2.4 CONTROLE.....	10
3 Bodem.....	11
3.1 DOELVOORSCHRIFTEN	11
3.2 VOORZIENINGEN.....	11
3.3 ONDERZOEKEN.....	11
4 Afvalstoffen	14
4.1 AFVALSCHEIDING	14
4.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	14
4.3 ACCEPTATIE	15
4.4 REGISTRATIE.....	16
5 Afvalwater	17
5.1 LOZING BEDRIJFSAFVALWATER.....	17
5.2 SCHROBWATER STALLEN.....	17
5.3 AFVALWATER MELKSTAL.....	17
5.4 PERCOLATIEWATER EN PERSSAP UIT DE OPSLAG VAN VEEVOEDERS.....	18
5.5 SCHROBWATER VEEWAGENS	18
5.6 SCHROBWATER KADAVERPLAATS	19
6 Externe veiligheid.....	20
6.1 VERWARMING, GAS- EN ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	20
6.2 VEILIGHEID.....	20
6.3 ROOK- EN VUURVERBOD.....	20
6.4 ZONE-INDELING	20
6.5 GASDETECTIE.....	21
6.6 BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELEKTRICITEIT	21
7 Energie	22
7.1 ALGEMEEN	22
8 Het houden van dieren.....	23
8.1 ALGEMEEN	23
8.2 BEHANDELING EN BEWARING VAN DRIJFMEST.....	23
8.3 BEHANDELING EN BEWARING VASTE MEST	24
8.4 BEWAREN EN TRANSPORTEREN VAN KUNSTMEST	24
8.5 OPSLAG VAN VEEVOEDER IN EEN SILO	24
8.6 KUILVOER.....	24
8.7 KOELINSTALLATIE	24
8.8 ZIEKENBOEG	25
8.9 KADAVERPLAATS EN REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSPLAATS VOOR VEEWAGENS ..	25
9 Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten	26
9.1 OPSLAG	26
9.2 BIJPRODUCTEN IN SLEUFSILO'S.....	26
9.3 BRIJVOERINSTALLATIE.....	27

9.4	REGISTRATIE EN ONDERZOEK	27
10	BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN.....	28
10.1	CONTROLE OP DE BOUW VAN DE STAL.....	28
10.2	CONTROLE LUCHTWASSYSTEEM.....	28
10.3	MEDEDELING AAN BEVOEGD GEZAG.....	28
11	Chemisch luchtwassysteem met 95 % emissiereductie	29
11.1	ALGEMEEN	29
11.2	UITVOERING EN GEBRUIK.....	29
11.3	CONTROLE EN INSPECTIE.....	29
11.4	RENDEMENTSMETING	30
11.5	MELDING ONGEWONE VOORVALLEN	30
12	Gecombineerd luchtwassysteem BWL 2006.14.V2	31
12.1	ALGEMEEN	31
12.2	UITVOERING EN GEBRUIK.....	31
12.3	CONTROLE EN INSPECTIE.....	31
12.4	RENDEMENTSMETING	32
12.5	MELDING ONGEWONE VOORVALLEN	32
13	Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem	33
13.1	ALGEMEEN	33
13.2	OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, BINNEN.....	34
13.3	OPSLAG EN AFTAPPEN VAN ZWAVELZUUR IN STATIONAIRE TANKS.....	35
13.4	HET ZURENCIRCULATIESYSTEEM.....	36
13.5	INCIDENTEN EN ONREGELMATIGHEDEN	36
13.6	BRANDVEILIGHEIDSEISEN OPSLAG ZWAVELZUUR	37
14	Spuiwater luchtwassysteem	38
14.1	OPSLAG SPUIWATER ALGEMEEN	38
14.2	OPSLAG SPUIWATER CHEMISCH GECOMBINEERD	39
15	Reinigen van voertuigen en werktuigen	40
15.1	REINIGEN VAN VOERTUIGEN EN WERKTUIGEN.....	40
16	Transportmiddelen	41
16.1	ALGEMEEN	41
17	Werkplaats voor motorvoertuigen / landbouwwerktuigen	42
17.1	CONSTRUCTIE	42
17.2	VENTILATIE	42
17.3	GEDRAGSREGELS.....	43
18	Opslag mest-, co-producten en digestaat	44
18.1	ALGEMEEN	44
18.2	MESTBASSIN.....	44
18.3	OPSLAG CO-PRODUKTEN IN SILO'S.....	45
18.4	OPSLAG CO-PRODUKTEN IN SLEUFSILO	45
18.5	PERCOLATIEWATER EN PERSAP UIT DE OPSLAG CO-PRODUKTEN.....	46
18.6	OPSLAG VLOEIBARE DIGESTAAT	46
18.7	OPSLAG VASTE DIGESTAAT	46
19	Mestvergister	47
19.1	VERGISTERS	47
19.2	BIOGASOPVANG (BIOGASOPSLAG, BIOGASBUFFER).....	47
19.3	OVERDRUKBEVEILIGING OF GELIJKWAARDIGE NOODAFBLAASINRICHTING.....	48
19.4	ONTZWAVELING	48
20	Warmtekrachtinstallatie	49
20.1	WARMTEKRACHTINSTALLATIE.....	49
20.2	DE RUIMTE WAARIN DE WARMTEKRACHTCENTRALE STAAT OPGESTELD	49
20.3	GASDRUKVERHOGER (INDIEN AANWEZIG).....	49
20.4	LEIDINGEN (INDIEN AANWEZIG).....	49
20.5	VERBRANDINGSGASAFVOERSYSTEEM VAN DE WARMTEKRACHTINSTALLATIE	49
20.6	ONDERHOUD EN CONTROLE VAN DE WARMTEKRACHTINSTALLATIE.....	50

21	Traforuimte	51
	21.1 ALGEMEEN	51
22	Gassen	52
	22.1 GASFLESSEN, ALGEMEEN.....	52
	22.2 GASFLESSEN, GEBRUIK	52
23	Opslag van vloeistoffen in emballage	53
	23.1 ALGEMEEN	53
24	Opslaan van stoffen in opslagtanks.....	54
	24.1 OPSLAG VAN PROPAAAN/BUTAAN.....	54
	24.2 OPSLAG VAN AARDOLIEPRODUCTEN (KLASSE K3) TOT 150 M ³ IN BOVENGRONDSE TANKS 55	
25	Afleverinstallatie voor mototbrandstof.....	57
	25.1 ALGEMEEN	57
	25.2 AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF ONDER TOEZICHT.....	57
26	Overige activiteiten	59
	26.1 IN WERKING HEBBEN VAN EEN NOODSTROOMAGGREGAAT	59
	26.2 ONDERHOUD EN CONTROLE NOODSTROOMAGGREGAAT	59
27	In werking hebben van een stookinstallatie	60
	27.1 ALGEMEEN	60

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel -voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

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

Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
Bodemrisicocategorie A	Verwaarloosbaar bodemrisico.
Buitenopslag	Een aan ten minste één zijde open opslagplaats, met of zonder dak.
CUR/PBV Aanbeveling 44	Beoordelingscriteria voor de bepaling van de vloeistofdichtheid van betonvloeren en verhardingen bij herstelinrichtingen voor motorvoertuigen.
CPR	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l en papieren of kunststof zakken.
Geluidsniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
Kleinschalige aflevering motorbrandstoffen	Er is sprake van kleinschalige aflevering aan voertuigen wanneer wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden: aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor wegvervoer en die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik, waarbij een jaaromzet van ten hoogste 25.000 liter wordt bereikt.
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfs toestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

Mestdichte vloer	Een vloer met een mestdichtheid overeenkomstig de handleiding bij de bouwtechnische richtlijnen mestbassins (HBRM 1991), IMAG-DLO/CUR, 1991
NEN 1010	"Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.
Nulsituatie	De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
PGS30	"Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (tot 150 m ³)."
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Vloeistofdicht	De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.
Vloeistofdichte lekbak of voorziening	Een stalen of kunststof lekbak die vloeistofdicht is, maar waar voor het onnodig is een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening te verlangen.
Vloeistofdichte vloer	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.
Vloeistofkerend	Voorziening welke een fysieke barrière vormt tussen vrijkomende vloeistoffen en de bodem; bijvoorbeeld tegel- en klinkervloeren en -molgoten, stelconplaten, asfaltverhardingen en niet gecertificeerde betonvloeren. Bepalend voor het vloeistofkerend vermogen is onder andere de kwaliteit van naden, aansluitingen of verbindingen tussen de afzonderlijke elementen.

1 Algemeen

1.1 Luchtverontreiniging en geurhinder

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

1.2 Gedragsvoorschriften

- 1.2.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.2 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.2.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.2.4 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.2.5 Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.
- 1.2.6 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.7 Vóór beëindiging van het gebruik van de inrichting moeten, indien en voor zover door het bevoegd gezag noodzakelijk geacht, alle (afval)stoffen, materialen en installaties van het terrein van de inrichting worden verwijderd en afgevoerd naar een daartoe bevoegde verwerkingsinrichting.
- 1.2.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.3 Meldingen

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

1.4 Registratie

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

1.5 Nazorg

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

2 Geluid

2.1 Algemeen

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

2.2 Normstelling representatieve bedrijfsituatie

2.2.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

2.2.2 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

2.3 Incidentele situaties

2.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 2.2.1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, inclusief het aanvoeren van kuilvoerproducten, op de woningen Boekelsebaan 5, Boekelsebaan 5a en Boekelsebaan 14 niet meer bedragen dan:

dagperiode (7.00 – 19.00 uur)	avondperiode (19.00 – 23.00 uur)
$L_{Ar,LT}$ incidenteel	$L_{Ar,LT}$ incidenteel
42	41
43	43
43	43
40	38
44	46

- 2.3.2 De in voorschrift 2.3.1 genoemde activiteit mag per jaar maximaal 8 keer plaatsvinden, waarbij de activiteit maximaal 8 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode uur per keer mag duren.
- 2.3.3 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 2.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- a. De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden.
 - b. De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).
 - c. Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

2.4 Controle

- 2.4.1 Ter controle moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidsgrenswaarden van de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport.
- 2.4.2 De controle, zoals voorgeschreven in voorschrift 2.4.1, moet zijn uitgevoerd:
- binnen 2 maanden nadat de inrichting in werking is gebracht;
 - door een daartoe deskundig bureau of deskundige.
- 2.4.3 Het rapport, zoals voorgeschreven in voorschrift 2.4.2, moet binnen 1 maand na controle ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

3 Bodem

3.1 Doelvoorschriften

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

3.2 Voorzieningen

- 3.2.1 Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 3.2.2 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 3.2.3 Vloeibare (afval)stoffen in emballage moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer. De vloer moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling, een gotensysteem of een gelijkwaardige constructie van een zodanige capaciteit, dat ten minste de gemiddelde neerslaghoeveelheid van twee maanden binnen deze constructie kan worden opgevangen. Het verzamelde water moet tijdig worden afgevoerd.

3.3 Onderzoeken

- 3.3.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 8 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan met betrekking tot de activiteiten die samenhangen met de luchtwassers bij de stallen 2 en 3, de sleufsilos tegen stal 4, de 4 bijproductensilos (125 m³), stal 8 en 15, de gehele mestvergistingsinstallatie en mestverwerkingsloods 16, de werkplaats nr. 10, de opslag van dieselolie en de tankplaatsen.
- Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

- 3.3.2 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd:
- op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan;
 - vòòr het expireren van de vergunning indien vergunninghouder de intentie heeft dezelfde bodembedreigende activiteiten op exact dezelfde locatie binnen de inrichting voort te zetten na het expireren van de vergunning.
- Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan NEN 5740 en NEN 5725.
- Monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudenden dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 3.3.3 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudenden dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 3.3.4 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
- Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.
- 3.3.5 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 3.3.6 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.
- 3.3.7 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

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

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

Toelichting:

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

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

4 Afvalstoffen

4.1 Afvalscheiding

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

4.2 Opslag van afvalstoffen

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

4.2.2

4.2.3 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

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

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

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

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

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

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

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

- 4.2.10 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 4.2.11 Afvalstoffen mogen in de inrichting niet worden verbrand, behoudens in die gevallen waar volgens een gemeentelijke verordening verbranden van de betrokken uit de inrichting afkomstige afvalstoffen is toegestaan.
- 4.2.12 Afvalstoffen, waaronder met afvalstoffen verontreinigd water, mogen niet in de bodem worden gebracht of terechtkunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.
- 4.2.13 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 4.2.14 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 4.2.15 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeï)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

4.3 Acceptatie

- 4.3.1 In de inrichting mag op enig moment niet meer dan 1.20 m³ bijproducten worden opgeslagen.
- 4.3.2 Bij de aanvraag is geen A&V-beleid gevoegd. Binnen zes maanden na inwerking treden van deze vergunning moet een A&V-beleid ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn overhandigd. Dit A&V-beleid bevat tenminste:
- de criteria waarmee de inrichtinghouder toetst of de aangeboden afvalstoffen inderdaad schone bijproducten betreft.
 - de criteria die gebruikt worden om te toetsen of de aangeboden hoeveelheid kan worden aangenomen binnen de inrichting.
 - hoe wordt omgegaan met aangeboden afvalstoffen die niet worden geaccepteerd;
- 4.3.3 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd.
- In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid;
 - de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

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

4.4 Registratie

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

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

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

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

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

5 Afvalwater

5.1 Lozing bedrijfsafvalwater

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

5.2 Schrobwater stallen

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

5.3 Afvalwater melkstal

- 5.3.1 Afvalwater afkomstig van het reinigen van de melkstal, de melkput, de melkinstallatie en de melktank moet worden afgevoerd naar de mestput.

5.4 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders

- 5.4.1 Het vrijkomen van percolatiewater moet worden voorkomen door middel van het goed afdekken van een sleufsilos of voederkuil.
- 5.4.2 Een voederopslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

5.5 Schrobwater veewagens

- 5.5.1 Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.
- 5.5.2 Nadat veevoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de vloeistofkerende wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 5.5.3 De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 5.5.4 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.
- 5.5.5 De verontreinigd spoel- en schrobwater mag niet meer dan 200 milligram per liter aan minerale olie bevatten.
- 5.5.6 Het verontreinigd spoel- en schrobwater moet via een doelmatig functionerende controlevoorziening worden geleid. De voorziening moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
- 5.5.7 Een maal per half jaar moet ter plaatse van de controlevoorziening het afvalwater door bemonstering worden gecontroleerd.
- 5.5.8 Als uit resultaten blijkt dat met een lagere bemonsteringsfrequentie kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur van het Waterschap Aa en Maas dit op schriftelijk verzoek van vergunninghouder besluiten.
- 5.5.9 Analyse resultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen moeten binnen 4 weken na afloop van de bemonstering aan het dagelijks bestuur van Waterschap Aa en Maas worden gerapporteerd.
- 5.5.10 Indien de zuiveringstechnische voorziening wordt schoongemaakt in de betreffende bemonsteringsperiode dan moet de bemonstering binnen 1 maand voor het schoonmaken van de voorzieningen plaatsvinden.

- 5.5.11 De debietmeting en bemonstering geschiedt in overeenstemming met NEN 6600-1 (watermonsterneming – Deel 1: Afvalwater 2002). Voor de conserveringsmethode wordt verwezen naar NEN 5667-3 (2004)
- 5.5.12 De zuiveringstechnische voorzieningen moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren
- 5.5.13 De in de zuiveringstechnische voorziening achtergebleven bestanddelen mogen niet worden geloosd op de vuilwaterriolering.

5.6 Schrobwater kadaverplaats

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

6 Externe veiligheid

6.1 Verwarming, gas- en elektrische installaties

6.1.1 De plaatsen van de hoofdafsluiters van biogas- en watertoevoer alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening dienen in onuitwisbaar schrift duidelijk te zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

6.2 Veiligheid

6.2.1 Rondom de mestvergisters dient een deugdelijk hekwerk of gelijkwaardige voorziening te worden geplaatst, zodat voertuigen geen schade aan de mestvergisters kunnen veroorzaken. De mestvergisters mogen nooit met een ontstekingsbron in aanraking komen.

6.2.2 Op de wanden van de vergisters dienen door middel van stickers duidelijk zichtbaar te zijn dat er brandbaar gas aanwezig is.

6.3 Rook- en vuurverbod

6.3.1 Binnen de ruimte ten behoeve van de co-vergistinginstallatie binnen de inrichting is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering (NEN 3011) duidelijk zichtbaar zijn aangebracht. Daarnaast dienen alle toegepaste apparatuur explosie veilig te worden uitgevoerd binnen de veiligheidszone (straal van 10 meter) rond de mestvergistinginstallatie.

6.4 Zone-indeling

6.4.1 Uiterlijk bij het in gebruik nemen van de inrichting dient voor de gehele inrichting, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarensone-indeling in acht worden genomen van 10 meter rondom de gehele biogasininstallatie. Hiervoor dient de NPR 7910-1 te worden gehanteerd.

6.4.2 Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarensone mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:

- a. welke voorzieningen moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;
- b. welke middelen moeten worden gebruikt om brand te bestrijden en andere situaties ongedaan te maken;
- c. welke werkzaamheden verricht mogen worden;
- d. hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.

6.5 Gasdetectie

- 6.5.1 In de inrichting moet een gasdetectiesysteem voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig te zijn. Op daarvoor in aanmerking komende plaatsen (voorvergister, vergister en leidingen voor biogas) dienen met het gasdetectiesysteem de concentraties methaan en zwavelwaterstof te worden gemeten. De metingen moeten gedurende de eerste zes maanden, wekelijks plaats te vinden en in een logboek te worden bijgehouden en na een half jaar te worden geëvalueerd.
Na het eerste half jaar moet dit minimaal één keer per maand plaats te vinden en in een logboek worden bijgehouden.

6.6 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 6.6.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardinginstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 6.6.2 Installaties moeten, als dit op grond van hoofdstuk 5 uit het Arboinformatieblad AI-25: “preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen” noodzakelijk worden geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- 6.6.3 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebedrijf worden doorgemeten. De schriftelijke verklaring moet in een logboek worden bijgehouden.

7 Energie

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Het energieverbruik moet per jaar worden geregistreerd. Dit betreft het aardgasverbruik in m³, het elektriciteitsverbruik in kWh en eventueel andere energiedragers zoals huisbrandolie, propaan en butaan in volume-eenheid. Deze gegevens worden door de vergunninghouder vijf jaar ter inzage van het bevoegd gezag in de inrichting bewaard.
- 7.1.2 Een warmtekrachtinstallatie dient een jaargemiddeld rendement van ten minste 50% te zijn, berekent 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 ($n_e + 2/3n_{th}$).
- 7.1.3 Vergunninghouder dient jaarlijks in februari het bevoegd gezag te rapporteren over de voortgang van de doorgevoerde energie-efficiencyverbeteringsmaatregelen.
Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- a.
 1. het aardgasverbruik in m³;
 2. het biogasgebruik in m³ van de gasmotor;
 3. het biogasgebruik in m³ van de fakkel;
 4. de totale hoeveelheid opgewekte elektriciteit in kWh;
 5. de hoeveelheid aan het openbare net geleverde elektriciteit in kWh;
 6. het elektriciteitsverbruik van de inrichting in kWh;
 7. eventuele andere energiedragers in gewichts- en volume-eenheid.
 - b. een overzicht van voorgenomen energie-efficiencymaatregelen;
 - c. het rendement van de warmtekrachtinstallatie bepaalt volgens voorschrift 7.1.2.

8 Het houden van dieren

8.1 Algemeen

- 8.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:
- 234 st. melkkoeien, overige huisvestingssystemen, met beweiden;
 - 106 st. vrouwelijk jongvee < 2 jaar;
 - 1.224 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m², gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22;
 - 6.086 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14.V2;
 - 2.016 st. vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2008.09.V2;
- 8.1.2 Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevloeid of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.
- 8.1.3 Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens de Destructiewet en het Destructiebesluit gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.
- 8.1.4 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.
- 8.1.5 Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.

8.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 8.2.1 De stallen moeten zijn voorzien van een mestdichte vloer danwel van een roostervloer boven mestkelders. Dunne mest, gier en spoel- en/of schrobwater uit de stallen moet worden afgevoerd naar een hiervoor bestemde vloeistofdichte opslagruimte.
- 8.2.2 De mestkelders moeten mestdicht zijn uitgevoerd en zijn vervaardigd van gewapend beton of metselwerk.
- 8.2.3 Behalve tijdens het ledigen moet de opslagruimte door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
- 8.2.4 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 8.2.5 Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

8.3 Behandeling en bewaring vaste mest

- 8.3.1 In de stallen aanwezige vaste mest, alsmede voerresten en veegvuil, moeten regelmatig worden verzameld en overgebracht naar een mestplaat. De mestplaat moet zijn voorzien van een mestdichte vloer en opstaande randen van beton of metselwerk, hoog en breed ten minste 10 cm, zodat al het uitzakkend vocht binnen de randen van de mestplaat wordt opgevangen. De mestplaat moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een drijfmestkelder of aparte vloeistofdichte opslagruimte.
- 8.3.2 Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mogen niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
- 8.3.3 Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

8.4 Bewaren en transporteren van kunstmest

- 8.4.1 Binnen 10 m van nitraathoudende kunstmeststoffen mogen zich geen K1-of K2-vloeistoffen bevinden en binnen 5 m geen K3-vloeistoffen.

8.5 Opslag van veevoeder in een silo

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

8.6 Kuilvoer

- 8.6.1 Eventuele restanten van het kuilvoer moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.
- 8.6.2 Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

8.7 Koelinstallatie

- 8.7.1 De koelinstallatie moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
- 8.7.2 Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie van de melktank aanwezig zijn. Het bedoelde schema moet aan een controlerend ambtenaar op verzoek worden getoond.
- 8.7.3 Bij vervanging van het in de koelinstallatie aanwezige koudemiddel, moet dit worden afgetapt, zonder dat dit zich in de atmosfeer kan verspreiden.

8.8 Ziekenboeg

- 8.8.1 De ziekenboegen in stal 2, 14 en 15 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruik waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.
- 8.8.2 De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.
- 8.8.3 Tijdens de momenten waarop geen varkens in de ziekenboeg aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

8.9 Kadaverplaats en reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 8.9.1 Bij het reinigen en ontsmetten van de kadaverplaats, de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens, de (mobiele) kadaverbak of de kadaverton en/of veewagens en eigen machines mag de omgeving (lees: de bodem en oppervlaktewater) niet worden verontreinigd. Bodemverontreiniging kan in voldoende mate voorkomen worden indien de kadaverplaats en/of reinigings- en ontsmettingsplaats voorzien zijn 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 zijn 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 terecht kunnen komen.
- 8.9.2 Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de kadaverplaats, reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens of spoelplaats, verder te noemen: het afvalwater, moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte, opslagput of verplaatsbare opvangbak; De leiding en de vloer en wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaver-, spoel en reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen. Behalve tijdens het ledigen moet de (verplaatsbare) opslagruimte, voor de opslag van afvalwater door middel van een goed sluitende deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

9 Opslag en gebruik van brijvoer en bijprodukten

9.1 Opslag

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

9.2 Bijprodukten in sleufsilos

- 9.2.1 Een sleufsilos voor de opslag van bijprodukten met een droge stofgehalte lager dan 30% moet zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer van beton met een opstaande rand. De betonvloer moet zodanig zijn geconstrueerd dat vocht naar het midden van de plaat stroomt en opgevangen wordt in een goot. Al het uitzakkende vocht moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar een mestkelder of een andere vloeistofdichte opslagruimte.
- 9.2.2 Het oppervlak dat door het uithalen van bijprodukten vrij komt, moet onmiddellijk worden ontdaan van gemorste of achtergebleven voederresten.

