

Wet milieubeheer

Definitieve beschikking

datum beschikking
17 februari 2011

datum verzending
17 FEB. 2011

datum terinzagelegging
23 februari 2011

nummer
2010-227

Naam verzoeker: H.B. Nijhof		
Adres en woonplaats: Knappersveldweg 6, 7775 PL LUTTEN		
Adres inrichting anders dan adres en woonplaats verzoeker		
Kadastraal gemeente: Hardenberg	Sectie: U	nummer(s): 1152
heeft verzocht om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor een melkrundvee- en varkensbedrijf		
Datum verzoek 5 juli 2010	Ingekomen 6 juli 2010	

Ik heb besloten de gevraagde vergunning

- te verlenen onder de bijgevoegde voorschriften

te weigeren

motivering van de beschikking

Gezien de toestand van het bestaande milieu en de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu kan:

- de gevraagde vergunning worden verleend onder het verbinden van voorschriften.
- de gevraagde vergunning niet worden verleend, aangezien door het stellen van voorschriften het milieu niet voldoende kan worden beschermd.

- vervolg motivering beschikking z.o.z. -

1. De bestaande situatie

Voor deze inrichting is op 4 juli 2008 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verleend voor een varkens- en rundveebedrijf. Op 6 mei 2009 is een melding voor het veranderen van de inrichting op grond van artikel 8.19 Wet milieubeheer ingediend.

Er is vergunning verleend voor het houden:

- 76 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem, beweiden;
- 49 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.
- 2.838 stuks vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² (BWL 2004.05).

2. De aanvraag

Op 6 juli 2010 is een aanvraag binnengekomen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor een melkrundvee- en varkensbedrijf.

Er wordt vergunning gevraagd voor het houden van de volgende aantallen dieren:

- 76 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem, beweiden;
- 6 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.
- 486 stuks vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekantrooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats (BWL 2004.04.V1);
- 2.352 stuks vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per dierplaats (BWL 2004.05);
- 2.352 stuks vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m² (BWL 2009.12).

De voorgestelde wijziging bestaat uit het oprichten van een nieuwe stal voor 2.352 vleesvarkens (stal G), deze stal wordt uitgevoerd met een gecombineerde bioluchtwasser, staltype BWL 2009.12. Van stal E zal het huisvestingssysteem worden gewijzigd, dit wordt staltype BWL 2004.04.V1.

3. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden. Dit Besluit is ook wel bekend als "Activiteitenbesluit". In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen, genoemd in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig op grond van de Wet milieubeheer.

Binnen de inrichting vinden een activiteiten plaats die genoemd zijn in bijlage 1 van de genoemde EG-richtlijn. Het betreft dus een IPPC-inrichting. Het Activiteitenbesluit is daarom niet van toepassing.

4. Beoordeling van de aanvraag

De inrichting valt na toetsing aan het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer onder categorie 8. Het gaat om een inrichting voor het houden van rundvee en varkens.

Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting niet onder de werkingssfeer van enig AMvB ex artikel 8.40 van de Wet milieubeheer valt.

5. Aanvullende gegevens

Er is een ontvankelijke aanvraag ingediend.

6. Overig beleid

Het bedrijf ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of in een waterwingebied of in een aangewezen milieubeschermingsgebied (stillegebied en/of bodembeschermingsgebied). Bij het beoordelen van de aanvraag en bij het opstellen van de voorschriften is rekening gehouden met het gestelde in hoofdstuk 5 van de Wm inzake milieukwaliteitseisen.

De inrichting ligt niet in een gebied waar strengere milieukwaliteitseisen gelden of waar bij ministerieel besluit richtwaarden zijn gesteld waarmee bij de vergunningverlening rekening dient te worden gehouden.

7. Wet ruimtelijke ordening

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening is getoetst aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Buitengebied gemeente Hardenberg". Het perceel heeft de bestemming "agrarische doeleinden (agrarisch gebied, bouwperceel)". De nieuw te bouwen varkensstal komt gedeeltelijk, ongeveer 20 meter, buiten het bouwperceel te liggen. Dit heeft de bestemming "agrarische doeleinden (agrarisch gebied)". Burgemeester en wethouders kunnen vrijstelling verlenen voor het overschrijden van een bouwgrens van het bouwperceel met ten hoogste 25 meter. Op grond van de huidige bekende gegevens kan hieraan medewerking worden verleend. Het vrijstellingsverzoek zal gelijktijdig met het indienen van de bouwaanvraag worden gedaan.

Indien in de tussenliggende periode gewijzigde inzichten komen ten aanzien van vrijstelling van het bestemmingsplan, waardoor het bouwperceel niet overschreden kan worden, kan dit er toe leiden dat de aangevraagde verandering in het kader van de Wet milieubeheer niet kan worden gerealiseerd.

8. Toetsing Wet geurhinder en veehouderij/gemeentelijke verordening

Als toetsingskader voor het aspect stankhinder gelden de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de daarbij behorende Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissiefactoren per dier zijn vastgelegd in de Rgv. De Wgv schrijft voor op welke wijze geurhinder door dierenverblijven (veehouderijen) in een milieuvergunning moet worden beoordeeld. Daartoe moet onder meer de geurbelasting op nabijgelegen geurgevoelige objecten (zoals woningen) worden bepaald.

Op grond van artikel 6 Wgv is de "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg" op 17 november 2009 vastgesteld en op 26 november 2009 in werking getreden. In deze verordening zijn de wettelijke geurnormen aangepast. Bij de berekening van de geurbelasting is getoetst aan de in deze geurverordening opgenomen geurnormen.

Het gaat om een aanvraag voor het houden van vleesvarkens, melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee. Voor melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld. Gelet op de "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg" moet de afstand van de (bestaande) stallen waar het rundvee wordt gehouden en een geurgevoelig object minimaal 25 meter bedragen. Hieraan wordt voldaan, want het meest nabij gelegen geurgevoelige object (Knappersveldweg 7) ligt op ongeveer 200 meter.

Voor het houden van vleesvarkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld.

Er is een berekening van de geurbelasting uitgevoerd. Er is getoetst aan de geurnormen uit de gemeentelijke geurverordening.

Berekening geurbelasting aangevraagde situatie:

Gegenereerd met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
stal E 486 x 17,9	235 560	516 009	3,5	4,0	0,50	4,00	8 699
stal F 2352 x 17,9	235 497	516 104	5,0	5,4	2,30	5,00	42 101
stal G 2352 x 3,5	235 460	516 080	5,0	5,4	4,84	1,10	8 232

Geur gevoelige locaties:

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Knappersveldweg 8	235 743	516 072	14,0	8,3
Knappersveldweg 7	235 750	516 043	8,0	7,7
recreatiepark	234 966	515 696	8,0	1,8

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de geurbelasting beneden de geurnormen blijft. Op grond van de Wgv en de "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg" kan de vergunning worden verleend.

9. Ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat bijzondere regels aangaande de gevolgen van ammoniakemissie van veehouderijen bij de verlening van milieuvergunningen. Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren zijn gesteld (AMvB Huisvesting), vormt de Wav het wettelijke instrumentarium voor het aspect ammoniak. De Wav is een op emissie gerichte benadering van de ammoniakproblematiek.

Op 1 mei 2007 is de Wet van 17 februari 2007, houdende wijziging van de Wav in werking getreden. Een van de wijzigingen van de Wav is dat het begrip 'kwetsbaar gebied' is komen te vervallen en is vervangen door 'zeer kwetsbaar gebied'. Provinciale Staten zijn bevoegd tot het aanwijzen van gebieden die worden aangemerkt als zeer kwetsbaar gebied. Artikel II van deze wet bepaalt dat totdat een besluit van de provincie bekend is gemaakt inzake de aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden, de gebieden die voorafgaand aan het inwerkingtreden van deze wet werden beschouwd als kwetsbaar gebied, kunnen worden aangemerkt als zeer kwetsbaar gebied. De inrichting ligt op 6,5 kilometer van een te beschermen kwetsbaar gebied. Dit gebied ligt in de provincie Drenthe, nabij Elim, ten noorden van de inrichting. De provincie Drenthe heeft in het ontwerpbesluit inzake het aanwijzen van de zeer kwetsbare gebieden dit gebied aangewezen als zeer kwetsbaar gebied. Dit ontwerpbesluit heeft vanaf 16 juni 2010 tot en met 27 juli 2010 ter inzage gelegen. Het bedrijf ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied dan wel in een zone van 250 meter rondom een dergelijk gebied.

