

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 12 april 2010 bij hen ingekomen aanvraag van Maandonks Fokvarkens BV aan Notel 61-63 te Oirschot een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met het veranderen en het in werking hebben van de inrichting waarvoor eerder een Wm-vergunning werd verleend als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met varkens en opslag en verwerking van bijproducten

Beschikking

Maandonks Fokvarkens BV
Notel 61
5688 NB OIRSCHOT

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

1733658

1 Aanvraag

1.1 Algemeen

Op de op 12 april 2010 bij hen ingekomen aanvraag van Maandonks Fokvarkens BV gelegen aan Notel 61 te Oirschot.

Om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met varkens en de opslag en verwerking van bijproducten.

1.2 Beschrijving van de aanvraag

Op 12 april 2010 hebben wij een aanvraag van Maandonks Fokvarkens BV (hierna: de aanvrager) ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer(Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Notel 61-63 te Oirschot, kadastraal bekend gemeente Oirschot, sectie L, nummer 1264, 1265, 1266, 1267 en 1084.

De vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

De aanvraag voorziet in de verandering en uitbreiding van het bestaande bedrijf met varkens. Het gaat hier om een andere indeling en gebruik van enkele stalgedeelten en een verandering in luchtwassystemen.

Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- a. nieuwbouw van de stallen 3a voor 528 gespeende biggen, 4a voor 400 vleesvarkens/opfokzeugen, stal 7a voor 235 guste en dragende zeugen en stal 8a voor 480 vleesvarkens/opfokzeugen;
- b. de vergunde biologische luchtwassers (Groen Label BB 96.10.042V1/D 99.06.075) worden vervangen door twee gecombineerd luchtwassers met 85 procent ammoniakemissiereductie met een watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1), zowel de bestaande stallen als de nieuw te bouwen stallen worden op een luchtwasser aangesloten;
- c. vanwege de andere situering van de luchtwassers worden de luchtkanalen aangepast en wijzigt de spuiwateropslag;
- d. bij de luchtwasinstallatie wordt een denitrificatieunit geplaatst voor de zuivering van het spuiwater uit de luchtwasser. Dit water wordt opgeslagen in een opslagput tussen de stallen 3 en 4. Het gezuiverde water wordt gebruikt als reinigingswater voor de stallen en de veewagens. Het overtollige water wordt met de mest afgevoerd door een erkende inzamelaar;
- e. bouw van een technische ruimte aan de achterzijde van de stallen 3a, 4a en 8a;
- f. maken van een overkapping aan de voorzijde van stal 4;
- g. realisatie van één extra afdeling voor gespeende biggen in stal 3 (was afleerverruimte / showruimte) en verlaging van het aantal te houden gespeende biggen, per afdeling voor 180 gespeende biggen worden nog maar 176 gespeende biggen gehouden en in de afdeling voor 115 gespeende biggen worden nu 97 gespeende biggen gehouden;
- h. wijziging van de indeling van gebouw 5 (afleerverruimte);
- i. de indeling van de drie kraamafdelingen in de voormalige overkapping (stal 2) is gewijzigd;
- j. verplaatsing ziekenboeg in stal 9 voor gespeende biggen;
- k. de nieuwe centrale gang tussen de stallen 4 en 9 wordt gebruikt als afleerverruimte voor vleesvarkens/opfokzeugen;
- l. maken persapopvang bij de sleufsilos langs stal 8.

In het aanvraagformulier is aangegeven dat bij de bestaande stallen 4 en 8 de schotjes uit de mestkanalen worden verwijderd. In de brief van 14 juni 2010 bij de aanvullingen op de aanvraag is aangegeven dat de schotjes wel aanwezig zijn en niet worden verwijderd. Deze staan ook aangegeven op de detailtekeningen. Deze eerder voorgenomen verandering is uiteindelijk niet meer als verandering aangevraagd.

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) zijn in tabel 1 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: aangevraagde vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	168	1,250	210,0	7,00	1.176,0	32	5.376

2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	378	0,630	238,1	4,70	1.776,6	35	13.230
2	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	42	1,250	52,5	7,00	294,0	32	1.344
2	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	6	0,830	5,0	4,70	28,2	36	216
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	2.640	0,030	79,2	1,40	3.696,0	15	39.600
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,35 m²	97	0,034	3,3	1,40	135,8	15	1.455
3a	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	528	0,090	47,5	2,00	1.056,0	15	7.920
4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	889	0,225	200,0	4,50	4.000,5	31	27.559
4a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	400	0,530	212,0	5,80	2.320,0	31	12.400
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	35,0		0,0		0
6	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	2,1		0,0		0

7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	92	0,360	33,1	4,70	432,4	35	3.220
7	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	18	0,830	14,9	4,70	84,6	36	648
7a	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	235	0,630	148,1	4,70	1.104,5	35	8.225
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.800	0,225	405,0	4,50	8.100,0	31	55.800
8a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	480	0,530	254,4	5,80	2.784,0	31	14.880
Totaal				1.940,2		26.988,6		191.873

In enkele stallen is sprake van een combinatie van een emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwassysteem. De ammoniakemissiefactoren voor deze combinaties zijn berekend op basis van noot 3 bij bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

De emissiearme huisvestingssystemen BB 99.02.070 en BB 99.06.073 zijn op dit moment niet meer geldig en niet meer als zodanig opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij. Deze systemen worden toegepast in de stallen 4 en 8 voor vleesvarkens (BB 99.02.070) en stal 3 voor gespeende biggen (BB 99.06.073). Ten opzichte van de vigerende vergunning (zie hieronder) vindt geen wijziging in de uitvoering van deze stallen plaats. Toen de vigerende vergunning is verleend was wel sprake van geldige systemen. Voor wat betreft de emissiefactoren van deze twee vergunde (stal)systemen is aangesloten bij de emissiefactoren van de meest overeenkomende (stal)systemen met de nummers BWL 2010.10.V1 en BWL 2010.05.V1. Op basis van die emissiefactoren zijn de emissiefactoren voor de combinatie van deze (stal)systemen met een luchtwassysteem berekend.

De inrichting valt onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer. De activiteiten die binnen de inrichting (gaan) plaatsvinden worden genoemd in de categorieën 1.1, 5.1, 7.1, 8.1 en 28.4 in bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer.

Binnen de inrichting wordt 3.505 m³ bijproducten opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer. Jaarlijks wordt binnen de inrichting 12.740.000 kg aan bijproducten verwerkt tot veevoer. De bijproducten ten behoeve van het veevoer bestaan uit kaaswei, soya melk, tarwegistconcentraat, aardappelstoomschillen, tarwezetmeel, glucosesiroop, frietstappers, bierbostel, soya, broodmelk, koekeismix en biergist.

De bijproducten zijn afvalstoffen die vrijkomen bij de productieprocessen van de levens- en genotmiddelen industrie. Door de opslag en verwerking van de bijproducten zijn wij op grond van categorie 28.4 lid a, 6° en c, 1° van bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, bevoegd gezag voor de inrichting. Dit wordt bevestigd in onder andere de uitspraak van de Raad van State van 14 mei 2003, nr. 200203938/1.

1.3 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is het uitbreiden van het bedrijf en het plaatsen van andere luchtwassystemen.

1.4 Locatie van de inrichting

De inrichting ligt aan de Notel 61-63 in het buitengebied van gemeente Oirschot met in de directe omgeving meerdere agrarische bedrijven en burgerwoningen.

De inrichting is gelegen op circa 850 meter van het meest nabij gelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij. Verder ligt op een afstand van circa 4.350 meter van de inrichting het gebied 'Kampina en Oisterwijkse vennen'. Dit is een Habitatrictlijngebied en een Vogelrichtlijngebied.

Voor het overige is de inrichting niet gelegen in een gebied waarin de kwaliteit van het milieu of van een of meer onderdelen daarvan bijzondere bescherming nodig heeft.

1.5 Bestemmingsplan

Alle bouwwerken liggen binnen het bouwblok op basis van het vigerende bestemmingsplan. Voor de bouw van de nieuw te bouwen stallen 3a, 4a, 7a en 8a en de sleufsilo's langs stal 8 zijn op 14 april 2008 en 15 september 2009 bouwvergunningen verleend. De gewenste uitvoering van de nieuwbouw van de stallen 3a, 4a, 7a en 8a wijkt af van de op 14 april 2008 verleende bouwvergunning. Het gaat hier met name om de veranderde situering en uitvoering van de luchtwassers. Hierdoor is sprake van een andere dakconstructie. Verder is sprake van een technische ruimte achterin de stallen 3a, 4a en 8a. Voor deze wijzigingen is op 3 november 2009 een bouwvergunning aangevraagd. Deze aanvraag is aangehouden omdat voor de gewijzigde uitvoering van deze stallen nog geen milieuvergunning is verleend.

Op grond van artikel 8.10 derde lid van de Wet milieubeheer kan een milieuvergunning worden geweigerd wanneer door verlening daarvan strijd zou ontstaan met een bestemmingsplan, inpassingsplan, beheersverordening, provinciale verordening op basis van artikel 4.1, lid 3 Wro of een algemene maatregel van bestuur op basis van art. 4.3, lid 3 Wro. Er kan een situatie ontstaan dat de aanvraag om een Wm-vergunning niet in overeenstemming is met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

De te realiseren bebouwingen worden binnen de grenzen van de bestemming gebouwd en het gebruik van de gebouwen is niet strijdig met de gebruiksvoorschriften.
Het bestemmingsplan dan wel enig ander plan zoals bedoeld in artikel 8.10, derde lid Wm, vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Wij wijzen erop dat een afgifte van de gevraagde Wm-vergunning niet betekent dat de gemeente ook planologisch instemt. Hiervoor moet een afzonderlijke procedure worden gevolgd.
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).

1.6 Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende Wm-vergunningen verleend:

- revisievergunning 28 juni 2005;
- veranderingsvergunning 2 februari 2007.

De veranderingsvergunning heeft betrekking op het aanpassen van de bestaande stallen, de nieuwbouw van de stallen 4, 7 en 8 gedeeltelijk en stal 9 ten behoeve van een uitbreiding van het aantal te houden dieren binnen de inrichting en de bouw van sleufsilos langs stal 8.

Verder zijn op 11 november 2005 en op 4 augustus 2008 meldingen op basis van artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geaccepteerd. Deze meldingen hebben betrekking op het oprichten van een overkapping annex showruimte en op de bouw van een opslagruimte.

Daarnaast is op 14 november 2008 de op 28 juni 2005 verleende revisievergunning gedeeltelijk ingetrokken. De intrekking had betrekking op de opslagloods voor vaste mest.

In tabel 2a zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) weergegeven waarvoor vergunning is verleend.
Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2a: verleende vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	168	2,500	420,0	15,30	2.570,4	40	6.720
2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	378	1,300	491,4	10,30	3.893,4	44	16.632
2	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	42	2,500	105,0	15,30	642,6	40	1.680
2	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	6	1,700	10,2	12,70	76,2	45	270

3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	2.520	0,060	151,2	3,00	7.560,0	19	47.880
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	115	0,060	6,9	3,00	345,0	19	2.185
4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	1.289	0,450	580,1	9,80	12.632,2	38	48.982
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	35,0		0,0		0
6	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	2,1		0,0		0
7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	92	0,720	66,2	10,30	947,6	44	4.048
7	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	185	1,300	240,5	10,30	1.905,5	44	8.140
7	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	18	1,700	30,6	12,70	228,6	45	810
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak maximaal 0,18 m² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	2.280	0,360	820,8	9,80	22.344,0	38	86.640

9	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	630	0,060	37,8	3,00	1.890,0	19	11.970
	Totaal			2.997,8		55.035,5		235.957

In enkele stallen is sprake van een combinatie van een emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwassysteem. De ammoniakemissiefactoren voor deze combinaties zijn berekend op basis van noot 3 bij bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

In de aanvraag is een ammoniakemissie berekend van 3.203,9 kg. Hierbij is echter uitgegaan van een onjuiste emissiefactor voor stal 8. Het gaat hier om de combinatie van het emissiearme huisvestingssysteem BB 99.02.070 met een emitterend oppervlak van maximaal 0,18 m² per vleesvarken (emissiefactor 1,2 kg ammoniak per dierplaats per jaar) in combinatie met een biologische luchtwasser met 70 % ammoniakemissiereductie. Op basis van de rekenregel van noot 3 bij bijlage 1 bij de Rav geldt voor deze combinatie een ammoniakemissiefactor van 0,36 kg in plaats van 0,45 kg ammoniak per dierplaats per jaar.

Het emissiearme systeem met nummer BB 96.10.042 V1/D 99.06.075 is op dit moment niet meer geldig en is niet als zodanig opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Toen op 2 februari 2007 de vergunning voor dit luchtwassysteem werd verleend, was wel sprake van een geldig systeem. Voor wat betreft de emissiefactor van het vergunde (stal)systeem is aangesloten bij de emissiefactor van het meest overeenkomende (stal)systeem met nummer BWL 2008.05.V1.

De emissiearme systemen met de nummers BB 99.02.070 (stallen 4 en 8) en BB 99.06.073 (stallen 3 en 9) zijn op dit moment niet meer geldig en zijn niet als zodanig opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Toen op 28 juni 2005 en 2 februari 2007 de vergunningen voor deze emissiearme huisvestingssystemen werden verleend, was wel sprake van een geldig emissiearme huisvestingssysteem. Voor wat betreft de emissiefactoren van deze twee vergunde (stal)systemen is aangesloten bij de emissiefactoren van de meest overeenkomende (stal)systemen met de nummers BWL 2010.10.V1 (stal 4), BWL 2004.05.V1 (stal 8) en BWL 2010.05.V1 (stallen 3 en 9). Op basis van die emissiefactoren zijn de emissiefactoren voor de combinatie van deze (stal)systemen met een luchtwassysteem berekend.

Binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de voormelde vergunning moet de inrichting worden voltooid en in werking zijn gebracht (artikel 8.18, lid 1 onder a). De achterste delen van de stallen 4, 7 en 8 en stal 9 zijn niet voor 27 maart 2010 voltooid en in werking gebracht. De vergunning is voor dit deel, inclusief 880 vleesvarkens/opfokzeugen, 185 guste en dragende zeugen en 630 gespeende biggen van rechtswege komen te vervallen.

In tabel 2b zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) weergegeven waarvoor vergunning nog rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2b: rechtsgeldige vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	168	2,500	420,0	15,30	2.570,4	40	6.720
2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	378	1,300	491,4	10,30	3.893,4	44	16.632
2	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	42	2,500	105,0	15,30	642,6	40	1.680
2	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	6	1,700	10,2	12,70	76,2	45	270
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	2.520	0,060	151,2	3,00	7.560,0	19	47.880
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	115	0,060	6,9	3,00	345,0	19	2.185
4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	889	0,450	400,1	9,80	8.712,2	38	33.782
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	35,0		0,0		0
6	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	2,1		0,0		0
7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	92	0,720	66,2	10,30	947,6	44	4.048

7	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	18	1,700	30,6	12,70	228,6	45	810
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak maximaal 0,18 m ² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.800	0,360	648,0	9,80	17.640,0	38	68.400
Totaal				2.366,7		42.616,0		182.407

2 Milieu-effectrapportage

De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd, is niet gelijk aan of leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat geen milieu-effectrapport hoeft te worden opgesteld.

3 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

3.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 12 april 2010 ontvangen en is op 21 april 2010 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van Oirschot;
- het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel te Boxtel.