- 9.2.3 Niet in gebruik zijnde afdekkingen van een sleufsilos moeten op een ordelijke wijze bij de sleufsilos of binnen de inrichting worden opgeslagen dan wel uit de inrichting worden verwijderd.

9.3 Brijvoerininstallatie

- 9.3.1 Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 9.3.2 De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 9.3.3 Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 9.3.4 Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 9.3.5 Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
- 9.3.6 De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 9.3.7 Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort of via aansluiting op de gemeentelijke riolering.

9.4 Registratie en onderzoek

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

10 BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN

10.1 Controle op de bouw van de stal

- 10.1.1 De keldervloer in stal 15 mag pas worden aangebracht, nadat de lekvrije uitvoering van het rioolsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 10.1.2 De mest- en waterkanalen in de stal 8 en 15 mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van deze kanalen door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 10.1.3 Stal 8 mag pas in gebruik worden genomen ten behoeve van het houden van melkkoeien, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

10.2 Controle luchtwassysteem

- 10.2.1 Het luchtwassysteem in de stallen 2, 3 en 15 mogen pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 10.2.2 Bij de ingebruikname van stal 15 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

10.3 Mededeling aan bevoegd gezag

- 10.3.1 Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.
- 10.3.2 In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.
- 10.3.3 De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

11 Chemisch luchtwassysteem met 95 % emissiereductie

11.1 Algemeen

11.1.1 Stal 14 moet met het chemisch luchtwassysteem met 95 procent ammoniakemissiereductie zijn uitgevoerd (nummer BWL 2008.09.V2). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

11.2 Uitvoering en gebruik

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

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

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

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

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

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

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

11.3 Controle en inspectie

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

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

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

11.4 Rendementsmeting

- 11.4.1 Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.
- 11.4.2 De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 5 jaar te worden uitgevoerd.
- 11.4.3 Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.
- 11.4.4 De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 11.4.5 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

11.5 Melding ongewone voorvallen

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

12 Gecombineerd luchtwassysteem BWL 2006.14.V2

12.1 Algemeen

12.1.1 De stallen 2, 3, 11, 12 en 15 moeten met het gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser zijn uitgevoerd (nummer BWL 2006.14.V2). De stallen moeten overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

12.2 Uitvoering en gebruik

12.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V2 van juni 2010.

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

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

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

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

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

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

12.3 Controle en inspectie

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

- bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V2 van juni 2010;
- checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';

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

12.4 Rendementsmeting

- 12.4.1 Na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en geur en het reinigingsrendement van de luchtwasser voor beide stoffen.
- 12.4.2 De tijdstippen waarop de in het vorige voorschrift aangegeven rendementsmeting moet worden uitgevoerd zijn opgenomen in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V2 van juni 2010.
- 12.4.3 Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.
- 12.4.4 De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 12.4.5 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

12.5 Melding ongewone voorvallen

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

13 Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem

13.1 Algemeen

- 13.1.1 De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.
- 13.1.2 De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.
- 13.1.3 De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.
- 13.1.4 Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.
- 13.1.5 Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.
- 13.1.6 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 13.1.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".
- 13.1.8 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 13.1.9 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 13.1.10 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.
- 13.1.11 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.
- 13.1.12 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.
- 13.1.13 Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

- 13.1.14 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).
- 13.1.15 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".
- 13.1.16 Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

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

13.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

- 13.2.1 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.
- 13.2.2 De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 13.2.3 Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.
- 13.2.4 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.
- 13.2.5 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.
- 13.2.6 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

- 13.2.7 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.
- 13.2.8 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

13.3 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

- 13.3.1 Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.
- 13.3.2 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluichtingsleiding en een overloopleiding. De ontluichtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.
- 13.3.3 De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluichtingsleiding.
- 13.3.4 Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.
- 13.3.5 Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 13.3.6 In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.
- 13.3.7 Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde loslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.
- 13.3.8 De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".
- 13.3.9 Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
- 13.3.10 Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

13.4 Het zurencirculatiesysteem

- 13.4.1 De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasininstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.
- 13.4.2 In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 13.4.3 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.
- 13.4.4 Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
- 13.4.5 Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.
- 13.4.6 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 13.4.7 De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.
- 13.4.8 De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.
- 13.4.9 Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.
- 13.4.10 De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 13.4.11 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.
- 13.4.12 Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 13.4.13 De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 13.4.14 Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 13.4.15 Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

13.5 Incidenten en onregelmatigheden

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

- 13.5.2 Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.
- 13.5.3 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

13.6 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

- 13.6.1 De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van ten minste 60 minuten.
- 13.6.2 Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.
- 13.6.3 In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.
- 13.6.4 Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).
- 13.6.5 In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

14 Spuiwater luchtwassysteem

14.1 Opslag spuiwater algemeen

- 14.1.1 Het spuiwater van de luchtwassers (BWL-2008.09.V2 en 2006.14.V2) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 14.1.2 Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser (nummer BWL 2006.14.V2) vrijkomen.
- 14.1.3 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 14.1.4 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 14.1.5 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 14.1.6 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 14.1.7 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 14.1.8 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 14.1.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluichtingspijp of ontluichtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 14.1.10 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 14.1.11 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.
- 14.1.12 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.
- 14.1.13 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 14.1.14 Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

- 14.1.15 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 14.1.16 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

14.2 Opslag spuiwater chemisch gecombineerd

- 14.2.1 Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.
- 14.2.2 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 14.2.3 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 14.2.4 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

15 Reinigen van voertuigen en werktuigen

15.1 Reinigen van voertuigen en werktuigen

- 15.1.1 Het reinigen met water moet plaatsvinden op een speciaal daarvoor bestemde wasplaats. Het reinigen moet op een zodanige wijze plaatsvinden dat zich geen waternevel buiten de inrichting kan verspreiden.
- 15.1.2 De vloer van een wasplaats of een wasruimte en de daarop aangesloten bedrijfsriolering moet vloeistofdicht zijn (eind-emissiescore 1, zoals gesteld in de NRB).
Van de vloeistofdichte vloer, en de daarop aangesloten bedrijfsriolering, moet binnen drie maanden na het in werking treden van dit voorschrift de vloeistofdichtheid worden beoordeeld en goedgekeurd op grond van CUR/PBV Aanbeveling 44.
Als bewijs van vloeistofdichtheid van de vloeistofdichte vloer en de daarop aangesloten bedrijfsriolering moet vergunninghoudster in het bezit te zijn van een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening.
De PBV-Verklaring moet binnen 2 weken na het bekend zijn worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Indien blijkt dat op basis van de inspectie de vloer en/of de bijbehorende bedrijfsriolering niet als vloeistofdicht kan worden aangemerkt moet de vloer en/of de bedrijfsriolering binnen 3 maanden vloeistofdicht worden gemaakt.
- 15.1.3 Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer van een wasplaats worden geschrobd of gespoten.
- 15.1.4 Een wasplaats waarvan het bedrijfsafvalwater een slibvangput of een olieafscheider passeert, moet zodanig zijn begrensd dat ten hoogste een oppervlak van 105 m² afwatert via deze slibvangput en olieafscheider.

16 Transportmiddelen

16.1 Algemeen

16.1.1 De verbrandingsmotor van de heftruck moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn.

16.1.2 De verbrandingsmotor van de heftruck moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is.

17 Werkplaats voor motorvoertuigen / landbouwwerktuigen

17.1 Constructie

17.1.1 De vloer van een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd moet vloestofdicht zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd (eind-emissiescore 1, zoals gesteld in de NRB).

Van de vloestofdichte vloer, moet binnen drie maanden na het in werking treden van dit voorschrift de vloestofdichtheid worden beoordeeld en goedgekeurd op grond van CUR/PBV Aanbeveling 44.

Als bewijs van vloestofdichtheid van de vloestofdichte vloer moet vergunninghoudster in het bezit zijn van een geldige PBV-Verklaring Vloestofdichte Voorziening.

De PBV-Verklaring moet binnen 2 weken na het bekend zijn te worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Indien blijkt dat op basis van de inspectie de vloer niet als vloestofdicht kan worden aangemerkt moet de vloer en/of de bedrijfsriolering binnen 3 maanden vloestofdicht worden gemaakt.

17.1.2 Het voorgaande voorschrift treedt in werking uiterlijk één jaar na het in werking treden van deze beschikking. In afwijking van hetgeen in dat voorschrift met betrekking tot de vloestofdichtheid staat omschreven mogen aan de vloer ook andere gelijkwaardige voorzieningen zijn aangebracht die er zorg voor dragen dat geen vloeistoffen in de bodem kunnen geraken. Van het aanbrengen van de genoemde gelijkwaardige voorzieningen moet voorafgaand kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat deze in de gelegenheid is om vast te stellen of de voorzieningen doelmatig zijn.

17.1.3 Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd naar buiten worden geschrobd of gespoten. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

17.2 Ventilatie

17.2.1 De werkplaats moet voldoende op de buitenlucht zijn geventileerd.

17.2.2 Het proefdraaien van verbrandingsmotoren mag uitsluitend plaatsvinden in een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. Bij het proefdraaien van verbrandingsmotoren moeten de uitlaatgassen op doelmatige wijze op de buitenlucht worden afgevoerd door middel van een op de uitlaat van de verbrandingsmotor bevestigde slang van doelmatig materiaal. Indien een uitlaatgas-afzuigventilator wordt toegepast moet de slang op de zuigzijde van deze ventilator zijn aangesloten. Deze afzuigventilator moet de uitlaatgassen door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van doelmatig en onbrandbaar materiaal afvoeren tot ten minste 1 m boven de hoogste daklijn van het pand.

17.2.3 Een leiding voor de afvoer van uitlaatgassen mag niet uitmonden nabij raam- of deuropeningen van woningen of andere ruimten van derden.

17.3 Gedragsregels

17.3.1 Het is verboden in de inrichting:

- a. werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig of werktuig, die brandstof bevatten of kunnen bevatten;
- b. motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen schoon te branden;
- c. motorvoertuigen of werktuigen te pletten of te stapelen;
- d. buiten het bebouwde deel herstelwerkzaamheden uit te voeren;
- e. uitdeukwerkzaamheden te verrichten;
- f. motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen te verven, te lakken of te plamuren met behulp van een verfspuit;
- g. afvalstoffen, zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken, anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.

17.3.2 De opslag van accu's moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het in de accu's aanwezige elektrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld, moet deze tegen inregenen zijn beschermd. Het opladen van accu's moet plaatsvinden op een vloeistofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.

17.3.3 Het schoonmaken van onderdelen of spuitapparatuur met behulp van organische oplosmiddelen, moet plaatsvinden in een afsluitbare bak of in een afsluitbaar vat, dan wel in een speciaal reinigingssysteem, waarbij de vloeistof wordt gerecirculeerd en in een gesloten vat wordt bewaard. Een deksel van een dergelijke bak of vat mag alleen worden geopend voor het vullen of leeghalen van de reinigingsvloeistof of voor het in- en uithalen van de te reinigen materialen.

18 Opslag mest-, co-producten en digestaat

18.1 Algemeen

- 18.1.1 In de (mest)vergistinginstallatie mogen naast dierlijke mest alleen co-producten worden bewerkt die zijn aangevraagd en zijn genoemd op de 'positieve lijst' in het kader van de Meststoffenwet.
- 18.1.2 Van alle verwerkte producten genoemd in het vorige voorschrift dient een goede registratie plaats te vinden, zodanig dat een goede controle hierop mogelijk is. De registratie dient minimaal de data van ontvangst van de mest en co-producten, de hoeveelheid en de soort mest / co-product weer te geven. Verder dient in deze registratie te worden bijgehouden de data waarop het digestaat wordt afgevoerd en de hoeveelheid. Deze gegevens dienen minimaal 5 jaar binnen de inrichting te worden bewaard.
- 18.1.3 De plaatsen waar de hygiëniseringsunits (AH) en mechanische mestscheider (AM) en de opslag container voor de dikke digestaatfractie komen te staan en de laad- en losplaatsen van mest en co-producten en de opslagplaatsen moeten zijn voorzien van vloeistofkerende vloer.
- 18.1.4 De mengtank c.q. -bassin en leidingen moeten vloeistofkerend worden uitgevoerd.
- 18.1.5 Voor zover de opslagvoorzieningen buiten zijn gelegen moet de directe omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.

18.2 Mestbassin

Algemeen

- 18.2.1 Bij het vullen of ledigen van een bassin of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 18.2.2 Bij het aan- en afvoeren van de dunne mest mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport dient te geschieden in gesloten tankwagens of in een gesloten mestdichte leiding.

Constructie

- 18.2.3 Een mestbassin moet aan de volgende eisen voldoen:
- a. indien het mestbassin tot stand is of wordt gebracht na 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) van toepassing.

Controle

- 18.2.4 Delen van de bouwconstructie alsmede de afdekking van een bassin moeten voor het verstrijken van de overeenkomstig Bouwtechnische Richtlijnen opgegeven referentieperiode worden vervangen, tenzij een beoordeling door of namens het KIWA, door of namens het bevoegd gezag, dan wel door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn. Een door of namens het KIWA of door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige afgegeven bewijs van deze beoordeling moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.

18.3 Opslag co-producten in silo's

- 18.3.1 De tanks en leidingen bestemd voor de opslag en transport van de co-producten moeten vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
- 18.3.2 In de voederopslagtanks, verder te noemen tank, mogen co-producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de co-vergistinginstallatie.
- 18.3.3 De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 18.3.4 De tanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 18.3.5 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk wordt voorkomen.
- 18.3.6 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 18.3.7 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 18.3.8 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 18.3.9 Onmiddellijk nadat de vloeibare co-producten in de tank zijn overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 18.3.10 De co-producten silo's moeten schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren. Voor zover de co-producten silo's buiten zijn gelegen moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.

18.4 Opslag co-producten in sleufsilos

- 18.4.1 Eventuele restanten van co-producten moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.

- 18.4.2 Natte producten moeten zijn opgeslagen op een vloeistofkerende plaat van beton met een opstaande rand. De betonplaat moet zodanig zijn geconstrueerd dat vocht wordt opgevangen in een goot. Al het uitzakkende vocht en verontreinigd hemelwater moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar een opvangput / mestopslag.
- 18.4.3 Indien sprake is van co-producten met een droge stofgehalte lager dan 60%, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behalve tijdens het uithalen van het product.
- 18.4.4 Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

18.5 Percolatiewater en perssap uit de opslag co-producten

- 18.5.1 Het vrijkomen van percolatiewater moet worden voorkomen door middel van het goed afdekken van een sleufsilos of co-productenkuil.
- 18.5.2 Een opslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een opvang- /mestput.

18.6 Opslag vloeibare digestaat

- 18.6.1 De stijfheid en sterkte van de tank moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 18.6.2 De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 18.6.3 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk wordt voorkomen.
- 18.6.4 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 18.6.5 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 18.6.6 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

18.7 Opslag vaste digestaat

- 18.7.1 De gescheiden dikke digestaatfractie uit de mestscheider dient direct te worden overgebracht naar een mestdichte container.

19 Mestvergister

19.1 Vergisters

- 19.1.1 De vergisters moeten voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992).
- 19.1.2 Delen van de bouwconstructie alsmede de afdekking van een bassin moeten voor het verstrijken van de overeenkomstig Bouwtechnische Richtlijnen (zoals vermeldt in de RM 1992) opgegeven referentieperiode worden vervangen, tenzij een beoordeling door of namens het KIWA, door of namens het bevoegd gezag, dan wel door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn. Een door of namens het KIWA of door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige afgegeven bewijs van deze beoordeling moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.
- 19.1.3 De mestvergister en gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

19.2 Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 19.2.1 De biogasopvang mag voor slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 19.2.2 Indien hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden (indien WKK niet permanent draait).
- 19.2.3 Indien hoeveelheid biogas in de biogasopslag een niveau bereikt van 20 % moet de warmtekrachtinstallatie automatisch worden afgezet (onderdrukbeveiliging).
- 19.2.4 Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is. De inrichtinghouder dient deze bewijzen binnen zijn inrichting aanwezig te hebben.
- 19.2.5 De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 19.2.6 De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

19.3 Overdrukbeveiliging of gelijkwaardige noodafblaasinrichting

- 19.3.1 De aanvrager van een mestvergistinginstallatie met een elektrisch vermogen van meer dan 100 kWe kan aantonen een andere oplossing te hebben om bij langdurige storingen (meer dan 2 dagen) biogas te verbranden. Dit kan bijvoorbeeld zijn:
- a. het afsluiten van een servicecontract met een leverancier van mobiele fakkels of;
 - b. het afsluiten van een servicecontract met een leverancier van WKK's of;
 - c. het plaatsen van twee WKK's.
- 19.3.2 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 19.3.3 Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de overdrukbeveiliging in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 19.3.4 De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

19.4 Ontzwaveling

- 19.4.1 Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstank tot een concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een andere ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.
- 19.4.2 De concentratie van zwavelwaterstof moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in een logboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

20 Warmtekrachtinstallatie

20.1 Warmtekrachtinstallatie

- 20.1.1 De met biogas te stoken warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren' van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C), uitgave 1994.
- 20.1.2 De warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) 'Eisen voor industriële gasinstallaties'.

20.2 De ruimte waarin de warmtekrachtcentrale staat opgesteld

- 20.2.1 Een warmtekrachtinstallatie is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd. Indien de warmtekrachtinstallatie in een ruimte is opgesteld dan is die ruimte tijdens het in werking zijn van de installatie:
- voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmteontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallatie;
 - niet als opslag- of bergruimte in gebruik, en;
 - geen tijdelijke bewaarplaats van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.

20.3 Gasdrukverhoger (indien aanwezig)

- 20.3.1 De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.
- 20.3.2 In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover te zijn aangebracht.

20.4 Leidingen (indien aanwezig)

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

20.5 Verbrandingsgasafvoersysteem van de warmtekrachtinstallatie

- 20.5.1 Verbrandingsgassen worden naar de buitenlucht afgevoerd door middel van een gasdichte afvoerleiding. De uitmonding van de uitlaat bevindt zich op een zodanige plaats dat hinder voor de omgeving wordt voorkomen.
- 20.5.2 De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.

- 20.5.3 Het verbrandingsgasafvoersysteem van de gasmotor bestaande uit rookgasleidingen en primaire en secundaire geluiddemper moet voldoen aan de eisen voor verbrandingsgasafvoersystemen gesteld in NEN 1078 en zodanig te worden gereinigd zonder dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting kan verspreiden.

20.6 Onderhoud en controle van de warmtekrachtinstallatie

- 20.6.1 De warmtekrachtinstallatie wordt voor de ingebruikneming en vervolgens eenmaal per twee kalenderjaren op goed functioneren gecontroleerd aan de hand van de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA deel C), uitgave 1994.
- 20.6.2 Bij de controle genoemd in voorgaand voorschrift worden tevens alle installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, op goed en veilig functioneren geïnspecteerd.
- 20.6.3 De gasmotor moet voor ingebruikname en vervolgens telkens na twee jaar worden gecontroleerd op goed functioneren door een SCIOS (Stichting Certificatieregeling voor inspectie en onderhoud aan Stookinstallaties) gecertificeerd onderhouds- en/of inspectie bedrijf.
- 20.6.4 Een verklaring en/of bewijs, dat de inspectie is uitgevoerd, moet in het milieulogboek worden opgenomen.

21 Traforuimte

21.1 Algemeen

- 21.1.1 De constructie van de transformatorruimte moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884.
- 21.1.2 De deur van de transformatorruimte moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3885; de bedoelde deur moet behoudens voor inspectie en onderhoud gesloten zijn.
- 21.1.3 De transformatorruimte moet door middel van een doelmatig ventilatiesysteem op de buitenlucht zijn geventileerd, de ventilatieopeningen mogen niet zijn afgesloten.
- 21.1.4 De eventueel in de transformatoren toegepaste koelvloeistof mag niet van een soort zijn, dat polychloorbifenylen (PCB) of hiervan afgeleide stoffen bevat.
- 21.1.5 Indien een transformator gevuld met olie wordt toegepast, moet onder die transformator een doelmatige vloeistofkerende bak zijn aangebracht, die de gehele inhoud olie van de transformator moet kunnen bevatten zodat bij lekkage uit de transformator bodemverontreiniging wordt voorkomen.

22 Gassen

22.1 Gasflessen, algemeen

- 22.1.1 Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling. Elke gasfles moet zijn voorzien van een ingeslagen keurmerk en de datum waarop het eerste onderzoek en eventuele herkeuringen (periodiek onderzoek) hebben plaatsgevonden.

Toelichting:

Een instelling is gelijkwaardig indien deze wordt genoemd in de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EG, evenals de daarop rustende bijzondere richtlijnen 84/525 84/526 en 84/527/EG. Het keurmerk van het eerste onderzoek wordt gevormd door het onderscheidingsteken of waarmerk van de onderzoeksinstantie die door de bevoegde autoriteit in het land van toekenning is geregistreerd en door de bevoegde autoriteit in Nederland is toegelaten. Het keurmerk van het periodiek onderzoek is het geregistreerde kenmerk van de onderzoeksinstantie die door de bevoegde autoriteit in Nederland is toegelaten.

- 22.1.2 Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 22.1.3 Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'DEFECT', respectievelijk 'LEK'. Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

22.2 Gasflessen, gebruik

- 22.2.1 Gasflessen moeten niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.
- 22.2.2 Gasflessen moeten steeds bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.

23 Opslag van vloeistoffen in emballage

23.1 Algemeen

23.1.1 Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

Toelichting:

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

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

Toelichting:

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

23.1.3 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in emballage, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

24 Opslaan van stoffen in opslagtanks

24.1 Opslag van propaan/butaan

- 24.1.1 Propaan, butaan of een mengsel van propaan en butaan moet worden opgeslagen in een uitsluitend hiervoor bestemd reservoir.
- 24.1.2 Een opslagtank met propaan met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen wordt gekeurd, herkeurd en onderhouden overeenkomstig NEN EN 12817 en NPR 2578 en mag uitsluitend geschieden door:
- a. een daartoe gecertificeerd natuurlijke persoon of rechtspersoon; of
 - b. een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.
- 24.1.3 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen zijn binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Deze verklaringen zijn, evenals alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie en rapportages van uitgevoerd onderhoud en werkzaamheden, opgenomen of samengevat in een installatieboek.
- 24.1.4 Een reservoir moet voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 2.5, 3.5, 4.8, 5.5 en 6.8 van PGS 19 (2008).
- 24.1.5 De afstand van de opstelplaats van een reservoir, het vulpunt van het reservoir en de opstelplaats van de tankwagen moet ten opzichte van woningen en andere buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkte kwetsbare objecten ten minste 15 meter bedragen, waarbij de afstanden gelden van het vulpunt van het bovengronds reservoir, gerekend vanaf de aansluitpunten van de leidingen alsmede het bovengrondse deel van de leidingen en de pomp bij de opslagtank.
- 24.1.6 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 7,5 m van woningen en andere buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkte kwetsbare objecten, die zelf beschikken over een reservoir voor de opslag van propaan.
- 24.1.7 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 25 m van gebouwen bestemd voor verblijf van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten en van gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn.
- 24.1.8 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 15 m van binnen de inrichting gelegen reservoirs voor de opslag van andere brandbare vloeistoffen, indien laatstgenoemde reservoirs bovengronds zijn gelegen, en op een afstand van ten minste 1,5 m van de horizontale projectie van reservoirs die ondergronds of ingeterpt zijn gelegen. Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 5 m van een ander tot de inrichting behorend reservoir.