De Wav vormt dan ook geen belemmering voor de vergunningverlening.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (AmvB Huisvesting)

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen bevat voor een aantal diercategorieën maximale emissiewaarden, waaraan de huisvesting van de dieren zal moeten voldoen.

De maximale emissiewaarde voor melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar is gesteld op 9,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

De aanvraag voldoet aan deze norm. Voor vrouwelijk jongvee tot 2 jaar geldt geen maximale emissiewaarde.

De maximale emissiewaarde voor vleesvarkens is gesteld op 1,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De aanvraag voldoet aan deze normen.

Regeling ammoniak en veehouderij

In de aan de Wav gekoppelde Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) staan de emissiefactoren voor de emissie vanuit de stallen genoemd.

De berekening van de ammoniakemissie van de bestaande vergunde dierbezetting is als volgt:

Diersoort Omschrijving	Emissiefactor	Aangevraagd	
		Aantal	NH ₃ -emissie
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem, beweiden	9,5	76	722
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,9	49	191,1
vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.05)	1,2	2.838	3.405,6
Totaal aantal kilogram NH₃			4.318,7

De berekening van de ammoniakemissie van de aangevraagde dierbezetting is als volgt:

Diersoort Omschrijving	Emissiefactor	Aangevraagd	
		Aantal	NH ₃ -emissie
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem, beweiden	9,5	76	722
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,9	6	23,4
vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekantrooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats (BWL 2004.04.V1);	1,4	486	680,4
vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per dierplaats (BWL 2004.05);	1,2	2.352	2.822,4
vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (BWL 2009.12).	0,53	2.352	1.246,56
Totaal aantal kilogram NH₃			5.494,76

MER en IPPC

MER

Een inrichting valt onder het bereik van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (MER) als het een oprichting, wijziging of uitbreiding betreft voor een intensieve veehouderij met meer dan 85.000 plaatsen voor mesthoenders, 60.000 plaatsen voor hennen, 3.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of 900 plaatsen voor zeugen.

Een MER-beoordeling is verplicht bij de oprichting of uitbreiding van een pluimvee- of varkenshouderij die betrekking heeft op meer dan 60.000 plaatsen voor mesthoenders, 45.000 plaatsen voor hennen, 2.200 plaatsen voor mestvarkens of 350 plaatsen voor zeugen.

De aangevraagde wijziging betreft het uitbreiden met 2.352 vleesvarkens. Dit houdt in dat er een Mer-beoordeling moet worden uitgevoerd.

Op 4 mei 2010 is een aanmeldnotitie voor de beoordeling van de MER-plicht ingediend voor de plannen voor het veranderen van de inrichting. Op 8 juli 2010 is, door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hardenberg, besloten dat er geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. Dit besluit is 14 juli 2010 in de Staatcourant gepubliceerd en heeft tot en met 25 augustus 2010 ter inzage gelegen.

IPPC-richtlijn

De Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (hierna: IPPC-richtlijn) is van toepassing op een inrichting voor intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, 2.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of 750 plaatsen voor zeugen.

De totale omvang van het bedrijf bedraagt 5.190 vleesvarkens (mestvarkens). Dit houdt in dat de IPPC-richtlijn van toepassing is op het bedrijf.

In de IPPC-richtlijn is de eis opgenomen om relevante bestaande vergunningen en technieken uiterlijk 30 oktober 2007 te actualiseren op het beschermingsniveau van de richtlijn. Deze verplichting is vastgelegd in artikel 22.1a van de Wet milieubeheer. Dit betekent dat de stallen moeten voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT), zoals bedoeld in artikel 2, lid 11 van de IPPC-richtlijn. Stalsystemen die voldoen aan de maximale emissiewaarde genoemd in de AMvB-Huisvesting kunnen als best beschikbare techniek (BBT) worden aangemerkt.

Voor de beoordeling of de inrichting in werking is volgens BBT is gebruik gemaakt van het referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij (hierna BREF-document). Hierna wordt aandacht geschonken aan de verschillende aspecten uit de BREF.

Ammoniakemissie

Huisvestingssystemen die voldoen aan de maximale emissiewaarden genoemd in de AMvB-Huisvesting kunnen als BBT worden beschouwd. De bestaande stallen E en F en de nieuw te bouwen stal G moeten voldoen aan BBT. Zie ook het gestelde bij onderdeel AMvB huisvesting.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" (Beleidslijn)

In de Beleidslijn is gesteld dat, wanneer de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding meer is dan 5.000 kg, NH₃ bedraagt, er strengere eisen dan de maximale emissiewaarden van de AMvB huisvesting moeten worden toegepast. De ammoniakemissie van de aangevraagde dierbezetting bedraagt meer dan 5.000 kg. Dit houdt in dat het gestelde in de Beleidslijn van toepassing is.

De inrichting heeft een vergunde ammoniakemissie van 4.318,7 kg. NH₃. De totale ammoniakemissie van de aangevraagde dierbezetting bedraagt 5.494,76 kg. NH₃. Dit houdt in dat het gestelde in de Beleidslijn van toepassing is.

In de Beleidslijn is gesteld dat, wanneer de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding meer is dan 5.000 kg, er strengere eisen dan de maximale emissiewaarden van de AMvB huisvesting moeten worden toegepast.

Van belang voor toetsing aan de Beleidslijn is de totale van de maximale emissiewaarden van de bestaande vergunde dierbezetting en de maximale emissiewaarde van de aangevraagde situatie.

In onderstaande tabel zijn deze waarden weergegeven:

Overzicht emissiegrenswaarden uit de Beleidslijn voor vleesvarkens (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Diersoort	BBT / AMvB Huisvesting (tot 5.000 kg.)	BBT+ (van 5.000 tot 10.000 kg)	BBT++ (boven 10.000 kg.)
Vleesvarkens e.a.	1,4	1,1	0,53

(Opm.: Voor melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee zijn waarden opgenomen)

diersoort	aantal	BBT factor	Vergund x BBT	Aanvraag x BBT	Aanvraag x BBT+
Melk- en kalfkoeien	76	9,5	722	722	
Vrouwelijk jongvee	49	3,9	191,1		
Vrouwelijk jongvee	6	3,9		23,4	
Vleesvarkens	2.838	1,4	3.973,2		
Vleesvarkens	3.039	1,4		4.254,6	
Vleesvarkens (5.190 – 3.039)	2.151	1,1 (BBT+)			2.366,1
Totaal			4.886,3	5.000	2.366,1

De ammoniakemissie van de aangevraagde dierbezetting bedraagt 5.494,76 NH₃.

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de ammoniakemissie maximaal 7.366,1 kg. (5.000 + 2.366,1) mag bedragen. De conclusie is dat voldaan wordt aan het gestelde in de Beleidslijn.

Waterverbruik

Volgens de BREF zijn voor het waterverbruik binnen de varkenshouderij geen gegevens bekend waaruit conclusies getrokken kunnen worden ten aanzien van BBT. Ten aanzien van het waterverbruik wordt het gebruik van een hoge drukreiniger voor het schoonmaken van de stallen en materieel gezien als BBT. In de vergunning worden hiervoor voorschriften opgenomen.

Energieverbruik

Voor wat betreft BBT bij het energieverbruik moeten de aanwezige ventilatiesystemen optimaal zijn afgesteld en moet periodiek inspectie en onderhoud plaatsvinden om een goede werking van de ventilatiesystemen te waarborgen. Verder moet waar mogelijk energiezuinige verlichting worden toegepast. In de vergunning worden hiervoor voorschriften opgenomen.