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- aanvraagformulier d.d. 2 april 2010, laatst gewijzigd d.d. 8 juni 2010;
- tekening van de inrichting, blad 1-03, d.d. 11 februari 2010, laatst gewijzigd d.d. 10 juni 2010;
- detailtekening, blad 2-03, d.d. 11 februari 2010, laatst gewijzigd d.d. 10 juni 2010;
- detailtekening, blad 3-03, d.d. 11 februari 2010, laatst gewijzigd d.d. 16 juni 2010;
- brief van Van Dun Advies bv, kenmerk FA/99135.032, d.d. 14 juni 2010;
- berekeningen emissiefactoren combinatie emissiearme huisvesting en luchtwasser d.d. 12 april 2010 (ingekomen), laatst gewijzigd d.d. 21 juni 2010 (ingekomen);
- gegevens over bijproducten d.d. 12 april 2010 (ingekomen), laatst gewijzigd d.d. 21 juni 2010 (ingekomen);
- bijlage bodembeschermende maatregelen d.d. 12 april 2010 (ingekomen), laatst gewijzigd 21 juni 2010 (ingekomen);
- onderzoek geurbelasting in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij d.d. 18 maart 2010, laatst gewijzigd 8 juni 2010;
- afschrift aanvraag Watervergunning d.d. 9 april 2010;
- checklist waterbesparing d.d. 10 februari 2010;
- checklist energiebesparing veehouderijen d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- acceptatie en verwerkingsprocedure bijproducten d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- productblad wei d.d. 12 april 2010 (ingekomen);

- productblad sojamelk d.d. 1 mei 2003;
- productblad tarwegistconcentraat d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- productblad Beukostar-C d.d. 1 augustus 2003;
- productblad Corami d.d. 1 augustus 2003;
- productblad glucosestroop d.d. 1 juli 2003;
- productblad voorgebakken friet d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- productblad CCM d.d. 31 december 2002;
- productblad bierbostel d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- productblad soy energie d.d. 1 augustus 2003;
- productblad beukobrood d.d. 1 augustus 2003;
- productblad koekjesmix d.d. 1 juli 2003;
- productblad biergist 550+ d.d. 1 augustus 2003;
- systeembeschrijving BB 99.06.073 d.d. 17 juni 1999;
- systeembeschrijving BB 95.02.027 V1 d.d. 7 december 1995;
- systeembeschrijving BB 99.02.070 d.d. 18 februari 1999;
- systeembeschrijving BWL 2007.02.V1 d.d. april 2009;
- dimensioneringsplannen luchtwassers Dorset d.d. 18 maart 2010;
- gebruikershandleiding denitrificatieunit d.d. 12 april 2010 (ingekomen);
- onderzoek luchtkwaliteit (fijn stof PM10) d.d. 10 februari 2010, laatst gewijzigd d.d. 30 maart 2010;
- toelichting fijn stof NIBM d.d. 13 juli 2010;
- aanvullend akoestisch onderzoek, projectnummer 10.028, d.d. 9 maart 2010;
- rapportage van een akoestisch onderzoek, projectnummer 10.028, d.d. 10 juni 2010.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 9 juni 2010 in de gelegenheid gesteld om tot 1 juli 2010 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 21 juni 2010 en 13 juli 2010 ontvangen.

De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen.

3.2 Voorbereiding

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

3.3 Coördinatie

Er is sprake van het veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet waarvoor een bouwvergunning moet worden aangevraagd.

Onderlinge afstemming en gecoördineerde behandeling tussen de aanvraag om een milieuvergunning en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Woningwet is daarom nodig.

De aanvraag om bouwvergunning is wel ingediend. De coördinatiebepalingen uit de Woningwet en de Wet milieubeheer worden in acht genomen.

Voor de aangevraagde activiteit(en) is eveneens een vergunning als bedoeld in de Waterwet vereist. Aanvrager heeft bij ons op 12 april 2010 tezamen met de aanvraag om een Wm-vergunning een aanvraag om een watervergunning ingediend.

Deze laatste aanvraag hebben wij op 21 april 2010 verzonden aan waterschap De Dommel te Boxtel. De startdatum voor beide procedures is 12 april 2010.

Beide aanvragen zijn gecoördineerd behandeld. Wij hebben de aanvragen en de (ontwerp) beschikkingen gezamenlijk verzonden, ter inzage gelegd, gepubliceerd en bevorderd dat bij de beoordeling van de aanvragen inhoudelijke afstemming tussen de beschikkingen heeft plaatsgevonden.

Deze inhoudelijke afstemming is niet van invloed geweest op de inhoud van deze Wm-vergunning.

3.4 Bekendmaking en ter inzage legging ontwerp-beschikking

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 13 augustus 2010. Vervolgens heeft de aanvraag en de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de centrale balie van de gemeente Oirschot, Deken Frankenstraat 3 te Oirschot, namelijk van 16 augustus 2010 tot en met 27 september 2010.

Ook was het mogelijk de stukken gedurende deze periode van ter inzage legging in te zien in het Provinciehuis van Noord Brabant, Brabantlaan 1 te 's Hertogenbosch.

3.5 Adviezen en zienswijzen

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

4 Toetsingskaders

4.1 Artikel 8.8 t/m 8.11 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 juncto artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningenbesluit 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 veroorzaken;

- 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 juncto 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.

4.2 Algemene maatregelen van bestuur

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

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

Uit artikel 8.1, lid 1, van de Wm volgt dat op inrichtingen waar een installatie aanwezig is als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installatie), het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

4.3 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.

5 Agrarische activiteiten

5.1 GPBV-installatie

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor veehouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg), of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 3.569 dierplaatsen voor fokzeugen.

Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 750 plaatsen voor fokzeugen overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een gpbv-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet milieubeheer waarin de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd.

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

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF); Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkens- en pluimveehouderij

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.

Voerstrategieën voor pluimvee en 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.

Huisvestingsystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingsystemen beschreven welke 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 wordt in alle stallen voor varkens emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. Uit de beoordeling in de paragraaf ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme (huisvestings)systemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist.

Water in de varkens- en pluimveehouderij

In de BREF worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het eiken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Dit is ook opgenomen in de voorschriften.

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

Energie in de varkens- en pluimveehouderij

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 elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen.

Opslag van varkens- en pluimveemest 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 vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolatieopvang. Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften.

Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden 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. Voor pluimvee zijn dit de nageschakelde mestdroogtechnieken.

Het uitrijden van varkens- en pluimveemest

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.

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.

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wav, dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. De aanvraag moet worden geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd.

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren, de ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven ligt in de aangevraagde situatie boven de ammoniakemissie in de vergunde situatie op het niveau van de BBT (niveau maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting). Het emissieniveau van de inrichting in relatie tot de in de omgeving van de inrichting liggende kwetsbare natuurgebieden is aanleiding voor het stellen van strengere eisen dan het toepassen van de BBT. In de varkensstallen worden emissiereducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT), zie ook de behandeling van BBT en 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' hieronder. Deze technieken kunnen op basis van de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) worden aangemerkt als veel strenger dan BBT (>>BBT). Aan deze beleidslijn wordt voldaan.

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle varkens op een emissiearm (huisvestings)systeem worden gehuisvest. Het gaat hier om de toepassing van een gecombineerd luchtwassysteem dat mede is ontwikkeld om de geuremissie uit dierenverblijven sterk te verlagen. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze dit gecombineerde luchtwassysteem een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van alle varkens op een gecombineerd luchtwassysteem 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 het aangevraagde huisvestingssysteem zijn om te rekenen naar geuremissie. De grootte van het bedrijf kan worden berekend met standaard omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex. Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de geurbelasting in de paragraaf geurhinder.

Voor wat betreft de aspecten stof en geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename van negatieve effecten, maar gelet op de overwegingen in de considerans en de in voorschriften opgenomen eisen, zullen deze effecten gelet op hun aard en omvang niet als significant beschouwd hoeven worden.

Uit aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen uit de IPPC-richtlijn die zijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer. 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.

5.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (onder andere artikel 8.11, vierde lid, Wm). Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5a.1 van het Ivb ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting en dienen in acht te worden genomen bij nieuwbouw en aanpassing van huisvestingssystemen (feitelijke vervanging van het huisvestingssysteem). In de Wav is bepaald dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften van het Besluit huisvesting moet voldoen. Voor bestaande huisvestingssystemen gelden een aantal bijzondere bepalingen, zoals een overgangstermijn (zie bijlage 2 bij het Besluit huisvesting).

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

Tabel: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

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

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH3 per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH3 per dierplaats per jaar)
	1 Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	168	1,250	2,900
	2 Geste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	378	0,630	2,600
	2 Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	42	1,250	2,900
	2 Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	6	0,830	-*
	3 Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	2.640	0,030	0,230.
	3 Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	97	0,034	0,230
3a	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	528	0,090	0,230
	4 Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	889	0,225	1,400
4a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400	0,530	1,400
	6 Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	-*
	6 Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	-*

7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	92	0,360	2,600
7	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	18	0,830	-*
7a	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	235	0,630	2,600
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.800	0,225	1,400
8a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	480	0,530	1,400

*) Niet vastgesteld

Met betrekking tot de stallen 1, 2, 3, 3a, 4, 4a, 7 (m.u.v. dekberen), 7a, 8 en 8a overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de diercategorieën dekberen, volwassen paarden en paarden in opfok gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde stalsystemen in stal 7 gedeeltelijk voor dekberen en stal 6 voor volwassen paarden en paarden in opfok voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Uit het voorgaande volgt dat de voorgestelde stalsystemen in alle stallen voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT, zoals is verwoord in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM).

De gevraagde vergunning voldoet aan het criterium van het toepassen van de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.

5.3 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. Deze toetsing is echter alleen relevant wanneer het aantal te houden dieren van een diercategorie toeneemt. In de gevraagde vergunning is hiervan geen sprake waardoor deze toetsing niet hoeft te worden uitgevoerd.

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 huisvestingssystemen 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:

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak
1	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	168	2,900	487,2
2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	378	2,600	982,8
2	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	42	2,900	121,8
2	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	6	1,700	10,2
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	2.520	0,230	579,6
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	115	0,230	26,5

4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	889	1,400	1.244,6
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	35,0
	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	2,1
7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	92	2,600	239,2
7	Dekberen, biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075	18	1,700	30,6
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak maximaal 0,18 m² Groen Label BB 99.02.070 + biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.042 V1/D 99.06.075, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	1.800	1,400	2.520,0
	Totaal			6.279,6

Voor de diercategorie waarvoor in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen wordt gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem.

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak
1	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	168	2,900	487,2
2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	378	2,600	982,8
2	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	42	2,900	121,8
2	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	6	0,830	5,0
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	2.640	0,230	607,2
	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,35 m²	97	0,230	22,3
3a	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	528	0,230	121,4
4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	889	1,400	1.244,6
4a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	400	1,400	560,0
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7	5,000	35,0
	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1	2,100	2,1
7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	92	2,600	239,2
7	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoinakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL	18	0,830	14,9

	2007.02.V1			
7a	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	235	2,600	611,0
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m	1.800	1,400	2.520,0
8a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	480	1,400	672,0
	Totaal			8.246,6

Voor de diercategorie waarvoor in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen wordt gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem.

Als gevolg van de gevraagde uitbreiding neemt de ammoniakemissie van de inrichting, op basis van BBT volgens het niveau van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting, toe met 1.967,0 kg ammoniak per jaar. Deze toename kan worden ingedeeld in de categorie 5.000 - 10.000 kg. Voor dit deel geldt de eis strenger dan BBT. Het gaat hier om 880 vleesvarkens / opfokzeugen, 630 gespeende biggen en 227 guste en dragende zeugen. Voor deze aantallen dieren worden strengere maximale emissiewaarden vastgesteld.

De ammoniakemissie van de inrichting voor de aangevraagde situatie bij toepassing van de maximale emissiewaarden op basis van BBT en strenger dan BBT (>BBT) en is als volgt berekend:

Diersoort	Aantal dieren	Emissiefactor NH3 bij toepassing BBT/>BBT aangevraagde situatie	Totaal kg NH3 bij toepassing BBT/>BBT aangevraagde situatie
kraamzeugen	210	2,9	609,0
Gespeende biggen	2.635	0,23	606,1
Gespeende biggen	630	0,21	132,3
Guste en dragende zeugen	478	2,6	1.242,8
Guste en dragende zeugen	227	2,3	522,1
Dekberen	24	0,83	19,9
Vleesvarkens / opfokzeugen	2.689	1,4	3.764,6
Vleesvarkens / opfokzeugen	880	1,1	968,0
Volwassen paarden	7	5,0	35,0
Paarden in opfok	1	2,1	2,1
Totaal			7.901,9

Voor de diercategorie waarvoor in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen wordt gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem.

Bovenstaande berekening geeft het emissieplafond dat in de aangevraagde situatie niet mag worden overschreden.

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie 1.940,2 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1). Deze hoeveelheid ligt beneden de 7.901,9 kg ammoniak per jaar dat op grond van de Beleidslijn geldt als emissieplafond. Het bedrijf voldoet hiermee aan de eisen gesteld in de Beleidslijn. Op grond hiervan is er geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

5.4 Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat bijzondere regels voor de gevolgen van ammoniakemissie uit bij veehouderijen behorende dierenverblijven. De wijze waarop de ammoniakemissie uit de dierenverblijven bij een veehouderij moet worden berekend is opgenomen in de bij deze wet behorende ministeriële regeling, de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren worden gesteld (Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting)), vormt de Wav het wettelijke instrumentarium voor het aspect ammoniak. Indien de inrichting een gpbv-installatie betreft worden in dit kader ook nog verdergaande eisen gesteld. Deze eisen komen voort uit de IPPC-richtlijn die in de Wet milieubeheer is geïmplementeerd.

Voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten is de Wav niet van toepassing.

De Wav is een op emissie gerichte benadering van de ammoniakproblematiek.

Bij de beoordeling van een aanvraag voor een milieuvergunning is de ligging ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden van belang. Een vergunning moet in principe worden geweigerd indien een dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel binnen een zone van 250 meter rond een zodanig gebied (artikel 4 (oprichting veehouderij) en artikel 6 (verandering veehouderij) Wav).

Als zeer kwetsbare gebieden worden aangemerkt gebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur (EHS) en onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) als voor verzuring gevoelig werden aangemerkt.

Provinciale staten van Noord-Brabant heeft op 3 oktober 2008 deze zeer kwetsbare gebieden vastgesteld (op 3 december 2008 is dit besluit bekendgemaakt).

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is het gebied ten noorden van de inrichting ('De Mortelen') aan de Oude Grintweg. De kortste afstand tussen de rand van dit zeer kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal 6, bedraagt circa 850 meter.

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

5.5 Toepassing emissiearm (huisvestings)systeem

Ter vermindering van de ammoniakemissie worden in alle stallen, met uitzondering van de stal voor de paarden, emissiearme (huisvestings)systemen toegepast.

Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen/systemen zijn bij de aanvraag detailtekeningen en gegevens van de luchtwassystemen opgenomen. De uitvoering van de stallen voor varkens zijn beoordeeld aan de hand van beoordelingstabellen. In deze beoordelingstabellen zijn de voorgestelde uitvoering en het voorgestelde gebruik naast de uitvoerings- en gebruikseisen van het betreffende systeem gezet. Deze uitvoerings- en gebruikseisen zijn overgenomen van de systeembeschrijving.

De beoordelingstabellen zijn als bijlage bij het toetsingsdocument toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

5.6 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.

5.7 Geurhinder

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.

Ligging geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten liggen in een concentratiegebied en zowel binnen als buiten de bebouwde kom van Oirschot.

Toetsingskader

In de Wgv is bepaald dat voor dieren met een geuremissiefactor, de geurbelasting op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom binnen een concentratiegebied maximaal $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ lucht mag bedragen en buiten de bebouwde kom maximaal $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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 26 maart 2008 door de gemeenteraad van Oirschot een gemeentelijke verordening vastgesteld.

Op grond van de gemeentelijke verordening mag de geurbelasting op een geurgevoelig object niet meer bedragen dan:

- $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht op een geurgevoelig object binnen een bebouwde kom, binnen een concentratiegebied;
- $7,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht op een geurgevoelig object binnen een in een zone van 250 meter rond de woonkernen binnen de gemeente, binnen een concentratiegebied;
- $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht op een geurgevoelig object buiten een bebouwde kom, binnen een concentratiegebied;
- $20,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht op een geurgevoelig object binnen het landbouwonwikkelingsgebied Langereijt, binnen een concentratiegebied.

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.

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 de stukken bij de aanvraag, zie onderzoek geurbelasting in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij, projectnummer 99135.032 d.d. 8 juni 2010.

Geurgeoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:

Adres geurgev. object	Cat.object	Geurb. (OUE/m³)	Geurb. (OUE/m³)	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Oude Grintweg 61	Binnen	2,3	2,0	330	50	Stal 7a
Notel 51	Binnen	2,4	2,0	294	50	Stal 1
Nevenakker 11	Binnen	1,7	2,0	375	50	Stal 7a
Nevenakker 13	Binnen	1,7	2,0	375	50	Stal 7a
Nevenakker 15	Binnen	1,7	2,0	372	50	Stal 7a
Nevenakker 17	Binnen	1,6	2,0	372	50	Stal 7a
Schansstraat 2	Zone woonkern	2,3	7,0	249	25	Stal 1
Schansstraat 4	Zone woonkern	1,8	7,0	309	25	Stal 1
Notel 60	Buiten	2,9	7,0	258	25	Stal 1
Notel 65	Buiten	7,2	14,0	102	25	Stal 8
Notel 67	Buiten	6,3	14,0	123	25	Stal 8
Oude Grintweg 68	Buiten	2,2	14,0	312	25	

Geurgeoelige objecten, zijnde een veehouderij:

Adres geurgev. object	Cat.obj.	Gemeten tot emissiep.	Gemeten tot emissiep.	Gemeten tot emissiep.	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Schansstraat 3	Buiten / veehouderij	426	50	LW stal 3a	303	25	Stal 1
Schansstraat 5	Buiten / veehouderij	516	50	LW stal 3a	390	25	Stal 1
Oude Grintweg 64	Buiten / veehouderij	372	50	LW stal 3a	360	25	Stal 7a
Notel 55	Buiten / veehouderij	261	50	LW stal 3a	213	25	Stal 1
Notel 59	Buiten / voormalige veehouderij	156	50	LW stal 3a	69	25	Stal 1
Schansstraat 1	Buiten / voormalige veehouderij	258	50	LW stal 3a	192	25	Stal 1
Oude Grintweg 65	Buiten voormalige veehouderij	339	50	LW stal 3a	218	25	Stal 7a

De geurbelasting is op de geurgeoelige objecten Notel 51 en Oude Grintweg 61 hoger dan de norm. Op de overige geurgeoelige objecten voldoet de geurbelasting wel aan de norm. Ook aan de vereiste afstanden wordt voldaan.

De gevraagde vergunning heeft betrekking op een uitbreiding in het aantal te houden dieren van de diercategorieën gespeende biggen, guste en dragende zeugen en vleesvarkens / opfokzeugen. Ook op basis van de vergunde situatie wordt voor deze objecten niet aan de norm voor geurbelasting voldaan, zie onderstaande tabel.

Adres geurvev. object	Cat.object	Geurb. (OUE/m³)	Geurb. (OUE/m³)
		Werkelijk	Norm
Oude Grintweg 61	Binnen	3,7	2,0
Notel 51	Binnen	4,3	2,0

Als gevolg van de gevraagde verandering neemt de geurbelasting op deze objecten af.

De uitbreiding van de capaciteit van de inrichting wordt gecompenseerd door het nemen van geurbelastingreducerende maatregelen. Dit zijn de volgende maatregelen:

- verplaatsing van de twee emissiepunten (andere situering luchtwassers);
- het plaatsen van een gecombineerde luchtwasser in plaats van een biologische luchtwasser;
- verhogen van de twee emissiepunten;
- verhogen van de uittreesnelheid (door kleinere diameter).

Door toepassing van deze geurbelastingreducerende maatregelen neemt de geurbelasting ten opzichte van de vergunde situatie af. De geurbelasting van de vergunde situatie met de toepassing van deze maatregelen is weergegeven in onderstaande tabel. In deze tabel zijn de geurbelastingen voor verschillende situaties naast elkaar gezet. Door de geurbelasting van de vergunde situatie met geurbelastingreducerende maatregelen af te trekken van de geurbelasting in de vergunde situatie blijft de reductie in geurbelasting over. Van deze reductie mag maximaal de helft (is 50 procent) weer worden ingevuld door de uitbreiding van de inrichting (artikel 3 lid 4 van de geurwet).

Dit betekent dat in de aangevraagde situatie voor de geurbelasting op de betreffende geurgevoelige objecten, per object, een maximum voor de toegestane geurbelasting geldt (het geurbelastingplafond, is voor elk object de geurbelasting voor de vergunde situatie met geurbelastingreducerende maatregelen vermeerderd met 50 procent van de reductie door toepassing van deze maatregelen). Ook dit geurbelastingplafond is opgenomen in onderstaande tabel. De geurbelasting voor de aangevraagde situatie is hier vervolgens naast gezet, deze ligt lager dan het plafond. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Overzichtstabel geurbelasting in verschillende situaties:

Geurgevoelige objecten waarvoor in de aangevraagde situatie niet aan de norm voor geurbelasting wordt voldaan

Adres geurvev. obj.	Cat.obj.	Geurb. (OUE/m³) Werk. verg.	Geurb. (OUE/m³) Verg. met reduc. maatr.)	Geurb. (OUE/m³) Reductie	Geurb. (OUE/m³) Plafond	Geurb. (OUE/m³) Werk. gevr.
Oude Grintweg 61	Binnen	3,7	1,6	2,1	2,7	2,3
Notel 51	Binnen	4,3	1,7	2,6	3,0	2,4

Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor

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

Adres geurgev. obj.	Cat.obj.	Gemeten tot emissiep. Werk. afst. (m)	Gemeten tot emissiep. Gew. afst. (m)	Gemeten tot emissiep. Punt	Gemeten tot buitenz Werk. afst. (m).	Gemeten tot buitenz. Gew. afst. (m)	Gemeten tot buitenz. Punt
Oude Grintweg 61	Binnen	477	100	Stal 6	477	50	Stal 6
Notel 51	Binnen	342	100	Stal 6	342	50	Stal 6
Nevenakker 11	Binnen	465	100	Stal 6	465	50	Stal 6
Nevenakker 13	Binnen	471	100	Stal 6	471	50	Stal 6
Nevenakker 15	Binnen	471	100	Stal 6	471	50	Stal 6
Nevenakker 17	Binnen	474	100	Stal 6	474	50	Stal 6
Schansstraat 2	Zone woonkern	261	50	Stal 6	261	25	Stal 6
Schansstraat 4	Zone woonkern	315	50	Stal 6	315	25	Stal 6
Notel 60	Buiten	300	50	Stal 6	300	25	Stal 6
Notel 65	Buiten	69	50	Stal 6	69	25	Stal 6
Notel 67	Buiten	105	50	Stal 6	105	25	Stal 6
Oude Grintweg 68	Buiten	444	50	Stal 6	444	25	Stal 6
Schansstraat 3	Buiten / veehouderij	315	50	Stal 6	315	25	Stal 6
Schansstraat 5	Buiten / veehouderij	390	50	Stal 6	390	25	Stal 6
Oude Grintweg 64	Buiten / veehouderij	507	50	Stal 6	507	25	Stal 6
Notel 55	Buiten / veehouderij	261	50	Stal 6	261	25	Stal 6
Notel 59	Buiten / voormalige veehouderij	117	50	Stal 6	117	25	Stal 6
Schansstraat 1	Buiten / voormalige veehouderij	237	50	Stal 6	237	25	Stal 6
Oude Grintweg 65	Buiten voormalige veehouderij	471	50	Stal 6	471	25	Stal 6

Aan de vereiste afstanden wordt voldaan. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Conclusie

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

Geurhinder opslag en verwerking bijproducten

In onderhavige inrichting worden silo's met natte bijproducten aangevraagd. Geuremissie van een brijvoerinstallatie is afkomstig van het vullen van en de opslag van bijproducten in de opslagsilo's. Daarnaast treedt nog geuremissie op bij het mengen van bijproducten in de brijvoerkeuken. De geuremissie van deze brijvoerinstallatie is, gelet op de jurisprudentie omtrent dit punt, niet verdisconteerd in de geuremissie uit de dierenverblijven. Onderhavige wijziging is, mede gelet op de afstand tot de omliggende woningen, van een zodanige omvang dat niet onderzocht hoeft te worden of er, door de aangevraagde verandering van het aantal te houden dieren, sprake is van een uitbreiding van de geuremissie als gevolg van het gebruik van de brijvoerinstallatie. Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten (kaaswei, soya melk, tarwegistconcentraat, aardappelstoomschillen, tarwezetmeel, glucosesiroop, frietstappers, bierbostel, soya, broodmelk, koekjesmix en biergist) opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in gesloten silo's. Daarnaast zijn voor de brijvoerinstallatie specifieke voorschriften opgenomen om geurhinder te voorkomen.

6 Afvalwater

6.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet (Wtw), de Wet milieubeheer (Wm) en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit het riool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Afvalwater mag slechts in het riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheden ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden;

- lozingen rechtstreeks op een zuiveringstechnisch werk, deze vallen onder de Wtw;

- indirecte lozingen op een openbaar vuilwaterriool van waaruit het afvalwater in een zuiveringstechnisch werk (een rioolwaterzuiveringsinstallatie) wordt gebracht en overige indirecte lozingen (bijvoorbeeld via een zuivering van een andere inrichting), deze vallen onder de Wm.

Het direct lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam valt altijd onder de Wtw.

In de onderhavige situatie is geen sprake van een directe lozing van afvalwater op een zuiveringstechnisch werk. De aangevraagde activiteiten zijn voor wat betreft dit onderdeel niet vergunningplichtig op grond van de Waterwet. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van waterschap De Dommel en voor de kwaliteit van het afvalwater, opgenomen dienen te worden.

Daarnaast is in de onderhavige situatie sprake van een directe lozing op het oppervlaktewater. Deze aangevraagde activiteiten is vergunningplichtig op grond van de Waterwet. Het betreft de afvoer van hemelwater waaraan geen verontreinigingen zijn toegevoegd. Het is niet nodig om hiervoor in deze beschikking specifieke voorschriften op te nemen.

6.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging

Vanuit de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- afvalwater van huishoudelijke aard uit de kantine, hygiënesluis en kantoor in de gebouwen 1 en 5;
- percolatiewater / perssap uit opslagen veevoerders (sleufsilo's);
- reinigingswater stallen;
- reinigingswater veewagen van wasplaats;
- spuiwater gecombineerde luchtwassers.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Het (reinigings-)afvalwater wordt opgevangen in de drijfmestkelders onder de stallen. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens en kadaveraanbiedvoorzieningen mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewaterlichaam en/of op de riolering. Het afvalwater is verontreinigd met ontsmettingsmiddel of mestresten.

Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een drijfmestkelder. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater uit de sleufsilo's wordt opgevangen in een opvangput. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Het spuiwater van de gecombineerde luchtwassers (waterwasser met biologische wasser) wordt afgevoerd naar de denitrificatie-unit waarin dit spuiwater wordt gezuiverd.

Het gezuiverde water wordt opgeslagen in een afzonderlijke opvangput met een inhoud van 210 m³. Dit water wordt gebruikt voor het reinigen van de stallen en voertuigen. Het gezuiverde water wordt niet teruggevoerd naar de luchtwassers. Het restwater uit de denitrificatie-unit wordt afgevoerd naar de spuitwateropslag die een inhoud heeft van 70 m³. Dit water wordt door een erkende inzamelaar uit de inrichting afgevoerd.

6.3 Conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalstoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

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.

7 Bodem

7.1 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.

7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. opslag van reinigingsmiddelen;
- b. opslag van olieproducten;
- c. opslag van melasse;
- d. opslag van bijproducten en brijvoer;

- e. wasplaats;
- f. tankplaats;
- g. hygiënesluis;
- h. de opslag van mest onder de stallen;
- i. luchtwassers;
- j. opslag van spuiwater;
- k. werkplaats en werktuigenloods.

Bij de aanvraag is geen bodemrisicodocument gevoegd.

7.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

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

- a. lekbakken onder de opslagen van reinigingsmiddelen, olieproducten en melasse;
- b. de vloer in de brijvoerkeuken is vloeistofkerend;
- c. de bij- en co-producten worden opgeslagen in vloeistofdichte silo's of in vloeistofkerende sleufsilos;
- d. de wasplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer;
- e. de tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer;
- f. de hygiënesluis is voorzien van een vloeistofkerende vloer;
- g. de mestkelders zijn vloeistofkerend;
- h. het spuiwater wordt opgeslagen in een vloeistofdichte opslag;
- i. de werkplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer.

7.4 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 bodemonderzoeken 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 zijn nog niet opgericht. Deze zijn gesitueerd in een kunststof bak bovenin de stallen 3a en 8a. De ruimte onder de luchtwasser betreft een gangbare ruimte voor het huisvesten van dieren met onderliggende mestopslagkelder. Het is niet redelijk om ten behoeve van deze nieuwe activiteit het uitvoeren van een nulsituatie onderzoek te verlangen.

7.5 Conclusie

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

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

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

8 Doelmatig beheer van afvalstoffen

8.1 Verwerking van bijproducten

Binnen de inrichting wordt 3.505 m³ bijproducten opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer. Jaarlijks wordt binnen de inrichting 12.740.000 kg aan bijproducten verwerkt tot veevoer. De bijproducten ten behoeve van het veevoer bestaan uit kaaswei, soya melk, tarwegistconcentraat, aardappelstoomschillen, tarwezetmeel, glucosesiroop, frietstappers, bierbostel, soya, broodmeelk, koekjesmix en biergist. Niet alle genoemde producten zijn tegelijkertijd aanwezig binnen de inrichting, dit is mede afhankelijk van de marktsituatie.

De bijproducten zijn afvalstoffen die vrijkomen bij de productieprocessen van de voedings- en genotmiddelenindustrie. Hiervoor zijn in hoofdstuk 10 (Afvalstoffen) van de Wm regels opgenomen. Ondermeer is in dit hoofdstuk bepaald dat moet worden getoetst of de verwerking van de bijproducten voldoet aan de doelmatigheidseisen van het vigerende afvalverwijderingsbeleid, zoals dat is vastgelegd in het geldende Landelijk afvalbeheersplan (LAP).

8.2 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). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;

- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer.

Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen. Deze bijlage bevat sectorplannen voor diverse soorten afvalstoffen. In elk sectorplan is aangegeven wat de minimumstandaard (de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen) is waarvoor nog een milieuvergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

8.3 Toetsing aangevraagde afvalactiviteiten

Voedings- en genotmiddelen die binnen de inrichting worden verwerkt tot diervoeders behoren tot de in sectorplan 3 van het LAP genoemde categorie " Procesafhankelijk industrieel afval".

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

De aanvraag is gericht op het verwerken van afvalstoffen / reststoffen (brijproducten) uit de voedings- en genotmiddelenindustrie tot diervoeders (nuttige toepassing). Deze brijproducten worden in de voerkeuken gemengd met andere grondstoffen en worden als brijvoer naar de varkens gebracht. Deze handelswijze komt overeen met de in het LAP beschreven minimumstandaard.

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

8.4 Opslag van afvalstoffen

Op grond van artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar.

De opslag kan evenwel ook tot doel hebben de afvalstoffen daarna (al dan niet na een be-/verwerking) door nuttige toepassing te laten volgen. Indien daarvan aantoonbaar sprake is kan de opslagtermijn ten hoogste drie jaar bedragen. Aangezien uit de aanvraag blijkt dat van beide situaties sprake is, hebben wij daartoe voorschriften opgenomen.

8.5 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

Alle afvalverwerkende bedrijven dienen over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt.

Een adequaat A&V-beleid hangt nauw samen met het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt.

Daarbij dient per specifieke situatie maatwerk te worden geleverd.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zal vinden. Wel is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals gewenst met het oog op het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit A&V-beleid instemmen.

8.6 Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

Met het oog op het zekerstellen van een zo hoogwaardig mogelijke wijze van afval be- en verwerking, bepaalt hoofdstuk 16.4.4 van het LAP dat een aantal afvalverwerkende bedrijven over een adequate administratieve organisatie en een interne controle (AO/IC) dient te beschikken. Het bedrijf van de aanvraagster behoort tot de aangewezen bedrijven.

Via de AO/IC dient een betrouwbare informatie naar het management en derden (vergunningverleners en toezichthouders) te zijn gewaarborgd. Met betrouwbaar wordt bedoeld een juiste, tijdige en volledige informatieverzorging die tevens controleerbaar is.