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

- 24.2.1 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.
- 24.2.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.1, 4.1.2.1, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.3.2 tot en met 4.3.5, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.2 tot en met 4.5.9 en 4.5.11 van de richtlijn PGS 30.
- 24.2.3 Op een tank die in pandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing.
- 24.2.4 Het vullen en leegzuigen van een tank bestemd voor de opslag van afgewerkte olie moet zonder morsen geschieden. Het vulpunt en de aansluiting voor het leegzuigen moeten elk zijn opgesteld boven een lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m², die bestand is tegen afgewerkte olie. De lekbak moet zodanig zijn geplaatst of afgedekt dat zich geen (regen)water kan verzamelen. Indien het vulpunt in een gebouw gelegen is moet de vloer van de ruimte waarin het vulpunt gelegen is vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 24.2.5 Bij het vulpunt van de tank voor de opslag van afgewerkte olie moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leidingen te voorkomen. Het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.
- 24.2.6 Bij de uitmonding van de zuigleiding van een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet een bordje zijn geplaatst met daarop "ZUIGPUNT AFGEWERKTE OLIE". Een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet minimaal éénmaal per jaar geheel worden geleegd.
- 24.2.7 Een tank moet zijn opgesteld in een opslag- of werkruimte in het bebouwde deel van de inrichting. Een opslag- of werkruimte moet zijn uitgevoerd en in gebruik zijn overeenkomstig paragraaf 4.8 van PGS 30, van welke paragraaf de artikelen 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4 niet van toepassing zijn op een opslag- of werkruimte en van welke paragraaf (sub)artikel 4.8.5.2 is uitgezonderd.
- 24.2.8 Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.
- 24.2.9 Daar waarin PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.
- 24.2.10 Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:
- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
 - de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.
- Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.

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

25 Afleverinstallatie voor motorbrandstof

25.1 Algemeen

- 25.1.1 Een afleverinstallatie voor licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen moet in de buitenlucht zijn opgesteld.
- 25.1.2 Binnen een afstand van 2 m van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.
- 25.1.3 Een vulpistool mag zich niet binnen 1 m afstand van de horizontale projectie van een ondergrondse tank bevinden.
De afstand tussen de afleverinstallatie en een ondergrondse tank moet echter ten minste 4 m bedragen. Aan deze afstanden hoeft niet te worden voldaan indien een gesloten wegdek van voldoende omvang boven de betreffende ondergrondse tank is aangebracht of de bekleding van de tank bestand is tegen het afgeleverde product.
- 25.1.4 Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.
- 25.1.5 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.
Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 25.1.6 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.
Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 25.1.7 Bij de opstelplaats van het tankende voertuig moet ten minste een poederblustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.
- 25.1.8 Aflevertoestellen en vulpunten moeten zodanig zijn gelegen dat geen gevaar voor aanrijding noch anderszins gevaar of schade in de omgeving kan ontstaan.

25.2 Afleverinstallatie voor motorbrandstof onder toezicht

- 25.2.1 Een installatie voor het afleveren van motorbrandstof onder toezicht moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstuk 9.6.1 van PGS 28.
- 25.2.2 Iedere afleverinstallatie moet zijn voorzien van een schakelaar, waarmee de elektrische installatie van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij deze schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Tevens moet op of in een afleverinstallatie een schakelaar zijn aangebracht voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp.
- 25.2.3 Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

- 25.2.4 Tijdens het afleveren van motorbrandstoffen moet een ter zake kundige persoon in de inrichting aanwezig zijn, die in het geval van calamiteiten handelend kan optreden.
- 25.2.5 De greep van een vulpistool van een voor het publiek toegankelijke afleverinstallatie mag niet vastgezet kunnen worden. Een vulpistool van een "high speed" dieselaflieverinstallatie (afleverdebiet meer dan 60 liter/min) die bijvoorbeeld is bestemd voor de aflevering aan vrachtwagens en autobussen, mag echter wel worden vastgezet met bijvoorbeeld een vastzetinrichting.
- 25.2.6 Een afleverinstallatie moet tijdens bedrijf dusdanig zijn verlicht dat voldoende overzicht is gewaarborgd.

26 Overige activiteiten

26.1 In werking hebben van een noodstroomaggregaat

- 26.1.1 Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per jaar op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.
- 26.1.2 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 26.1.3 Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend worden beproefd op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur.
- 26.1.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.
- 26.1.5 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 26.1.6 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.
- 26.1.7 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld moet een doelmatige ventilatie aanwezig zijn.
- 26.1.8 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.
- 26.1.9 Het in werking hebben van een noodstroomaggregaat en het vullen en legen van een noodstroomaggregaat met vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.
- .
- a. zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
 - b. zodanig zijn uitgevoerd dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat de afvoer van de verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd.

26.2 Onderhoud en controle noodstroomaggregaat

- 26.2.1 Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend worden beproefd op 7.00 uur tussen 19.00 uur.
- 26.2.2 of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn. De gasolie- of benzinetank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak die de gehele hoeveelheid gasolie respectievelijk benzine kan bevatten.

27 In werking hebben van een stookinstallatie

27.1 Algemeen

- 27.1.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 27.1.2 Een niet-gasgestookte stook- of verwarmingsinstallatie met een nominaal vermogen van 20 kW tot ten hoogste 100 kW, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat tevens de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 27.1.3 Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingrichtlijn.
- 27.1.4 Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.
- 27.1.5 In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.
- 27.1.6 Bij een oliegestookt ruimteverwarmingstoestel mag bij vlamwegval tijdens bedrijf het ruimteverwarmingstoestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat het toestel tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in het toestel aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

BEOORDELINGSRAPPORT

Aanvrager

Naam : Landbouwbedrijf Albers BV
Adres : Boekelsebaan 12
Postcode en plaatsnaam : 5445 NH Landhorst
Telefoonnummer : 0485-478609 / 06-23010563

Inrichting

Adres : Boekelsebaan 7 en 12
Postcode en plaatsnaam : 5445 NH Landhorst
Aard van het bedrijf : vleesvarkens-, rundveehouderij met
co-vergistinginstallatie

Algemeen

Onderwerp : Aanvraag vergunning ex art. 8.4 lid 1. Wet milieubeheer
Kenmerk : 4270/88347

INHOUDSOPGAVE

I	ALGEMEEN	4
I.A	IPPC-richtlijn	4
I.A.1	Algemeen	4
I.A.2	Conclusie.....	8
II	VERGUNNINGSITUATIE	8
II.A	Vergunningplicht	8
II.B	Huidige vergunningsituatie	8
II.C	Aanvraag vergunning	8
II.C.1	Dierbezetting	10
II.C.2	Mestbewerkingsinstallatie	11
III	BEOORDELING MILIEUASPECTEN	11
III.A	Algemeen	11
III.B	Geur.....	12
III.B.1	Algemeen	12
III.B.2	Ligging geurgevoelige objecten	12
III.B.3	Toetsingskader.....	12
III.B.4	Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor	13
III.B.5	Afstand woningen behorende bij (voormalige) veehouderij	13
III.B.6	Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor.....	13
III.B.7	Beoordeling vaste afstand tot gevel voor dieren	13
III.B.8	Conclusie.....	14
III.B.9	Geurhinder opslag en verwerking bijproducten.....	14
III.C	Ammoniak.....	15
III.C.1	Algemeen	15
III.C.2	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	15
III.C.3	Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.....	17
III.C.4	Conclusie.....	18
III.D	Directe schade door uitstoot van ammoniak	19
III.E	Lucht	19
III.E.1	Het kader voor de toetsing van luchtemissie.....	19
III.E.2	De maatregelen, voorzieningen en de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het milieu- compartiment lucht.....	19
III.E.3	Ammoniak.....	20
III.E.4	Geur.....	21
III.E.5	Luchtemissies WKK	22
III.E.6	Emissies van andere gassen	24
III.E.7	Conclusie.....	25
III.F	Wet luchtkwaliteit	25
III.F.1	Algemeen	25
III.F.2	Onderzoek.....	26
III.F.3	Koelinstallatie met propaan	26
III.F.4	Conclusie.....	26
III.G	Bodem.....	26
III.G.1	Het kader voor de bescherming van de bodem	26
III.G.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem.....	27
III.G.3	Bodembelastingonderzoek	30
III.G.4	Conclusie.....	31
III.H	Geluid	31
III.H.1	Algemeen	31
III.H.2	Indirecte hinder	33

III.H.3	Conclusies	33
III.I	Bedrijfsafvalwater.....	33
III.I.1	Algemeen	33
III.I.2	Conclusie.....	34
III.J	Afval	35
III.K	Veiligheid	35
III.K.1	Brandveiligheid.....	35
III.K.2	Externe veiligheid	36
III.K.3	Storingen en voorvallen.....	38
III.K.4	Overdrukbeveiliging.....	38
III.K.5	Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur	38
III.L	Brandveiligheid / opslag gevaarlijke stoffen	39
III.L.1	Algemeen	39
III.L.2	Beleid	40
III.L.3	Opslag (gevaarlijke) stoffen	40
III.L.4	Reservoir of tank.....	41
III.L.5	Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater.....	41
III.M	Verkeer en vervoer.....	41
III.M.1	Het kader voor het beoordelen van verkeer en vervoer in de milieuvergunning	41
III.M.2	Conclusie.....	41
III.N	Grondstoffen/waterbesparing	42
III.N.1	Algemeen	42
III.O	Energie.....	42
III.P	Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems)	43
III.Q	Opslag dunne mest.....	44
III.R	Doelmatig beheer van afvalstoffen.....	44
III.R.1	Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen	44
III.R.2	Toetsing doelmatig beheer.....	44
III.R.3	Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten.....	44
III.R.4	Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)	45
III.R.5	Wijzigen A&V-beleid	45
III.R.6	Registratieverplichtingen	45
III.R.7	Conclusie.....	45
BIJLAGE I, V-stacks vergunningen berekening		46
BIJLAGE II, Beoordeling emissiearme stalsystemen.....		48
BIJLAGE III Stroomschema techniek / technologie		56

I ALGEMEEN

I.A IPPC-richtlijn

I.A.1 Algemeen

De IPPC-richtlijn¹ is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast wordt, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. Als voorbeeld kan worden genoemd het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen.

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

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

Binnen de inrichting zijn 9.326 vleesvarken in evenveel vleesvarkenplaatsen aanwezig. Het betreft hier een reeds bestaande installatie in het kader van de IPPC-richtlijn.

In bijlage I van de IPPC-richtlijn wordt onder categorie 5.3. aangegeven: Installaties voor verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A van de Richtlijn 75/442/EEG², rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag.

De capaciteit van de vergistinginstallatie is circa 67,5 ton per dag. Dit is groter dan 50 ton per dag en valt hierdoor onder de IPPC-richtlijn.

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

Best beschikbare techniek

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de bbt. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF³), waarin drie jaarlijks de bbt wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

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

² Richtlijn afvalstoffen

³ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (document dat de best beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt).

a. Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkensveehouderij

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

b. Voerstrategieën voor varkens

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

c. Huisvestingssystemen

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

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

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

d. Water in de varkensveehouderij

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

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

e. Energie in de varkensveehouderij

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

f. Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

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

g. Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

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

h. Het uitrijden van varkensmest

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

Plaatselijke milieuomstandigheden

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

a. Ammoniakemissie en -depositie

Ammoniakdepositie

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt met betrekking tot het aspect ammoniak is de op 8 mei 2002 gepubliceerde Wet ammoniak en veehouderij, verder te noemen de Wav, gehanteerd. Op 1 mei 2007 is de Wijzing van de Wav in werking getreden.

De dichtstbijzijnde stal van onderhavige inrichting is gelegen op een afstand van 2.100 meter van het zeer kwetsbare gebied 'Ullingsche Bergen'.

Uit de GCN-kaart 'Totaal Stikstof (2009)', vrijgegeven door het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), blijkt dat op de locatie waar het bedrijf zich heeft gevestigd, de achtergronddepositie circa 2.080 mol N-totaal per hectare per jaar bedroeg.

De achtergronddepositie op het zeer kwetsbare gebied bedraagt 1.900 mol N-totaal bedraagt.

Uit de gegevens van de aanvraag blijkt dat de ammoniakemissie met 3.022,9 kg (12.924,8 kg – 9.901,9) afneemt door de geplande uitbreiding en aanpassing van de inrichting. De ammoniakdepositie op het zeer kwetsbare gebied neemt door de geplande uitbreiding en aanpassing van de inrichting daardoor ook af.

Door toepassing van de aangevraagde huisvestings- en stalsystemen wordt een vergaande reductie van de ammoniakdepositie- en emissie bereikt ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen. De aangevraagde systemen voldoende alle aan BBT en aan de grenswaarde die voor betreffende diercategorieën in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij zijn opgenomen.

Ammoniakemissie

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

Voor de verdere toets of aan de beleidslijn wordt voldaan, wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot ammoniak verderop in dit beoordelingsverslag onder paragraaf III.C.

b. Geuremissie

Zoals als eerder aangegeven onder het kopje 'Huisvestingssystemen' in dit hoofdstuk worden er meerdere emissiearme stalsystemen binnen de inrichting gerealiseerd. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme stalsystemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van varkens op een emissiearm stalstelsel is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

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

Aan de hand van het aantal odour units kan met behulp van 'V-Stacks Vergunning' de geurbelasting op geurvoelige objecten worden bepaald.

Conform artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) kunnen gemeenten bij gemeentelijke verordening afwijken van de wettelijke normen. Gezien de achtergrondemissie in het gebied waar de inrichting is gelegen heeft de gemeente Sint-Anthonis er voor gekozen aan te sluiten bij de geurnormen zoals deze zijn opgenomen in de Wgv.

Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de geurbelasting verderop in dit beoordelingsverslag onder paragraaf III.B.

Met betrekking tot de (co-)mestvergistinginstallatie en de bewerking van het digestaat zal de geuremissie niet wijzigen, omdat deze installatie niet wijzigt en de mestverwerkingsloods wordt voorzien van centrale afzuiging die de lucht reinigt, voordat deze de stal verlaat.

c. Stof- en geluidemissie

Voor wat betreft het aspect stof kan worden gezegd dat er een afname plaatsvindt. Nu dat er afname plaatsvindt van de fijn stof emissie wordt voldaan aan het gestelde in Titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Verderop in dit beoordelingsverslag onder paragraaf III.F heeft de verdere beoordeling plaatsgevonden.

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename, omdat het om een uitbreiding van een bestaande inrichting gaat. Gezien de afstanden tot de woningen in de omgeving van de inrichting is niet te verwachten dat geluid een probleem vormt voor de inrichting.

Voor een verdere toelichting wordt verwezen verderop in dit beoordelingsverslag onder paragraaf III.H.

I.A.2 Conclusie

Uit de aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen zoals in de IPPC-Richtlijn gesteld. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens of milieu niet als significant zijn aan te merken.

II VERGUNNINGSSITUATIE

II.A Vergunningplicht

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

Binnen de inrichting wordt 1.140 m³ aan afvalstoffen (bij- en co-producten) opgeslagen. Daarnaast is de doorzet groter dan 15.000 ton / jaar. Binnen de inrichting wordt meer dan 1.000 m³ (28.4 lid a 6° Ivb) bijproducten opgeslagen en de doorzet van bijproducten is groter dan 15.000 ton / jaar (28.4 lid c 1° Ivb) waardoor gedeputeerde staten bevoegd gezag zijn.

II.B Huidige vergunnings situatie

Bij beschikking van 29 juni 2007 is door de gedeputeerde staten van Noord-Brabant voor de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning volgens artikel 8.4 lid 1 Wet milieubeheer verleent.

II.C Aanvraag vergunning

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

Ten opzichte van de oude vergunningen en melding zijn de volgende wijzigingen aan de orde:

- a. stal 2 wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser. Verder wordt het aantal dieren teruggebracht naar 732 vleesvarkens.
- b. stal 3 wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser. Verder wordt het aantal dieren teruggebracht naar 896 vleesvarkens.
- c. stal 4 blijft ongewijzigd. Wel wordt het aantal vleesvarkens gelijk aan het aantal plaatsen. Hierdoor worden er 648 in plaats van 605 vleesvarkens in deze stal gehouden.
- d. stal 6 blijft ongewijzigd. Wel worden er 12 melkkoeien in deze stal aangevraagd.
- e. in stal 7 is een automatisch voerhek aangebracht. Daarnaast wordt de dierbezetting met 7 verhoogd.
- f. melkkoeienstal 8 is nog niet gerealiseerd binnen 3 jaar. De stal is komen te vervallen volgens artikel 8.18 lid 1.a Wm. De stal wordt opnieuw aangevraagd. In de stal komen nu 145 melkkoeien in plaats van 116.
- g. stal 11 is voorzien van een gecombineerde luchtwasser in plaats van een chemische luchtwasser. Verder wordt het aantal dieren teruggebracht naar 882.
- h. stal 12 is voorzien van een gecombineerde luchtwasser in plaats van een chemische luchtwasser. Verder wordt het aantal dieren teruggebracht naar 1.056.
- i. stal 13 is nog niet voorzien van een luchtwasser. De luchtwasser wordt ook niet meer aangebracht. Wel wordt het aantal vleesvarkens gelijk aan het aantal plaatsen. Hierdoor worden er 576 in plaats van 546 vleesvarkens in deze stal gehouden.
- j. stal 14 is voorzien van een ander type luchtwasser namelijk een 95% chemische luchtwasser in plaats van een 70%. In de stal komen 2.016 vleesvarkens in plaats van 1.446.

- k. de put achter stal 14 is nog niet gerealiseerd. Met deze aanvraag komt er een stal op deze plaats. De stal wordt voorzien van gecombineerde luchtwasser. In de stal komen 2.520 vleesvarkens.
- l. ten zuiden van stal 13 wordt een opnieuw de nog niet gerealiseerde co-vergistinginstallatie aangevraagd.
- m. de co-vergistingsinstallatie is niet gebouwd binnen 3 jaar na het verlenen van de vergunning. Deze is komen te vervallen volgens artikel 8.18 lid 1.a Wm. De installatie wordt opnieuw aangevraagd.
- n. het digestaat uit de co-vergistinginstallatie wil men verder gaan behandelen. Hiervoor worden hygiënesatie-units en een mestscheider aangevraagd.
- o. ten behoeve van de co-vergistingsinstallatie en de verwerking van het digestaat wordt nu de mestverwerkingsloods 16 aangevraagd. De loods wordt geheel dicht uitgevoerd en dusdanig ge-ventileerd zodat er altijd een onderdruk is. De afgezogen lucht wordt via een chemische zuur- en loogwasser afgevoerd.
- p. in de inrichting komen de volgende aantallen dieren:
 - 234 melkkoeien, overige huisvestingssystemen, met beweiden
 - 106 stuks vrouwelijk jongvee < 2 jaar.
 - 9.326 vleesvarkens.
 - 1 paard ouder dan 3 jaar.in plaats van:
 - 70 melkkoeien, overige huisvestingssystemen, met beweiden
 - 106 stuks vrouwelijk jongvee < 2 jaar.
 - 6.392 vleesvarkens.
 - 1 paard ouder dan 3 jaar.

II.C.1 Dierbezetting

Voor de beoordeling is van onderstaande dierbezetting uitgegaan:

Diersoort (Rav juni 2010 en Rgv juni 2010)	Omrekenfactor		Vergunningssituatie			Aanvraag		
	ouE / dier / sec	kg NH3 / dier/jaar	aantal	ouE / sec	kg NH3 / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH3 / jaar
Melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, met beweiden (A 1.100.1)	-	9,5	186	-	1.767,0	234	-	2.223,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3)	-	3,9	106	-	413,4	106	-	413,4
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk rooster- vloer, hokoppervlak max. 0,8 m ² , gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.22 (D 3.2.1.1)	23	3	2.360	54.280,0	7.080,0	1.224	28.152,0	3.672,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk rooster- vloer, chemisch luchtwassysteem, hokop- pervlak max. 0,8 m ² , BWL 2004.02.V2 (D 3.2.9.1)	16,1	0,8	2.586	41.634,6	2.068,8	0	0,0	0,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk rooster- vloer, chemisch luchtwassysteem, hokop- pervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2004.02.V2 (D 3.2.9.2)	16,1	1,1	1.446	23.280,6	1.590,6	0	0,0	0,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk rooster- vloer, luchtwassystemen anders dan biolo- gisch of chemisch, gecombineerd luchtwas- systeem 85% emissiereductie met chemi- sche wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14.V2 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53	0	0,0	0,0	6.086	41.993,4	3.225,6
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk rooster- vloer, chemisch luchtwassysteem UniQ- 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2008.09.V2 (D 3.2.14.2)	16,1	0,18	0	0,0	0,0	2.016	32.457,6	362,9
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	-	5	1	-	5,0	1	-	5,0
Totaal				119.195,2	12.924,8		102.603,0	9.901,9

Bij het bedrijfsbezoek in verband met onderhavige aanvraag is geconstateerd dat de vergunde stallen voor dieren allen zijn opgericht en in gebruik zijn met uitzondering van de rundveestal 8 en de mest- vergistingsinstallatie. De vigerende vergunning is op 29 juni 2007 verleend. De stal 8 en mestvergis- tingsinstallatie is vervallen volgens artikel 8.18 lid 1.a Wet milieubeheer van rechtswege vervallen. De gecorrigeerde emissie zijn 119.195,5 ouE/s en 11.822,8 kg ammoniak.

II.C.2 Mestbewerkingsinstallatie

De mestbewerkingsinstallatie omvat de volgende onderdelen en tevens worden de aangegeven producten verwerkt volgens de aanvraag:

Onderdeel	Gegevens	Hoeveelheid (ton per jaar)	Opmerking
Mestsoorten	rundvee en vleesvarkens	12.310	mest van eigen inrichting
Co-producten	positieve lijststoffen in silo en sleufsilos	12.310	hoofdzakelijk natte producten worden aangevraagd. Deze worden opgeslagen in kunststof silo's. Er komt een kleine opslag voor stapelbare co-producten
Vooropslag mest/mengtank	co-producten worden direct middels een invoerbunker in de (propvoor)vergister gebracht.		voorziening staat in de buitenlucht
Propstroomvergister	ca. 400 m ³		
Vergister	2 x 2.200 m ³		mesofiel
Navergister	2.500 m ³		
Opslag digestaat	250 m ³		
WKK	2 x 700 kW		
Mestscheider	Gruppo Peralisi		buiten opgesteld
Hygiëniseringsunits	2 x		buiten opgesteld

III BEOORDELING MILIEUASPECTEN

III.A Algemeen

Voor de beoordeling van de mestvergistinginstallatie zijn onder andere twee brochures van Infomil gebruikt als handleiding. Dit zijn de richtlijn Mestverwerkinginstallaties (LA01, februari 2001) en de handreiking (Co-)vergisting van mest (LA06, april 2005). Voor de beoordeling van de rundveeactiviteiten zijn van toepassing zijnde agrarische wet- en regelgeving getoetst.

Beknopte beschrijving mest- / co- vergistinginstallatie

De (co)mestvergistinginstallatie bestaat uit de volgende onderdelen. De verse mest wordt in een meng- of hydrolysetank gebracht waarna eventueel stoffen kunnen worden toegevoegd die de biogasproductie verhogen (co-vergisting met organisch materiaal (positieve lijst producten)). Zo snel mogelijk na het verzamelen van de mest worden telkens kleine porties naar de vergister met roerwerk gepompt. Vluchtige vetzuren worden door de vergisting omgezet in CO₂ en methaan. Bij een gemiddelde verblijftijd van de mest in de vergister van 45 dagen bij een temperatuur van circa 35 °C, kan 15 tot 40 m³ biogas per m³ mest worden geproduceerd met een methaangehalte van 50 tot 80%.