Uit bovenstaande blijkt dat kan worden voldaan aan het gestelde in de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn vormt geen belemmering voor het verlenen van de vergunning.

Natuurbeschermingswet, c.q. Vogelrichtlijn- of habitatgebieden

De Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998. Op 21 april 2005 is deze gepubliceerd in het Staatsblad (Stb. 2005, 195). Deze wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden. Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Eén van de wijzigingen is dat de toetsing van de Habitatgebieden niet meer plaatsvindt in de vergunning Wet milieubeheer. De Habitatgebieden vallen vanaf 1 februari 2009 ook onder de Natuurbeschermingswet.

Met de inwerkingtreding van de wet en de wijziging vindt de toets, die uit de Vogel- en Habitatrichtlijn volgt, plaats door de vergunningverlener van de Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat voor de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer er geen apart toets meer nodig is.

De provincie Overijssel is het bevoegd gezag voor de Natuurbeschermingswet. Hun beslissing op een eventuele benodigde vergunning staat los van de beslissing op de milieuvergunningaanvraag. Wel zal een negatieve beslissing van de provincie er toe leiden dat de te bouwen stal niet zo kan worden gebruikt als is aangevraagd. Een aanvullende emissie beperkende maatregel is niet uit te sluiten.

10. Stallucht en plantschade

Artikel 3 lid 2 van de Wet ammoniak en veehouderijen geeft aan dat er bij de beslissing inzake het veranderen van een veehouderij rekening dient te worden gehouden met de directe ammoniakschade bij teeltbedrijven.

Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen. Een aantal plantensoorten is hier speciaal gevoelig voor, zoals coniferen en fruitbomen. Uit het rapport 'Stallucht en Planten 1981', opgesteld door het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO), blijkt dat deze directe schade zich in de praktijk vooral kan voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. In dat rapport wordt dan ook een afstand aanbevolen van 50 meter tot gevoelige planten en bomen zoals coniferen en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen. Binnen deze afstanden zijn geen teeltbedrijven aanwezig.

11. Inhoudelijke overwegingen en voorschriften

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende aspecten betrokken die nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu, in relatie tot de bestaande toestand van het milieu:

Afvalstoffen:

overeenkomstig artikel 10.14 van de Wet milieubeheer dient er rekening gehouden te worden met het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) bij het beschikken op deze aanvraag. Het LAP is het toetsingskader voor de verwijdering van zowel bedrijfsafvalstoffen als gevaarlijke afvalstoffen. In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op de afvalscheiding door bedrijven.

Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag is gebleken, dat slechts kleine hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen (KGA) vrijkomen in de vorm van verontreinigde absorptiekorrels, tl-buizen en overig KGA. Als het gaat om de afgifte van gevaarlijk afval zijn bedrijven zelf verantwoordelijk voor een correcte afgifte van het gevaarlijk afval aan een inzamelaar of verwerker, die daartoe bevoegd is. Kleine hoeveelheden gevaarlijk afval (KGA) tot 50 kg kunnen bij het regionale afvaldepot Bovenveld worden afgegeven en niet bij de chemokar. Van de gevaarlijke afvalstoffen en de overige bedrijfsafvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. De geregistreerde gegevens dienen tenminste vijf jaar te worden bewaard in het milieulogboek en gedurende die periode ter beschikking te worden gehouden aan degenen die zijn belast met het toezicht op de naleving van deze vergunning. Daarnaast dient u de afgiftebonnen die betrekking hebben op het afvoeren van gevaarlijke afvalstoffen te bewaren in het milieulogboek.

Afvalwater:

In de vergunning worden ten aanzien van het lozen van afvalwater voorschriften opgenomen.

Bodem:

In de vergunning worden in het kader van de bodembescherming voorschriften opgenomen.

Opmerking: een bovengrondse tank voor de opslag van brandbare vloeistoffen met een vlampunt tussen 55°C en 100°C (o.a. dieselolie) moet voldoen aan richtlijn PGS 30. De voorschriften 4.1.2., 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 gelden niet voor een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 juni 1996. In afwijking van de voorschriften 4.5.2 en 4.5.12 van richtlijn PGS 30 moeten deze tanks, indien het bevoegd gezag hiertoe aanleiding ziet, voor juni 2011 buiten werking worden gesteld.

(Brand)gevaar:

in de aanvraag is aangegeven dat binnen de inrichting brandblusmiddelen aanwezig zullen zijn. De brandveiligheid en de brandbestrijdingsvoorzieningen zullen in het kader van de bouwvergunning op grond van de Woningwet worden beoordeeld.

Met betrekking tot overige brandveiligheidsaspecten is het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken rechtstreeks van toepassing op de bedrijfsactiviteiten.

Geluid:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T)

de omgeving van de inrichting en daaraan gerelateerd de te beschermen woonomgeving sluit het meest aan bij de typering 'landelijke omgeving' uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Dit betekent een richtwaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. Uit de aanvraag en de daarbij behorende stukken volgt dat er redelijkerwijs vanuit kan worden gegaan dat de inrichting aan de genoemde richtwaarde kan voldoen. Ter bescherming van de omgeving is deze richtwaarde in de geluidsvoorschriften opgenomen.

Maximale geluidniveaus (L_{A,max}):

de maximale geluidniveaus dienen getoetst te worden aan hoofdstuk 4 van de Handreiking industrie-lawaai en vergunningverlening. Hierin is als richtwaarde 50, 45 en 40 dB(A) gesteld voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De niveaus moeten in principe beperkt blijven tot 70, 65 en 60 dB(A) zijnde de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit de aanvraag en de daarbij behorende stukken volgt dat er redelijkerwijs vanuit kan worden gegaan dat de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus beneden de grenswaarden blijven.

Gezien de afstand van de inrichting tot aan omliggende geluidsgevoelige objecten zullen de grenswaarden in de voorschriften worden opgenomen.

Luchtkwaliteit:

bij het houden van dieren komt stof vrij. Onder titel 5.2 en bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn verschillende grens- en richtwaarden ten aanzien van luchtkwaliteit opgenomen. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's. Het wettelijk stelsel, zoals dat nu in de Wet milieubeheer is opgenomen, kent belangrijke veranderingen ten opzichte van de regels die golden ten tijde van het Besluit luchtkwaliteit 2005. Die veranderingen hebben te maken met de manier waarop aan de grenswaarden moeten worden getoetst. Van belang voor de veehouderij is de introductie van het begrip "Niet In Betekenende Mate bijdragen" (NIBM).

De grenswaarde voor fijn stof PM₁₀ die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer is een jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. De dagnorm (24-uursgemiddeld) voor PM₁₀ bedraagt 50 µg/m³ en mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden.

Bij de uitvoering van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer horen de navolgende uitvoeringregels:

- Besluit Niet In Betekenende Mate bijdragen (Besluit NIBM);
- Regeling Niet In Betekenende Mate bijdragen (Regeling NIBM);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Het Besluit gevoelige bestemming (luchtkwaliteitseisen).

Als er sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht, hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009 bedraagt de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM, dit kan dus inhouden dat een verandering van een inrichting In Betekenende Mate (IBM) is. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening, (bijv. ISL3a) vast te stellen of er voldaan wordt aan de grenswaarden. Om dit aan te tonen wordt gebruik gemaakt van de navolgende rekenmethode (vuistregel):

Indien bij een bepaalde afstand niet meer wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel, dan is de uitbreiding zeker NIBM. Indien de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel is opgenomen, is de uitbreiding mogelijk IBM. Dan zal er een berekening met ISL3a uitgevoerd moeten worden om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden.