Bij het indienen van de aanvraag was indertijd echter nog niet voorzien in een AO/IC bij de aanvraag. In de aanvraag zijn als gevolg daarvan niet alle vereiste gegevens voor een goed AO/IC opgenomen. Uit de aanvraag blijkt weliswaar welke afvalstoffen worden geaccepteerd en eveneens hoe de inrichting met deze afvalstoffen omgaat, aangezien deze stoffen worden ingezet ten behoeve van het voeren van de varkens. Echter, deze informatie is niet voldoende om aan de eisen van een adequaat AO/IC te voldoen. Wij achten derhalve dat een aanvulling hierop is vereist. Gelet hierop hebben wij daarom aanvullend voorschrift 2.5.1 aan de vergunning verbonden. Door het aanleveren van die gegevens wordt alsnog voldaan aan de vereiste dat de inrichting over een adequaat AV-beleid en AO/IC beschikt. Op basis van het gestelde in de aanvraag in combinatie met de aan dit besluit verbonden voorschriften kunnen wij dan ook instemmen met het AV-beleid alsmede dat het AO/IC op basis van de voorschrift 2.5.1 nog dient te worden aangeleverd.

8.7 Wijzigen A&V-beleid en/of AO/IC

Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC 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.

8.8 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.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het A&V-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikelen 8.14, 10.38 en 10.40) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en daarbij behorende regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

8.9 Conclusie

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

9 Energie

9.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nr. 2003/87/EG tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten vastgesteld. De richtlijn is vastgesteld naar aanleiding van het VN-protocol van Kyoto. De richtlijn in broeikasgasemissierechten is op verschillende broeikasgassen van toepassing, maar geldt voorlopig alleen voor CO₂-emissie (kooldioxide-emissie). De richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en is per 1 januari 2005 in werking treden.

Bedrijven hebben geen keuzevrijheid of zij wel of niet willen deelnemen aan het systeem van handel in emissierechten. De vraag of een bedrijfstak wel of niet onder het systeem van handel in emissierechten valt, wordt bepaald door de wettelijke regeling (artikel 16.1, tweede lid Wm in samenhang met de daarop gebaseerde algemene maatregel van bestuur). Bedrijven met installaties die onder hoofdstuk 16 van de Wm vallen, dienen over een emissievergunning te beschikken. De emissievergunning wordt verleend door de Nederlandse emissieautoriteit (Nea). Deelnemende bedrijven moeten sinds 1 januari 2005 een emissievergunning hebben om CO₂ te mogen emitteren.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ, november 1999) en de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In beide beleidsdocumenten wordt bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

Het jaarlijks energieverbruik is 40.000 m³ aardgas en 200.000 kWh elektriciteit. Dit betreft het geschatte verbruik voor de aangevraagde situatie.

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

- natuurlijke dagintrede in alle stallen;

- centrale lichtschakelaar in alle centrale gangen;
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting;
- HF-TL lampen met spiegeloptiek-armatuur in alle stallen;
- halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen in de stallen 1 en 2;
- ligvloerisolatie in alle stallen voor vleesvarkens;
- dak- / plafondisolatie in alle stallen;
- (spouw)muurisolatie in alle stallen;
- isolatie van leidingen;
- klimaatcomputer in alle stallen;
- regeling met meetwaaier en smoorunit in alle stallen;
- frequentieregeling ventilatie in alle stallen (is bij de luchtwassers);
- centrale afzuiging in alle stallen;
- CV / vloerverwarming;
- HR-ketel;
- optimalisering en weersafhankelijke verwarming;
- regelmatige controle instellingsgegevens klimaatcomputer;
- regelmatige controle temperatuur in verwarmde centrale gang;
- temperatuurmeters geplaatst waar ingaande lucht zich mengt met aanwezige stallucht;
- regelmatig onderhoud, reiniging en ijking apparatuur, met onderhoudscontract.

Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijden het elektriciteit- en aardgasverbruik eerdergenoemde grenzen van 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit.

Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist energiebesparing' blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen.

Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

Toelichting: dit opnemen bij overschrijding 'lage' grenzen, maar geen besparingspotentieel.

9.2 Conclusie

Wij zijn van mening dat het aspect energie met in acht neming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

10 Grondstoffen/waterbesparing

10.1 Het kader voor het beoordelen van grondstoffen en water in de milieuvergunning

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.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water.

De voorschriften met betrekking tot waterverbruik (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In dit document worden aan het onderwerp 'water' geen ondergrenzen gesteld, omdat de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Ondergrenzen voor water kunnen dus niet op landelijke schaal worden geformuleerd. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Het vigerende lokale beleid is dan richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt vooralsnog, in overeenstemming met de 'oude' 8.40 Amvb's, een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m³ per jaar als ondergrens gehanteerd.

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

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik 14.000 m³ leidingwater. Dit water wordt toegepast als proceswater, schrobwater, drinkwater voor het vee en als water voor huishoudelijk gebruik.

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. Enerzijds betreffen het maatregelen die gericht zijn op de sanitaire voorzieningen, zoals:

- doorstroombegrenzers;
- perlators / buismondstukken;
- reduceerventielen in leidingen;
- waterbesparende douchekoppen;
- thermostatische mengkranen;
- zelfsluitende kranen na bepaalde tijd;
- was- en vaatapparatuur;
- spuitknop op waterslang;
- spoelonderbreker op toilet;
- zuinig waterverbruik.

Anderzijds betreft het hergebruik van afvalwater. Het spuiwater uit de luchtwassers wordt gezuiverd in de denitrificatie-unit. Het gezuiverde water wordt ingezet als reinigingswater voor de stallen en de voertuigen.

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.

10.2 Conclusie

Wij zijn van mening dat het aspect grondstoffen/waterbesparing met in acht neming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

11 Afvalpreventie

11.1 Het kader voor het beoordelen van afvalpreventie in de milieuvergunning

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie.

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

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

- kadavers, 24.000 kg per jaar;
- huishoudelijk afval, 3.000 kg per jaar;
- metaal, 500 kg per jaar;
- landbouwplastic, 400 kg per jaar;
- afgewerkte olie, 120 liter per jaar;
- restant bestrijdingsmiddelen (lege emballage).

Op basis van voornoemde afvalstromen bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval 0,2 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval 27,9 ton per jaar.

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

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig. Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van gezondheidsproblemen.

Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen. Vanwege het economisch verband treft de veehouder de nodige maatregelen om de hoeveelheid kadavers te minimaliseren.

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

11.2 Conclusie

Wij hebben het aspect afvalpreventie beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

12 Verkeer en vervoer

12.1 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.

12.2 Conclusie

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

13 Brandveiligheid / opslag gevaarlijke stoffen

13.1 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 actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

Met ingang van 1 november 2008 is het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) in werking getreden. Er is voor een nieuwe afbakening gekozen tussen bouw- en milieuregelgeving. Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit ligt, dan is de Wet milieubeheer het wettelijke kader;
- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit ligt, dan is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader;
- een brandbare en NIET milieugevaarlijke stof, dan is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader.

In de onderhavige inrichting is er sprake van de opslag van 8.000 liter dieselolie, 50 kilogram/liter bestrijdingsmiddelen, 25 kilogram/liter reinigingsmiddelen en 25 kilogram/liter diergeneesmiddelen. Op grond van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader. Derhalve zijn er in deze vergunning geen brandveiligheidsvoorschriften opgenomen.

De opslagen van deze stoffen moeten voldoen aan de van toepassing zijnde PGS-regeling (zie hieronder). Hierin kan ook de aanwezigheid van brandblusmiddelen zijn voorgeschreven.

Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en biociden is geregeld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De zorgplicht op basis van artikel 18 van deze wet omvat tevens de opslag van gewasbeschermingsmiddelen en biociden, welke opslag tot 400 kg is uitgezonderd van PGS 15. Voor opslag van minder dan 400 kg wordt de zorgplichtbepaling uitputtend geacht, zodat via de Wm geen nadere eisen kunnen worden gesteld.

13.2 Beleid

De PGS 15 geeft de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen.

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.

13.3 Opslag (gevaarlijke) stoffen

De 25 kilogram/liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kast in gebouw 4. De 25 kilogram/liter diergeneesmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kast in gebouw 1.

De opslagen moeten voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en

paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 15.

13.4 Reservoir of tank

De 8.000 liter dieselolie wordt opgeslagen in twee daarvoor bestemde bovengrondse tanks. Deze tanks zijn geplaatst in en naast gebouw 6. De opslagen moeten voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.3 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.3.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 30.

13.5 Conclusie

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 15 en 30 voor.

14 Externe veiligheid

14.1 Het kader voor externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Binnen onderhavige inrichting worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Daarom is het aspect externe veiligheid voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

14.2 Conclusie

Wij hebben het aspect externe veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

15 Geluid

15.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de "Handreiking Industrielawaai en Wm-vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998.

De gemeente Oirschot heeft een geluidbeleidsnota vastgesteld op 27 januari 2004. De inrichting ligt in het agrarische gebied. Hiervoor geldt een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van geluidsgevoelige objecten.

Als er geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen een afstand van 100 meter liggen, dan gelden de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op 100 meter. De streefwaarde voor het maximale geluidsniveau bedraagt 55 dB(A) etmaalwaarde en de grenswaarde bedraagt 70 dB(A) etmaalwaarde.

Verkeersaantrekkende werking

Het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting wordt door ons getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals voorgesteld door de minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wm" van 29 februari 1996.

15.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd van Munsterhuis Geluidsadvies, rapport-nummer 10.028, d.d. 10 juni 2010. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (VROM;1999) volgens rekenmethode II.

Dit rapport vervangt het eerder ingediende aanvullend akoestisch onderzoek, project-nummer 10.028, d.d. 9 maart 2010.

15.3 Representatieve bedrijfsactiviteiten

De volgende akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd:

- verladen van varkens, 3 keer per week in de dag- of nachtperiode gedurende 150 minuten;
- gebruik van een hogedrukreiniger voor het reinigen van varkenstransporten gedurende 30 minuten in de dag- en 15 minuten in de nachtperiode;
- lossen van droog en nat voer in silo's gedurende 160 minuten in de dagperiode;
- oppompen en afvoeren van drijfmest, 8 vrachten per dagperiode gedurende 20 minuten per vracht;
- ophalen van kadavers in de dagperiode;
- aanvoer van goederen (diesel, zaagsel) in de dagperiode;
- gebruik van een loader op het terrein van de inrichting gedurende 3 uur in de dagperiode;
- gebruik van ventilatoren van luchtwassers gedurende het gehele etmaal;
- voertuigbewegingen met vrachtwagens op het terrein van de inrichting in de dag-, avond- en nachtperiode;
- voertuigbewegingen met tractoren op het terrein van de inrichting in de dagperiode;
- voertuigbewegingen met personenauto's op het terrein van de inrichting in de dagperiode;

Incidentele bedrijfsactiviteiten

De volgende akoestisch relevante Incidentele bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd:

- inkuilen van veevoer, 12 dagen per jaar in de dagperiode.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing verleend worden voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidsnormen voor de representatieve bedrijfssituatie.

De genoemde incidentele activiteiten worden uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften. Daarbij wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder wel die maatregelen dient te nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken.

Tevens wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder een logboek dient bij te houden.

15.4 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit het rapport blijkt dat de richtwaarde in de dagperiode wordt overschreden ter plaatse van één rekenpunt op 100 meter afstand van de inrichting. Dit betreft een rekenpunt dat gesitueerd is in een weiland. Omdat er ter plaatse van woningen van derden, die binnen 100 meter van de inrichting liggen, voldaan wordt aan de richtwaarden, wordt ook voldaan aan de uitgangspunten van het geluidbeleid. Er hoeft niet noodzakelijkerwijs getoetst te worden ter plaatse van de rekenpunten. Deze punten worden in de voorschriften wel opgenomen ter afbakening van de geluidsruimte van de inrichting.

Ter plaatse van woningen van derden en de rekenpunten wordt in de voorschriften aangesloten bij de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van rekenpunt 6, ten westen van de inrichting, wordt aangesloten bij de berekende waarde van 48 dB(A) in de dagperiode.

15.5 Resultaten maximale geluidsniveau

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van woningen van derden en de rekenpunten voldaan wordt aan de grenswaarden. Ter plaatse van de woningen van derden en rekenpunten wordt in de voorschriften aangesloten bij deze grenswaarden.

15.6 Resultaten indirecte hinder

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

15.7 Conclusie

Wij hebben het aspect geluid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot het aspect geluid wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

Aan de geluidsvoorschriften is de verplichting tot het opstellen van een controlemeting toegevoegd.

16 Lucht

16.1 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)

Toetsingskader

De 'Wet luchtkwaliteit' is op 15 november 2007 in werking getreden (Stb. 2007, 434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging naar hoofdstuk 5, onder titel 5.2 van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld.

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

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

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

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

In mei 2010 is de definitieve 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' gepubliceerd. In deze handreiking worden richtlijnen gegeven wanneer een uitbreiding of oprichting van een agrarisch bedrijf als NIBM kan worden beschouwd.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Voor het bedrijf zijn op 28 juni 2005 een revisievergunning en op 2 februari 2007 veranderingsvergunning verleend. De veranderingsvergunning is gedeeltelijk van rechtswege vervallen vanwege het niet voltooiën en in werking brengen van de inrichting binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning.

Bij de aanvraag is een NIBM-toets genaamd 'Toelichting Fijnstof' datum ingekomen 13 juli 2010.

Maatregelen en voorzieningen

De stallen 1, 2, 3, 3a, 4, 4a, 7, 7a, 8 en 8a worden aangesloten op gecombineerde luchtwasininstallaties. Op basis van indicatieve metingen en ervaringsdeskundigen geeft een dergelijke gecombineerde luchtwasininstallatie een fijn stof emissiereductie van 80%.

Beoordeling en conclusie

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de impliciet middels voornoemde revisie- en veranderingsvergunning vergunde luchtemissies een verslechtering optreedt. Om deze verslechtering te beoordelen, is een NIBM-toets opgesteld. Uit de NIBM-toets blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde situatie de toename van de emissie fijn stof, ten opzichte van de geldende vergunning, 9.466 gram per jaar bedraagt. Het dichtstbijzijnde gevoelige object, de woning Notel 59, ligt op circa 166 meter.

Uit de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' blijkt dat op een afstand van 160 meter een toename van de emissie fijn stof ten gevolge van een uitbreiding met 1.376.000 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd.

Samenvattend kan worden gesteld dat ten gevolge van de relatief grote afstand van het emissiepunt tot de dichtstbijzijnde woning van derden, de toename van de emissie fijn stof met 9.466 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd.

Hoofdstuk 5 Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) staat vergunningverlening niet in de weg.

16.2 Conclusie

Wij hebben het aspect lucht beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

17 Uitgangspunten voorschriften (art. 8.12 wm)

17.1 Meten en registreren

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm zijn aan de vergunning voorschriften verbonden voor metingen en controles van geluidemissie van de inrichting.

17.2 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van de inrichtinghoudster is er op gericht om bijzondere bedrijfsomstandigheden te voorkomen. Voor alle processen en werkzaamheden zijn interne werkinstructies opgesteld. Indien onverhoopt toch bijzondere bedrijfsomstandigheden zich voordoen, dient dit aan ons te worden gemeld. Met een dergelijke situatie hebben wij in de voorschriften rekening gehouden.

18 Behandeling adviezen

18.1 Samenvatting adviezen en onze reactie daarop

Op 6 mei 2010 hebben we advies ontvangen van de college van de gemeente Oirschot. Zij geven aan dat de aangevraagde activiteiten niet strijdig zijn met het geldende bestemmingsplan.

Voor het platte deel van de luchtwasser is een ontheffing ex artikel 36 Wro, omdat een dakhelling van 12-45 graden is voorgeschreven.

Een afschrift van de ingediende adviezen hebben wij aan ons besluit gehecht.

Van de gelegenheid tot het geven van adviezen werd door de daartoe aangewezen adviesorganen geen gebruik gemaakt.

19 Conclusie

19.1 Algemeen

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

20 Termijn waarvoor de wm-vergunning wordt verleend

20.1 Algemeen

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 activiteiten opslag en mengen van afvalstoffen, zijnde de bijproducten die als afvalstoffen moeten worden aangemerkt. Voor wat betreft het overige gedeelte van de inrichting, wordt de Wm-vergunning verleend voor onbepaalde tijd.