Na ontwatering en ontzwaveling van het biogas (reiniging) wordt het verbrand in een gasmotor waaraan een generator is gekoppeld om elektriciteit op te wekken (warmtekrachtkoppeling (WKK)). De daarbij geproduceerde warmte wordt gebruikt voor het verwarmen van de vergister en eventueel de stallen of het woonhuis. De elektriciteit wordt, indien mogelijk, tijdens piekuren en als Groene

stroom teruggeleverd aan het elektriciteitsnet. Voor de werking van opbouw van een mestbeweringsinstallatie en bijbehorende randapparaten wordt verwezen naar bijlage IV.

III.B Geur

III.B.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom én binnen of buiten concentratiegebieden. De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn voor verschillende diercategorieën geuremissiefactoren vastgesteld. De geurbelasting van deze dieren dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma 'V-stacks vergunning'. Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en geurgevoelige objecten die ná 19 maart 2000 nog deel uitmaakten van een andere veehouderij, maar nu niet meer, gelden geen normen voor de geurbelasting. Voor deze geurgevoelige objecten gelden wel minimaal aan te houden afstanden tussen het emissiepunt van de inrichting en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld gelden eveneens minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden dienen ook te worden gemeten tussen het emissiepunt van de inrichting en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

Daarnaast gelden voor alle dierenverblijven, ongeacht de diersoort, eveneens minimaal aan te houden afstanden tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van geurgevoelige objecten.

Binnen de inrichting worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Ook worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, een beoordeling van de geurhinder opgesteld.

III.B.2 Ligging geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten liggen in een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom van het dorp Landhorst.

III.B.3 Toetsingskader

In de Wgv is bepaald dat voor dieren met een geuremissiefactor, de geurbelasting op geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom maximaal respectievelijk 3,0 en 14,0 ouE /m³ mag bedragen.

Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en geurgevoelige objecten die ná 19 maart 2000 nog deel uitmaakten van een andere veehouderij, maar nu niet meer, geldt een te respecteren vaste afstand van minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom.

In de Wgv is tevens bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object geldt van minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom.

Daarnaast dient op grond van de Wgv de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 50 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 25 meter buiten de bebouwde kom te zijn.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (art. 6 Wgv). Voor het gebied rond de inrichting is op 18 december 2007 door de gemeenteraad van Sint-Anthonis een gemeentelijke verordening vastgesteld.

In de gemeentelijke verordening is bepaald dat op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting de geurbelasting maximaal 3,0, 10,0 en 14 OU_E/m^3 mag bedragen.

III.B.4 Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

De berekende geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting is weergegeven in onderstaande tabel. Ook zijn de werkelijke afstand en de minimaal vereiste afstand aangegeven. De geurberekening is volledig weergegeven in bijlage V-stacks vergunningen berekening.

Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:

Adres geurvev. object	Geurb. (OU_E/m^3)	
	Werkelijk	Norm
Statenweg 131b	1,4	3,00
De Quayweg 45	1,5	3,00
Ganzenweg 7	2,1	14,00
Grote Baan 14	2,6	14,00
Grote Baan 20	2,0	14,00
Boekelsebaan 10	8,2	10,00

De geurbelasting is lager dan de norm.

III.B.5 Afstand woningen behorende bij (voormalige) veehouderij

In de omgeving van de inrichting liggen woningen behorende bij een (voormalige) veehouderij. De woning aan Boekelsebaan 5 moet worden aangemerkt als een woning bij een veehouderij en is gelegen op een afstand van 108 meter van onderhavige inrichting.

Er wordt voldaan aan de vereiste minimum afstand tot woningen behorende bij een veehouderij.

III.B.6 Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor

De werkelijke afstand en de minimaal vereiste afstand zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Geurgevoelig object	Gewenste afstand	Werkelijke afstand
Boekelsebaan 10	50 meter	435 meter
Boekelsebaan 5	50 meter	64 meter
Boekelsebaan 14	50 meter	122 meter

Aan de vereiste afstanden wordt voldaan.

III.B.7 Beoordeling vaste afstand tot gevel voor dieren

De dichtstbijzijnde woning aan Boekelsebaan 5 is gelegen op 50 meter afstand van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf van onderhavige inrichting.

Aan de vereiste afstand wordt voldaan.

III.B.8 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv. Nu aan de Wgv wordt voldaan wordt dit als BBT beschouwd.

III.B.9 Geurhinder opslag en verwerking bijproducten

Met deze aanvraag wordt de hoeveelheid bijproducten die binnen de inrichting worden opgeslagen niet gewijzigd. Wel worden er meer bijproducten doorgezet, omdat er meer dieren binnen de inrichting worden gehouden.

In deze aanvraag worden in stal 14 bunkersilo's van 8 x 80 m³ en 4 silo's van 125 m³ (verticaal) aangevraagd. Deze zijn allemaal voor de opslag van natte bijproducten. Daarnaast komen bij de co-vergistinginstallatie nog 5 x 60 m³ silo voor vloeibare co-substraten, 2 silo's van 100 ton droge co-substraten en een sleufsilosilo voor droge co-substraten. De co-substraten zijn allemaal positieve lijst producten. In de opslagen (silo's en sleufsilosilo) wordt maximaal 90 m³ en 200 ton droge positieve lijst stoffen worden opgeslagen. In de (bunker)silo's kan in het totaal 1.440 m³ natte bij- en co-producten worden opgeslagen.

Bij het vullen van de (sleuf)silo's en bij de opslag van bijproducten kunnen geuremissies vrijkomen. Tevens kunnen er geuremissies ontstaan bij het mengen in de mengtanks van de bijproducten in de voerkeuken en in de voormenger.

Voor de opslag en het verwerken van bijproducten is al eerder vergunning verleend.

Binnen de inrichting zijn twee brijvoerkeukenen aanwezig namelijk alle op allebei de locaties één. Met de brijvoerkeuken op de locatie 12 wordt alleen gereedgemaakte brijvoer aan de vleesvarkens gevoerd. In de brijvoerkeuken op de locatie Boekelsebaan 7 wordt het brijvoer gemaakt voor de vleesvarkens voor beiden locaties. De situering van de huidige brijvoerkeuken wijzigt niet. De bijproducten worden gebruikt voor het voeren van de varkens. Dit is ook overeenkomstig de vigerende vergunning.

De huidige voerkeukenen wijzigen niet. De afstand verandert hierdoor ook niet ten opzichte van de omliggende stankgevoelige objecten. De dichtstbijgelegen woning Boekelsebaan 5 ligt op circa 59 meter.

Gezien de afstand die aanwezig is tussen de brijvoerkeukenen en de woning in de omgeving van de inrichting, is niet te verwachten dat deze tot geurproblemen zal leiden. Daarnaast is deze brijvoerkeuken al geruime tijd in gebruik en zijn nog nooit klachten over geuroverlast geweest.

De natte bijproducten worden in silo's en bunkersilo's opgeslagen. De gesloten silo's zijn geplaatst op de locatie Boekelsebaan 12 tussen stal 8 en 9. De bunkersilo's zijn in de brijvoerkeuken op de locatie Boekelsebaan 7 gemaakt. De natte bijproducten worden via leidingen overgebracht naar de mengtanks in de voerkeuken. Dit gebeurt dagelijks bij het aanmaken van een nieuw mengsel. De woning Boekelsebaan 5 is gelegen op circa 126 meter van silo's.

Doordat de silo's regelmatig worden gereinigd en ook anderzijds zorgvuldig wordt gewerkt met de bijproducten, kan geuroverlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt. In de vergunning zijn hiervoor voorschriften opgenomen.

In de brijvoerkeuken op de locatie Boekelsebaan 12 is een voormenger geplaatst. De voormenger wordt gebruikt om de droge (bij)producten reeds op te mengen met een waterig bijproduct zodat deze bijproducten gemakkelijk in de mengtanks kunnen worden verwerkt. Gezien de afstand van

circa 165 meter die aanwezig is tussen de voormenger en de dichtstbijgelegen woning Boekelsebaan 14 is het niet te verwachten dat deze tot geurproblemen zal leiden.

III.C Ammoniak

III.C.1 Algemeen

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

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

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben bij besluit van 3 oktober 2008 deze gebieden aangewezen.

Onderhavige inrichting is niet gelegen in of in een zone van 250 meter om een gebied als hiervoor bedoeld en derhalve kan in de zin van artikel 4 of artikel 6 Wav geen grond gevonden worden de vergunning voor onderhavige aanvraag te weigeren. Hierbij is uitgegaan van het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied "Ullingsche Bergen" (nummer 536) op circa 2.100 meter.

Artikel 3 Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van deze wet.

III.C.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

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

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) gepubliceerd. In dit besluit wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Het Besluit huisvesting is op 13 december 2007 gewijzigd op een aantal onderdelen. Het Besluit huisvesting is op 1 april 2008 in werking getreden.

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT.

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

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

In stal 2, 3, 6 gedeeltelijk, 8 en 15 worden vleesvarkens en melkkoeien gehuisvest in emissie stalsystemen met beweiden (vleesvarkens) en traditioneel huisvestingssysteem (melkkoeien). Deze stal/huisvestingssystemen hebben een emissiefactor van 0,53 kg en 9,5 kg NH₃.

Deze stal/huisvestingssystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

In de bijlage "Beoordeling emissiearme huisvestingssystemen" zijn de beoordelingstabellen van de nieuw toegepaste emissiearme stalsystemen opgenomen.

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

- In stal 7 worden melkkoeien gehuisvest op het traditioneel huisvestingssysteem met beweiden. Dit huisvestingssysteem heeft een emissiefactor van 9,5 kg NH₃.
- In de stallen 11 en 12 worden vleesvarkens gehuisvest op het stalsysteem (BWL 2006.14.V1). Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,53 kg NH₃.
- In stal 14 worden vleesvarkens gehuisvest op het stalsysteem (BWL 2008.09.V1). Dit stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,18 kg NH₃.

Deze stal/huisvestingssystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

Overige bestaande huisvestingssystemen die niet aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen.

In de stallen 4 en 13 worden vleesvarkens gehuisvest op een traditioneel huisvestingssysteem met een emissiefactor van 3,0 NH₃.

Hierna wordt beoordeeld of het bedrijf, voor het aspect ammoniak, op inrichtingsniveau ook aan BBT voldoet.

Huisvestingssystemen voor diercategorieën waarvoor in bijlage 1 van het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde bevat zijn BBT.

In de stallen 6 en 9 worden vrouwelijk jongvee <2 jaar en paarden gehuisvest met een emissiefactor van respectievelijk 3,9 kg en 5,0 NH₃.

Deze stal/huisvestingssystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

Met de wijziging van de Wav is de mogelijkheid opgenomen van het zogenaamde intern salderen. Dit houdt in dat de totale ammoniakemissie uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven lager of gelijk moet zijn aan de som van de ammoniakemissies bij beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet aanwezig was, afzonderlijk aan BBT voldoet.

Onderstaande geeft weer de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde (op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting).

Diersoort	Omrekenfactor kg NH ₃ / dier/jaar	Aanvraag	
		aantal	kg NH ₃ / jaar
Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	9,5	234	2.223,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3)	3,9	106	413,4
Vleesvarkens, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	1,4	9.326	13.056,4
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	5	1	5,0
Totaal			15.697,8

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 9.901,9 kg per jaar. Deze emissie is hiermee 5.795,9 kg lager dan de emissie zou mogen bedragen op basis van de totale maximale emissiewaarde. In dit geval is gebruik gemaakt van interne saldering omdat er nog traditionele stallen op het bedrijf aangevraagd worden.

III.C.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav (artikel 3, lid 3) en het Besluit huisvesting (artikel 2a) opgenomen. Met behulp van de Beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De Beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De Beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal te houden dieren van een diercategorie toeneemt. Dit is het geval in de gevraagde vergunning.

De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de Beleidslijn:

- bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de ammoniakemissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg ammoniak per jaar, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (strenger dan BBT). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 10.000 kg ammoniak per jaar, dan dient voor het deel boven de 10.000 kg een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (veel strenger dan BBT).

Hierbij geldt dat indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg ammoniak per jaar bedraagt, de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere ammoniakemissie worden toegepast.

In onderstaande stappen is de toetsing aan de Beleidslijn nader uitgewerkt. De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze Beleidslijn zijn vastgesteld. De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning voor deze gpbv-installatie.

Op basis van artikel 2a lid 1 van het Besluit huisvesting dient in aansluiting met de Beleidslijn voor een tot de gpbv-installatie behorend huisvestingssysteem een strengere maximale emissiewaarde te worden vastgesteld. Voor welke huisvestings-/stalsystemen dit in de onderhavige situatie van toepassing is volgt uit de uitwerking van de stappen in onderstaande rekenkundige benadering.

De ammoniakemissie van de inrichting voor de vergunde situatie bij toepassing van BBT (niveau maximale emissiewaarde Besluit huisvesting) is als volgt berekend:

Diersoort	Omrekenfactor	Vergunningssituatie	
	kg NH ₃ / dier/jaar	aantal	kg NH ₃ / jaar
Melkkoeien, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	9,5	70	665,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3)	3,9	106	413,4
Vleesvarkens, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	1,4	6.392	8.948,8
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	5	1	5,0
Totaal			10.032,2

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie 9.901,9 kg ammoniak per jaar. Deze hoeveelheid ligt beneden de 10.032,2 kg ammoniak per jaar dat op grond van de Beleidslijn geldt als emissieplafond (zie tabel hiervoor). Het bedrijf voldoet hiermee aan de eisen gesteld in de Beleidslijn.

III.C.4 Conclusie

De geplande stal-/huisvestingssystemen voldoen aan de eisen voor maximale emissie zoals deze zijn vermeld in bijlage 1 van het Besluit huisvesting. Onderhavige inrichting voldoet na de geplande uitbreiding en wijzigingen aan het criterium van de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.

De aanvraag voldoet hiermee aan de Wav.

III.D Directe schade door uitstoot van ammoniak

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

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981, verder te noemen: rapport, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd.

Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden.

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

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

III.E Lucht

III.E.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies.

III.E.2 De maatregelen, voorzieningen en de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het milieucompartiment lucht

Het onderhavige procédé vinden gedeeltelijk plaats in een gesloten systeem. De activiteiten met betrekking van het lossen en het laden van de aan- en af te voeren producten en de opslag van producten vinden buiten en gedeeltelijk in pandig plaats in een gesloten productiehal of in gesloten opslag-tanks die buiten zijn opgesteld.

De activiteiten met betrekking tot de vergisting vinden in een gesloten systeem plaats.

Voorts worden de productiehal afgezogen en op een permanente onderdruk gehouden.

De afgezogen luchtstromen van de productiehal worden via de natte zuur- en loogluchtwassers in de buitenlucht gebracht.

Fakkel

De fakkelininstallatie mag uitsluitend worden gebruikt in noodgevallen (als de gasmotor uitvalt en overtollig biogas moet worden geloosd) of tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de gasmotor. In de vergunning hebben wij conform het vorenstaande en in overeenstemming met de NeR voorschriften opgenomen.

Biologische ontzwaveling

Bij beluchting van het biogas in de gasopslag ontstaat een reactie met zwaveloxiderende bacteriën in de mest. Het zwavelwaterstof reageert hierbij tot elementair zwavel dat als vaste stof neerslaat in het digestaat. Door deze stap wordt al het aanwezig zwavel verwijderd voordat het biogas de WKK's in gaat.

Naast mogelijke ammoniak- en geuremissies uit de mestvergistinginstallatie vindt daarnaast ook NO_x-emissie plaats, door de gasmotor uit de warmtekrachtkoppeling.

Het uitgangspunt voor de NO_x-emissies is dat de emissie zo laag mogelijk moet zijn (BBT). Bij (mest)vergistinginstallaties komt hoogcalorisch gas (biogas) vrij dat vervolgens nuttig voor energieopwekking kan worden aangewend.

Bij de verbranding van biogas ontstaan de verbrandingsgassen NO_x en CO₂. De verbranding vindt plaats in een zuigermotor. Voor deze stookinstallaties zullen veelal de emissie-eisen voor NO_x van Bems van toepassing zijn.

Binnen de inrichting wordt ook nog de mogelijkheid aangevraagd om de drijfmest of het digestaat uit de vergistinginstallatie direct verder te verwerken. De volgende stappen zitten in de mestbe- en verwerkingsinstallatie.

De nabehandeling van het digestaat bestaat uit een decanter waarmee het digestaat in een dunne en dikke fractie wordt gescheiden. De ruimte (16) waar deze nabehandeling van het digestaat plaatsvindt, wordt middels een ventilator afgezogen zodat er onderdruk in deze ruimte is. De ventilatielucht wordt middels een chemische luchtwassers afgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat de geur- ammoniak- en stofemissie tot een minimum worden beperkt.

Verder wordt er ook de mogelijkheid aangevraagd om het digestaat te hygiëniseren. Dit vindt de nieuwe loods 16 en wordt bachgewijs uitgevoerd.

De ruimte waar deze nabehandeling van het digestaat plaatsvindt, wordt middels een ventilator afgezogen zodat er onderdruk in deze ruimte is. De ventilatielucht wordt middels een chemische luchtwassers afgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat de geur- ammoniak- en stofemissie tot een minimum worden beperkt.

De emissies zullen gering zijn zodat geen overlast naar de omgeving is te verwachten.

Bij de genoemde mestbe- en verwerkingsstappen kunnen ammoniak- en geuremissies vrijkomen.

III.E.3 Ammoniak

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) stelt regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer, voor zover de ammoniakemissie uit dierenverblijven van veehouderijen betreft. Deze wet stelt dus geen regels ten aanzien van ammoniakemissie uit (mest)vergistinginstallaties. De richtlijnen waaraan een (mest)vergisting- en een mestverwerkingsinstallatie moeten voldoen, zijn beschreven in de NeR.

Ammoniak wordt in het biogas vrijwel volledig omgezet in stikstofoxiden en water. De emissie van stikstofoxiden wordt geregeld in Bems. Het is daarom niet nodig een emissie-eis aan ammoniak te stellen in relatie tot de uitstoot van afgassen.

Verder dient te worden opgemerkt dat mestvergisting een vorm van mestbewerking is die plaatsvindt in een gesloten systeem waardoor een emissie van ammoniak (NH₃) naar de lucht wordt voorkomen of zeer is beperkt. De ammoniakemissie uit de vergistinginstallatie kan dan ook als verwaarloosbaar worden beschouwd.

De nabehandeling van het digestaat bestaat uit hygiëniseren van het digestaat met restwarmte van de WKK's. Dit om het digestaat exportwaardig te maken. De hygiënisatie-units staan binnen opgesteld. Het betreft hier gesloten systemen waardoor de geur- ammoniak- en stofemissie tot een minimum worden beperkt.

De ammoniakemissie wordt in hoofdzaak bepaald door de opslag van co-producten en het mengen van de co-producten met de drijfmest. Dit zijn activiteiten die plaatsvinden buiten de vergistinginstallatie. Dit kan worden beperkt indien de co-producten direct in de vergistinginstallatie worden gebracht.

Uit de aanvraag blijkt dat alleen vaste co-producten met deze invoerbunker worden toegevoegd. De aangevraagde co-producten zijn naast gras en snijmaïs andere producten van de positieve lijststoffen, waarbij mogelijk een extra ammoniakemissie kan veroorzaken. Daarnaast kunnen droge co-producten ook direct in de (propstroom)vergister worden overgebracht. De natte co-producten worden opgeslagen en gemengd in de silo's. Dit zijn gesloten silo's waardoor een ammoniakemissie niet is te verwachten.

III.E.4 Geur

De richtlijn Mestverwerkinginstallaties, uitgegeven door InfoMil in februari 2001 geeft aan welke normstelling voor geur geldt bij mestbewerking, waaronder mestvergisting ook valt. Indien er sprake is van kleinschalige (<25.000 ton per jaar) centrale mestbewerking dan moet de geuremissie voor wat betreft de afstand tot stankgevoelige objecten voldoen aan de richtlijn Veehouderij en stankhinder 1996 (inclusief de daarover gevormde jurisprudentie). In opdracht van SenterNovem heeft Witteveen+Bos onderzoek uitgevoerd naar de geuremissie bij gebruik van vergiste mest en onvergiste mest. Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat mestvergisting op inrichtingsniveau juist leidt tot een lagere geuremissie ten opzichte van dezelfde inrichting zonder mestvergisting.

De geuremissie wordt in hoofdzaak bepaald door de opslag van co-producten en het mengen van deze producten met de mest.

Binnen de inrichting wordt de vaste co-producten opgeslagen in 2 silo's en een beperkte opslag buitenopslag bij de propstroomvergister. In de silo's kan maximaal 200 ton aan de co-producten worden opgeslagen. In de buitenopslag kan circa 100 ton aan co-producten worden opgeslagen. Daarnaast worden er 5 silo's à 60 m³ aangevraagd voor de opslag van natte co-producten. De aangevraagde co-producten komen voor op de 'positieve lijst covergisting' zoals deze is gepubliceerd in de Staatscourant.

Op de bij de aanvraag behorende tekening is aangegeven waar de (mest)vergistinginstallatie met opslagen binnen de inrichting wordt geplaatst. De afstand tussen de (mest)vergister en de dichtstbij-

zijnde woning Boekelsebaan 5 bedraagt circa 195 meter. Deze afstand is voldoende groot om geuroverlast te voorkomen.

De droge bijproducten worden in een kleine sleufsilos en 2 silos opgeslagen. De dichtstbijgelegen woning, Boekelsebaan 5 ligt op circa 230 meter van de sleufsilos. De droge positieve lijst co-producten worden één keer per dag naar de doseerbak overgebracht. Doordat de sleufsilos op een grote afstand ten opzichte van omliggende woningen zijn gelegen, de sleufsilos regelmatig worden gereinigd en ook anderzijds zorgvuldig wordt gewerkt met de co-producten, kan geuroverlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt. In het voorschriftenpakket zijn hiervoor een aantal voorschriften opgenomen.

De natte co-producten worden opgeslagen in de silos ten zuiden van gebouw 13. Dit zijn kunststof gesloten silos. De dichtstbijgelegen woning Boekelsebaan 12 ligt op circa 210 meter van deze silos. Deze co-producten worden enkele keren per dag naar de mengtank overgebracht.

De invoerbunker staat ten oosten van de propstroomvergister. De dichtstbijgelegen woning Boekelsebaan 5 ligt op circa 260 meter. De invoerbunker staat zonder voorziening in de buitenlucht. Gezien de afstand die aanwezig is tussen de invoerbunker en de woningen in de omgeving van de inrichting en de aangebrachte voorziening is het niet te verwachten dat deze tot geurproblemen leidt.

Daarnaast wordt een mestscheider aangevraagd om het digestaat uit de navergister te scheiden in een dikke en dunne fractie. Verder wordt met deze aanvraag twee hygiëniseringsunits aangevraagd om het digestaat exportwaardig te maken. De behandelingstechnieken voor het digestaat zijn geplaatst in de mestverwerkingsloods 16. De dichtstbijgelegen woning, Boekelsebaan 5 ligt op circa 250 meter. Gezien de afstand die aanwezig is tussen de nabehandelingstechnieken van het digestaat en de woningen in de omgeving van de inrichting is het niet te verwachten dat deze tot geurproblemen leidt.

Door de algemene voorschriften die zijn opgenomen met betrekking tot het transporteren van mest, co-producten en de geslotenheid van de vergistinginstallatie, wordt geuroverlast tot een minimum beperkt. Met betrekking tot de geslotenheid is opgenomen dat de gasbuffer fungeert als een luchtdichte afdekking op de mestvergistingstank/-silos.

Op basis van genoemde argumenten valt geen geurhinder van het mestbewerkingproces te verwachten.