In onderstaande tabel de berekening van de fijn stof emissie van de vergunde en aangevraagde dierbezetting:

diersoort	Emissiefactor fijn stof (gr./dier/jaar)	Aantal dieren vergund	emissie fijn stof vergund gr./jaar	Aantal dieren aanvraag	emissie fijn stof aanvraag gr./jaar
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingssysteem, beweiden	118	76	8.968	76	8.968
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	38	49	1.862	6	228
vleesvarkens gedeeltelijk rooster- vloer, mestkelders met water- en mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.05)	153	2.838	434.214	2.352	359.856
gedeeltelijk roostervloer, mest- kelders met (water- en) mest- kanaal, met metalen driekan- trooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats (BWL 2004.04.V1)	153			486	74.358
vleesvarkens gedeeltelijk rooster- vloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (BWL 2009.12)	31			2.352	72.912
Totaal fijn stof (gr.jaar)			445.044		516.322

Onderstaande tabel is gebaseerd op de 3% NIBM-grens. In deze tabel kan worden afgelezen waarmee de veehouderij nog kan uitbreiden om Niet In Betekenende Mate bij te dragen

Afstand in meters tot te toetsen plaats	70	80	90	100	120	140	160
Totale emissie in gr./jaar van de uitbreiding	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

De toename van de emissie als gevolg van de aangevraagde verandering bedraagt 71.278 gr./jaar (516.322.– 445.044).

De afstand van het meest nabij gelegen emissiepunt tot een gevoelige bestemming als bedoeld in het Besluit gevoelige bestemmingen bedraagt ongeveer 150 meter (Knappersveldweg 5, woning behorende bij een bestaande veehouderij, geen geurgevoelig object wel stof gevoelige bestemming).

De toename bedraagt minder dan de 3% NIBM-grens.

Gelet op het gestelde in de Wet milieubeheer kan de vergunning worden verleend.

Luchtwasser:

op de inrichting zal een luchtwassysteem worden geïnstalleerd (beschrijving stalsysteem BWL 2009.12).

Bij de vergunningsaanvraag is een dimensioneringsplan ingediend. Het monsternameprotocol luchtwassysteem en de controlepuntenlijst van de wekelijkse controle zijn bij de aanvraag gevoegd. Met betrekking tot het protocol en de controlepuntenlijst zijn voorschriften opgesteld.

Zuuropslag:

in de inrichting is maximaal 2.000 liter zuur aanwezig. De opslag van het zuur moet plaatsvinden overeenkomstig de paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16 van PGS 15. Een kopie hiervan is bij de beschikking gevoegd.

Spuiwater:

bij het gebruik van de luchtwasser komt spuiwater vrij. Dit wordt naar een aparte afgesloten opslagruimte onder de luchtwasser afgevoerd. Het spuiwater betreft een stikstofhoudende zwavelmeststof, dat verkregen wordt door ammoniakhoudende stallucht door filterelementen te leiden en deze met een verdunde oplossing van zwavelzuur in water te regenereren onder vorming van ammoniumsulfiet. Het product moet worden aangeduid als stikstofhoudende zwavelmeststof en kan als meststof, conform het Meststoffenbesluit, worden vervoerd en toegepast.

Hinder:

van de inrichting gaat in zeer geringe mate een verkeersaantrekkende werking uit. De verkeersbewegingen zijn een gevolg van aan- en afvoer van goederen en vee en vinden voornamelijk in de dagperiode plaats.

Koelinstallaties:

koelinstallaties moeten voor wat betreft het gebruik van koelmiddelen alsmede ten aanzien van de lektheid voldoen aan het gestelde in het "Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003" dan wel het "Besluit broeikasgassen Wms 2003" en de Regeling lektheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006.

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage:

Richtlijn PGS-15 van toepassing

De PGS 15 is op hoofdlijnen van toepassing op gassen (klasse 2, voor zover spuitbussen en gasflessen), brandbare vloeistoffen (klasse 3), brandbare en voor ontbranding vatbare stoffen en stoffen die met water brandbare gassen ontwikkelen (klasse 4.1, 4.2 en 4.3), oxiderende stoffen (klasse 5.1), organische peroxiden tot 150 kg (klasse 5.2, type E en F), giftige stoffen (klasse 6.1), bijtende stoffen (klasse 8), milieugevaarlijke stoffen (klasse 9), CMR-stoffen (carcinogeen, mutageen en reprotoxisch) en gevaarlijke afvalstoffen. De genoemde klasse-aanduiding is volgens de ADR.

Ondergrenzen

Ten behoeve van de werkingssfeer van PGS 15 zijn ondergrenzen vastgesteld. De aanwezige reinigings- en ontsmettingsmiddelen vallen onder ADR-klasse 8, maar blijven beneden de ondergrens van 250 ltr/kg en vallen daarom niet onder de werkingssfeer van PGS 15.

Opgemerkt wordt dat hoeveelheden van gevaarlijke stoffen die de ondergrenzen niet overschrijden wel verantwoord moeten worden opgeslagen. Dat wil zeggen dat opslag niet op de werkvloer mag plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.

Gewasbeschermingsmiddelen en biociden:

opslag en gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en biociden is geregeld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden en het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

Ter bescherming van het milieu zijn verder op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften opgenomen.

12.

Coördinatie

Waterwet

Coördinatie met de Waterwet, conform het gestelde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer, is niet nodig omdat er geen lozingen op het oppervlaktewater plaatsvinden.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Voor de activiteit bouwen van de varkensstal (stal G) is nog geen aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend.

De omgevingsvergunning voor de activiteit milieu treedt niet eerder in werking, dan nadat de betrokken omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen is verleend.

13. De procedure

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en met in acht name van het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Bovendien is de gelegenheid gegeven aan belanghebbenden om mondeling zienswijzen in te brengen c.q. toe te lichten. Hiervan is geen gebruik gemaakt.

De ontwerpbesikking heeft van 1 december 2010 tot en met 12 januari 2011 voor een ieder ter inzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

14. De definitieve beschikking

Gelet op het vorenstaande en op de bepalingen van de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij, de verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen en ook afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, ben ik van mening dat de vergunning kan worden verleend.

De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft (art. 8.20 Wet milieubeheer).


Wanneer in geval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een herziene vergunning voor de gehele inrichting is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 8.4, lid 4 Wet milieubeheer).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld (art. 8.18, Wet milieubeheer).

Wordt na een oprichtingsvergunning of een revisievergunning een veranderingsvergunning verleend, dan verlengt deze veranderingsvergunning de termijn van realisatie van uw bedrijf als vergund in de oprichtings- en revisievergunning niet.

BEROEP: Zie voor beroepsmogelijkheden de tekst van de brief aan aanvrager.

Namens burgemeester en wethouders van de gemeente Hardenberg,



A.J. Schuurman,
vergunningverlener
afdeling Bouwen en Milieu

VOORSCHRIFTEN

**behorende bij de beschikking voor een nieuwe,
de gehele inrichting omvattende vergunning
(artikel 8.4 Wet milieubeheer)**

van

H.B. Nijhof

voor de inrichting op de locatie:

**Knappersveldwg 6
7775 PL LUTTEN**

Behoort bij besluit van:

17 FEB 2011

Burgemeester en Wethouders van Hardenberg

Inhoudsopgave

1	ALGEMENE MILIEUASPECTEN	3
2	AFVALSTOFFEN.....	4
3	AFVALWATER	4
4	BODEMBESCHERMING.....	5
4	ENERGIE	6
5	GELUID.....	6
6	VERWARMINGSINSTALLATIES.....	7
7	HET HOUDEN VAN DIEREN	7
8	OPSLAG VAN MEST	9
9	SPUIWATER.....	9
10	ZUUROPSLAG	9
11	KUNSTMESTSTOFFEN	9
12	BOVENGRONDSE OPSLAG VAN DIESELOLIE.....	9
	Begrippenlijst	10

1 ALGEMENE MILIEUASPECTEN

- 1.1 De inrichting is in overeenstemming met de aanvraag om een vergunning (ingekomen 6 juli 2010), met bijbehorende tekening met, tekeningnummer.: WM-Nijhof2, gedateerd 29 juni 2010. Ook de omschrijving van de stalsystemen BWL 2004.04.V1, BWL 2004.05.V1 en BWL 2009.12 (met bijbehorende dimensioneringsplan, het monsternameprotocol, het onderhoudscontract en de uitleg van de rendementmeting) maken onderdeel uit van de vergunning.
- 1.2 In de inrichting worden geen afvalstoffen verbrand, permanent opgeslagen of in de bodem (grond en grondwater) gebracht.