21 Besluit

21.1 Algemeen

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

- op basis van artikel 3 lid 3 van de Wet ammoniak en veehouderij juncto artikel 2a lid 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, met inachtneming van de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, voor meerdere tot de gpbv-installatie behorende huisvestingssystemen een strengere maximale emissiewaarde vast te stellen dan de waarde die is opgenomen in bijlage 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

In onderstaande tabel zijn de strengere maximale emissiewaarden opgenomen die op de betreffende huisvestingssystemen binnen de inrichting van toepassing zijn;

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
3 + 3a	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	630	0,21
4a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400	1,10
7a	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	227	2,30
8a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	480	1,10

- de door Maandonks Fokvarkens BV, Notel 61, 5688 NB Oirschot aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor de opslag van 3.505 m³ bijproducten bestaande uit kaaswei, soya melk, tarwegistconcentraat, aardappelstoomschillen, tarwezetmeel, glucosesiroop, frietnippers, bierbostel, soya, broodmelk, koekjesmix en biergist en het mengen van 12.740.000 kg per jaar van deze afvalstromen, op de locatie Notel 61-63 te Oirschot, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- de door Maandonks Fokvarkens BV, Notel 61, 5688 NB Oirschot aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een varkenshouderij op de locatie Notel 61-63 te Oirschot, voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;

- het origineel van dit besluit te zenden aan Maandonks Fokvarkens BV, Notel 61, 5688 NB Oirschot en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Oirschot, Postbus 11, 5688 ZG Oirschot;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
 - het Samenwerkingsverband regio Eindhoven, de heer J. Simons, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
- deze beschikking bekend te maken op 5 november 2010.

's-Hertogenbosch, 29 oktober 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.

VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1	<i>Algemeen</i>	4
1.1	Gedragsvoorschriften.....	4
1.2	Registratie en onderzoeken	5
2	<i>Afvalstoffen</i>	6
2.1	Afvalscheiding	6
2.2	Opslag van afvalstoffen	6
2.3	Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen	6
2.4	Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen.....	7
2.5	Aanvullend voorschrift inzake aanlevering gegevens AO/IC	7
3	<i>Agrarisch afvalwater</i>	9
3.1	Lozing bedrijfsafvalwater	9
3.2	Schrobwater stallen.....	9
3.3	Schrobwater reiniging uitloop- en afverruimten	9
3.4	Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders.....	10
3.5	Schrobwater kadaverplaats.....	10
3.6	Schrobwater veewagens	10
3.7	Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater	11
4	<i>Bodem</i>	12
4.1	Doelvoorschriften.....	12
4.2	Voorzieningen	12
4.3	Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen.....	12
4.4	Aanvullende voorschriften agrarisch	13
5	<i>Energie</i>	14
5.1	Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf.....	14
6	<i>Verruimde reikwijdte</i>	15
6.1	Registratie	15
7	<i>Geluid en trillingen</i>	16
7.1	Algemeen	16
7.2	Controle	17
8	<i>Het houden van dieren</i>	18
8.1	Algemeen	18
8.2	Ziekenboeg	19
8.3	Afleverruimte.....	19
8.4	Paardenstal	20
8.5	Behandeling en bewaring van drijfmest.....	20
8.6	Behandeling vaste mest	21
8.7	Opslag van veevoeder in een silo	21
8.8	Kuilvoer / natte bijproducten.....	21
8.9	Koelinstallatie	21
8.10	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	21
8.11	Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens	22
9	<i>Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten</i>	23
9.1	Opslag.....	23
9.2	Brijvoerinstallatie	23
9.3	Registratie en onderzoek	24

10	<i>Bouwcontrole emissiearme systemen.....</i>	25
10.1	Controle luchtwassysteem.....	25
10.2	Mededeling aan bevoegd gezag.....	25
11	<i>Bb 99.06.073.....</i>	26
11.1	Algemeen	26
11.2	Uitvoering en gebruik.....	26
12	<i>Bb 99.02.070.....</i>	27
12.1	Algemeen	27
12.2	Uitvoering en gebruik.....	27
13	<i>Bb 95.02.027 v1.....</i>	28
13.1	Algemeen	28
13.2	Uitvoering en gebruik.....	28
14	<i>Gecombineerd luchtwassysteem bwl 2007.02.v1.....</i>	29
14.1	Algemeen	29
14.2	Uitvoering en gebruik.....	29
14.3	Controle en inspectie	30
14.4	Rendementsmeting.....	30
14.5	Melding ongewone voorvallen	31
15	<i>Spuiwater luchtwassysteem</i>	32
15.1	Opslag spuiwater algemeen	32
15.2	Opslag spuiwater biologisch aanvullend	33
16	<i>Activiteiten met betrekking tot motoren, motorvoer- en vaartuigen en andere gemotoriseerde apparaten.....</i>	35
16.1	Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten	35
17	<i>Activiteiten met betrekking tot metaal.....</i>	37
17.1	Lassen van metalen	37
18	<i>Bestrijdingsmiddelen.....</i>	38
18.1	Bewaring bestrijdingsmiddelen.....	38
19	<i>Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking geen vuurwerk, vaste kunstmest e. A. Ontploff stof.....</i>	39
19.1	Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking	39
19.2	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften	39
20	<i>Opslaan van stoffen in opslagtanks.....</i>	40
20.1	Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m ³ in bovengrondse tanks 40	
20.2	Aanvullende voorschriften, Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m ³ in bovengrondse tanks.....	40
21	<i>Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats.....</i>	41
21.1	Algemeen	41
21.2	Constructie-eisen.....	41
21.3	Tankplaats	41
21.4	Toegankelijkheid	42
22	<i>Overige activiteiten.....</i>	43
22.1	In werking hebben van een noodstroomaggregaat.....	43
23	<i>In werking hebben van een stookinstallatie.....</i>	44
23.1	Algemeen	44
24	<i>Verwijzing meetrapport.....</i>	76
25	<i>Verwijzing meetrapport.....</i>	86

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: beoordeling emissiearme stallen

1 Algemeen

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.6 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.7 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
- 1.1.8 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.9 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.
- 1.1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

- 1.1.11 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

1.2 Registratie en onderzoeken

- 1.2.1 In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- De schriftelijke instructies voor het personeel;
 - De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
 - Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - Registratie van het energie- en waterverbruik;
 - Metingen en storingen nageschakelde technieken;
 - Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
 - Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
 - Het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen.
- 1.2.2 De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

2 Afvalstoffen

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - kadavers;
 - spuiwater gecombineerde luchtwasser;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie;
 - overig bedrijfsafval.
- 2.1.2 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.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 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.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3 Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen

- 2.3.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 2.3.2 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.

- 2.3.3 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.
- 2.3.4 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.
- 2.3.5 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

2.4 Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen

- 2.4.1 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 2.4.2 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 2.4.3 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 (vloeistof) 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.

2.5 Aanvullend voorschrift inzake aanlevering gegevens AO/IC

- 2.5.1 Binnen 3 maanden na verlening van deze beschikking dient inrichtinghouder aan het bevoegd gezag een AO/IC te overleggen. In dit AO/IC dienen ten minste de navolgende punten te worden aangegeven:
- e Een beschrijving van de structuur van de organisatie (inclusief de daaraan gelieerde vennootschappen), waarbij rekening wordt gehouden met c.q. invulling wordt gegeven aan de volgende punten:
 - Organisatieschema, waaruit duidelijk wordt welke organisatorische relaties er bestaan met andere bedrijven;
 - Welke organisatorische bindingen er zijn met moeder en zusterbedrijven.

- f Een beschrijving van de interne organisatie, bijvoorbeeld via een organogram waarin de afdelingen en sleutelfunctionarissen zijn vermeld.
- g Een beschrijving van de functie en de taken van de sleutelfunctionarissen (met de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden) voor onder meer de volgende functies:
 - Acquisiteur;
 - Vooracceptant;
 - Acceptant;
 - Bewerking;
 - Afgifte;
 - Financiële administratie;
 - Bedrijfsadministratie.
- h Geef een beschrijving van administratieve processen en geautomatiseerde systemen (inclusief de relatie tussen de beide en de verschillende deelsystemen), waarin wordt ingegaan:
 - Door wie en hoe (systeem) worden bepaalde gegevens/beslissingen vastgelegd;
 - Vooracceptatie;
 - Acceptatie;
 - Opslag;
 - Bewerking (indien van toepassing);
 - Afgifte reststoffen;
 - Financiële administratie.
- i Een beschrijving van de systematiek waarmee in de goederen- en de financiële administratie per afvalstof balansen (per hoofd- en deelprocessen) worden opgezet.

3 Agrarisch afvalwater

3.1 Lozing bedrijfsafvalwater

- 3.1.1 In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:
- j Grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
 - k Bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen ;
 - l Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
 - m Stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.
- 3.1.2 Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- n 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;
 - o De verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, en
 - p De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater worden beperkt.
- 3.1.3 Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.
- 3.1.4 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.

3.2 Schrobwater stallen

- 3.2.1 Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.
- 3.2.2 Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

3.3 Schrobwater reiniging uitloop- en aflverruimten

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

3.4 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders

- 3.4.1 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.

3.5 Schrobwater kadaverplaats

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

3.6 Schrobwater veewagens

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

Toelichting:

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

- 3.6.2 Nadat veevervoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 3.6.3 De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 3.6.4 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.
- 3.6.5 Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

3.7 Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater

- 3.7.1 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater mag niet op de riolering worden geloosd.
- 3.7.2 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater moet via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.
- 3.7.3 Het afvalwater in de mestput of opvangput moet worden uitgereden over de landbouwgronden overeenkomstig het Besluit gebruik meststoffen.

4 Bodem

4.1 Doelvoorschriften

- 4.1.1 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.

4.2 Voorzieningen

- 4.2.1 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.
- 4.2.2 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.
- 4.2.3 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.

4.3 Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen

- 4.3.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 4.3.2 Binnen de inrichting dient een bedrijfsnoodplan aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghoudster heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden.
- 4.3.3 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.
- 4.3.4 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.

4.4 Aanvullende voorschriften agrarisch

- 4.4.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.4.2 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.

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

Toelichting:

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

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

5 Energie

5.1 Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf

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

Toelichting

Deze registratie mag eventueel gecombineerd worden met het centraal registratiesysteem.

- 5.1.2 Vergunninghouder mag een energiebesparingsmaatregel, zoals is opgenomen in de Checklist energiebesparing veehouderij ingekomen d.d. 12 april 2010, vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.
- 5.1.3 Jaarlijks moet onderhoud worden uitgevoerd aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per jaar moet, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, een beoordeling worden uitgevoerd van de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens de certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of over gelijkwaardige deskundigheid beschikt. Meetrapporten en verdere rapportage van het onderhoud moeten worden opgenomen in het logboek van de installatie, en moeten vijf jaar ter inzage voor het bevoegd gezag worden gehouden.

6 Verruimde reikwijdte

6.1 Registratie

- 6.1.1 Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³).

7 Geluid en trillingen

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving	Dag 07.00-19.00 uur 1,5 m hoogte dB(A)	Avond 19.00-23.00 uur 5 m hoogte dB(A)	Nacht 23.00-07.00 uur 5 m hoogte dB(A)
01	Zijgevel woning 1 noord	45	40	35
02	Achtergevel woning 1 noord	45	40	35
03	Rekenpunt oost	45	40	35
04	Rekenpunt zuid-oost	45	40	35
05	Rekenpunt zuid	45	40	35
06	Rekenpunt west	48	40	35
07	Rekenpunt noord	45	40	35
08	Voorgevel woning 1 noord	45	40	35
09	Voorgevel woning 3 noord	45	40	35
10	Voorgevel woning 1 zuid	45	40	35
11	Zijgevel woning 1 zuid	45	40	35

- 7.1.2 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen van derden en op 100 meter afstand van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 7.1.3 Het laden en lossen van vee, bulkvoer en overige goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting. Het ophalen van kadavers mag plaatsvinden aan de openbare weg.
- 7.1.4 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig, waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.
- 7.1.5 Van de in de voorschriften 7.1.1 gestelde geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag ten hoogste 12 dagen per jaar worden afgeweken voor het inkuilen van veevoer in de dagperiode. De vergunninghouder dient die maatregelen te nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken.

- 7.1.6 Na het uitvoeren van de genoemde activiteit in voorschrift 7.1.5 moet in een logboek worden geregistreerd:
- de datum waarop deze activiteiten zijn uitgevoerd;
 - de aanvang van de betreffende activiteiten;
 - de beëindiging van de betreffende activiteiten.
- 7.1.7 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 3 jaren binnen de inrichting worden bewaard.
- 7.1.8 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

7.2 Controle

- 7.2.1 Binnen 3 maanden na nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht dient de drijver van de inrichting een controlerapportage aan het bevoegd gezag te overleggen waaruit blijkt dat aan de uitgangspunten van de vergunningaanvraag wordt voldaan, zijnde de soort, duur, locatie en frequentie van bedrijfsactiviteiten. Tevens dient in deze rapportage door middel van metingen en/of berekeningen te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de geldende geluidnormen, opgenomen in de voorschriften 7.1.1 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) en 7.1.2 (maximale geluidniveau).
- 7.2.2 Alvorens tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dienen Gedeputeerde Staten op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na uitdrukkelijke toestemming van Gedeputeerde Staten kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

8 Het houden van dieren

8.1 Algemeen

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	168
2	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	378
2	Kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	42
2	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	6
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	2.640
3	Gespeende biggen, volledig roostervloer met water en mestkanaal Groen Label BB 99.06.073 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	97
3a	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	528
4	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	889
4a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	400
6	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	7
6	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	1
7	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer Groen Label BB 95.02.027 V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	92
7	Dekberen, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	18
7a	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1	235
8	Vleesvarkens / opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend oppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² Groen Label BB 99.02.070 + gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.800

8a	Vleesvarkens / opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	480
----	--	-----

8.1.2 Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.

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

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

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

8.2 Ziekenboeg

8.2.1 De ziekenboegen in de stallen 3a en 4 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze zijn ingericht. Deze ruimten mogen niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimten geen dieren permanent mogen worden gehouden.

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

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

8.3 Afleverruimte

8.3.1 De afleverruimte in de stallen 4a en 5 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor deze ruimten zijn ingericht.

8.3.2 De afleverruimte moet na ieder gebruik worden gereinigd.

8.3.3 Indien onder de afleverruimte sprake is van een kelder voor de opslag van mest moet deze kelder van een dichte afdekking zijn voorzien. Indien onder de afleverruimte sprake is van een afzonderlijke opslagkelder die na elk gebruik wordt gereinigd dan behoeft deze kelder niet van een dichte afdekking te zijn voorzien. Eveneens is het voorzien van de mestopslagkelder onder de afleverruimte van een dichte afdekking niet nodig wanneer onder de afleverruimte sprake is van een afzonderlijke mestopslagkelder en andere

maatregelen worden getroffen voor de beperking van de ammoniakemissie, zoals de opslag van mest in water (verduunningseffect).

8.4 Paardenstal

- 8.4.1 De boxen voor het houden van paarden in stal 6 moeten zijn geplaatst op een mestdichte vloer.
- 8.4.2 Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mag niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte. Een riolering voor de afvoer van het mestvocht hoeft niet te worden aangebracht wanneer de laag strooisel voldoende dik is om al het vrijkomende vocht op te kunnen nemen.

8.5 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 8.5.1 Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 8.5.2 Mest moet worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.
Indien de mestopslagruimte:
- geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht voor 1 juni 1987, moet de opslag mestdicht zijn;
 - geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht tussen 1 juni 1987 en 1 februari 1991, zijn de desbetreffende bepalingen van de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins 1987 (BRM 1987) van toepassing;
 - geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht tussen 1 februari 1991 en 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins 1990 (BRM 1990) van toepassing;
 - geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en is of wordt opgericht na 1 maart 1994, zijn de desbetreffende bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) van toepassing;
 - niet geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en is opgericht na 1 juni 1987, moet voldaan worden aan de voorschriften van het "Besluit mestbassins milieubeheer" (Staatsblad 1990, nr. 618) en is dit besluit van toepassing.
- 8.5.3 Dunne mest en gier (en eventueel schrob-en/of spoelwater uit de melkkamer/melktankruimte dat niet op de riolering is aangesloten) moet worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput, mestbassin of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.
- 8.5.4 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.
- 8.5.5 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).

8.5.6 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.

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

8.6 Behandeling vaste mest

8.6.1 Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

8.7 Opslag van veevoeder in een silo

8.7.1 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.

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

8.8 Kuilvoer / natte bijproducten

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

8.8.2 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.

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

8.9 Koelinstallatie

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

8.10 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

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

8.10.2 Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.