III.E.5 Luchtemissies WKK

Naast mogelijke ammoniak en geuremissies uit de mestvergistinginstallatie vindt daarnaast ook NO_x, H₂S, SO_x, en CO-emissie plaats, door de gasmotor uit de warmtekrachtkoppeling (WKK). Voor deze stookinstallaties is het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems) van toepassing. Daarnaast is de circulaire emissiebeleid energiewinning uit biomassa of afval van toepassing.

Stikstofoxiden (NO_x)

Bij de beoordeling van de stikstofoxidenemissie die vrijkomt bij de verbranding van biogas in een zogenaamde WKK (zuigermotor) wordt verwezen naar paragraaf III.P.

Zwavelwaterstof (H₂S)

Zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig in het biogas wordt in de WKK omgezet in zwaveloxide (SO_x). Om de uitstoot van zwaveloxiden te beperken is het Besluit zwavelgehalte brandstoffen 1974 opgesteld. Dit besluit stelt dat het verboden is als brandstof te gebruiken 'andere brandstoffen, vast, vloeibaar of gasvormig, met een zwavelgehalte van meer dan 1,2 %. Zwavelwaterstof is corrosief en tast de WKK aan. Om deze corrosie en de emissie van zwaveloxiden te vermijden, dient het zwavelwaterstof uit het biogas te worden verwijderd. Leveranciers van gasmotoren geven over het algemeen alleen garantie op de motor indien het zwavelwaterstofgehalte onder 500 ppm wordt gehouden, dit is 0,05 volumeprocent of 0,1 massaprocent zwavel. Hiermee wordt aan de eisen voldaan als gesteld in het Besluit zwavelgehalte brandstoffen.

Bij de voorgestelde mestvergister wordt het zwavelwaterstof uitsluitend via biologische ontzwaveling verwijderd. Door middel van bacteriën in de biogashouder wordt het zwavelwaterstof omgezet in elementair zwavel en water.

Met een geringe luchtinjectie in de biogashouder (4-6% van de biogasproductie) is het mogelijk om tot 95% van de zwavelwaterstof te verwijderen.

Dit resulteert in een zwavelwaterstofconcentratie bij de mestvergister na biologische ontzwaveling tussen de 50 en 300 ppm is, hetgeen ruim binnen de eisen van de motorfabrikanten ligt. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm.

Qua meetverplichting is de eis gesteld dat tenminste eens per maand het zwavelwaterstofgehalte in het gereinigde biogas te meten en te registreren. Hierbij wordt aangesloten bij de dagelijkse praktijk, waarbij het zwavelwaterstofgehalte regelmatig wordt gecontroleerd. Continue meting van het zwavelwaterstofgehalte is echter niet noodzakelijk. Ermeë rekening houdende dat het zwavelwaterstofgehalte een enkele keer boven de norm van 250 ppm kan liggen, is een voorschrift opgenomen dat het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen onder 250 ppm dient te liggen.

Zwaveloxiden (SO_x)

De concentratie zwaveloxiden hangt direct samen met de hoeveelheid zwavelwaterstof in het biogas. De algemene NeR emissie-eis voor zwaveloxiden is 50 mg/m³ voor continue processen, aanbevolen als de emissievracht per stof van 2 kg/uur of meer bedraagt. Deze grensmassastroom wordt bij een vergistinginstallatie en de nageschakelde techniek niet gehaald. Derhalve kan de toetsing voor zwaveloxiden aan de algemene NeR emissie-eis achterwege blijven. Bovendien worden er reeds eisen gesteld aan het gehalte zwavelwaterstof in het gereinigde biogas.

Koolmonoxide (CO)

Net als bij verbranding van aardgas of andere brandstoffen komen bij een goed afgestelde gasmotor op biogas minimale hoeveelheden koolmonoxide vrij. Grotere hoeveelheden komen alleen vrij bij een onvolledige verbranding. Uitgaande van een juiste afstelling van de gasmotor wordt een optimale verbrandingsverhouding tussen biogas en lucht bewerkstelligd en kan een goed verbrandingsproces worden gegarandeerd. Zodoende zal er sprake zijn van een nagenoeg volledige verbranding van het biogas.

De juiste afstelling wordt gewaarborgd door opname van voorschriften over het onderhoud van de warmtekrachtinstallatie, waar de gasmotor deel van uitmaakt. Nu het hier alleen het verbranden van biogas betreft met een goed afgestelde motor, is het niet noodzakelijk om de emissie eis voor koolmonoxide op te nemen.

III.E.6 Emissies van andere gassen

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

Stof

Mestvergisting vindt plaats in een waterige en gesloten omgeving. Derhalve bevat het biogas geen stof en is het niet nodig een emissie-eis op te stellen.

Wel kan er stof vrijkomen als met droge co-producten wordt gewerkt. Gezien de beperkte omvang van de droge co-producten zijn dan ook heel beperkt. Bij het losse of storten van de co-producten kan stof vrijkomen als het gaat om droge producten. Bij de aangevraagde co-producten zal de stofproductie zeer beperkt zijn en als er stof ontstaat verspreid zich dit diffuus.

Bij de verdere behandeling van het digestaat is geen stof te verwachten, omdat het plaatsvindt in gesloten processen. Daarnaast is de dikke digestaat fractie nog altijd zo vochtig dat deze geen stof zal veroorzaken.

Omdat er maar een beperkte hoeveelheid droge co-producten worden toegepast en de handelingen bij een (mest)vergistinginstallatie en de verdere verwerking van het digestaat in hoofdzaak plaatsvinden in gesloten vergisters in de aangevraagde situatie, is het niet noodzakelijk om een emissie-eis voor stof op te nemen.

VOS (vluchtige organische stoffen)

Vluchtige Organische Stoffen, ofwel hogere koolstofverbindingen (C_xH_y), worden niet of nauwelijks gevormd in het biogasproductieproces. Eventuele sporen van VOS in het biogas worden grotendeels verbrand in de gasmotor.

Het is dus niet nodig emissie-eisen te stellen.

Waterstofchloride (HCl) en waterstoffluoride (HF)

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

Dioxinen

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

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

Metalen

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

III.E.7 Conclusie

Bij (mest)vergistinginstallaties komen praktisch geen of op een beperkte schaal emissie van diverse stoffen vrij, hierdoor is het niet noodzakelijk om hiervoor eisen aan de emissie om aan de in deze paragraaf genoemde emissies eisen te stellen.

De emissie-eis voor van stikstofdioxiden (NO_x) is geregeld in Bems. Het dan niet nodig om voor stikstofdioxiden eisen op te nemen in de voorschriften.

III.F Wet luchtkwaliteit

III.F.1 Algemeen

Bij het toetsen van een aanvraag vergunning Wet milieubeheer moet titel 5.2 uit hoofdstuk 5 Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in acht genomen worden. In bijlage 2 behorende bij de Wet milieubeheer zijn voor een zevental stoffen grenswaarden opgenomen. In de agrarische sector zijn voornamelijk zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}) het toetsingskader.

Voor de bescherming van de gezondheid van de mens zijn twee grenswaarden opgenomen. Na 11 juni 2011 mag de jaargemiddelde concentratie PM_{10} mag niet hoger zijn dan $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en het aantal dagen dat het vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt overschreden mag niet groter zijn dan 35 per kalenderjaar.

De uitoefening of toepassing van bevoegdheden mag, zoals beschreven staat in artikel 5.16, lid 1 onder a tot en met d in de Wet milieubeheer, niet leiden tot een overschrijding op of na het tijdstip van ingang. Uitzondering hierop is als:

- aannemelijk is gemaakt dat (1) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van vergunningverlening per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, of (2) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de vergunningverlening samenhangende maatregel of een door die uitoefening of toepassing optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (saldering).
- aannemelijk is gemaakt dat vergunningverlening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor een grenswaarde is opgenomen.
- de activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd: is genoemd of beschreven in een vastgesteld programma ofwel past binnen of is in elk geval niet in strijd met een vastgesteld programma.

De normen voor luchtkwaliteit gelden vanaf de inrichtingsgrens. Er vindt geen beoordeling van luchtkwaliteit plaats:

- op locaties waar publiek geen toegang heeft en waar geen vaste bewoning plaats vindt.
- op arbeidsplaatsen.
- op de rijbaan en middenberm van wegen.

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 zijn verschillende rekenmethodes voor het bepalen van de luchtkwaliteit opgenomen. Het door middel van berekening vaststellen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de buitenlucht bij inrichtingen vindt plaats volgens standaardrekenmethode 3, de rekenmethode van het Nieuw Nationaal Model. Bijdragen van veehouderijen kunnen worden berekend met verschillende rekenprogramma's zoals ISL3a, GeoStacks en Pluimplus. Deze rekenprogramma's zijn door het Ministerie van VROM goedgekeurd voor Standaard Rekenmethode 3. Voor de berekening van agrarische inrichtingen dient te worden uitgegaan van de emissiefactoren die door het Ministerie van VROM bekend zijn gemaakt.

III.F.2 Onderzoek

Uit een indicatieve berekening blijkt dat fijn stof emissie afneemt met 165 kg. Hierdoor wordt voldaan aan de emissies van de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde stoffen te verwachten is. Hoewel daarnaar door de inrichtinghouder geen expliciet onderzoek naar is verricht, is voldoende aannemelijk dat de luchtkwaliteit in de nabije omgeving van de inrichting door de aangevraagde activiteiten niet verslechtert.

III.F.3 Koelinstallatie met propaan

Binnen de inrichting is een koelmotor aanwezig ten behoeve van de kadaverkoeling. Als koudemiddel wordt gebruik gemaakt van 1,5 en 2 kilogram propaan (R290).

De regelgeving voor de koudemiddelen is verspreid over verschillende verordeningen, besluiten en ministeriële regelingen. Een installatie die gebruik maakt van dit koudemiddel valt niet onder de wet- en regelgeving die toeziet op het gebruik van 'onnatuurlijke koudemiddelen' zoals bijvoorbeeld HCFK's.

Het gebruiken van propaan als koudemiddel voor een koelinstallatie is een moderne techniek en vormt geen gevaar voor de luchtkwaliteit. Er worden geen voorschriften of eisen opgenomen in onderhavige milieuvergunning ten aanzien van de koelinstallatie.

III.F.4 Conclusie

De immissie van fijn stof na de uitbreiding van de inrichting valt binnen de normen voor luchtkwaliteit uit de Wet milieubeheer. Hiermee wordt ook voldaan aan de BBT. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de verlening van de vergunning.

III.G Bodem

III.G.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden genomen.

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

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belasting tijdig kan worden gesignaleerd en geanticipeerd is op bodemherstel.

III.G.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. een werkplaats en werktuigenloods.
- b. opslag reinigingsmiddelen.
- c. opslag van olieproducten.
- d. gebruik brijvoerkeuken.
- e. opslag van voerproducten in (sleuf)silo's.
- f. opslag en aftap zwavelzuur.
- g. chemische luchtwasser.
- h. opslag spuiwater.
- i. opslag van vaste mest.
- j. een spoelplaats en tankplaats.
- k. de (na)vergisters.
- l. opslag digestaat in silo.
- m. opslag mest in putten onder de stal.
- n. opslag mest in mestbassin.

Het bodemrisico wordt hoofdzakelijk bepaald door de aard van de aanwezige stof/activiteiten en de aangevraagde dan wel aanwezige voorzieningen of maatregelen. Hierbij is het volgende overwogen:

Ad a. Werkplaats en werktuigenloods

De bodembedreigende activiteiten in de werkplaats en machineloods zijn van zeer geringe omvang. Er wordt op kleine schaal en incidenteel gewerkt met olieproducten. Derhalve kan worden volstaan met een vloeistofkerende voorziening. De aanvraag geeft aan dat deze bestaat uit een aaneengesloten betonnen verharding.

Ad. b. Opslag reinigingsmiddelen

Gezien de kleine hoeveelheid reinigingsmiddelen die in onderhavige situatie wordt opgeslagen, zijn de eisen uit de Bestrijdingsmiddelenwet voldoende om het risico op bodemverontreiniging te beperken. De voorschriften opgenomen voor de opslag van bestrijdingsmiddelen, zijn hiervan afgeleid.

Ad. c. Opslag van olieproducten

De dieseltank en de drums met smeerolie en afgewerkte olie zijn in een lekbak geplaatst. Dit is een vloeistofdichte bovengrondse opvangvoorziening. Door middel van deze lekbak wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt. Daarnaast kan de inrichtinghouder bij eenvoudige voorzieningen als vloeistofdichte lekbakken en vloeren met een gering risico op falen de inspectie (lekdetectie / overvulbeveiliging) zelf uitvoeren.

Ad. d. Brijvoerkeuken

De bodembedreigende activiteiten in de brijvoerkeuken zijn van geringe omvang. Er wordt in een gesloten ruimte op een vloeistofkerende betonnen vloer met opstaande randen gewerkt met organische (zure) producten, zodat het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate wordt beperkt.

Ad. e. Opslag voer-, en bij-, co-producten in (sleuf)silo's

Het kuilgras en de snijmaïs voor het rundvee wordt opgeslagen in sleufsilos. Deze vorm van opslag is duurzaam bestendig tegen de hierin opgeslagen stoffen.

Percolaatvocht uit de sleufsilos wordt middels een gesloten rioleringsstelsel afgevoerd naar de mestput onder stal 7.

De voerproducten voor de varkens worden opgeslagen in (bunker)silos. Deze vorm van opslag is duurzaam bestendig tegen de hierin opgeslagen stoffen.

De natte bij- en co-producten worden opgeslagen in silos en bunkersilos. De (bunker)silos zijn vloeistofdicht.

De aangevraagde co-producten zijn onder andere stapelbare co-producten. Dit betekent dat het drogestofpercentage van de co-producten ligt tussen de 15 en 50 %. De coproducentopslag bestaat enerzijds silos en anderzijds uit een betonnen, aaneengesloten vloer, voorzien van drie muren met in het midden een afvoergoot voor de (pers)sappen. De vrijkomende (pers)sappen worden opgevangen in deze opslagplaats zelf.

Hierdoor is de kans op een verontreiniging naar de bodem nihil.

Ad. f. Opslag en aftap zwavelzuur

Voor zowel de opslag als aftap van zwavelzuur wordt gebruik gemaakt van drie intermediaire bulkcontainers (IBC), vervaardigd van kunststof met een inhoud van 1.000 liter. De containers worden boven een vloeistofdichte lekbak (met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage) geplaatst. Daarnaast wordt er niveaumeting en lekdetectie toegepast. Op de aftapvoorziening zijn een vulleiding en een ontluchtingsleiding aangebracht, vervaardigd van materiaal bestendig tegen zwavelzuur en uitmondend binnen de opvangvoorziening. Met deze voorzieningen wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt.

De vloer van de ruimte waarin de IBC met zwavelzuur wordt geplaatst is vloeistofkerend. Binnen de inrichting moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekt of gemorst zuur wordt gewaarborgd.

Ad. g. Chemische luchtwasser

Een chemische luchtwasser is een gesloten proces waarin een zuur over een wasserpakket wordt gespreid, waarin de af te voeren stallucht wordt ontdaan van de ammoniak. De luchtwasser bestaat uit een kast waarin een vloeistofdichte lekbak is geïntegreerd. Deze opvangvoorziening is in een speciale ruimte geplaatst, en voorzien van een bedrijfsnoodplan. Hiermee wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt.

Ad. h. Opslag spuiwater

Het spuiwater van de luchtwasser van stallen 11 en 12 wordt opgeslagen in de put onder de luchtwasser. Het spuiwater van de stallen 13 en 14 wordt in een silo opgeslagen. De spuiwateropslagen kunnen gezien worden als een vloeistofdicht opvangbassin. Conform bodem risico checklist uit de NRB dient deze opslagput of bassin te zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer en bedrijfsnoodplan. Deze eisen zijn daarom als zodanig in de voorschriften opgenomen.

Ad. i. Vaste mestopslag

De vaste mest wordt in de sleufsilos waar ook kuilgras of snijmaïs opgeslagen. De vaste mestopslag bestaat uit een betonnen, aaneengesloten vloer, voorzien van muren met aan de open zijde een giergoot.

Het vrijkomende vocht wordt opgevangen in deze goot en afgevoerd naar een aparte opvangput of de mestkelder welke vloeistofkerend is uitgevoerd. Hierdoor is de kans op een verontreiniging naar de bodem nihil.

Ad. j. Een spoelplaats en tankplaats

Binnen de inrichting is een spoelplaats die tevens dient als tankplaats. De spoelplaats c.q. tankplaats bestaat uit een betonnen, aaneengesloten vloeistofkerende vloer met een afvoergoot. Het spoelwater wordt via een gesloten rioleringsstelsel afgevoerd naar een aparte opvangput/de mestkelder welke vloeistofkerend is uitgevoerd. Hierdoor is de kans op verontreiniging van de bodem nihil.

Ad k. De (na)vergisters

De (na)vergisters worden gebouwd volgens de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992). De bodembeschermende voorzieningen / maatregelen zijn geregeld in de RM 1992. Hierdoor is de kans op het lekken van vergisters en de digestaatopslag als nihil te beschouwen. Door de beschreven bouwwijze en toetsing aan de bouwrichtlijnen van de vergisters, wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt.

Ad l. Digestaat in mestbassin

Het digestaat uit de navergister wordt opgeslagen in een silo. De silo is vloeistofdicht.

Hierdoor is de kans op een verontreiniging naar de bodem nihil.

Als het digestaat wordt gescheiden wordt de dikke fractie opslagen in een vloeistofdichte container. De dunne fractie wordt direct afgevoerd.

Ad. m. Mestputten

De mestputten onder de stallen zijn vloeistofkerend, waardoor de kans op het lekken van mestputten als nihil kan worden beschouwd. Door de beschreven bouwwijze en toetsing aan de bouwrichtlijnen van de mestkelders, wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt.

Ad n. Mestbassin

Het bestaande mestbassin valt onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer. In de voorschriften zijn eisen aan de constructie van de het mestbassin. Deze eisen komen overeen met de bodembeschermende voorzieningen/maatregelen zoals deze in het Besluit mestbassin milieubeheer zijn geregeld. Hiermee wordt voldaan aan de eisen van de NRB.

III.G.3 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid 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 aldaar 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 ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

Voor de inrichting is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Diverse opslagen voor bodembedreigende stoffen en plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden zijn al gerealiseerd. Het is niet redelijk om ten behoeve van deze activiteiten het uitvoeren van een nulsituatie onderzoek te verlangen.

De luchtwassers bij de stallen 2 en 3, de sleufsilos tegen stal 4, de 4 bijproductensilos (125 m³), stal 8 en 15, de gehele mestvergistingsinstallatie en mestverwerkingsloods 16 zijn nog niet opgericht. Ter plaatse van deze onderdelen van de inrichting is sprake van verschillende plaatsen waar bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of verwerkt. In de voorschriften is opgenomen dat een nulsituatie onderzoek moet worden uitgevoerd, om de bodemgesteldheid vast te stellen op dit moment.

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

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) en/of voor het verstrijken van de looptijd van de Wm-vergunning dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen

of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

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

III.G.4 Conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem leiden tot een acceptabel niveau van bescherming van de bodem.

Ter plaatse van de luchtwassers bij de stallen 2 en 3, de sleufsilos tegen stal 4, de 4 bijproductensilos (125 m³), stal 8 en 15, de gehele mestvergistingsinstallatie en mestverwerkingsloods 16 dienen vóór aanleg of verplaatsen een nulsituatie bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Daarnaast dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met het morsen (good house-keeping).

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

III.H Geluid

III.H.1 Algemeen

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

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

De inrichting is hoofdzakelijk in werking tussen 7.00 uur en 23.00 uur, met uitzondering van de ventilatoren, deze werken namelijk het gehele etmaal. De volgende activiteiten vinden plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- a. het aanvoeren en lossen van dieselolie, propaangas, zuur, krachtvoer en bijproducten vindt hoofdzakelijk in de dagperiode plaats.
- b. het afvoeren en laden van dieren, kadavers, mest en spuiwater in de dagperiode.
- c. het afvoeren en laden van melk in de avondperiode.
- d. het gaan en komen van personenauto's en bestelbusjes in dag- en avondperiode.
- e. het gebruiken van tractor en loader binnen de inrichting.
- f. vrachtwagens ten behoeve van het transportbedrijf.
- g. het gebruik van de stationair geluidsbronnen zoals de ventilator de gehele dag.

Ten opzichte van de huidige situatie verandert er het volgende:

- a. het aanvoeren en lossen van co-producten in de dagperiode.
- b. het afvoeren en laden van digestaat in de dagperiode.
- c. het laden van de invoerbunker in de dagperiode.
- d. het gebruik van de stationair geluidsbronnen zoals de WKK-motor en mengmotors op de silo's de gehele dag.

Door adviesbureau G & O Consult is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de geplande activiteiten van de aanvrager. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt middels de rapportage van 23 maart 2010 met kenmerk 1304ao0410.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Toepassing van de Handreiking leidt voor deze inrichting vanwege de ligging tot de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau:

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

Uit het akoestisch rapport blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormen.

In het rapport is de volgende afwijking van de representatieve bedrijfssituaties genoemd:

- a. aanvoer van kuilvoerproducten, 1 keer per jaar snijmaïs en 8 keer per gras in de dag- en avondperiode.

Uit het akoestisch rapport blijken de volgende resultaten voor de bedrijfssituatie.

	dagperiode (7.00 – 19.00 uur)	avondperiode (19.00 – 23.00 uur)
adres	$L_{A,T}$ incidenteel	$L_{A,T}$ incidenteel
Boekelsebaan 5	42	41
Boekelsebaan 5a (voorgevel)	43	43
Boekelsebaan 5a (zijgevel)	43	43
Boekelsebaan 14 (voorgevel)	40	38
Boekelsebaan 14 (zijgevel)	44	46
Norm	40	35

Incidentele bedrijfssituatie

Uit bovenstaande tabel kan worden geconcludeerd dat niet kan worden voldaan aan de richtwaarde voor alle drie de getoetste woningen. Op deze woningen vindt een overschrijding plaats namelijk van 2 tot 11 dB(A).

Omdat de overschrijding alleen plaatsen in de incidentele bedrijfssituatie en er geen maatregelen zijn te treffen, is voor de incidentele bedrijfssituatie aangesloten bij de berekende waarden uit het akoestisch rapport. Voor de woningen waaraan de richtwaarde kan worden voldaan is aangesloten aan de richtwaarde.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

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

- a. aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens ten behoeve van het laden en lossen van digestaat en grondstoffen ten behoeve van de dieren en de vergistinginstallatie.
- b. het lossen van voer, bij- en co-producten.
- c. het vullen van de voormenger en doseerbak.
- d. het voeren van het rundvee.

- e. het rijden met de tractor binnen de inrichting.

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

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

Uit het akoestisch rapport blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie en in de incidentele bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormen.

III.H.2 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden. Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

Uit het geluidsrapportage blijkt dat aan de voorkeurgrenswaarden ten aanzien van indirecte hinder kan worden voldaan

III.H.3 Conclusies

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

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt voor de aangevraagde bedrijfssituatie op de woningen Boekelsebaan 5 en Boekelsebaan 5a een uitzondering gemaakt. Voor deze bedrijfssituaties is een afzonderlijke geluidsnorm opgenomen, welke zijn afgeleid van de in het akoestisch rapport berekende waarde.

III.I Bedrijfsafvalwater

III.I.1 Algemeen

Op diverse wijzen ontdoet zich de inrichting van afvalwater:

- a. afvalwater van de bedrijfswoning.
- b. afvalwater uit de hygiënesluis.
- c. terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie.
- d. spuiwater van de chemische luchtwasser.
- e. afvalwater bij de melkwinning en van de melktank.
- f. afvalwater van de spoelplaats / tankplaats, bevattende olie en vetten (dierlijk en plantaardig/mineraal).
- g. percolaat van de sleufsilo's/mestplaat.
- h. hemelwater van het erf en de daken.