Onderhoud van de inrichting

- 1.3 De inrichting, met inbegrip van de hierin aanwezige apparatuur, wordt regelmatig schoongemaakt en verkeert in goede staat van onderhoud. Bedrijfsstoringen worden zo snel mogelijk opgeheven.
- 1.4 Het buitenterrein wordt regelmatig schoongemaakt zodat geen verspreiding van zand, stof, (zwerf)vuil of stank plaatsvindt.

Buiten gebruik stellen van installaties

- 1.5 Installaties of onderdelen van installaties die buiten bedrijf zijn gesteld worden verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

Nazorg

- 1.6 Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd, wordt dit schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag. Hierbij wordt de wijze en de termijn aangegeven waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen worden verwijderd. Voordat de inrichting buiten werking wordt gesteld worden alle afvalstoffen verwijderd volgens de geldende wettelijke regelingen.

Ongedierte

- 1.7 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander hinder veroorzakend gedierte wordt voorkomen. Bij gebleken aanwezigheid worden zij verwijderd en/of bestreden. Wanneer hiervoor bestrijdingsmiddelen worden toegepast, gebeurt dit zodanig dat geen gevaar voor de omgeving ontstaat.

Milieuregister

- 1.8 In de inrichting wordt een milieuregister bijgehouden waarin alle milieurelevante gegevens zijn opgenomen.
- 1.9 Het milieuregister is altijd beschikbaar voor het bevoegd gezag. De in het milieuregister opgenomen gegevens worden tenminste vijf jaar in de inrichting bewaard.
- 1.10 Het milieuregister bevat in ieder geval de volgende gegevens:
- het aanvraagformulier en de hierbij behorende bijlagen en tekeningen;
 - de milieuvergunning;
 - de PGS-richtlijnen en andere publicaties waarnaar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen;
 - de resultaten van de in de vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in de vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - de registratie van de aard en samenstelling van vrijgekomen gevaarlijke afvalstoffen over een periode van ten minste vijf jaar. Ook wordt de datum van afvoer van de betreffende partij afval, de hoeveelheid, de naam van de transporteur en de uiteindelijke bestemming geregistreerd;
 - certificaten of bewijzen van de installatie van tanks, filters en andere voorzieningen;
 - certificaten of bewijzen van het onderhoud, de keuringen of controles van in de inrichting aanwezige voorzieningen en installaties.

2 AFVALSTOFFEN

Kadavers

- 2.1 Kadavers worden onder een deugdelijke afdekking aangeboden aan de destructor.
- 2.2 Kadavers worden onmiddellijk geborgen en conform de voorschriften van de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (GWWD) afgevoerd.
- 2.3 Een mobiel kadavervat is vloeistofdicht en bestand tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

3 AFVALWATER

- 3.1 Het terrein van de inrichting wordt schoon gehouden, zodat hemelwater niet wordt verontreinigd.
- 3.2 Afvalwater afkomstig van de inrichting mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
 - a. de doelmatige werking van een openbaar riool; een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk; of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - b. de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.3 Het is in het bijzonder verboden op de riolering afvalwater of afvalstoffen te lozen:
 - a. met een temperatuur van meer dan 30°C;
 - b. met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionen-exponent (pH) lager dan 6,5 of hoger dan 10 bij een zogenaamd etmaalmonster, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost;
 - c. met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter;
 - d. dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
 - e. die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terechtkomen;
 - f. dat (die) stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken.
- 3.4 Bedrijfsafvalwater dat wordt aangemerkt als een gevaarlijke afvalstof, mag niet in een riolering gebracht, behoudens voor zover anders bepaald in deze vergunning.
- 3.5 Het lozen van afvalwater of afvalstoffen die ten gevolge van aanhechting zeer vaste afzettingen kan/kunnen vormen in een openbaar riool is niet toegestaan.

Afvalwater melkstal

- 3.6 Afvalwater afkomstig van het reinigen van de melkstal en melkput wordt afgevoerd naar de mestput.
- 3.7 Afvalwater afkomstig van het voorspoelen van de melkinstallatie en de melktank wordt zoveel mogelijk hergebruikt, bijvoorbeeld als drinkwater voor de dieren.
- 3.8 Afvalwater afkomstig van de hoofd- en naspoeling van de melktank (tank en leidingen) wordt zoveel mogelijk hergebruikt, bijvoorbeeld als schoonmaakwater in de melkstal.

Schrobwater van de stallen

- 3.9 Voordat de stallen met water worden schoongespoten, worden deze eerst veegschoon gemaakt, zodat de hoeveelheid mest in het spoelwater wordt geminimaliseerd.
- 3.10 Bij de reiniging van de stallen worden biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen gebruikt.
- 3.11 Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen wordt niet in de riolering gebracht.
- 3.12 Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen wordt afgevoerd naar de mestput.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens (spoelplaats)

- 3.13 Veewagens, die op het terrein worden gereinigd worden op een speciaal daarvoor ingerichte spoelplaats voor veewagens gereinigd.
- 3.14 Een spoelplaats is vloeistofkerend en afwaterend gelegd naar één of meer opslagputten. Het verontreinigde water wordt hierin opgevangen zodat het reinigingswater en de ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht komen.
- 3.15 Een spoelplaats is bestand tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 3.16 De spoelplaats is zodanig gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbewegingen, verwaaing van waswater enz., geen hinder in de omgeving optreedt.
- 3.17 Het verontreinigd spoel- en schrobwater van de spoelplaats watert via een gesloten leiding af naar een opslagruimte die niet is voorzien van een overstort. De leiding, de vloer en de wanden van de opslagvoorziening zijn vloeistofdicht en bestand tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel.
- 3.18 De capaciteit van de opslagvoorziening is zo groot dat het afvalwater van de spoelplaats gedurende de winterperiode hierin kan worden geborgen. De spoelplaats mag vóór de opslagvoorziening worden voorzien van een afsluiter, zodat schoon hemelwater op een sloot kan worden geloosd.
- 3.19 Nadat veewagens zijn gereinigd en ontsmet, wordt de vloeistofkerende wasplaats en slibvangput eerst gereinigd voordat de afsluiter wordt omgezet om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 3.20 De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats wordt na elke reiniging ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel enz.
- 3.21 Het opgevangen (verontreinigd) afvalwater wordt niet rechtstreeks geloosd op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering.

4 BODEMBESCHERMING

- 4.1 Indien in enig voorschrift is bepaald dat een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd of dat een vloeistofdichte lekbak wordt toegepast, wordt de vloer of de lekbak periodiek, doch minimaal 1 maal per jaar, visueel geïnspecteerd. Van deze inspectie dient een aantekening in het milieuregister aanwezig te zijn. Voorkomen wordt dat vloeistoffen of vaste stoffen in de bodem terechtkomen. Daartoe zijn voldoende hulpmiddelen, zoals absorptiemiddelen, aanwezig.
- 4.2 Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 4.3 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.4 Indien door wat voor oorzaak, anders dan in een ongewoon voorval als bedoeld in artikel 22 Wet bodembescherming, dan ook verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt, zowel binnen als buiten de inrichting, moet(en):
 - a. dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
 - b. al het nodige te worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - c. de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te vinden wijze worden bepaald;
 - d. de opgetreden verontreiniging binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, ongedaan worden gemaakt;
 - e. eventuele objecten zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels, die met de verontreinigde stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen

4 ENERGIE

4.1 Het energieverbruik van de volgende energiedragers wordt per jaar geregistreerd:

- het aardgasverbruik in m³ ;
- het elektriciteitsverbruik in kWh;
- het watergebruik in m³.

Deze gegevens worden gedurende vijf jaar in de inrichting bewaard in het milieuregister.

4.2 Om het watergebruik bij schoonmaakwerkzaamheden te beperken wordt, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruikgemaakt van een hogedrukreiniger.