- 8.10.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 8.10.4 Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
- 8.10.5 Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.
- 8.10.6 Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.
- 8.10.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

8.11 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

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

9 Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten

9.1 Opslag

- 9.1.1 Binnen de inrichting mag maximaal 3.505 m³ aan bijproducten (kaaswei, soya melk, tarwegistconcentraat, aardappelstoomschillen, tarwezetmeel, glucosesiroop, frietstappers, bierbostel, soya, broodmelk, koekjesmix en biergist) worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer.
- 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 vloe- 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 ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 9.1.8 Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.
- 9.1.9 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 9.1.10 Onmiddellijk nadat de grondstof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

9.2 Brijvoerinstallatie

- 9.2.1 Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 9.2.2 De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 9.2.3 Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.

- 9.2.4 Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 9.2.5 Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
- 9.2.6 De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 9.2.7 Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort of via aansluiting op de gemeentelijke riolering.

9.3 Registratie en onderzoek

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

10 Bouwcontrole emissiearme systemen

10.1 Controle luchtwassysteem

- 10.1.1 De twee luchtwassers in de stallen voor varkens mogen pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de betreffende luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 10.1.2 Bij de ingebruikname van de stallen 3a,4a, 7a en 8a moet het luchtwassysteem in werking zijn.

10.2 Mededeling aan bevoegd gezag

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

Toelichting:

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

- 10.2.2 In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.
- 10.2.3 De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting:

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

11 Bb 99.06.073

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Stal 3 voor 2.737 gespeende biggen moet met het systeem volledig roostervloer met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), zijn uitgevoerd (nummer BB 99.06.073). 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 huisvestingssysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingssysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BB 99.06.073 van 17 juni 1999.

Toelichting:

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

- 11.2.2 Het mestkanaal en het mestafvoersysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moeten zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

12 Bb 99.02.070

12.1 Algemeen

- 12.1.1 Stal 4 voor 889 vleesvarkens/opfokzeugen en stal 8 voor 1.800 vleesvarkens/opfokzeugen moeten met het systeem mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met andere dan metalen driekantroosters, zijn uitgevoerd (nummer BB 99.02.070). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

12.2 Uitvoering en gebruik

- 12.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het huisvestingssysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingssysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BB 99.02.070 van 18 februari 1999.

Toelichting:

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

- 12.2.2 Voor de afvoer van de mest uit de mestkanalen in stal 4 is geen rioolsysteem nodig. Voor de afvoer van de mest moet elk mestkanaal gelijkmatig zijn verdeeld in vijf vakken. Tussen elk vak is een schot aangebracht met een hoogte van minimaal 200 mm. In elk vak is ongeveer in het midden een afvoeropening met afsluit aanwezig. De afsluiters van het afvoersysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 12.2.3 Het mestkanaal en het mestafvoersysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moeten zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

13 Bb 95.02.027 v1

13.1 Algemeen

- 13.1.1 Stal 7 voor 92 guste en dragende zeugen moet met het systeem smalle mestkanalen met metalen driekant roostervloer zijn uitgevoerd (nummer BB 95.02.027 V1). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

13.2 Uitvoering en gebruik

- 13.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het huisvestingssysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingssysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BB 95.02.027 V1 van 7 december 1995.

Toelichting:

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

- 13.2.2 Het mestkanaal en het mestafvoersysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moeten zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

14 Gecombineerd luchtwassysteem bwl 2007.02.v1

14.1 Algemeen

- 14.1.1 De stallen 1, 2, 3, 3a, 4, 4a, 7, 7a, 8 en 8a moet zijn aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem met 85 procent ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser zijn uitgevoerd (nummer BWL 2007.02.V1). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

14.2 Uitvoering en gebruik

- 14.2.1 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 2007.02.V1 van april 2009.

Toelichting:

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

- 14.2.2 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 uitmaakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

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

- 14.2.3 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.
- 14.2.4 In elke luchtwasser moet de lengte van het watergordijn in beide drukkamers gelijk zijn aan de lengte van filterpakket in de biologische wasser. Er mag naar de biologische wasser in de gecombineerde luchtwasser geen lucht worden aangevoerd dat niet eerst in aanraking is geweest met het watergordijn.
- 14.2.5 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').

- 14.2.6 Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.
- 14.2.7 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.
- 14.2.8 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.

14.3 Controle en inspectie

- 14.3.1 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 2007.02.V1 van april 2009;
 - checklist controle werking biologisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
 - checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternamprotocol biologisch luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

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

14.4 Rendementsmeting

- 14.4.1 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.
- 14.4.2 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 2007.02.V1 van april 2009.

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

Toelichting:

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

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

Toelichting:

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

- 14.4.5 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.

14.5 Melding ongewone voorvallen

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

15 Spuiwater luchtwassysteem

15.1 Opslag spuiwater algemeen

- 15.1.1 Het spuiwater van de luchtwasser (BWL-2007.02.V1) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 15.1.2 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 15.1.3 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 15.1.4 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 15.1.5 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 15.1.6 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 15.1.7 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 15.1.8 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 15.1.9 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 15.1.10 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.
- 15.1.11 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.
- 15.1.12 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 15.1.13 Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

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

15.2 Opslag spuiwater biologisch aanvullend

- 15.2.1 In de waterzuiveringsinstallatie (denitrificatie-unit) mag alleen het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem met 85 % emissiereductie (nummer BWL 2007.02.V1) worden gezuiverd. Het betreft hier het luchtwassysteem ten behoeve van stallen 1, 2, 3, 3a, 4, 4a, 7, 7a, 8 en 8a. Deze waterzuiveringsinstallatie moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 15.2.2 Bij de waterzuivering moet een duidelijke instructie van de leverancier aanwezig zijn. Deze instructie moet duidelijk aangeven op welke manier de installatie gedreven moet worden om een ongestoorde werking te garanderen. Tevens moet in de instructie worden aangegeven wat te doen bij storingen of calamiteiten.
- 15.2.3 Er moet volgens de in het voorgaande voorschrift genoemde instructie van de leverancier worden gewerkt, tenzij door of namens het bevoegd gezag een ander instructie wordt gegeven.
- 15.2.4 Er moet een logboek worden bijgehouden waarin vermeld wordt:
- op welk moment de waterzuivering buiten werking is gesteld;
 - de reden van buiten werking stelling;
 - de genomen maatregelen;
 - de tijdstippen waarop de installatie weer in werking wordt gebracht.
- 15.2.5 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 5 jaren binnen de inrichting worden bewaard.
- 15.2.6 De waterzuivering mag het rendement van de biologische luchtwasinstallatie niet negatief beïnvloeden. Dit betekent dat de hiervoor genoemde biologische luchtwasser samen met de waterzuivering een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 85% moet bewerkstelligen.
- 15.2.7 De gecombineerde luchtwasser waarvan het spuiwater wordt gezuiverd mag niet buiten werking worden gesteld vanwege een probleem met de waterzuivering (de denitrificatie-eenheid).

- 15.2.8 Het gezuiverde water uit de waterzuivering mag niet worden teruggevoerd naar de luchtwasser om weer opnieuw te worden ingezet als waswater (recirculatie naar de luchtwasser is niet toegestaan).
- 15.2.9 Indien het gebruik van de waterzuivering tot klachten over geurhinder leidt kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen om deze geurhinder tegen te gaan.

16 Activiteiten met betrekking tot motoren, motorvoer- en vaartuigen en andere gemotoriseerde apparaten

16.1 Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten

- 16.1.1 De vloer van een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd moet vloeistofkerend zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd. Doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer moeten vloeistofkerend zijn afgewerkt.
- 16.1.2 Bij het onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten en het proefdraaien van motoren bij het werken met gevaarlijke stoffen mogen:
- werkzaamheden waarbij vuur wordt gebruikt, niet worden verricht aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir of andere delen van een motor die brandstof bevatten. De brandstofreservoirs moeten, behoudens tijdens de aan de reservoirs te verrichten werkzaamheden, goed gesloten zijn.
 - aan een tankwagen mogen geen werkzaamheden worden verricht alvorens de zekerheid is verkregen dat geen gevaarlijke stoffen of brandbare vloeistoffen in de opslagtank aanwezig zijn.

Het tweede punt is niet van toepassing op de uitvoering van noodreparaties, mits:

- q reparaties niet worden uitgevoerd aan de opslagtank zelf; en
- r vooraf het bevoegd gezag en de brandweer zijn geïnformeerd over de soort gevaarlijke stof die in de opslagtank is opgeslagen en de eigenschappen ervan.

- 16.1.3 Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht moeten afgezogen dampen en gassen, van een ruimte waarin vanwege onderhoud of reparatie van motoren, motorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten worden proefgedraaid, bovendaks worden afgevoerd.
- 16.1.4 Het repareren of het behandelen van de oppervlakte en het deconserveren en het voorzien van antiroestbehandeling van motoren, motorvoertuigen, andere gemotoriseerde apparaten of onderdelen daarvan, waarbij vloeistoffen vrij kunnen komen, moet plaatsvinden boven een bodembeschermende voorziening.
- 16.1.5 Het is verboden in de inrichting:
- 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;
 - motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen schoon te branden;
 - motorvoertuigen of werktuigen te pletten of te stapelen;
 - buiten het bebouwde deel herstelwerkzaamheden uit te voeren;
 - uitdeukwerkzaamheden te verrichten;
 - afvalstoffen, zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken, anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.
- 16.1.6 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 Activiteiten met betrekking tot metaal

17.1 Lassen van metalen

- 17.1.1 Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, moet voor zover het afgezogen lasrook vanwege het lassen met metalen betreft, die naar de buitenlucht wordt afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht worden afgevoerd.
- 17.1.2 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- 17.1.3 Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.
- 17.1.4 Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

18 Bestrijdingsmiddelen

18.1 Bewaring bestrijdingsmiddelen

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

19 Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking geen vuurwerk, vaste kunstmest e. A. Ontploffb stof

19.1 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

19.1.1 Smeerolie en melasse moeten worden bewaard in goed gesloten verpakking.

19.1.2 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

Toelichting:

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

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

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

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

19.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften

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

- 25 kilogram/liter reinigingsmiddelen;
- 25 kilogram/liter diergeneesmiddelen.

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

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

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

20 Opslaan van stoffen in opslagtanks

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

- 20.1.1 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.
- 20.1.2 Dubbelwandige tanks met een inhoud van meer dan 10.000 liter moeten in een lekbak zijn geplaatst. De lekbak moet voldoen aan de voorschriften 4.3.2. tot en met 4.3.5 van de richtlijn PGS 30.
- 20.1.3 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.

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

- 20.2.1 In de inrichting moeten vloeibare (aardolie)producten met een vlammpunt tussen 55°C en 100°C, zoals dieselolie, in pandig worden opgeslagen in uitsluitend hiertoe bestemde bovengrondse tanks.
- 20.2.2 Een tank moet zijn opgesteld in een opslag- of werkruimte in het bebouwde deel van de inrichting. Een opslag- of werkruimte moet zijn uitgevoerd en in gebruik zijn overeenkomstig paragraaf 4.8 van PGS 30, van welke paragraaf de artikelen 4.8.2, 4.8.3 en 4.8.4 niet van toepassing zijn op een opslag- of werkruimte en van welke paragraaf (sub)artikel 4.8.5.2 is uitgezonderd.
- 20.2.3 Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.
- 20.2.4 Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.
- 20.2.5 Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:
- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
 - de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.
- Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartstelsel worden bewaard.
- 20.2.6 De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartstelsel worden bewaard.

21 Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats

21.1 Algemeen

- 21.1.1 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.
- 21.1.2 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden geroookt of open vuur aanwezig zijn.
- 21.1.3 Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.

21.2 Constructie-eisen

- 21.2.1 Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan. De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektrische pomp, dan moet het afleverpistool zijn voorzien van een automatische afslag.

Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen. Het pistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme. Het vulpistool moet goed weggehangen kunnen worden.

- 21.2.2 De elektrische installatie van een pomp kan zowel aan de pomp als bij een hoofdschakelaar worden uitgeschakeld. De schakelstanden zijn duidelijk zichtbaar.
- 21.2.3 Voor de aflevering van brandstof aan motorvoertuigen die bestemd zijn voor wegvervoer moet het aflevert toestel voldoen aan het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'. De hierbij voorgeschreven afstand tussen tank en aflevert toestel is niet van toepassing, tenzij er kans is op aantasting van de bekleding van ondergrondse tanks door gemorst product.
- 21.2.4 Indien het ontluchtingspunt op een afleverpomp zich bevindt beneden het hoogste vloeistofniveau in de voorraadtank, dan moet de ontluchtingsleiding van de pomp worden teruggevoerd naar de bovenzijde van de tank.

21.3 Tankplaats

- 21.3.1 Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of

aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

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

Toelichting:

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

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

21.3.2 De olieafscheider moet volgens BRL 5251, BRL 5253, BRL 5255 of BRL 5258 zijn geconstrueerd.

BRL 5251 'Betonnen olie-afscheiders en slibvangputten'

BRL 5253 'Olie-afscheiders en slibvangputten uitgevoerd in grijs gietijzer'

BRL 5255 'Plaatstalen olie-afscheiders en slibvangputten'

BRL 5258 'Kunststoffen olie-afscheiders en slibvangputten'

21.3.3 Bij grootschalige aflevering van brandstoffen moet de verharding ter plaatse van het vulpunt, het afleverpunt en de opstelplaats van de voertuigen, alsmede de opvang van gemorst product geschieden overeenkomstig het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'.

21.4 Toegankelijkheid

21.4.1 Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

22 Overige activiteiten

22.1 In werking hebben van een noodstroomaggregaat

- 22.1.1 Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per jaar op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.
- 22.1.2 De aardgasmotor van een noodstroomaggregaat moet voldoen aan de Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie VISA, deel C, uitgave juni 1994.
- 22.1.3 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 22.1.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.
- 22.1.5 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.
- 22.1.6 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.
- 22.1.7 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld moet een doelmatige ventilatie aanwezig zijn.
- 22.1.8 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.
- 22.1.9 Het in werking hebben van een noodstroomaggregaat en het vullen en legen van een noodstroomaggregaat met vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

23 In werking hebben van een stookinstallatie

23.1 Algemeen

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

Bijlage 1: begrippen

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

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

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

www.infomil.nl

ADR:

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

AFGEWERKTE OLIE:

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit inzamelen afvalstoffen.

BEDRIJFSRIOLERING:

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

BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT:

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

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMINCIDENT:

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

BODEMRISICO(CATEGORIE):

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

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

BRANDBARE VLOEISTOFFEN:

WMS-categorie: zeer licht ontvlambaar

Grenzen: Kookpunt ten hoogste 308 K (35°C) en vlampunt lager dan 273 K (0°C).

Klasse 0

WMS-categorie: licht ontvlambaar

Grenzen: Vlampunt van 273 K (0°C) tot 294 K (21°C).

Klasse 1

WMS-categorie: Ontvlambaar

Grenzen: Vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21°C) en ten hoogste 328 K (55°C).

Klasse 2.

WMS-categorie: -

Grenzen: Vlampunt boven 328 K (55°C) en ten hoogste 373 K (100°C).
Klasse 3.

WMS-categorie: -
Grenzen: Vlampunt boven 373 K (100°C).
Klasse 4.

Toelichting:
Bovenstaande definities zijn ontleend aan het Landelijk afvalbeheersplan, Deel 2 en 3 2002-2012, p 334. Vastgesteld moet worden of deze definities toepasbaar zijn in de Wm vergunning.

BREF:
Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

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

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

GELUIDBELASTING:
De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

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

GEUROVERLAST:

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

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:
Afvalstoffen zoals aangewezen in de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

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

GEVOELIG OBJECT:
Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

IPPC-RICHTLIJN:
Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:
Dit begrip is gedefinieerd in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 30.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{Ar},L_T):

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

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

Stoffen die:

- Bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;
- In vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- In vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 °C hebben;
- In gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn;
- Bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gasen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen (stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gasen ontwikkelen).