Het huishoudelijk afvalwater van de bedrijfswoning, het afvalwater van de hygiënesluis en het terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie wordt op de gemeentelijke (druk)riolering geloosd.

Er wordt bedrijfsafvalwater, afkomstig van tankplaats / spoelplaats waar minerale oliën en smeervetten vrijkomen, op de riolering geloosd. Deze afvalwaterstroom wordt door een slibvangput met olie-afscheider geleid. Door de inrichtinghouder is een afschrift overlegd waaruit blijkt dat de capaciteit van gecombineerde olieafscheider en slibvangput een capaciteit heeft van 8 l/s.

In de voorschriften zijn de eisen opgenomen die aan een slibvangput met olie-afscheider (en controleput) worden gesteld.

Het vrijkomende afvalwater afkomstig van:

- de melkwinning en van de melktank.
- het reinigen van de kadaverplaat.
- het schrobben van de stallen.
- het percolaat van de sleufsilos.
- het percolaat van de mestplaat.

wordt op een mestkelder/aparte put geloosd. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest uit de stallen diffuus over landbouwgronden uitgereden. Dit valt onder het Besluit gebruik meststoffen.

Het hemelwater afkomstig van gebouwen en/of verhard buitenterrein wordt geloosd op het oppervlaktewater. Omdat het niet verontreinigd hemelwater betreft is een dergelijke lozing toegestaan.

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

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

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

Voor het lozen van het spuiwater van de chemische luchtwasser en de chemische wasstap in de gecombineerde luchtwasser op de riolering of het oppervlaktewaterlichaam kan geen vergunning worden verleend. De reden daarvoor zijn de schadelijke effecten van het spuiwater op de riolering en het watermilieu. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater bijtend en corrosief van karakter. Het spuiwater van de chemische luchtwasser en de chemische wasstap in de gecombineerde luchtwasser is een afvalstof (afvalwater) in de betekenis van de Wet milieubeheer.

Het moet naar een erkende inzamelaar worden afgevoerd.

III.1.2 Conclusie

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

III.J Afval

De omvang van afval en emissies is getoetst aan de hand van de Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (2005) van het Infomil. In deze handreiking is aangegeven wanneer afvalpreventie en afvalscheiding relevant zijn bij bedrijven. De relevantie wordt uitgedrukt in ondergrenzen. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat bij overschrijding in het algemeen wordt verwacht dat preventie-maatregelen een bijdrage leveren aan het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu.

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

Het afvalverbruik van deze inrichting is voor een representatief jaar:

- 3.675 kg gevaarlijk afval, waarvan 3.500 liter afgewerkte olie.
- 2.415 kg bedrijfsafval, exclusief kadavers en spuiwater.

Het afvalverbruik bedraagt minder dan de genoemde ondergrens indien ervan uit wordt gegaan dat de afgewerkte olie, de kadavers en het spuiwater via de erkende inzamelaars wordt afgevoerd vanuit de inrichting. Dit betekent dat geen preventie-onderzoeksverplichting geldt. De in de vergunning (inclusief de aanvraag) opgenomen middelvoorschriften zijn dan ook toereikend voor de onderhavige inrichting.

III.K Veiligheid

In het kader van de coördinatie tussen milieu- en bouwvergunning worden er in het kader van de bouwvergunningverlening brandveiligheidseisen opgesteld door de afdeling JZenV (Juridische Zaken en Veiligheid) van de gemeente Sint Anthonis. Daarnaast zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, aangaande brandwerende constructies in het gebouw.

III.K.1 Brandveiligheid

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van brand en met betrekking tot de locatie, de bereikbaarheid en het onderhoud van de brandblusmiddelen die aanwezig moeten zijn om een begin van een brand te kunnen bestrijden.

Aandacht is besteed aan:

- aard, uitvoering en situering van:
 - + blusmiddelen.
 - + systemen voor detectie, melding en bestrijding.
 - + bluswatervoorziening en –voorraad.
 - + opvang van verontreinigd bluswater.
- de plaatsen waar open vuur en roken verboden is.
- de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssysteem moeten steeds:

- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn.
- in goede staat van onderhoud verkeren.
- goed bereikbaar zijn.
- als zodanig herkenbaar zijn.

Het terrein en het wegensysteem dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde goed te bereiken is.

Op alle gebouwen en installaties behorende bij deze installatie ((mest)vergistingssilo / WKK-motor) moet duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011 zijnde open vuur en roken is verboden.

III.K.2 Externe veiligheid

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

- Explosieveiligheid mestvergistinginstallatie:

Op de mestvergistinginstallatie is het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing, omdat mestvergisting wordt beschouwd als geforceerde vergisting van mest (Artikel 1 lid 1.a. sub 3^o). Door de mestvergisting en het ontstaan van biogas neemt de druk in de mestvergister minimaal toe.

Het is dan ook mogelijk om voor de eisen die gesteld worden aan de constructie en de afdekking van de mestvergister aan te sluiten bij de eisen zoals deze gelden voor mestbassins die vallen onder het Besluit mestbassins milieubeheer.

De aangevraagde mestvergisters betreffen betonnen silo's en zijn identiek aan een mestbassin voor de opslag van mest. In het kader van de constructie voorschriften zijn de eisen opgenomen die zijn afgeleid van het Besluit mestbassins milieubeheer.

- WKK:

Omdat de brandstof voor deze WKK-motor biogas betreft is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. De installatie verschilt nauwelijks van een aardgasgestookte WKK. De voorschriften zijn afgeleid van het Activiteitenbesluit, paragraaf 3.2.1 van de regeling behorende bij het Activiteitenbesluit. Daarnaast moet de WKK voldoen aan de eisen zoals deze zijn gesteld in NEN 2078 (industriële gasinstallaties)/ VISA deel C.

- Biogasopvang:

In het kader van ontploffingsgevaar moet de biogasopvang zijn voorzien van een overdrukventiel of een fakkelininstallatie. Daarnaast moet een gevarenzone-indeling conform de ATEX 137⁴ en NPR 7910-1⁵ worden uitgevoerd gezien de installatie zich in de buitenlucht bevindt met de aanwezigheid van meer dan 50 kg (bio)gas. Vrijwel alle mestvergistinginstallaties hebben een gasopslag van deze omvang.

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

De brandweer heeft het volgende advies gegeven:

- rondom de (na)vergisters dient een deugdelijk hekwerk of gelijkwaardige voorziening te worden geplaatst, zodat voertuigen geen schade aan de (na)vergister kunnen veroorzaken. De vergister mag nooit met een ontstekingsbron in aanraking komen.
- er dient een aanrijdbeveiliging langs de bestrating te worden aangebracht, die aan de mestvergistinginstallatie grenst. Deze aanrijdbeveiliging dient er voor te zorgen dat de mestvergistinginstallatie wordt beschermd tegen mogelijk aanrijdingen.
- roken en open vuur is ten strengste verboden in de nabijheid van de vergisters.
- op de wanden van de vergisters dient door middel van stickers duidelijk zichtbaar te zijn dat er brandbaar gas aanwezig is.
- de affakkelininstallatie dient met een blinde affakkeling te zijn uitgevoerd.

Gevarenzone-indeling

Voor de inrichting dient, met betrekking tot gasontploffingsgevaar van het aanwezige biogas, een gevarenzone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de NPR 7910-1 te worden gehanteerd. De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de mate van gasontploffingsgevaar in de nabijheid van de vergister en de WKK.

Het biogas wordt opgevangen boven de vergiste mest. De vergisters zijn dampdicht uitgevoerd en voorzien van een afblaasinrichting. Uit de beoordeling van de NPR 7910-1 volgt dat deze vergisters dienen te worden ingedeeld als klasse 1. Voor klasse 1 geldt een bolvorm met een radius van 7 meter. Dit betekent dat er binnen een straal van 7 meter van de afblaasinrichting geen ontstekingsbronnen aanwezig mogen zijn.

Binnen de afstand van 7 meter ten opzichte van de afblaasinrichting bevinden zich geen ontstekingsbronnen of andere gevoelige objecten. Verder is in de voorschriften opgenomen dat er rond de gehele (mest)vergistinginstallatie een gevarenzone geldt van 10 meter en aan welke eisen er dan moet worden voldaan.

Gezien de afstand van minimaal 195 meter tot de dichtstbijgelegen woningen in de omgeving van de (mest)vergistinginstallatie is het niet te verwachten dat er iets gebeurt bij een mogelijke gasontploffing.

⁴ Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen.

⁵ Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) 7910-1, 2001 is gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10. De Richtlijn NPR 7910-1 "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar"

Gevarenzone-indeling warmtekrachtinstallatie

Installaties worden niet beschouwd als een gevaarbron omdat bij een goede constructie, onderhoud en bedrijfsvoering de kans op vrijkomen van brandbare stof verwaarloosbaar klein wordt geacht. Dergelijke installaties (WKK) moeten derhalve voldoen aan de NEN norm 2078 “eisen voor industriële gasinstallaties”.

Gasdetectie

In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen (WKK-ruimte) dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden.

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

III.K.3 Storingen en voorvallen

In hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer is bepaald dat onmiddellijk maatregelen genomen moeten worden bij storingen en voorvallen. Verder geldt een meldingsplicht. Het bevoegd gezag kan op grond van voorschrift 8.2 van Bees-B in een nadere eis een termijn vastleggen waarbinnen de stookinstallatie in geval van storingen waarbij de NO_x-eis wordt overschreden in gebruik mag zijn.

In de praktijk moet een vergunninghouder een registratiesysteem bijhouden van het aantal draaiuren en storingen (datum, tijdstip en tijdsduur vermelden en reden van een eventuele storing of bedrijfsstilstand) van de gasmotor.

III.K.4 Overdrukbeveiliging

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

Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Bij toepassing van een fakkel wordt het overtollige biogas verbrand zodat geen biogas in de lucht wordt gebracht, zoals bij een overdrukventiel. Een overdrukbeveiliging wordt automatisch in werking gesteld en blijft in werking tot een acceptabel drukniveau is bereikt.

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

- overdrukbeveiliging, een waterslot.
- een contract met de WKK leverancier dat hij binnen 12 uur service verleent.
- een contract met een verhuurder van mobiele affakkelininstallatie die binnen 24 uur een affakkelininstallatie kan leveren.

De voorgestelde overdrukbeveiliging(en) en maatregelen geven voldoende waarborging dat bij het vol raken van de biogasopslag er zich geen nadelige problemen voor de omgeving voordoen. Daarnaast zijn in de voorschriften eisen opgenomen voor de aangevraagde overdrukbeveiliging(en).

III.K.5 Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

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

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van stationaire tanks, vervaardigd van kunststof met een inhoud van respectievelijk 2.000 en 6.000 liter voor zowel de opslag als aftap van het zwavelzuur.

De stationaire tanks met zwavelzuur wordt geplaatst in een ruimte waarvan de wanden, vloer en afdekking vervaardigd zijn van niet brandgevaarlijk materiaal. De ruimte wordt continu op de buitenlucht geventileerd. De toegangsdeur is bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening afgesloten.

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

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

III.L Brandveiligheid / opslag gevaarlijke stoffen

III.L.1 Algemeen

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wm. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wm een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken factoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

In de inrichting vinden geen activiteiten plaats, waardoor de kans op brand of explosie zodanig is dat hiervoor extra maatregelen noodzakelijk zijn. Ten aanzien van blusapparatuur worden voorschriften gesteld.

In de inrichting zijn de volgende risico's aanwezig welke kunnen leiden tot brand, dan wel explosies: gasflessen, een propaanvastanks, dieselolie opslag en zuuropslag.

Om de risico's voor de externe veiligheid als gevolg van deze activiteiten te beperken zijn diverse richtlijnen van toepassing.

In de aanvraag is beschreven welke brandblusmiddelen aanwezig zijn binnen de inrichting. In deze vergunning zijn standaardvoorschriften opgenomen over de beschikbaarheid en het onderhoud van de brandblusmiddelen.

III.L.2 Beleid

De voorschriften in deze vergunning sluiten op organisatorisch gebied voor zover het de opslag van gevaarlijke stoffen betreft aan bij de voorschriften uit de PGS 15.

De CPR-richtlijnen zijn omgezet naar de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Het doel van deze publicaties is in hoofdlijnen dezelfde als van de CPR-richtlijnen, namelijk het beperken en voorkomen van risico's met betrekking tot het gebruik en de opslag van gevaarlijke stoffen.

De richtlijn CPR 9-6 is omgezet in 'Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. De werkingssfeer, de opbouw en de inhoud van de PGS 30 ten opzichte van de CPR 9-6 is ongewijzigd.

Met betrekking tot de richtlijn PGS 21 merken wij op dat uit het advies van de Adviesraad gevaarlijke stoffen met betrekking tot de richtlijnen PGS 16 tot en met 24, dat in 2006 aan de Staten-Generaal is uitgebracht, blijkt dat de richtlijn is gedateerd en niet meer overeenkomt met de technische en wetenschappelijke inzichten. Om die reden hebben wij van PGS 21 afwijkende voorschriften opgenomen.

Tevens is vastgesteld dat aan de op 30 juni 2008 gepubliceerde richtlijn PGS 19 kan worden voldaan.

De Adviesraad gevaarlijke stoffen heeft eind 2006 een aantal adviezen uitgebracht, gericht aan de Staten-Generaal, met betrekking tot de stofspecifieke PGS-richtlijnen. Daarin concludeert zij dat een aantal van deze richtlijnen niet meer actueel is, mede gezien de bestaande wet- en regelgeving, normen en standaarden. Mede gelet op hetgeen in de aanvraag is aangegeven is dat voor ons aanleiding om met betrekking tot een aantal aspecten af te wijken van hetgeen in de PGS-richtlijnen is voorgeschreven.

III.L.3 Opslag (gevaarlijke) stoffen

Voor wat betreft de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt in de aanvraag aangesloten bij de Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 15: Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15). De PGS 15 is sinds 28 juni 2005 van kracht en vervangt onder andere de richtlijnen CPR 15-1, CPR 15-2 en CPR 15-3. Gevaarlijke (afval)stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen conform PGS 15.

De werkingssfeer van de PGS 15 verschilt van de werkingssfeer van de CPR 15-richtlijnen ten aanzien van de gebruikte definitie voor de opslag van gevaarlijke stoffen. De PGS gaat namelijk uit van de indeling van gevaarlijke stoffen gebaseerd op de vervoerswetgeving (ADR) in plaats van de voormalige Wet milieugevaarlijke stoffen. Hierdoor zijn de bepalingen uit PGS 15 beter inpasbaar in het logistiek management van bedrijven en geldt de richtlijn niet meer voor een aantal categorieën stoffen met een beperkt risico.

De PGS is, onder andere, van toepassing op ADR-geclassificeerde stoffen in emballage.

De hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting wordt opgeslagen is lager dan de drempelwaarde voor de gevaarlijke stoffen zoals deze zijn opgenomen in de PGS 15. Hierdoor zijn er geen voorschriften opgenomen volgens de PGS 15.

III.L.4 Reservoir of tank

In de inrichting zijn twee propaanreservoirs aanwezig met ieder een inhoud van 8 m³. Dit propaanreservoir valt onder het PGS 19. De voorschriften van deze PGS zijn op het reservoir van toepassing. Aan de interne veiligheidsafstanden uit de PGS 19 wordt voldaan.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot PGS 19.

Binnen de inrichting vindt de opslag van dieselolie plaats in 2 bovengrondse tanks, met ieder een inhoud van 8.000 liter. Deze tanks dienen te voldoen aan PGS 30.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot PGS 30.

III.L.5 Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook nog een restant zwavelzuur bevat.

Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%. Echter vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgsmaatregelen te worden getroffen.

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

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

III.M Verkeer en vervoer

III.M.1 Het kader voor het beoordelen van verkeer en vervoer in de milieuvergunning

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

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

III.M.2 Conclusie

Wij zijn van mening dat het aspect verkeer en vervoer voldoet aan de BBT.

III.N Grondstoffen/waterbesparing

III.N.1 Algemeen

In de Wet milieubeheer is het duurzaam gebruik van grondstoffen als uitgangspunt genomen. De Wet milieubeheer maakt het daarom mogelijk om aan het gebruik van grondstoffen zoals water eisen te stellen.

Een overzicht van de grond- en hulpstoffen die in de inrichting jaarlijks worden verbruikt, is opgenomen in de aanvraag. Ten aanzien van het grondstoffenverbruik hebben wij het niet nodig geacht om hierover voorschriften op te nemen.

Jaarlijks wordt 28.500 m³ water verbruikt.

Er wordt uitsluitend leidingwater gebruikt voor de volgende doeleinden: huishoudelijk gebruik.

Behalve leidingwater, wordt er ook grondwater en grondwater gebruikt voor drinkwater, en reinigingswater. Jaarlijks wordt ongeveer 22.000 m³ grondwater opgepompt. Binnen de inrichting zijn 3 grondwaterputten aanwezig. Voor alle 3 de grondwaterputten is een vergunning aanwezig van de provincie.

In de voorschriften is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse waterverbruik. Gezien de hoeveelheid water die jaarlijkse gebruikt wordt, is waterbesparing een aandachtspunt. In de vergunningaanvraag is beschreven op welke manier het bedrijf streeft naar vermindering van het waterverbruik. Wij zijn van mening dat het bedrijf zich voldoende inspant om het waterverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over waterbesparing.

III.O Energie

In het kader van de bescherming van het milieu wordt het energiegebruik in relatie tot de bedrijfsvoering getoetst. Zowel de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' oktober 1999 als de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (december 2005) gaan er vanuit dat het energieverbruik relevant is indien er meer dan 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgas (ondergrens) per jaar wordt verbruikt. Het energiegebruik van deze inrichting voor een representatief jaar is:

- a. ca. 350.000 kWh elektra.
- b. ca. 25.000 l propaangas.
- c. ca. 222.000 l dieselolie.

Het energieverbruik bedraagt meer dan de genoemde ondergrens. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het dieselgebruik in hoofdzaak is door de vrachtauto's van de vrachtwagenactiviteiten binnen de inrichting. Dit betekent dat het energieverbruik nader moet worden bekeken. Uit de aanvraag blijkt dat de volgende energiebesparende maatregelen binnen het bedrijf zijn/worden uitgevoerd:

- a. er is ligvloerisolatie aangebracht.
- d. in alle stallen zijn de wanden en daken geïsoleerd ter voorkoming van warmteverlies.
- e. de verwarmingsinstallatie is voorzien van een weersafhankelijke temperatuurregeling.
- f. een gedeelte van de vleesvarkensstallen is of wordt voorzien van centrale afzuiging. Dit betekent dat het ventilatiesysteem wordt geoptimaliseerd en beter wordt afgestemd op de behoefte. Dit geeft ook een verbetering van het energieverbruik.
- g. bij het opzetten van de vergistinginstallatie zal een gedeelte van het propaan gasgebruik worden teruggebracht, doordat de warmte die vrijkomt bij de WKK ook voor de verwarming van de gebouwen wordt ingezet.
- h. de pompen van de brijvoerinstallatie en de nieuwe ventilatoren worden voorzien van frequentieregelaars.
- i. de verlichting geschiedt via energiezuinige TL- en spaarlampen.
- j. de buitenverlichting geschiedt met hoge druk natrium verlichting.
- k. de leidingen van de verwarmingsinstallatie zijn geïsoleerd.
- l. de verwarming geschiedt middels energiezuinige HR-ketels.

Uit beoordeling van de reeds toegepaste maatregelen is op te maken dat er geen besparingspotentieel is. Het verrichten van een onderzoek naar aanvullende maatregelen om energie te besparen, is niet nodig. In de voorschriften is opgenomen dat de geplande energiebesparende maatregelen moeten worden uitgevoerd en dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

III.P Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems)

Voor de mestvergistinginstallaties wordt zowel warmte als elektriciteit opgewekt door toepassing van een warmtekrachtinstallatie (WKK). In onderliggende situatie worden een 2 WKK's opgesteld met een vermogen van ieder 700 kW.

Bems stelt eisen aan de uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) en de zwaveldioxyden (SO_2) van WKK's werkend met een zuigermotor gestookt op gasvormige brandstoffen zoals biogas.

De hoogte van de opgelegde norm hangt af van het asvermogen van de zuigermotor, en het jaar waarop de zuigermotor in de inrichting geplaatst is. Deze normen hebben een directe werking en hoeven niet opgenomen te worden in de Wm-vergunning. Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is niet van toepassing.

De eisen die aan NO_x - en SO_2 -emissie volgen uit respectievelijk artikel 2.1.4. lid 2 en artikel 2.1.4 lid 1b van Bems. Uit de aanvraag blijkt dat de WKK's hieraan voldoen. Verder is in Bems geregeld dat de WKK's volgens een bepaald meetprotocol gecontroleerd moeten worden. Er hoeven dan geen eisen aan de WKK te worden gesteld middels deze milieuvergunningaanvraag.

III.Q Opslag dunne mest

Binnen de inrichting is reeds een mestbassin aanwezig met een inhoud van 2.600 m³. Daarnaast wordt in verlenging van stal 14 een mestkelder aangevraagd. Het mestbassin en de mestkelder voldoen niet aan de criteria van artikel 1 van het Besluit mestbassins milieubeheer, en valt daardoor ook niet onder de werkingssfeer van deze AMvB. Daarom zijn in deze vergunning voor het mestbassin voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu.

III.R Doelmatig beheer van afvalstoffen

III.R.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen

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

Het op grond van artikel 10.14 van de Wm opgestelde Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 (LAP 1), waarin beleid en toetsingskader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen waren neergelegd, heeft evenwel per 3 maart 2009 haar geldigheid verloren. Een nieuw toetsingskader is weliswaar in ontwerp in de Staatscourant gepubliceerd maar heeft nog geen geldigheid als formeel toetsingskader. Bij onze beoordeling van de aanvraag hebben wij met dit gegeven rekening gehouden.

III.R.2 Toetsing doelmatig beheer

De doelstellingen en hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Daarnaast zijn aan artikel 10.5 van de Wm ook enkele kaders te ontleen.

III.R.3 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is dat dit op een zo hoogwaardig mogelijke wijze plaatsvindt. Het LAP 1 hanteerde daarvoor de zogenaamde minimumstandaard. Hoewel wij het LAP 1 niet meer als toetsingskader mogen hanteren neemt dat niet weg dat daaraan nog wel inhoudelijke argumenten zijn te ontleen die voortvloeien uit het toetsingskader ingevolge de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm.

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

Wij achten deze werkwijze, gelet op de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm, doelmatig.

Met betrekking tot het aspect afvalscheiding hanteren wij als uitgangspunt dat bedrijven conform de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen verplicht zijn alle afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen, preparaten en stoffen gescheiden te houden, indien nodig te scheiden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het op een zo hoogwaardig mogelijke wijze be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen. Vergunning kan hiervoor worden verleend.

III.R.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

In het LAP is aangegeven dat een afvalverwerkend bedrijf over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) dient te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. Het A&V-beleid is van toepassing op alle bedrijven die afval accepteren. In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport "De verwerking verantwoord", maar dat per specifieke situatie maatwerk moet worden geleverd.

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

III.R.5 Wijzigen A&V-beleid

Wijzigingen in het A&V-beleid dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

III.R.6 Registratieverplichtingen

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

III.R.7 Conclusie

Bovenstaande op het LAP gebaseerde beoordeling van het doelmatig beheer van afvalstoffen leidt niet tot een belemmering voor het verlenen van de vergunning.