4.3 De ventilatoren (waaiers, naven, lagers en assen) moeten zo vaak als nodig, doch minimaal 1 maal per jaar worden schoongemaakt en geïnspecteerd op beschadigingen en slijtage. Hiervan moet een aantekening worden gemaakt in het milieulogboek.

4.4 De ventilatiesystemen dienen te zijn voorzien van een frequentieregeling.

4.5 Binnen de stallen moeten energiezuinige verlichtingsarmaturen worden toegepast.

4.6 Bij vervanging dient de bestaande CV-installatie te worden vervangen door een HR-CV installatie.

5 GELUID

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, is ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer dan:

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

Maximale geluidniveau (LAm_{ax})

5.2 Het maximale geluidsniveau (LAm_{ax}) in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, is ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer dan:

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

5.3 De in deze vergunning opgenomen voorschriften die betrekking hebben op de maximale geluidsniveaus (LAm_{ax}) zijn niet van toepassing op transportbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

5.4 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten vindt plaats volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

5.5 In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten, machines of installaties met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper en uitlaatsysteem.

6 VERWARMINGSINSTALLATIES

Gasgestookte installaties

- 6.1 Een aardgasgestookte installatie voldoet aan de CE-keuringseisen voor zover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en is rechtmatig voorzien van het CE-keurmerk.
- 6.2 Een stook- of verwarmingsinstallatie worden ten minste een maal per jaar gereinigd.

Verbrandingsgasafvoer van gasgestookte installaties

- 6.3 Afvoerkanalen zijn stevig een duurzaam bevestigd. Hiervoor worden de kanalen vooral bij de bochten ondersteund. De afstand tussen de ondersteuning bedraagt niet meer dan 2 m.
- 6.4 Doorvoeringen van rookgaskanalen door een wand, gevel, vloer of dak zijn zo geconstrueerd dat warmte-isolatie en brandwerendheid zijn verzekerd.
- 6.5 Uitmondingen van rookgaskanalen in de buitenlucht veroorzaken geen hinder. Voor verwarmingsinstallaties met aardgas als brandstof en met een vermogen kleiner dan 130 kW mag de uitmonding onder bepaalde voorwaarden in de gevel worden aangebracht. Voor andere installaties is de uitmonding bovendaks.
- 6.6 Een verbrandingsgasafvoersysteem is vervaardigd van onbrandbaar materiaal volgens de norm NEN 6064 dat mechanisch voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
- 6.7 Een verbrandingsgasafvoersysteem wordt zo vaak als nodig is, maar ten minste een maal per jaar gereinigd en zo vaak als nodig is afgesteld en onderhouden zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

7 HET HOUDEN VAN DIEREN

- 7.1 In de inrichting zijn maximaal de volgende te houden dieren/dierplaatsen aanwezig:
- 76 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestingsstelsel, beweiden;
 - 6 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.
 - 486 stuks vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekantrooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats (BWL 2004.04.V1);
 - 2.352 stuks vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per dierplaats (BWL 2004.05);
 - 2.352 stuks vleesvarkens gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem, 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m² (BWL 2009.12).
- 7.2 Stal E moet zijn uitgevoerd in overeenstemming met de omschrijving van dit stalsysteem BWL 2004.04.V1.
- 7.3 Stal F moet zijn uitgevoerd in overeenstemming met de omschrijving van dit stalsysteem BWL 2004.05.V1.
- 7.4 Stal G moet zijn uitgevoerd in overeenstemming met de omschrijving van dit stalsysteem BWL 2009.12.

BWL-stalsystemen

- 7.5 De in de voorschriften 7.2, 7.3 en 7.4 genoemde BWL-stallen zijn uitgevoerd, worden gebruikt, onderhouden en gecontroleerd in overeenstemming met de bij de vergunning behorende tekening(en) en omschrijvingen van deze stalsystemen.
- 7.6 De stalsystemen van de stallen E, F en G en de daarbij behorende onderdelen en leidingen zijn zodanig gedimensioneerd, geïnstalleerd en onderhouden dat de goede werking altijd is gewaarborgd.

- 7.7 Met betrekking tot het luchtwassysteem BWL 2009.12 moet een onderhoudscontract worden afgesloten met de leverancier of een andere deskundige partij. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen.
- 7.8 De technische uitvoering (ventilatie, dimensionering en registratie) en het gebruik van dit luchtwassysteem moet in overeenstemming met de omschrijving van het stalsysteem BWL 2009.12 zijn uitgevoerd.
- 7.9 Met betrekking tot het luchtwassysteem BWL 2009.12 moet een onderhoudscontract worden afgesloten met de leverancier of een andere deskundige partij. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen.

Opslag van veevoer in een silo

- 7.10 Iedere silo en zijn ondersteunende constructie is zodanig geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming worden opgenomen. De silo staat stabiel opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 7.11 Bij het vullen van veevoersilo's wordt hinderlijke stofverspreiding voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof afdoende op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een doekfilter.

Reinigen van de stallen

- 7.12 Bij het schoonmaken van de stallen moet gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.
- 7.13 In de nieuwe varkensstal (stal G) moeten gladde en makkelijk te reinigen oppervlakken worden toegepast, dit om het schoonmaken zo efficiënt mogelijk uit te kunnen voeren.
- 7.14 De varkensstallen moeten na elke mestperiode worden schoongemaakt. Bij het schoonmaken van de stallen moeten de stallen eerst worden ingeweekt.

Opslag van kuilvoer en/of (natte) bijproducten in sleufsilo's

- 7.15 Een sleufsilo voor de opslag van kuilvoer (gras of mais) is zodanig gesitueerd dat de afstand tot woningen van derden of andere gevoelige objecten ten minste 25 meter bedraagt.
- 7.16 Een kuilvoeropslag voor de opslag van kuilvoer en/of (natte) bijproducten met een droge stofgehalte lager dan 30% is voorzien van een vloeistofkerend vloer van beton met een opstaande rand. De betonvloer is zodanig geconstrueerd dat vocht naar het midden van de plaat stroomt en wordt opgevangen in een goot. Al het uitzakkende vocht wordt opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding afgevoerd naar een mestkelder of een andere vloeistofdichte opslagruimte.
- 7.17 Het oppervlak dat door het uithalen van (natte) bijproducten vrijkomt, wordt meteen ontdaan van gemorste of achtergebleven voederresten.
- 7.18 Niet in gebruik zijnde afdekkingen van een sleufsilo worden op een ordelijke wijze bij de sleufsilo of binnen de inrichting opgeslagen of uit de inrichting verwijderd.
- 7.19 Eventuele restanten van het kuilvoer worden meteen op een zodanige wijze opgeslagen dat er geen geuroverlast plaatsvindt.

Opslag van veevoer in een silo

- 7.20 Iedere silo en zijn ondersteunende constructie is zodanig geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming worden opgenomen. De silo staat stabiel opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 7.21 Bij het vullen van veevoersilo's wordt hinderlijke stofverspreiding voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof afdoende op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een doekfilter.

8 OPSLAG VAN MEST

8.1 Het terrein van de inrichting wordt geen mest gedroogd of verbrand.

Dunne mest en spuiwater

8.2 Het verwijderen van dunne mest en spuiwater wordt de omgeving niet verontreinigd. Dunne mest en spuiwater wordt getransporteerd in gesloten tankwagens.

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

8.4 De afvoerpunten van de mestopslagruimte worden door middel van goed sluitende deksels gesloten gehouden, behalve tijdens het ledigen ervan.

8.5 De mestopslagruimte is niet voorzien van een overstort (noodoverloop).

9 SPUIWATER

9.1 Het spuiwater afkomstig van het luchtwassysteem moet worden afgevoerd naar de aparte waterbuffer behorende bij het luchtwassysteem. Het spuiwater mag als meststof worden toegepast.

10 ZUUROPSLAG

10.1 In de inrichting is maximaal 2.000 liter zuur aanwezig. De opslag van het zuur moet plaatsvinden overeenkomstig de paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16 van PGS 15. Een kopie hiervan is bij de beschikking gevoegd.