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NRB:

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

ONTDOENER:

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

ONTVLAMBARE STOF:

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

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PGS:

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

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen

waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

REFERENTIE NIVEAU:

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

1. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
2. het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

SCIOS:

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

TERUGVERDIENTIJD:

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

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

VLOEIBARE BRANDSTOF:

Lichte olie, halfzware olie of gasolie als bedoeld in de artikelen 26 en 28 van de Wet op de accijns.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

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

WONING:

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

Bijlage 2: beoordeling emissiearme stallen

In een deel van de bestaande stallen is sprake van de combinatie van een emissiearm huisvestingssysteem met een gecombineerd luchtwassysteem. De emissiearme huisvestingssystemen zijn al vergund, zie de revisievergunning van 28 juni 2005. De beoordeling van deze systemen overgenomen uit de vigerende vergunning. Nu is sprake van enkele minimale wijzigingen, zoals bezetting bij de gespeende biggen. Bij de vleesvarkens/opfokzeugen in de stallen 4 en 8 is sprake van een afwijkende putuitvoering voor wat betreft maatvoering (gerealiseerd). Uitgangspunt is dat sprake blijft van de systemen zoals deze zijn vergund. Daarom zijn de beoordelingstabellen uit de revisievergunning overgenomen en aangepast naar de aangevraagde situatie. Vervolgens is deze beoordeling aangevuld met de beoordeling van de twee gecombineerde luchtwassers die worden geplaatst om de lucht uit alle stallen te zuiveren.

Bij de beoordeling is uitgegaan van de detailtekeningen en de dimensioneringsplannen.

STAL 3, 2.737 GESPEENDE BIGGEN BESTAAND VOLLEDIG ROOSTERVLOER MET WATER- EN MESTKANALEN, EVENTUEEL VOORZIEN VAN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 99.06.073			
versie: 19-03-02			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door een sturing in het mestgedrag in combinatie met het toepassen van goed doorlatende roosters op de mestplaats.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	geen nadere eisen	aanwezig in de vorm van inrichting en wanden, inrichting geplaatst tussen het hok en de voer- / controlegang	ja
Voersysteem	geen nadere eisen	<u>afdeling 176 gespeende biggen</u> per hok twee troggen (afmeting trog is 0,30 m * 3,60 m) waar de biggen rondom heen kunnen <u>afdeling 97 gespeende biggen</u> per hok drie troggen (afmeting trog is 3,00 m * 0,70 m) waar de biggen rondom heen kunnen	ja
Situering voersysteem	niet boven het mestkanaal, dus aanbrengen boven het waterkanaal	boven het waterkanaal	ja
Groepsgrootte	grote groepen (30 of meer gespeende biggenplaatsen per groep)	15 afdelingen: het houden van 176 gespeende biggen per afdeling met per afdeling 2 hokken, per hok is sprake van het houden van 88 gespeende biggen, 1 afdeling: het houden van 97 gespeende biggen in één hok grote groepen	ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	<u>afdeling 176 gespeende biggen</u> per hok is 3,00 m * 10,65 m – 2 * 1,08 m² (troggen) = 29,79 m² beschikbaar voor de gespeende biggen, dit komt overeen met 0,34 m² per gespeende big <u>afdeling 97 gespeende biggen</u> per hok is 4,20 m * 10,65 m – 3 * 1,65 m² (troggen) = 39,78 m² beschikbaar voor de gespeende biggen, dit komt overeen met 0,41 m² per gespeende big	ja
Vloeruitvoering	volledig roostervloer	volledig roostervloer	ja
Waterkanaal	voorzien van kunststof roosters	kunststof roosters	ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> 1.200 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u>	ja

		300 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer	
	schuine wanden mogen worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen schuine wanden	ja
	schuine wand moet zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	niet van toepassing	n.v.t.
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd	vloeistofdicht uitgevoerd	ja
Aantal mestkanalen	onder elk hok moeten twee mestkanalen liggen	twee mestkanalen onder elk hok	ja
Situering mestkanaal	geen nadere eisen	per rij hokken voor- en achterin de afdeling, onder beide uiteinden van het hok ligt een mestkanaal, het rooster boven elk mestkanaal is aan drie zijden omgeven door een hokafscheiding	ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	metalen driekant roosters	ja
Mestspleet	optioneel, breedte 30 – 50 mm	geen	ja
Breedte mestkanaal	minimaal 900 mm	1150 mm	ja
Roosteroppervlak mestkanaal	maximaal 0,12 m² per dierplaats	<u>afdeling 176 gespeende biggen</u> per hok voor 88 gespeende biggen bedraagt het roosteroppervlak 2 * 1,15 m * 3,00 m = 6,90 m², dit komt overeen met 0,08 m² per gespeende big <u>afdeling 97 gespeende biggen</u> per hok voor 97 gespeende biggen bedraagt het roosteroppervlak 2 * 1,15 m * 4,40 m = 10,12 m², dit komt overeen met 0,10 m² per gespeende big	ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> 1.200 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> 300 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer	ja
Schuine wanden in het mestkanaal	mogen worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen schuine wanden	ja
	moeten zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen)	niet van toepassing	n.v.t.

	of materiaal voorzien van coating)		
	moeten vloestofdicht op de putvloer worden gemonteerd	niet van toepassing	n.v.t.
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met andere kanalen (bijvoorbeeld waterkanaal of ruimte onder de schuine putwanden)	geen open verbinding met andere kanalen	ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> circa 1.150 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> circa 250 mm, gemeten tussen bovenzijde rooster en bovenzijde putvloer	ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,10 m ² per dierplaats	<u>afdeling 176 gespeende biggen</u> per hok voor 88 gespeende biggen bedraagt het emitterend oppervlak 2 * 1,15 m * 3,00 m = 6,90 m ² , dit komt overeen met 0,08 m ² per gespeende big <u>afdeling 97 gespeende biggen</u> per hok voor 97 gespeende biggen bedraagt het emitterend oppervlak 2 * 1,15 m * 4,20 m = 9,66 m ² , dit komt overeen met 0,10 m ² per gespeende big	ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij schuine wand(en) in het mestkanaal: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	geen overloop aanwezig	ja
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm	150 mm	ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> afvoerleiding aanwezig, diameter is 200 mm <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> geen afvoerleiding	ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloestofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is; bij gesloten afsluiter moet de vloeistof in het waterkanaal worden vastgehouden	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> per waterkanaal een afvoeropening naar een afvoerleiding die van een afsluiter is voorzien, afsluiter is vloestofdicht, mestbestendig en vergrendelbaar <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> per waterkanaal twee afvoeropeningen voorzien van een afsluiter, via afvoeropeningen afvoer	<i>mils 2</i>

		vloeistof naar onderliggende opslagkelder	
Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP); daar waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze vloeistofdicht aan de betonconstructie aan te sluiten	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> per mestkanaal een afvoeropening naar een afvoerleiding met per twee mestkanalen onder hetzelfde hok één centrale afsluiter <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> per mestkanaal een afvoeropening voorzien van een afsluiter, via afvoeropening afvoer vloeistof naar onderliggende opslagkelder	<i>mits 1</i>
	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters en de ingezande hulpstukken) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)	rioolsysteem aanwezig in 3 afdelingen voor 176 gespeende biggen aan de achterzijde van de stal, onbekend of rioolsysteem van PVC is	<i>mits 2</i>
	rioolsysteem van PP: - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)	rioolsysteem aanwezig in 3 afdelingen voor 176 gespeende biggen aan de achterzijde van de stal, onbekend of rioolsysteem van PP is	<i>mits 2</i>
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is	<u>3 afdeling 176 gespeende biggen</u> per twee mestkanalen onder hetzelfde hok één centrale afsluiter in het rioolsysteem, afsluiter is vloeistofdicht, mestbestendig en vergrendelbaar <u>12 afdeling 176 gespeende biggen en 1 afdeling 97 gespeende biggen</u> per mestkanaal een afvoeropening voorzien van een afsluiter,	<i>mits 3</i>

HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Aflaatsfrequentie mestkanaal	na afloop van elke biggenopfokronde en, indien van toepassing, tijdens de biggenopfokronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak. Het afvoeren van de mest gaat frequent en restloos	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke biggenopfokronde	niet van toepassing	n.v.t.
Aflaatsfrequentie waterkanaal	na afloop van elke biggenopfokronde	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
Waterniveau waterkanaal	minimaal 50 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe biggenopfokronde	50 mm voor aanvang nieuwe ronde	ja
EMISSIEFACTOR			
0,20 kg NH ₃ per dierplaats per jaar			ja

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 99.06.073 wanneer:

1. het afvoersysteem vloestofdicht is uitgevoerd en de hulpstukken van dit afvoersysteem, die in de betonconstructie worden gestort, vloestofdicht aan deze constructie aansluiten;
2. het afvoersysteem in overeenstemming met de vermelde kwaliteitseisen is uitgevoerd en aangelegd;
3. alle afsluiters vloestofdicht afsluiten, mestbestendig zijn en niet door de mestdruk kunnen worden geopend.

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

Met betrekking tot de voorgestelde dimensionering van de mestkanalen dient te worden opgemerkt dat het aanbrengen van een rioolsysteem met een centrale afsluiter per mestkanaal geen meerwaarde heeft ten opzichte van het aanbrengen van het voorgestelde afvoersysteem met per mestkanaal één afvoeropening. Gelet op het relatief kleine oppervlak van deze mestkanalen is het voor een goede ontmesting niet nodig om meerdere afvoeropeningen aan te brengen. Het aanbrengen van meerdere afvoeropeningen waarvan de onderlinge afstand varieert tussen de 1500 en 2500 mm is een belangrijk kenmerk van een rioolsysteem. In de onderhavige situatie kan dus in de relatief kleine mestkanalen worden volstaan met één afvoeropening per mestkanaal.

Daarnaast voldoet de voorgestelde uitvoering niet aan de uitvoeringseis van een centrale afsluiter per mestkanaal. In de voorgestelde situatie is in 12 afdelingen voor 176 gespeende biggen en in 1 afdeling voor 97 gespeende biggen per mestkanaal sprake van één afsluiter. Via deze afsluiter kan per mestkanaal de aflaat van de mest worden geregeld. Dit sluit volledig aan bij de beoogde werking van dit stalsysteem.

Voor de afvoer van de mest is geen mestafvoerleiding / rioolsysteem aanwezig. Een rioolsysteem is vereist voor het mogelijk maken van een frequente ontmesting en het bereiken van een restloos ontmestingsresultaat. Omdat het rioolsysteem met een centrale afsluiter per mestkanaal in de onderhavige situatie geen meerwaarde heeft voor het ontmestingsresultaat kan in dit geval worden ingestemd met de voorgestelde afvoeropeningen met afsluiter waarbij de mest naar de onderliggende put wordt afgevoerd.

In de andere 3 afdelingen voor 176 gespeende biggen is eveneens geen sprake van een centrale afsluiter per mestkanaal, maar van een centrale afsluiter in het rioolsysteem per twee mestkanalen per hok. Gelet op de uitvoering van de mestkanalen heeft het voor een goede werking van het afvoersysteem geen meerwaarde om een afsluiter per mestkanaal aan te brengen.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

4. middels het frequent en restloos aflaten van de mest uit het mestkanaal moet worden voorkomen dat het mestniveau in het mestkanaal hoger komt te staan dan het toegestane maximale mestniveau (dit is het mestniveau waarbij het emitterend oppervlak van het mestkanaal 0,10 m² per gespeende big bedraagt). Voor de onderhavige situatie betekent dit dat het mestniveau niet hoger mag komen te staan dan de netto putdiepte (is 250 mm in 12 afdelingen voor 176 gespeende biggen en in 1 afdeling voor 97 gespeende biggen en is 1.150 mm in 3 afdelingen voor 176 gespeende biggen aan de achterzijde van deze stal). Voorts moet na afloop van elke ronde de mest uit het betreffende mestkanaal worden afgelaten;
5. aflaten van de vloeistof uit elk waterkanaal vindt alleen plaats na afloop van elke ronde in het boven dit kanaal liggende hok.

**STAL 4 GEDEELTELIJK 889 VLEESVARKENS/OPFOKZEUGEN BESTAAND
MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET ANDERE DAN METALEN DRIEKANT
ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 99.02.070**

versie: 11-03-02

BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak.
---	--

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL

Stalonderdeel	Uitvoeringseis	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	aanwezig	ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	dwarstrog	ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is gemiddeld $1,4725 \text{ m} * 3,00 \text{ m} - 0,235 \text{ m} * 1,60 \text{ m} = 4,04 \text{ m}^2$ beschikbaar; voor 69 vleesvarkens/opfokzeugen zijn 24 hokken aanwezig, totaal beschikbaar is $24 * 4,04 \text{ m}^2 = 96,96 \text{ m}^2$, dit komt overeen met $1,41 \text{ m}^2$ per vleesvarken/opfokzeug <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is gemiddeld $1,4725 \text{ m} * 3,00 \text{ m} - 0,235 \text{ m} * 1,60 \text{ m} = 4,04 \text{ m}^2$ beschikbaar; voor 100 vleesvarkens/opfokzeugen zijn 24 hokken aanwezig, totaal beschikbaar is $24 * 4,04 \text{ m}^2 = 96,96 \text{ m}^2$, dit komt overeen met $0,97 \text{ m}^2$ per vleesvarken/opfokzeug <u>9 afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is $2,22 \text{ m} * 4,15 \text{ m} - 0,235 \text{ m} * 3,70 \text{ m} = 8,34 \text{ m}^2$ beschikbaar; voor 80 vleesvarkens/opfokzeugen zijn 8 hokken aanwezig, totaal beschikbaar is $8 * 8,34 \text{ m}^2 = 66,72 \text{ m}^2$, dit komt overeen met $0,83 \text{ m}^2$ per vleesvarken	ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	ja
Aandeel dichte vloer	minimaal $0,30 \text{ m}^2$ netto per dierplaats	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is $1,4725 \text{ m} * 1,10 \text{ m} -$	ja

		0,235 m * 0,80 m = 1,43 m² beschikbaar aan dichte vloer, totaal beschikbaar aan dichte vloer is 24 * 1,43 m² = 34,32 m², dit komt overeen met 0,50 m² per vleesvarken/opfokzeug <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is 1,4725 m * 1,125 m - 0,235 m * 0,80 m = 1,47 m² beschikbaar aan dichte vloer, totaal beschikbaar aan dichte vloer is 24 * 1,47 m² = 35,28 m², dit komt overeen met 0,35 m² per vleesvarken/opfokzeug <u>9 afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> per hok is 1,985 m * 1,95 m = 3,87 m² beschikbaar als dichte vloer, totaal beschikbaar als dichte vloer is 8 * 3,87 m² = 30,96 m², dit komt overeen met 0,35 m² per vleesvarken/opfokzeug	
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	uitgevoerd als waterkanaal	ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonnen rooster	ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	roosteroppervlak boven waterkanaal is kleiner dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	400 mm netto	ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen schuine wanden	ja
	schuine wand moet zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	niet van toepassing	n.v.t.
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm breed	ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd	waterkanaal vloeistofdicht uitgevoerd	ja
Roostertype mestkanaal	andere dan metalen driekant roosters	betonnen roosters	ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	niet aanwezig	ja

Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 1125 mm breed <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 1100 mm breed <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 1400 mm breed	ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	groter dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 550 mm netto <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 400 mm netto <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 500 mm netto	ja
Schuine wand in mestkanaal tegen dichte vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> aanwezig, helling is 45° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 550 mm boven de putvloer <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> aanwezig, helling is 45° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 400 mm boven de putvloer <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> aanwezig, helling is 45° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand op 500 mm boven de putvloer	ja
Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> aanwezig, helling is 60° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 550 mm boven de putvloer <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> aanwezig, helling is 60° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 400 mm boven de putvloer <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> niet aanwezig	ja
Materiaal schuine	niet mest aanhechtend (roest vast	gemaakt van een glad, niet mest	ja

wand mestkanaal	staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	aanhechtend en chemisch bestendig materiaal	
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht	vloeistofdicht	ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 155 mm, bij dit mestniveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 502 mm, volgens bijschrift bedraagt de breedte van het mestoppervlak 500 mm <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 146 mm, bij dit mestniveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 699 mm, volgens bijschrift bedraagt de breedte van het mestoppervlak 700 mm <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> 190 mm, bij dit mestniveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 1190 mm, volgens bijschrift bedraagt de breedte van het mestoppervlak 1190 mm	ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m ² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats	<u>afdeling 69</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> bij een breedte van het mestoppervlak van 502 mm bedraagt het emitterend mestoppervlak per afdeling 2 * 0,502 m * 18,00 m = 18,07 m ² , dit komt overeen met 0,26 m ² per vleesvarken/opfokzeug <u>afdeling 100</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> bij een breedte van het mestoppervlak van 699 mm bedraagt het emitterend mestoppervlak per afdeling 2 * 0,699 m * 18,00 m = 25,16 m ² , dit komt overeen met 0,25 m ² per vleesvarken/opfokzeug <u>afdelingen 80</u> <u>vleesvarkens/opfokzeugen</u> bij een breedte van het mestoppervlak van 1190 mm bedraagt het emitterend mestoppervlak per afdeling 1,19 m * 18,00 m = 21,42 m ² , dit komt overeen met 0,268 m ² per vleesvarken/opfokzeug	ja
Waarborg	overloop:	overloop aanwezig:	ja

emitterend oppervlak	- diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	- diameter van 90 mm; - uitgevoerd als verticale buis door de putvloer, afvoer naar onderliggende put; - instroomopening ligt op 155 / 146 / 190 mm boven de putvloer; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - uitstroomopening ligt op 100 mm van de putbodem (bij verzamelgoot), door de altijd aanwezige mestlaag in dit gedeelte van het mestkanaal is sprake van een stankafsluiter; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm	150 mm	ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm	niet van toepassing (reeds vergund)	ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is	per waterkanaal een afvoeropening met afsluiter, afvoer vloeistof via afvoeropening naar onderliggende opslagkelder, afsluiter is vloeistofdicht, vergrendelbaar en chemisch bestendig	ja
Aflaat mestkanaal	rioelsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP); daar waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze vloeistofdicht aan de betonconstructie aan te sluiten	elk mestkanaal is d.m.v. muurtjes verdeeld in vijf gelijke vakken, per vak een afvoeropening met afsluiter, afvoer mest naar onderliggende kelder (reeds vergund)	<i>nits 1</i>
	rioelsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters en de ingezande hulpstukken) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)	niet van toepassing	n.v.t.
	rioelsysteem van PP: - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL	niet van toepassing	n.v.t.