BIJLAGE I, V-stacks vergunningen berekening

Berekende ruwheid: 0,120 m

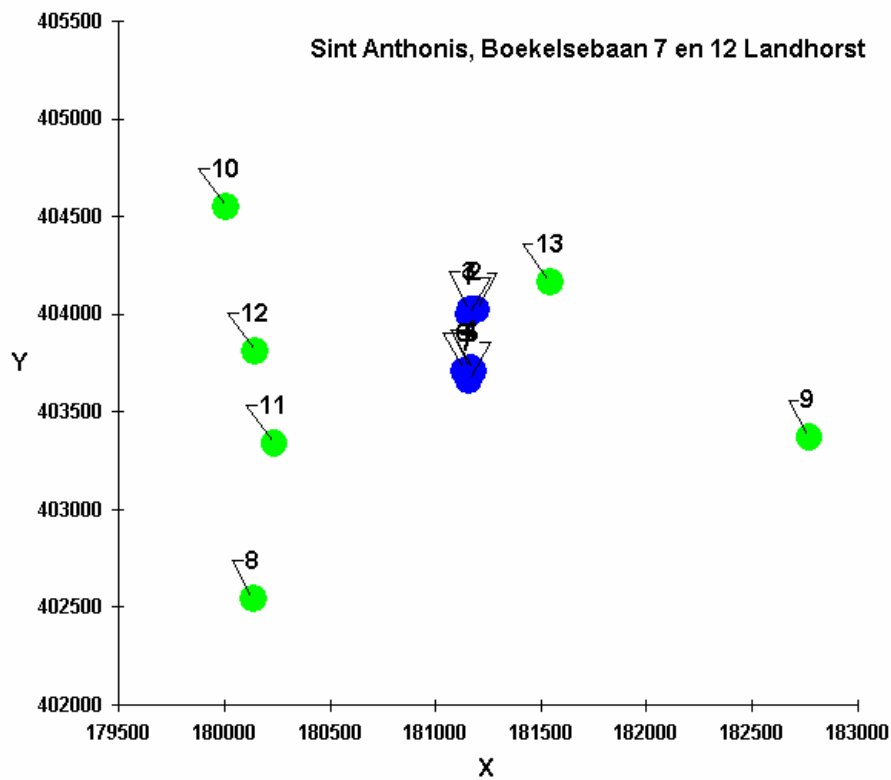
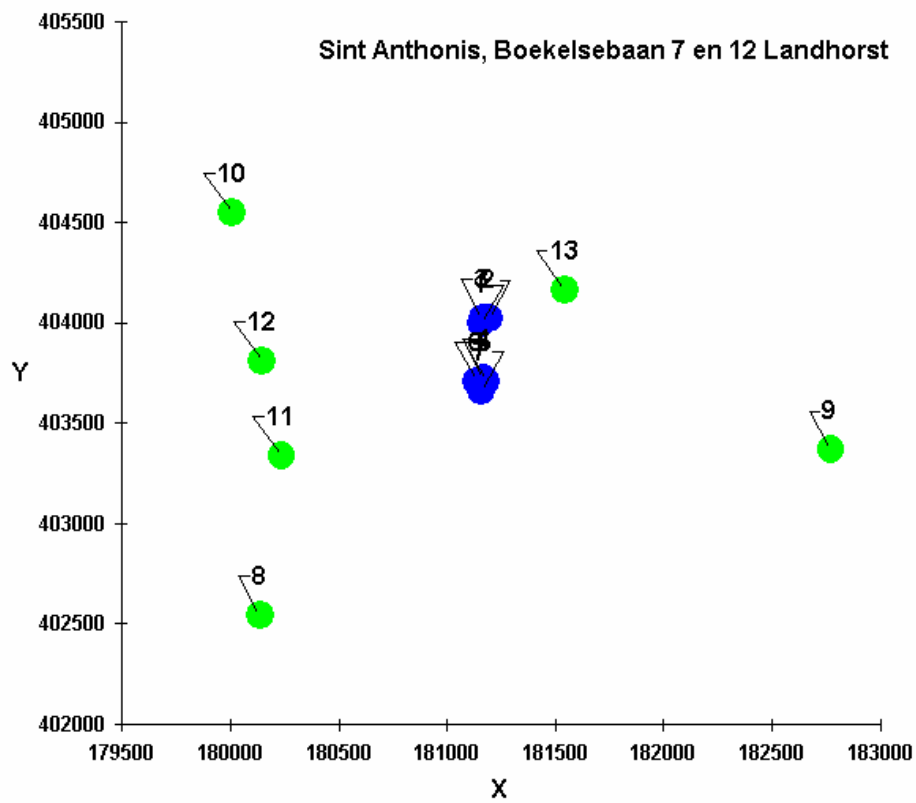
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 2	181 159	403 995	2,8	3,9	2,90	0,98	5 051
2	stal 3	181 193	404 018	4,2	3,9	3,20	0,96	6 182
3	stal 4	181 165	404 020	3,7	3,9	0,50	4,00	14 904
4	stal 11 en 12	181 171	403 722	4,2	3,8	4,80	0,86	13 372
5	stal 13	181 183	403 708	3,5	3,9	0,50	4,00	13 248
6	stal 14	181 137	403 708	8,4	6,3	3,50	1,79	32 458
7	stal 15	181 159	403 657	9,1	6,3	4,80	1,22	17 388

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Statenweg 131b	180 137	402 540	3,0	1,4
9	De Quayweg 45	182 774	403 365	3,0	1,5
10	Ganzenweg 7	180 010	404 549	14,0	2,1
11	Grote Baan 14	180 237	403 334	14,0	2,6
12	Grote Baan 20	180 149	403 807	14,0	2,0
13	Boekelsebaan 10	181 545	404 161	10,0	8,2



BIJLAGE II, Beoordeling emissiearme stalsystemen

Vleesvarkens

Binnen de inrichting zijn/worden zes vleesvarkensstallen voorzien van een luchtwasser. Vijf stallen worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser van het type BWL 2006.14.V1. De zesde stal is voorzien van een chemische luchtwasser van het type 2008.09.V1. De bestaande vleesvarkensstallen 2 en 3 zijn nog niet voorzien van de gecombineerde luchtwasser. Daarnaast zijn de vleesvarkensstallen 11, 12 en 14 reeds voorzien van de luchtwasser. De inrichtinghouder heeft er wel voor gekozen om een ander type luchtwasser te kiezen dan volgens de huidige vergunning.

In de onderstaande tabel is de aangevraagde luchtwasser van stal 14 beoordeeld:

Nummer systeem	BWL 2008.09.V1			
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie			
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)			
Systeembeschrijving van	Juni 2009			
Vervangt	Beschrijving BB 2008.09.V1 van april 2009			
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gespreid.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 0,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt).</p>			
Gegevens project	Stal 14: 2.016 vleesvarkens reeds aangebracht			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwas-systeem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Lucht-wassystemen voor de veehouderij'	voldoet zie beoordeling hierna	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom	dwarsstroom	ja
2b		opgebouwd uit een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	ja
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht de luchtwasser	ja
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per	capaciteit van 6.720 m ³ lucht per	ja

		uur per m ² aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak	uur per m ² aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak	
2e		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	met een dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning is aangetoond, de relatie met het aantal dieren en het gekozen ventilatiesysteem dat wordt voldaan	ja
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller	voldoet	ja
3b		continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer	voldoet	ja
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	voldoet	ja
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	voldoet	ja
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag	aparte silo achter stal 11	ja
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	95 procent	
Emissiefactor				
		Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		
Verwijzing meetrapport				
		Behandeling van lucht uit een traditionele stal voor kraamzeugen en guste en dragende zeugen met een chemische wasser, nota 99-126 van december 1999, IMAG-DLO.		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
In te stemmen met het voorgestelde.				

In de onderstaande tabel is de aangevraagde luchtwasser van stal 14 beoordeeld:

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Augustus 2008	
Project / luchtwassysteem		Stal 14: 2.016 vleesvarkens	
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	Boven de centrale gang is een luchtkanaal gemaakt. De luchtwassers staan boven de brijvoerkeuken	ja
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie	De dieren worden geventileerd via het frisse neuzen systeem. De uitgangssituatie is goed doorgerekend in het dimensioneringsplan	ja
3	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen	Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 14,8 m ² dient te bedragen. Uit de tekening blijkt dat het doorstroomoppervlak is 24,00 m ² . Het kanaal voldoet.	ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
In te stemmen met het voorgestelde.			

In de onderstaande tabel is de aangevraagde luchtwasser van de stallen 2, 3, 11, 12 en 15 beoordeeld:

Nummer systeem	BWL 2006.14.V1			
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser			
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)			
Systeembeschrijving van	Juni 2010			
Vervangt	Beschrijving BWL 2006.14V1 van april 2009			
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloei-stof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproei-ers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloei-stof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloei-stof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloei-stofniveau in de opvangbak.</p>			
Gegevens project	<p>Stal 2: 732 vleesvarkens. Stal 3: 896 vleesvarkens. Stal 11: 882 vleesvarkens, reeds aangebracht. Stal 12: 1.056 vleesvarkens, reeds aangebracht. Stal 15 2.520 vleesvarkens.</p>			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwas-systeem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Lucht-wassystemen voor de veehouderij'	voldoet zie beoordeling hierna	ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem op-gebouwd uit twee achter elkaar ge-plaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aan-stroomoppervlak	alle stallen: gecombineerd lucht-wassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterele-menten van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak	ja

2b		het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m., het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	alle stallen: het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m., het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	ja
2c		het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² per m ³) met een dikte van 0,24 m	alle stallen: het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² per m ³) met een dikte van 0,24 m	ja
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	alle stallen: via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	ja
2e		capaciteit maximaal 5.000 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element (2 meter hoog en 1,5 meter breed) waarin het lamellenfilter is geplaatst. Minimaal 95 procent van het aanstroomoppervlak van het element is netto beschikbaar voor de luchtdoorstroming. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak	stal 2: 4.880 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. stal 3: 4.779 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. stal 11: 3.920 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. stal 12: 4.693 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. stal 15: 4.582 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Alle stallen: Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak	ja
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	Stallen 2, 3, 11 en 12: De dieren worden geventileerd via plafondventilatie. De uitgangssituatie is goed doorgerekend in het dimensioneringsplan Stal 15: De dieren worden geventileerd via het frisse neuzen systeem. De uitgangssituatie is goed doorgerekend in het dimensioneringsplan	ja
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de chemische wasser als van de waterwasser met behulp van een urenteller	voldoet	ja

3b		continue registratie van het spuidebiet van de chemische wasser met een geijkte waterpulsometer	voldoet	ja
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	voldoet	ja
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	voldoet	ja
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag, betreft alleen spuiwater van de chemische wasser	stal 2 en 3: put onder centraal afzuigkanaal stal 11, 12 en 15: aparte silo achter stal 11	ja
Werkingsresultaat				
		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	70 procent (voorlopige waarde)	
Emissiefactor				
		Vleesvarkens:		
		- 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		
Verwijzing meetrapport				
		Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster. Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
In te stemmen met het voorgestelde.				

In de onderstaande tabel is de aangevraagde luchtwasser van stal 14 beoordeeld:

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij	Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
Checklist van	Augustus 2008		
Project / luchtwassysteem	Stal 2: 732 vleesvarkens. Stal 3: 896 vleesvarkens. Stal 11: 882 vleesvarkens, reeds aangebracht. Stal 12: 1.056 vleesvarkens, reeds aangebracht. Stal 15 2.520 vleesvarkens.		
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lekdicht zijn	Stal 2 en 3: naast de stal wordt een centraal afzuigkanaal gebouwd. De luchtwassers staan de noordzijde van de stal. Stal 11 en 12: tussen de beide stallen is een centraal luchtkanaal voor beide stallen gebouwd. De luchtwassers staan de zuidzijde van de stal Stal 15: Boven de centrale gang is een luchtkanaal gemaakt. De luchtwassers staat in het midden van de stal	ja
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie	Stal 2, 3, 11 en 12: De dieren worden geventileerd via plafondventilatie. De uitgangssituatie is goed doorgerekend in het dimensioneringsplan Stal 15: De dieren worden geventileerd via het frisse neuzen systeem. De uitgangssituatie is goed doorgerekend in het dimensioneringsplan	ja
3	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen	Stal 2: Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 7,1 m ² dient te bedragen. Uit de tekening blijkt het doorstroomoppervlak is 4,56 m ² . Het kanaal voldoet niet. Stal 3: Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 8,7 m ² dient te bedragen. Uit de tekening blijkt het doorstroomoppervlak is 5,51 m ² . Het kanaal voldoet niet. Stal 11 en 12: Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in deze stallen minimaal 18,9 m ² dient te bedragen. Uit de tekening blijkt het doorstroomoppervlak is 19,00 m ² . Het kanaal voldoet. Stal 15: Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 18,4 m ² dient te bedragen. Echter de luchtwassers komen midden op de stal te staan. Dit betekent dat feitelijk het kanaal mag worden gehalveerd. Uit de tekening blijkt het doorstroomoppervlak is 24,00 m ² . Het kanaal voldoet.	ja, mits 1

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

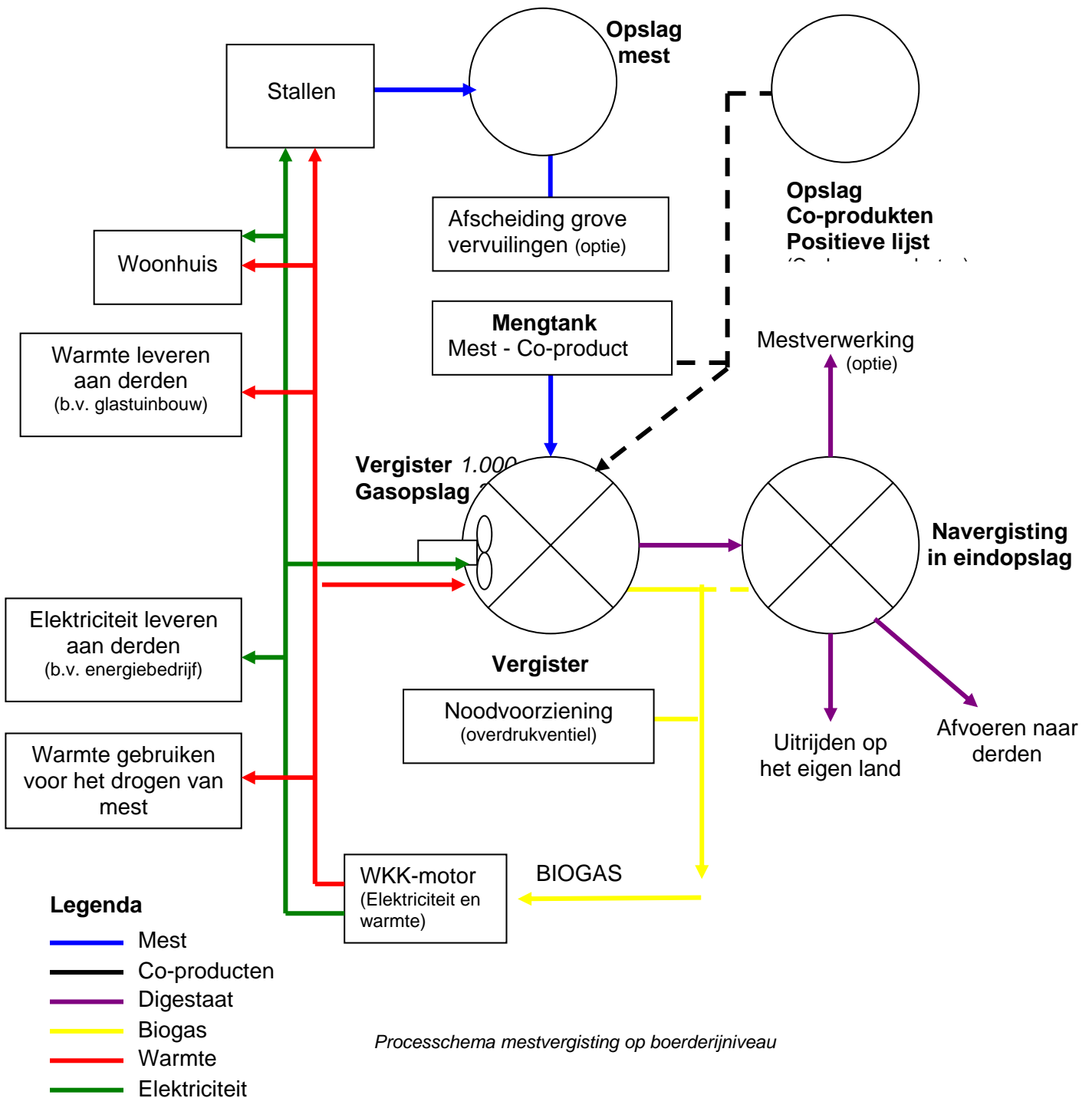
Van de veehouder te verlangen dat:

- 1. dat het doorstroomoppervlak van het afzuigkanaal van stal 2 minimaal 7,1 m² bedraagt. Dat het doorstroomoppervlak van het afzuigkanaal van stal 3 minimaal 8,7 m² bedraagt.*

Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.

BIJLAGE III Stroomschema techniek / technologie

Processchema mestvergisting op boerderijniveau



Toelichting stroomschema techniek / technologie

Het stroomschema heeft betrekking op de techniek/technologie van mestvergisting en eventueel Co-vergisting.

Stappen:

1. Mest in opslag

De mest wordt vaak opgeslagen in een mestkelder, mestsilo, mestbassin, mestzak of mestplaat. Indien mestvergisting wordt toegepast is het aan te bevelen om de verse mest niet te lang op te slaan, alvorens te vergisten. Een constantere mesttoevoer vereist in het algemeen een grotere mestopslag. In vrijwel alle gevallen zal de verse mest vóór vergisting in een opslag worden bewaard.

Dierlijke meststoffen zoals drijfmest, stalmest of stapelbare pluimveemest zijn juridisch geen co-producten. Aangezien vaste dierlijke mest als bijproduct aan het vergistingsproces wordt toegevoegd en vaak een voorbewerking noodzakelijk is, kan vaste dierlijke mest echter vergeleken worden met vaste co-producten. De co-producten moeten afgesloten opgeslagen worden, eventueel op een vloeistofdichte ondergrond.

2. Opslag van Co-substraten

Het economische en procestechnische rendement van een mestvergistinginstallatie kan aanzienlijk worden verbeterd door toepassing van co-vergisting. Bij co-vergisting worden residuen toegevoegd aan de dierlijke mest. De meevergiste stromen worden ook wel co-substraten genoemd en kunnen zowel van binnen als van buiten het bedrijf afkomstig zijn.

Omdat de rijksoverheid co-vergisting als een wenselijke ontwikkeling ziet is besloten de regelgeving aan te passen. Het ministerie van LNV heeft met de Wijziging Meststoffenbeschikking 1977 een positieve lijst vastgesteld van organische materialen/producten die mogen worden toegevoegd aan een mestvergistingsproces. Het gaat om de volgende stoffen/producten:

- Granen. gerst, haver, rogge, tarwe.
 - Voedergewas. gras, vers gras, weidegras, kuilgras, snijmaïs, kuilmaïs/maïssilage, corn cob mix (CCM), voederbieten.
 - Rooivruchten. aardappelen, (suiker/voeder)bieten, bietenstaartjes/-puntjes, witlofpennen.
 - Vlinderbloemigen. erwten, lupinen, veldbonen.
 - Energiegewas. energiemaïs (5 meter hoog).
 - Oliehoudende gewassen. koolzaad, zonnebloempitten, olievlas.
 - Overige producten. vezelvlas, groente en fruit.
 - Ingedikt onteiwit aardappelvruchtwater dat is vrijgekomen bij de verwerking van aardappels tot zetmeel, vezels en eiwit (protomylasse).
 - Resten aardappelzetmeel die met een bezinker zijn afgescheiden uit het afvalwater dat is vrijgekomen bij de productie van aardappelzetmeel (primair aardappelzetmeelslib).
 - Restproduct dat is vrijgekomen na vergisting van tarwezetmeel ten behoeve van alcoholproductie (tarwegistconcentraat).
 - Vloeibaar product dat bestaat uit schillen die met stoom zijn verwijderd van vooraf gewassen aardappelen (aardappelstoomschillen).
 - Vloeibaar product dat bestaat uit schillen die met stoom zijn verwijderd van vooraf gewassen wortelen (wortelstoomschillen).
 - Ingedampt weekwater dat is verkregen bij de natte vermaling van maïs (amysteep).
- Het substraat dat na de covergisting van deze producten overblijft moet onder het regime van dierlijke meststoffen worden aangewend.

Met deze lijst is een eerste stap gezet naar stimulering van covergisting van mest. De belemmeringen die in de praktijk werden ervaren met de huidige systematiek van individuele ontheffingen, zijn nu deels weggenomen. Het ministerie van LNV wil de lijst zo mogelijk nog verder uit breiden met producten en reststromen uit de diervoeder- en de voedings- en genotmiddelenindustrie en met industrieel bewerkte landbouwproducten. Opname van deze producten is afhankelijk van de uitkomsten van een uitgebreide (milieu) risicoanalyse die momenteel wordt uitgevoerd. Het is voor andere dan hier genoemde producten mogelijk om bij het College Toelating Meststoffen ten alle tijde een aanvraag in te dienen voor de erkenning als meststof.

De opslag van coproducten vindt plaats in silo's dan wel op een opslagplaat 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 terecht komt. Het vrijkomend vocht (percolaat) wordt door middel van een gesloten riole ring afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte en kan worden toegevoegd aan het vergistingsproces. Door het overdekken van de opslag kan de toevoer van hemelwater worden voorkomen en de hoeveelheid percolaat worden verminderd. Afhankelijk van omvang van de opslag van dierlijke mest van buiten de inrichting en de opslag van het co-substraat en de verblijftijd in de opslagplaats dienen aanvullende maatregelen genomen te worden om geurhinder te voorkomen. Bij grootschalige covergisting zal de op- en overslag van het coproducten in pandig plaatsvinden.

3. Roeren/Mengen

De mest dient voordat deze de vergister in gaat regelmatig gemengd te worden, zodat er geen bezink- en drijfslagen ontstaan. Minimaal één keer per dag wordt gemengde verse mest aan het vergistingsproces toegevoegd. Daarnaast ontstaat er door het mengen ook een homogener mengsel wat ten goede komt aan het vergistingsproces. De mest is door menging ook makkelijker te verpompen. De mest kan op de volgende manieren gemengd worden, namelijk:

- echanisch, bijvoorbeeld door te mengen met een vijzel of mixer.
- hydraulisch, bijvoorbeeld door de mest met een pomp rond te pompen.

4. Grove zeef

Deze stap in het proces is optioneel. De mest kan door een grove zeef worden gepompt, voordat deze de vergister in gaat. De zeef dient ervoor om vreemde objecten uit de mest te verwijderen, zoals stukken hout, halsbanden, injectienaalden en ongedierte. Dit is belangrijk om de pompen en de rest van de installatie te beschermen. Alles wat uit de mest wordt verwijderd dient apart te worden opgeslagen, in een zogenaamde opslag zeefresidu. Het verkregen zeefresidu dient afgezet te worden naar een afvalverwerkingsbedrijf of vuilstortplaats. Het zal hierbij maar om een kleine hoeveelheid gaan, er dient immers voorkomen te worden dat dit soort objecten in de opslag terechtkomen.