10.2 Van de aanwezigheid van zuur wordt aantekening gehouden in het milieuregister. Daartoe worden de volgende gegevens in een registratiesysteem vastgelegd:

- datum van ontvangst;
- de hoeveelheid;
- de chemische benaming;
- het verbruik.

De gegevens worden tenminste vijf achtereenvolgende jaren bewaard.

11 KUNSTMESTSTOFFEN

11.1 Nitraathoudende kunstmeststoffen van klasse C zoals bedoeld in PGS 7 'Nitraathoudende meststoffen, opslag en vervoer', juli 2005 worden niet in een stookruimte of in een opstellingsruimte van een stookinstallatie bewaard.

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

12 BOVENGRONDSE OPSLAG VAN DIESELOLIE

12.1 Voor het in bovengrondse tanks opslaan van gasolie, lichte stookolie, dieselolie en afgewerkte olie is de richtlijn PGS 30, getiteld "Vloeibare aardolieproducten - Buitenopslag in kleine installaties", publicatiedatum 10 juni 2005, van toepassing. De bovengrondse tank moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1 t/m 4.5 en paragraaf 4.8 van hoofdstuk 4 "De opslaginstallatie" van de PGS 30. Deze paragrafen zijn bij de beschikking gevoegd.

Begrippenlijst

AFVALWATER

Alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN

Afvalstoffen niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER

Afvalwater dat niet afkomstig is uit huishoudens.

BEDRIJFSRIOLERING

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

DUNNE MEST

mest die verpompbaar is en bestaat uit faeses of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met schrob-, spoel-, mors-, regigings- of regenwater

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken, laadketels.

GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, als aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GEUREMISSIE

Product van geurconcentratie en afgasdebiet+B80

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen die als zodanig zijn aangewezen in de Europese Afvalstoffenlijst.

GEVAARLIJKE STOFFEN

stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (WMS) als zodanig worden aangemerkt.

HERGEBRUIK

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

INSTALLATIES

Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden 'objecten', die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) of opslaan e.d. van stoffen.

K3-VLOEISTOFFEN

Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt 55° C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55° C of hoger is, doch lager ligt dan 373 K (100 °C).

ZEER LICHT ONTVLAMBARE STOF

Een stof of preparaat in vloeibare toestand (K0-vloeistof) met een vlampunt van minder dan 0° C en een kookpunt van 35° C of minder, alsmede gasvormige stof die, of gasvormig preparaat dat, bij normale temperatuur en druk aan de lucht blootgesteld, kan ontbranden.

LICHT ONTVLAMBARE STOF

stof of preparaat dat;

- a: bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en ten slotte ontbranden;
- b: in vaste toestand door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien;
- c: in vloeibare vorm een vlampunt van minder dan 21^o C heeft (K1-vloeistof);
- d: in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is;
- e: in aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt;

ONTVLAMBARE STOF

stof of preparaat in vloeibare toestand (K2-vloeistof) met een vlampunt van ten minste 21^o C en ten hoogste 55^o C..

MILIEUREGISTER

Registratieboek waarin alle resultaten van de in de vergunning voorgeschreven keuringen, controles en onderzoeken worden bewaard.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAMAX)

Het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteocorrectieterm Cm.

MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen die acute of chronische effecten in ecosystemen kunnen veroorzaken; classificatie van milieugevaarlijke stoffen vindt plaats volgens de afspraken in de richtlijn 67/548/EEC.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, uitgave 1991

OPENBAAR RIOOL

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid van de Wet milieubeheer.

OPSLAG

goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel

OVERSLAG

handelingen zoals (be)laden, lossen, overladen, hevelen e.d. al dan niet op pneumatische of mechanische wijze, bijvoorbeeld door middel van kranen, transportbanden of leidingen.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

RIOLERING

Bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere, niet gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

SCHADELIJKE STOFFEN

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

SPOELWATER

Afvalwater dat vrijkomt bij het schoonmaken van stallen

STEK

Stichting Erkenningsregeling voor de uitoefening van het Koeltechnisch Installatiebedrijf.

VASTE MEST

mest die geheel of gedeeltelijk bestaat uit faeses of urine van landbouwhuisdieren en die niet verpompbaar is.

VLG

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING

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

VLOEISTOFKERENDE VLOER OF VOORZIENING

een aaneengesloten verharding die bestand is tegen de betreffende stof.

WONING

Een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is.

Besteladressen

De PGS-richtlijnen zijn te downloaden via www.minvrom.nl

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

A 2352

U 2830

Nummer systeem	BWL 2004.05.V1	
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²	
Diercategorie	Vleesvarkens	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BB 99.02.070 van 18 februari 1999 en beschrijving BWL 2004.05 van 15 april 2004	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of; - dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
1b		minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	voorzien van andere dan metalen driekant roosters
3b		minimaal 1100 mm breed
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3g		geen open verbinding met andere kanalen
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak
4	Emitterend oppervlak	maximaal 0,18 m ² per dierplaats

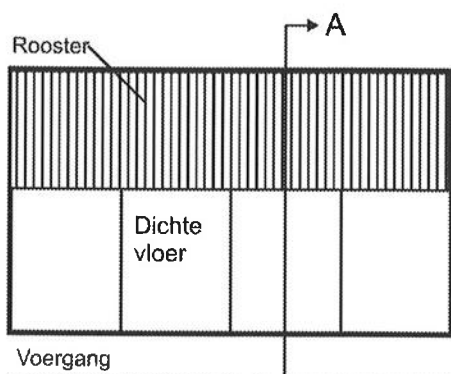
Behoort bij besluit van:

1

17 FEB 2011

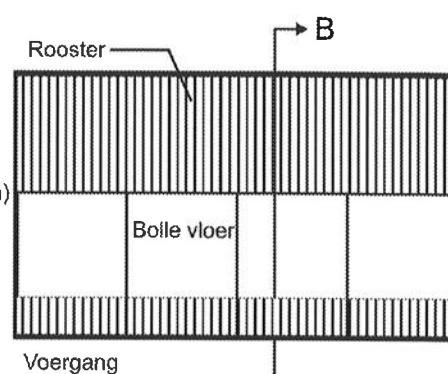
Burgemeester en Wethouders van Hardenberg

	mestkanaal	
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaatfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		1,2 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met metalen driekant roosters, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)

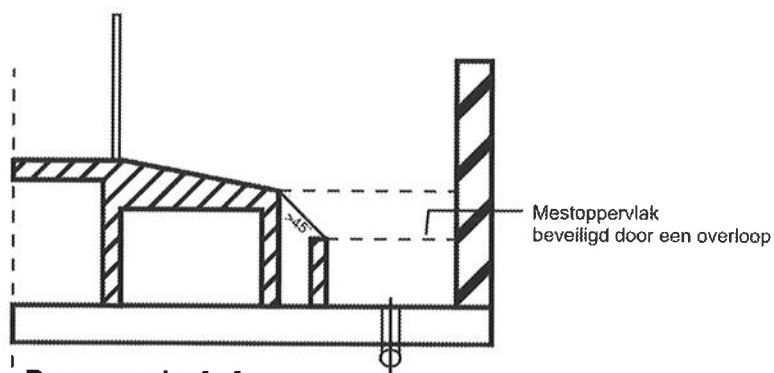


Plattegrond
Gedeeltelijk rooster

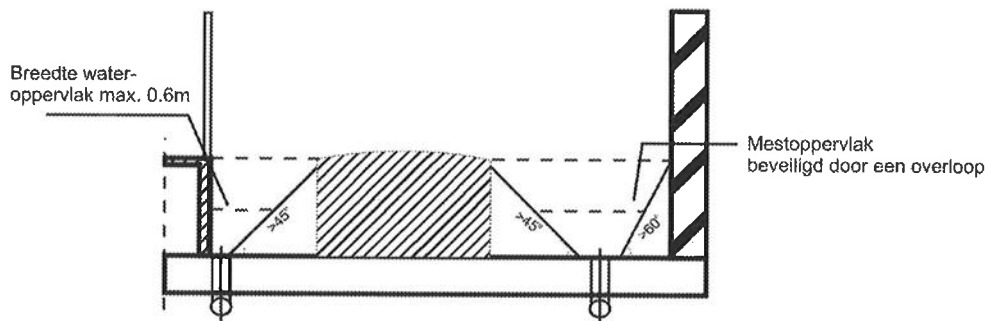
Mestkanaal
voorzien van
schuine wand(en)