5. Mengtank

Het is belangrijk dat de co-producten vrij zijn van allerlei vreemde objecten, zoals ongedierte, blikjes, enz. Alvorens de co-producten en vaste dierlijke mestsoorten aan de vergister worden toegevoegd, zullen de meeste vaste/stapelbare producten verkleind moeten worden, zodat ze in een later stadium verpompbaar zijn. Het zal hierbij vooral gaan om vaste mest met veel stro, mislukte oogst, bietenloof, stro. Voerresten, vleeskuikenmest en leghennenmest zullen vaak voldoende klein zijn om in de vergister gebracht te worden. Maïs zal op het land worden gehakseld en vervolgens worden ingekuild. Hierdoor is deze al klein genoeg voor vergisting. Wateroplosbare vloeibare coproducten plus olie en vetrijke co-producten, voor zover deze zijn opgenomen op de positievenlijst, kunnen rechtstreeks in de mengtank worden gepompt.

Nu de co-producten zodanig verkleind zijn, is het zaak om ze te mengen met de drijfmest. Dit is niet altijd noodzakelijk want vloeibare of poedervormige co-producten worden vaak direct aan het vergister toegevoegd. Het mengen kan gebeuren in een kleine tank waar de co-producten toegevoegd worden. Door de co-producten eerst met drijfmest te vermengen zal het product makkelijker in de vergister te pompen zijn. Om een goede menging te verkrijgen tussen de drijfmest en het co-product / vaste dierlijke mest dient er in de mengtank een roerinstallatie aanwezig te zijn. Na menging kan de biomassa vanuit de mengtank in de vergister worden gepompt.

6. Vergisting

Vanuit de mengtank wordt de gehomogeniseerde mest in de vergistingstank (betonnen silo) m³ gepompt. De tank is voorzien van een roermechanisme. In deze silo vindt het eigenlijke vergistingsproces plaats. In dit proces wordt organische stof door bacteriën omgezet in kooldioxide CO₂, methaan CH₄, en water H₂O. Het proces verloopt in een gesloten systeem, onder anaërobe omstandigheden. De omzettingssnelheid van het vergistingsproces is mede afhankelijk van de temperatuur. Om de gewenste vergistingssnelheid te bereiken wordt de mestverwarmd en op constante temperatuur gehouden. Deze warmte wordt geleverd door een gasmotor waarin de biogas wordt omgezet in elektriciteit en warmte. De mest blijft circa 25-40 dagen in de silo.

VOLLEDIG GEROERDE VERGISTER MET CONSTATE INHOUD

De volledig geroerde vergister met constante inhoud is een systeem waarbij de verse mest volledig wordt vermengd met bijna vergiste mest. Niet alle mest heeft dus een even lange verblijftijd in de reactor. Bij dit type vergister verlopen de zure gisting en de methaanvergisting in dezelfde reactor, waardoor er nooit de optimale condities heersen voor beide processen. De gasopbrengst is daarom nooit maximaal. Het gehele proces speelt zich af in één reactor.

Een volledig geroerde vergister kan vloeistoffen vergisten met een drogestof percentage van maximaal 10%. In dit type reactor heeft de mest (afhankelijk van de mestsoort) een optimale verblijfsduur van ongeveer 25 à 40 dagen bij mesofiele vergisting (circa 35 °C) waardoor de vergister ook dienst kan doen als tijdelijke opslag. Een veel grotere verblijftijd heeft geen zin omdat daarna geen significante hoeveelheid gas meer wordt gevormd. Bij de reactor met constante inhoud blijft de inhoud van de vergister ongeveer op hetzelfde niveau. Deze reactor kan gezien worden als een vat waarbij er een deel van het digestaat uitloopt, als er een hoeveelheid verse mest wordt toegevoegd. Er is dan ook nog een opslag nodig voor het digestaat. Vooral bij dit type vergister is het aan te bevelen om het biogas, dat in de digestaatopslag ontstaat door nagisting, op te vangen om zo de rentabiliteit van de installatie te verhogen. Hierbij is het zaak om het digestaat gescheiden van de verse mest op te slaan.

(HAS KennisTransfer, 2002. Van Lent en van Dooren, 2001)

Sterke punten van de volledig geroerde vergister met constante inhoud:

- De vergister kan dienst doen als tijdelijke opslag van mest door de langere verblijftijd, circa 25-40 dagen bij mesofiele vergisting.
- Als er reeds een opslagsilo voor de mest aanwezig is, kan deze in veel gevallen omgebouwd worden tot een volledig geroerde vergister.

Zwakke punten van de volledig geroerde vergister met constante inhoud:

- Volledig geroerde vergisters kunnen stoffen vergisten met maximaal 10% droge stof.
- De gasopbrengst is niet optimaal, omdat niet alle mest even ver vergist is.
- Er is veel proceswarmte nodig om de mest op temperatuur te houden.
- 1/3 van de mest dient altijd in de vergister te blijven, een deel van de methaanvormende bacteriën moeten in de vergister blijven om het vergistingsproces opgang te houden.
- Reactor is niet kiemvrij, omdat niet geheel vergiste mest al bij het digestaat zit.

Soort proces

Mesofiele vergisting speelt zich af bij een optimumtemperatuur van circa 35°C. Bij voorkeur speelt dit proces zich af tussen de 30 en 40°C. Deze temperatuur is uitermate geschikt om in de vergistingsreactor toe te passen. De methaanvormende bacteriën in dit proces zijn namelijk niet zo gevoelig voor veranderingen in de temperatuur of de zuurgraad in de reactor. Zeker op boerderijniveau is dit een aan te bevelen proces. De verblijftijd van de mest bij dit proces kan variëren van 25-40 dagen afhankelijk van de mestsoort en type reactor.

Producten

Bij de vergisting van mest ontstaan 2 producten, namelijk biogas en digestaat. Met het biogas kan door middel van een warmtekrachtkoppeling (WKK) elektriciteit en warmte worden opgewekt. Zie voor de verschillende mogelijkheden het "schema biogasbenutting". Het digestaat moet nog steeds worden gezien als dierlijke mest.

7. Digestaat

Het digestaat is de vloeibare substantie die er overblijft nadat de mest met eventueel co-product is vergist. Om problemen met de wetgeving te voorkomen dient het digestaat zowel juridisch als technologisch inhoudelijk nog steeds aangemerkt te worden als zijnde mestproduct. Door alleen mest te vergisten, is het digestaat volgens het Meststoffenbesluit nog steeds een toegelaten mestsoort en niet een afvalproduct.

Door het toevoegen van Co-producten is meestal (behalve bij stapelbare mest) het nutriëntengehalte lager dan bij uitsluitend verse mest, dit komt door het toevoegen van relatief veel product (veel C) met lage gehalten aan N,P en K. De mineralen die met het co-product toegevoegd worden, moeten meegenomen worden met de mineralenboekhouding. Alleen wanneer het co-product van het eigen bedrijf afkomstig is en het digestaat wordt aangewend op het eigen bedrijf, is het netto-effect nul op de mineralenbalans.

Na-vergisting

Vanuit de vergistingsilo wordt de vergiste mest in een mestbassin gepompt. In dit mestbassin ontstaat nog een laatste hoeveelheid biogas die eveneens moet worden afgevangen.

Hygiëniserings (optioneel)

De uitgegiste mest kan door een voorziening (tank/vijzel, etc) worden geleid waarbij de mest wordt verwarmd tot 70 °C waarmee een afdoding van Salmonella en Enterobacteriën wordt verkregen tot onder de niveaus die zijn weergegeven in de veterinaire richtlijn 92/118/EEG.

Scheiding (optioneel)

De mest wordt mechanisch gescheiden in een rulle fosfaatrijke fractie en een dunne, stikstofrijke fractie.

8. Biogas in opslag

Het biogas bestaat voor 50 tot 85 vol.% uit methaan (CH₄), voor 15 tot 50 vol.% uit koolzuur (CO₂). Daarnaast zijn er ook nog 0 tot 0,2 vol.% waterstof (H₂), 0 tot 0,2 vol.% stikstof (N₂), 0 tot 1 vol.% zwavelwaterstof (H₂S) en sporen van vluchtige organische componenten aanwezig.

Het tijdens het vergistingsproces geproduceerde biogas wordt drukloos opgeslagen omdat de biogasproductie niet altijd precies overeenkomt met de brandstofbehoefte van de warmtekrachtkoppeling. Het biogas wordt opgeslagen in een gaszak welke geïntegreerd is in de vergistingstank/silo boven het mestniveau.

Indien door omstandigheden een overschot aan biogas ontstaat, is het noodzakelijk dat de vergistinginstallatie wordt uitgerust met een voorziening om het biogas op een verantwoorde wijze af te voeren. Een kleine vergistinginstallatie kan volstaan met een overdrukbeveiliging, waarmee het overtollige gas rechtstreeks in de atmosfeer wordt geloosd. Het direct lozen van grote hoeveelheden onverbrand biogas in de atmosfeer is niet toegestaan vanwege veiligheids- en milieutechnische redenen. Een mengsel van biogas met lucht vormt een uiterst explosief mengsel dat gevaar voor de omgeving kan opleveren. Daarnaast is het belangrijkste bestanddeel van biogas, namelijk methaan (CH₄), een 21 maal zo sterk broeikasgas als CO₂ (kooldioxide). Door het methaangas rechtstreeks op de atmosfeer te lozen wordt de ozonlaag in zeer sterke mate aangetast.

Wanneer de uitlaatopening echter op enige hoogte is geplaatst, zal het gas zich sterk verdunnen in de buitenlucht en geen explosiegevaar meer opleveren. De schadelijkheid voor de ozonlaag blijft bestaan.

Daarnaast kan een mestvergistinginstallatie ook met een noodfakkel worden uitgerust. Deze noodfakkel kan het overtollige biogas dan alsnog verbranden. Hierbij ontstaan de normale verbrandingsproducten zoals CO₂ en H₂O. De verbrandingsgassen zijn veel minder schadelijk voor de ozonlaag. Een noodfakkel is echter een dure investering. Daarnaast zullen aan de noodfakkel ook bouwtechnische eisen gesteld worden voor hoogte en zichtbaarheid van de vlam.

Voor een mestvergistinginstallatie op boerderijniveau (circa 2500 m³ dierlijke mest op jaarbasis) is het meestal geoorloofd om het overtollige biogas in de buitenlucht te lozen. De hoeveelheid biogas die wordt geloosd is gering, dit komt immers het rendement niet ten goede. Daarnaast zal in een goed werkende installatie voldoende bufferruimte bestaan om vrijwel nooit biogas te moeten lozen. Het bevoegd gezag moet hiervoor echter een afweging maken tussen de risico's en de milieutechnische gevolgen enerzijds en de kosten die een betreffend beveiligingssysteem met zich mee brengen anderzijds. Als stelregel is geen fakkel installatie vereist indien de nominale capaciteit kleiner is dan 100 kWe (elektrisch vermogen WKK) of te wel een biogasproductie van 50 m³/uur. De risico's moeten worden beoordeeld volgens de bepalingen zoals deze beschreven staan in de richtlijn gevarencategorie-indeling.

In het kader van ontploffingsgevaar moet de biogasopvang zijn voorzien van een overdrukventiel of een fakkelinstallatie. Daarnaast moet een gevarenzone-indeling conform de ATEX 137⁶ en NPR 7910-1⁷ worden uitgevoerd gezien de installatie zich in de buitenlucht bevindt met de aanwezigheid van meer dan 50 kg (bio)gas. Vrijwel alle mestvergistinginstallaties hebben een gasopslag van deze omvang.

Gevarenzone-indeling

Voor de inrichting dient, met betrekking tot gasontploffingsgevaar van het aanwezige biogas, een gevarenzone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de NPR 7910-1 te worden gehanteerd. De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de mate van gasontploffingsgevaar in de nabijheid van de vergister en de WKK.

Gevarenzone-indeling gasopvang volgens NPR 7910-1

Voor de uitwerking van de gevarenzone-indeling van de gasopslag volgens de NPR 7910-1 wordt verwezen naar de NPR 7910-1 zelf.

Over het algemeen kan worden geconcludeerd dat de opslag van biogas in een gasreservoir geen (omvangrijk) extern veiligheidsrisico vormt. Op basis van de uitgevoerde risicoberekeningen door het RIVM⁸ worden voor kwetsbare objecten buiten de inrichting de volgende veiligheidsafstanden voor het plaatsgebonden risico voorgesteld (gemeten vanaf de rand van het reservoir):

Gasvolume	< 100 m ³	100 – 500 m ³
Ballonreservoir	15 m	20 m
Reservoir in vergistingtank	5 m	10 m

Gasreiniging

Het zwavelwaterstof is schadelijk voor de motor van de warmtekrachtkoppeling en voor het leidingnetwerk. Zwavelwaterstof tast namelijk metalen als ijzer, koper en brons aan. Het is daarom aan te bevelen om het leidingnetwerk, dat voor de ontzwaveling zit, niet van deze metalen te maken. H₂S moet dus uit het biogas verwijderd worden om de installatie te sparen.

Het toevoegen van een kleine hoeveelheid lucht aan het biogas in de gasopslag. Afhankelijk van de hoeveelheid H₂S in het biogas moet er 2 tot 6 vol.% lucht aan het biogas worden toegevoegd. Door een reactie met de sulfide oxiderende bacteriën ontstaat elementair zwavel, wat terug te vinden is in het digestaat. De reductie van H₂S is afhankelijk van de temperatuur, de reactietijd, de hoeveelheid en de plaats van luchttoevoer. Bij goede omstandigheden kan er een reductie plaatsvinden van 95% tot een concentratiedaling onder de 50 ppm. Een overdosering van lucht moet worden voorkomen omdat biogas in lucht explosief wordt bij een volumepercentage van 6 tot 12 vol.%. Deze methode werkt uiterst effectief en is goedkoop. Daarom is deze methode veruit de beste in combinatie met een vergistinginstallatie op boerderijniveau.

⁶ Europese richtlijn 1999/92/EG, betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen.

⁷ Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) 7910-1, 2001 is gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10. De Richtlijn NPR 7910-1 "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar"

⁸ Beoordeling externe veiligheidsrisico's mestverwerkingsinstallaties, RIVM, april 2003.

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

Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Bij toepassing van een fakkel wordt het overtollige biogas verbrand zodat geen biogas in de lucht wordt gebracht, zoals bij een overdrukventiel. Een overdrukbeveiliging wordt automatisch in werking gesteld en blijft in werking tot een acceptabel drukniveau is bereikt.

In onderstaande tabel wordt de gasproductie van verschillende diermestsoorten vermeld

Mestsoort	ds%	Biogasopbrengst (m ³ /ton)	kWh
Vleesvarkensmest	9	27	48
Zeugenmest	5	15	27
Rundveemest	10	14	26
Kippenmest	25	82	147
Maïs	30	150	270

Voor coproducten is de biogasproductie groter. Hierover zijn op dit moment nog weinig gegevens bekend.

Overdrukventiel

Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt.

Fakkelinstallatie

Indien het biogas door omstandigheden niet kan worden omgezet in warmte en elektriciteit dan dient het biogas verbrand te worden in een fakkelinstallatie. Dit is noodzakelijk omdat het methaan uit het biogas een belangrijke bijdrage levert aan het broeikas-effect en dus niet zomaar in de lucht terecht mag komen.

Bij grotere installaties wordt geadviseerd wel de plaatsing van een fakkel te eisen, tenzij de aanvrager een andere deugdelijke oplossing kan aandragen voor verbranding van het biogas in geval van een eventuele overproductie die niet binnen 24 uur kan worden opgelost (bijvoorbeeld een tweede warmtekrachtinstallatie of het plaatsen van een mobiele fakkelinstallatie). Geadviseerd wordt om het asvermogen (uitgedrukt in kW) aan te houden als criterium en niet de biogasproductie (uitgedrukt in m³/uur) omdat dit in de praktijk eenvoudig te controleren is. De positionering van de fakkel of afblaasinrichting dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1.

Tweede Warmte Kracht Koppeling

Indien het biogas door omstandigheden niet kan worden omgezet in warmte en elektriciteit dan dient het biogas verbrand te worden in een tweede zuigermotor (WKK-installatie). Dit is noodzakelijk omdat het methaan uit het biogas een belangrijke bijdrage levert aan het broeikas-effect en dus niet zomaar in de lucht terecht mag komen.

De vergister, eventueel de navergister en overige procesonderdelen waarin biogas wordt geproduceerd moeten dan zijn voorzien van een automatisch in werking tredende drukbeveiliging. Bij toepassing van een computergestuurd beveiligingssysteem moet het systeem niet uit kunnen vallen door stroomstoringen of fouten in de procesbesturing. Tevens mogen de WKK en de vergister/gasopslag niet in dezelfde ruimte worden ondergebracht.

9. Biogasbenutting – Warmte Kracht Koppeling (WKK)

WarmteKrachtKoppeling (WKK)

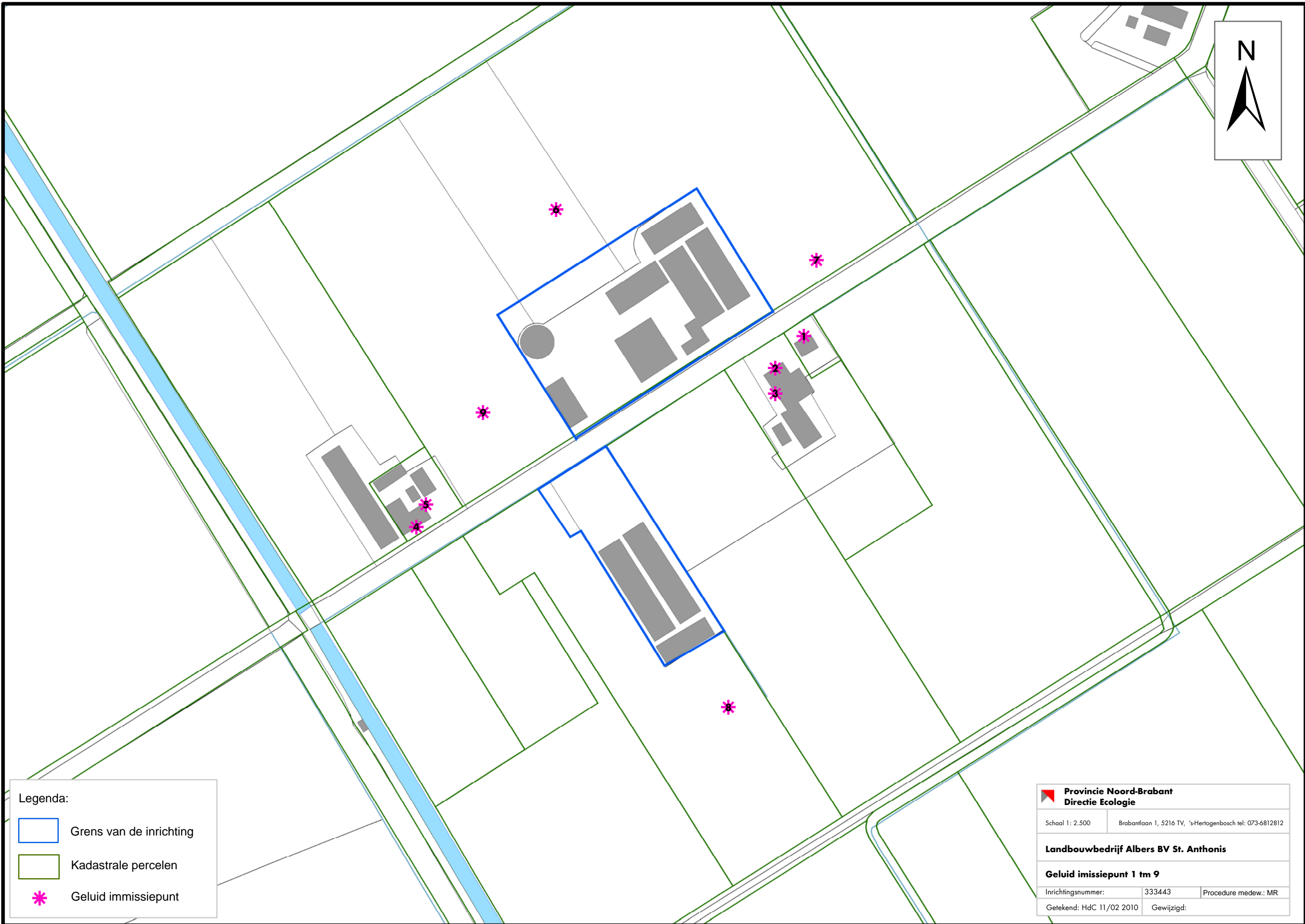
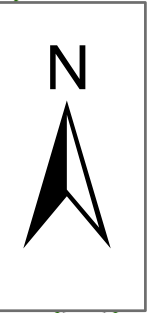
Bij een warmtekrachtkoppeling wordt het biogas, nadat het ontdaan is van zwavelwaterstof, door een aangepaste motor geleid. Dit biogas drijft de motor aan. De mechanische kracht van de motor wordt middels een generator omgezet in elektriciteit. Het koelwater van de motor levert daarnaast ook nog thermische energie. Doorgaans hebben de huidige motoren een elektrisch rendement van 32,5% en een thermisch rendement van 55%. De elektriciteit kan (voor een deel) op het eigen bedrijf worden gebruikt. Het overschot kan dan aan het net worden teruggeleverd tegen een vergoeding per kilowattuur (kWh). Ook de warmte kan worden gebruikt. Deze is namelijk voor een deel nodig om het de mest in de vergister op temperatuur te houden.

Daarnaast is de warmte ook te gebruiken voor de verwarming van stallen, zoals in de varkenshouderij gebruikelijk is. Mede hierdoor zullen de afzetmogelijkheden van de warmte voor melkveehouderijbedrijven beperkt zijn. Ook kan het digestaat gedroogd worden door de vrijgekomen warmte. Tenslotte kan de warmte ook bij derden worden afgezet, zoals bij een glastuinbouwbedrijf of een ander soort bedrijf dat warmte vraagt. In een enkel geval kan het zo zijn dat er een glastuinbouwbedrijf in de omgeving van de vergister gevestigd is. In dat geval is het ook mogelijk om de CO₂, die vrijkomt bij verbranding van het biogas in de WKK, te leveren aan dat bedrijf.




Indien er geen bestemming voor de warmte gevonden kan worden gaat deze verloren. Dit heeft echter een negatieve invloed op de rentabiliteit van de mestvergisting.


10. Voor- en nadelen milieu

- Productie van elektriciteit en warmte.
- Reductie geuremissie bij aanwending t.o.v. niet-vergiste mest naar schatting 50 %.
- Reductie kooldioxide-emissie: 43-128 kg CO₂-eq./m³ vergiste mest (berekend).
- Reductie methaanemissie: 0,03-0,06 m³ methaan per m³ mest per dag (t.o.v. emissie uit mestopslag).
- Vergiste mest is moeilijker te scheiden.
- Vergiste mest bevat een hoger aandeel ammoniakale stikstof. dit kan bij aanwending een hogere ammoniakemissie geven, maar ook een snellere gewasgroei. Meer geschikt voor voorjaarsbemesting.
- Samenstelling en volume eindproduct vrijwel gelijk aan ingaande stroom, dus vrijwel gelijke afzetkosten.
- Rekening houden met externe veiligheid (gasopslag).



Legenda:

-  Grens van de inrichting
-  Kadastrale percelen
-  Geluid immissiepunt

 Provincie Noord-Brabant Directie Ecologie		
Schaal 1: 2.500	Brabantlaan 1, 5216 TV, 's-Hertogenbosch tel: 073-6812812	
Landbouwbedrijf Albers BV St. Anthonis		
Geluid immissiepunt 1 tm 9		
Inrichtingsnummer:	333443	Procedure medew.: MR
Getekend: HdC 11/02 2010	Gewijzigd:	