Plattegrond
Bolle vloer



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B

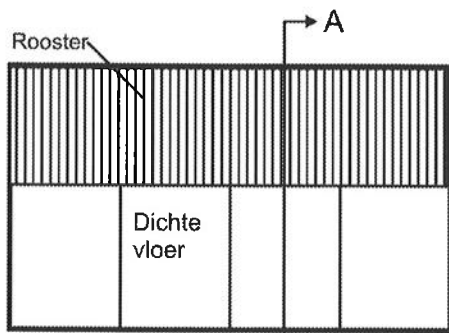
NAAM:
Mestkelders met (water- en)
mestkanaal, met roosters anders dan
metalen driekant rooster op het
mestkanaal, emitterend
mestoppervlak maximaal 0,18 m²

NUMMER:
BWL 2004.05.V1
Systeembeschrijving
juni 2010

Nummer systeem	BWL 2004.04.V1	
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ²	
Diercategorie	Vleesvarkens	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 en beschrijving BWL 2004.04 van 15 april 2004	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of;
1b		- dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a		Mestkanaal
3b	minimaal 1100 mm breed	
3c	1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht	
3d	bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht	
3e	helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand	
3f	uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	
3g	geen open verbinding met andere kanalen	
3h	hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak	

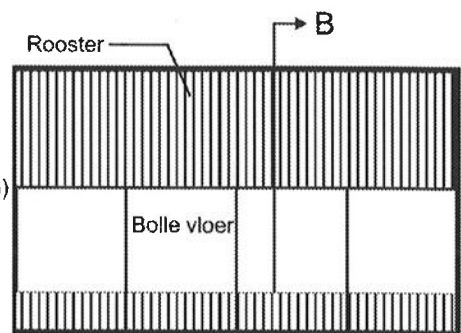
Behoort bij besluit van.

4	Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaatfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		
		1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		
		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met een kleiner emitterend oppervlak, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)

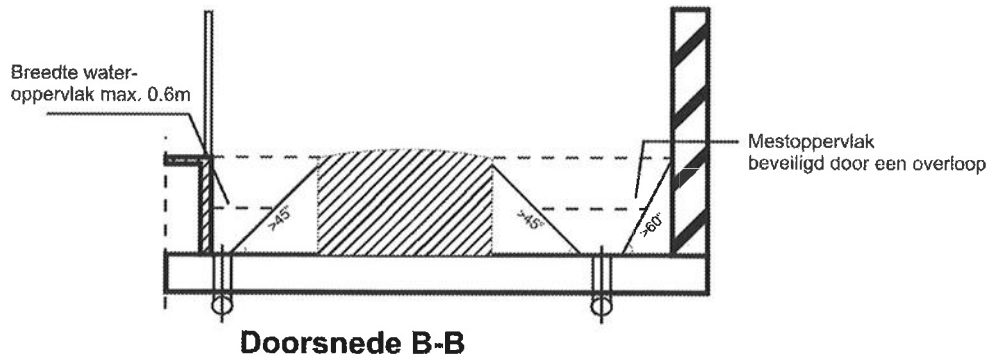
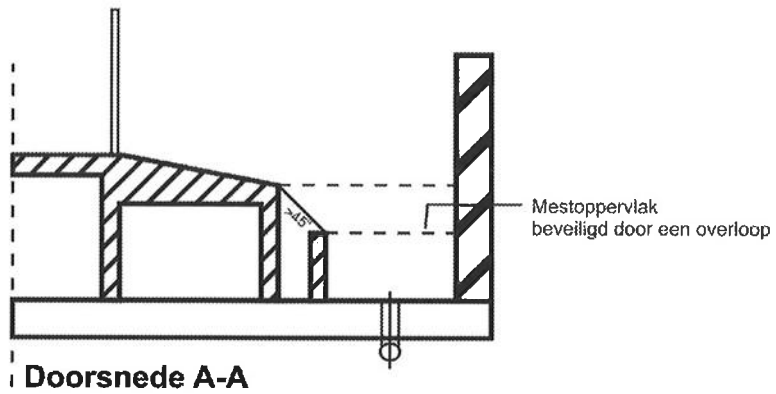


Plattegrond
Gedeeltelijk rooster

Mestkanaal
voorzien van
schuine wand(en)



Plattegrond
Bolle vloer



NAAM:
Mestkelders met (water- en)
mestkanaal, met metalen driekant
roostervloer op het mestkanaal,
emitterend mestoppervlak groter dan
0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m²

NUMMER:
BWL 2004.04.V1
Systeembeschrijving
juni 2010

Nummer systeem	BWL 2009.12	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	
Systeembeschrijving van	Oktober 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 een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een

Behoort bij besluit van:

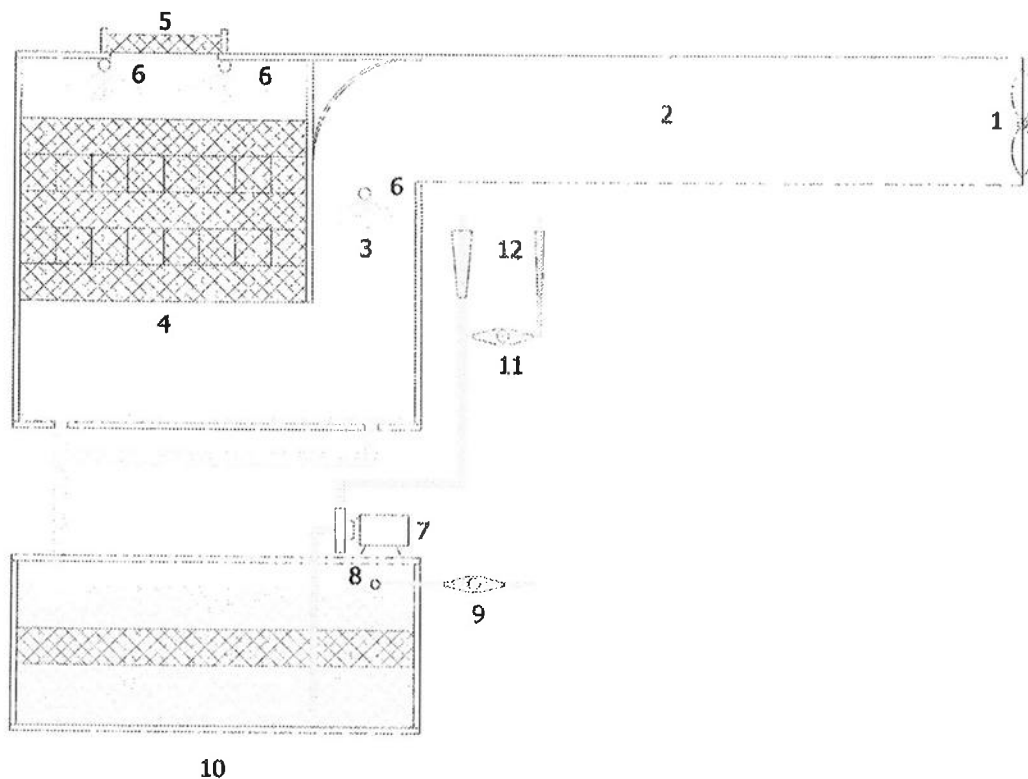
17 FEB 2011

		geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeiers; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

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

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

f	Logboek	<p>moet worden bijgehouden met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. <p>Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		<p>ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent</p> <p>geurverwijderingsrendement: 85 procent</p>
Emissiefactor		<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuitwatermeter
- 12 doorstroommeters

<p>NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</p>	<p>NUMMER: BWL 2009.12 Systembeschrijving oktober 2009</p>
--	--