	2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is	per afvoeropening een afsluiter, afsluiter is vloeistofdicht, vergrendelbaar en chemisch bestendig is	ja
HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Aflaatsfrequentie mestkanaal	na afloop van elke mestrond en, indien van toepassing, tijdens de mestrond bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak ^{*1} . Het afvoeren van de mest gaat frequent en restloos	niet aangegeven	<i>mits 2</i>
Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal	na afloop van elke mestrond	niet aangegeven	<i>mits 3</i>
Aflaatsfrequentie waterkanaal	na afloop van elke mestrond	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Waterniveau waterkanaal	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe mestrond	100 mm	ja
EMISSIEFACTOR (1)			
1,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats			ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 99.02.070 wanneer: 1. het afvoersysteem vloeistofdicht is uitgevoerd en de hulpstukken van het afvoersysteem, die in de betonconstructie worden gestort, vloeistofdicht aansluiten aan deze constructie. Deze voorwaarde is als eis opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen. Het ontbreken van een rioolsysteem voor de afvoer van de mest uit de mestkanalen is al vergund (revisievergunning 28 juni 2005). Destijds was sprake van het aanbrengen van dit huisvestingssysteem in een bestaande stal. In plaats van het aanbrengen van een rioolsysteem voor de afvoer van de mest uit de mestkanalen is toen ander mestafvoersysteem voorgesteld. Dit systeem bestaat uit de opdeling van elk mestkanaal met behulp van schotjes in vijf vakken die even groot zijn. Elk vak is ongeveer in het midden voorzien van een afvoeropening met afsluiter. Via de afsluiter wordt de mest uit elk afzonderlijk vak afgevoerd naar de onderliggende mestopslagkelder. Vastgesteld is dat met dit alternatieve mestafvoersysteem			

^{*1} Het aflaten van mest bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak geldt alleen wanneer één of twee schuine wand(en) in het mestkanaal zijn aangebracht. Wanneer in het mestkanaal geen schuine wanden zijn aangebracht moet de mest uit het mestkanaal ook worden afgelaten wanneer het mestniveau zover is gestegen dat dit tot aan de onderzijde van de roostervloer staat. Hiervoor is het trouwens niet nodig om een extra gebruikseis in de milieuvergunning op te nemen. Het aflaten van mest bij een vol mestkanaal vindt in het kader van het uitoefenen van een goede landbouwpraktijk reeds automatisch plaats.

ook een frequente en restloze ontmesting van het mestkanaal mogelijk is. Met andere woorden, het doel van het rioolsysteem wordt in dit geval ook bereikt met dit alternatieve mestafvoersysteem. Belangrijk daarbij is dat de voorgestelde onderdelen van dit alternatieve mestafvoersysteem in samenhang met elkaar zorgen voor deze vergelijkbare werking. Dit betekent dat de verschillende onderdelen in de voorgestelde dimensionering nodig zijn om de uitvoering van dit huisvestingssysteem in stal 4 te kunnen laten werken zoals is bedoeld bij het emissiearme huisvestingssysteem BB 99.02.070.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

2. middels het frequent en restloos afdalen van de mest uit het mestkanaal moet worden voorkomen dat het mestniveau in het mestkanaal hoger komt te staan dan het maximale mestniveau boven de putvloer waarbij het emitterend oppervlak van het mestkanaal 0,27 m² per vleesvarken/opfokzeug of meer bedraagt. Voorts moet na afloop van elke ronde de mest uit het betreffende mestkanaal worden afgelaten;
3. de reiniging van de schuine wand in het betreffende mestkanaal moet na afloop van elke ronde plaatsvinden;
4. het afdalen van de vloeistof uit elk waterkanaal vindt alleen plaats na afloop van elke ronde in de boven dit kanaal liggende hokken.

STAL 8 1.800 VLEESVARKENS/OPFOKZEUGEN, BESTAAND MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET ANDERE DAN METALEN DRIEKANT ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 99.02.070			
versie: 11-03-02			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	aanwezig	ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	dwarstrog	ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	per hok is 2,465 m * 5,25 m - 0,225 m * 3,80 m = 12,06 m² beschikbaar; per afdeling voor 120 vleesvarkens zijn 8 hokken aanwezig, totaal beschikbaar per afdeling is 8 * 12,06 m² = 96,48 m², dit komt overeen met 0,81 m² per vleesvarken/opfokzeug	ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	ja
Aandeel dichte vloer	minimaal 0,30 m² netto per dierplaats	per hok is 2,24 m * 2,65 m = 5,94 m² beschikbaar als dichte vloer, totaal beschikbaar als dichte vloer per afdeling is 8 * 5,94 m² = 47,52 m², dit komt overeen met 0,40 m² per vleesvarken/opfokzeug	ja
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	uitgevoerd als waterkanaal	ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonnen rooster	ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	roosteroppervlak boven waterkanaal is kleiner dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	900 mm netto	ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	1 schuine wand, helling 60° t.o.v. de putvloer	ja
Waterkanaal bij bolle vloer (vervolg)	schuine wand moet zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen of	gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal	ja

	materiaal voorzien van coating)		
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	388 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd	schuine wanden vloeistofdicht op de putvloer geplaatst, waterkanaal vloeistofdicht uitgevoerd	ja
Roostertype mestkanaal	andere dan metalen driekant roosters	betonnen roosters	ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	niet aanwezig	ja
Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	1600 mm	ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	groter dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen	900 mm netto	ja
Schuine wand in mestkanaal tegen dichte vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	aanwezig, helling is 45° t.o.v. de putvloer, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 900 mm boven de putvloer	ja
Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	niet aanwezig	ja
Materiaal schuine wand mestkanaal	niet mest aanhechtend (roest vast staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	gemaakt van een glad, niet mest aanhechtend en chemisch bestendig materiaal	ja
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht	vloeistofdicht	ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak	450 mm, bij dit mestniveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 1150 mm, volgens bijschrift bij de detail bedraagt de breedte van het mestoppervlak 1150 mm	ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m ² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats	bij een breedte van het mestoppervlak van 1150 mm bedraagt het emitterend mestoppervlak per afdeling voor 120 vleesvarkens/opfokzeugen 1,15 m * 20,00 m = 23,00 m ² , dit komt overeen met 0,19 m ² per vleesvarken/opfokzeug	ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	overloop aanwezig: - diameter van 90 mm; - uitgevoerd als verticale buis door de putvloer naar een afvoerleiding, via afvoerleiding aangesloten op een opvangput - niet aangesloten op de hoofdleiding van het rioolsysteem	<i>mits 1</i>

		- instroomopening ligt op 450 mm boven de putvloer; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht	
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm	160 mm	ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm	200 mm	ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is	kanaalleiding met meerdere afvoeropeningen en een centrale afsluiter, afsluiter is vloeistofdicht, vergrendelbaar en chemisch bestendig	ja
Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP); daar waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze vloeistofdicht aan de betonconstructie aan te sluiten	rioolsysteem van PVC of van PP	<i>mits 2</i>
	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters en de ingezande hulpstukken) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO-keur - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013	ja
	rioolsysteem van PP: - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO-keur of aangetoond gelijkwaardig (m.u.v. de afsluiters) - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)	rioolsysteem van PP: - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO-keur - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013	ja
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, vergrendelbaar en chemisch bestendig is	ja
HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis	Voorgesteld gebruik	Akkoord

Aflaatsfrequentie mestkanaal	na afloop van elke mestrond en, indien van toepassing, tijdens de mestrond bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak* ² . Het afvoeren van de mest gaat frequent en restloos	niet aangegeven	<i>mits 3</i>
Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke mestrond	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Aflaatsfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke mestrond	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe mestrond	100 mm	ja
EMISSIEFACTOR			
1,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats			ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 99.02.070 wanneer: 1. het overloopsysteem is voorzien van een stankafsluiter zodat via de overloopleiding geen luchtstroming plaatsvindt tussen twee mestkanalen onderling en tussen een mestkanaal en de mestopvangput; 2. het rioolsysteem vloeistofdicht is uitgevoerd en de hulpstukken van het rioolsysteem, die in de betonconstructie worden gestort, vloeistofdicht aansluiten aan deze constructie. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen. Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen: 3. middels het frequent en restloos aflaten van de mest uit het mestkanaal moet worden voorkomen dat het mestniveau in het mestkanaal hoger komt te staan dan het maximale mestniveau boven de putvloer. Het gaat voor deze stal om een maximaal mestniveau van 450 mm boven de putvloer. Voorts moet na afloop van elke ronde de mest uit het betreffende mestkanaal worden afgelaten; 4. de reiniging van de schuine wand in het betreffende mestkanaal moet na afloop van elke ronde plaatsvinden; 5. het aflaten van de vloeistof uit elk waterkanaal vindt alleen plaats na afloop van elke ronde in de boven dit kanaal liggende hokken.			

*² Het aflaten van mest bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak geldt alleen wanneer één of twee schuine wand(en) in het mestkanaal zijn aangebracht. Wanneer in het mestkanaal geen schuine wanden zijn aangebracht moet de mest uit het mestkanaal ook worden afgelaten wanneer het mestniveau zover is gestegen dat dit tot aan de onderzijde van de roostervloer staat. Hiervoor is het trouwens niet nodig om een extra gebruikseis in de milieuvergunning op te nemen. Het aflaten van mest bij een vol mestkanaal vindt in het kader van het uitoefenen van een goede landbouwpraktijk reeds automatisch plaats.

STAL 7, 92 GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN, BESTAAND GRUPSTAL				GROEN LABEL BB 95.02.027 V1
versie: 12-03-02				
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION		Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door verkleining van het emitterend kelderoppervlak en op het beperken van hokemissie door het toepassen van roosters met een verbeterde mestdoorlaat.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL				
Stalonderdeel	Uitvoeringseis	Voorgestelde uitvoering	Akkoord	
Huisvestingsvorm	individuele huisvesting	individuele huisvesting	ja	
Hokafscheiding	geen nadere eisen	ligboxen	ja	
Boxlengte hoge trog	2000 - 2100 mm	2000 mm	ja	
Boxlengte lage trog	2000 mm, gerekend van achter de trog	niet van toepassing	n.v.t.	
Boxbreedte	geen nadere eisen	655 mm	ja	
Dichte vloer	geen nadere eisen (liefst hellend)	vlakke ligging, uitgevoerd als strooroosters	ja	
Roostertype	metalen driekant	metalen driekant	ja	
Roosterbalkbreedte	10 - 12 mm	10 - 12 mm	ja	
Roosterspleetbreedte	12 - 20 mm	12 - 20 mm	ja	
Roosterbreedte	500 - 600 mm	600 mm, inclusief mestspleet	ja	
Mestspleet	aanbrengen verplicht, breedte 100 - 120 mm	100- 120 mm	ja	
Plaats mestspleet	onder de achterafscheiding	onder de achterafscheiding net buiten de box	ja	
Breedte mestkanaal onder het rooster	500 - 600 mm	600 mm	ja	
Putuitvoering / -diepte	onbeperkt	stal is volledig onderkelderd, waarbij met behulp van muren met sparingen onder de roosters afzonderlijke mestkanalen zijn aangebracht	ja	
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,4 m² per dierplaats	totaal emitterend oppervlak voor 92 zeugen is 3 * 0,60 m * 20,30 m = 36,54 m², dit komt overeen met 0,40 m² guste en dragende zeug	ja	
Ontmesting	geen nadere eisen	via pompput	ja	
HET GEBRUIK VAN DE STAL				
Onderdeel	Gebruikseis	Voorgesteld gebruik	Akkoord	
Niet van toepassing				
EMISSIONFACTOR				
2,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar				ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 95.02.027 V1.				

Nummer systeem	BWL 2007.02.V1			
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	April 2009			
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.02 van mei 2007			
Werkingsprincipe	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 gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. 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 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.			
Gegevens project	luchtwasser 1, ten behoeve van de stallen 1, 2, 3, 3a, 7 en 7a voor in totaal 210 kraamzeugen, 3.265 gespeende biggen, 705 guste en dragende zeugen en 24 dekberen			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie toegevoegde checklist ventilatie bij luchtwassysteem, luchtwasser 1	<i>mits 1</i>
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerde luchtwasser wasser opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser het type tegenstroom	ja

2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	vanaf twee zijden aanvoer lucht uit een luchtkanaal naar de luchtwasser, in beide drukkamers is een watergordijn aanwezig, lengte watergordijn is niet gelijk aan lengte filterpakket in de biologische wasser	<i>mits 2</i>
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type F-LKP 25-312-1200, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 0,9 meter	biologische wasser opgebouwd uit filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² per m ³ , hoogte filterpakket is 0,9 m	<i>mits 3</i>
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 2.000 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser	capaciteit van de luchtwasser is 243.475 m ³ lucht per uur, aanstroomoppervlak biologische wasser is 121,7 m ² op basis van het dimensioneringsplan, de capaciteit per m ² aanstroomoppervlak bedraagt 2.000 m ³ lucht per uur	ja
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	dimensineringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 18 maart 2010	ja
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een geijkte waterpulsmeter	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord

a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
a2		het minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 600 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 750 • kraamzeugen 8.300 • guste en dragende zeugen 4.200 • dekberen 5.500 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.000 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.000 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 2.500 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 3.500	volgens dimensioneringsplan komt uit deze luchtwasser 1.019 m ³ spuiwater vrij, de berekening is niet gespecificeerd naar diercategorie en het is niet bekend of rekening is gehouden met het emissiearme huisvestingssysteem in een deel van de stallen	<i>mits 6</i>
a3		het maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 770 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 960 • kraamzeugen 10.620 • guste en dragende zeugen 5.380 • dekberen 7.040 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.840 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats	niet bekend	<i>mits 6</i>

		onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 5.120 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.200 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.480		
a4		bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2008 gelden voor traditionele stallen (overige huisvestingssystemen), tenzij anders is aangegeven	de berekening van het spuiwaterdebiet is niet gespecificeerd	<i>mits 6</i>
a5		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.	zie checklist controle werking biologisch luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ³ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder	niet bekend of opleveringsverklaring wordt overhandigd	<i>mits 6</i>
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
d2		reiniging druppelvanger minimaal	niet aangegeven	<i>mits 6</i>

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

		éénmaal per drie maanden		
e1	Onderhouds- contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ⁴ . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	<i>mits 6</i>
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	niet aangegeven	<i>mits 5</i>

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

		biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie checklist rendementsmeting luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
Werkingresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	75 procent (voorlopige waarde)	
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 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 Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen:		

	- 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 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
--	---

24 Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534, LUFA Nord-West
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het luchtwassysteem BWL 2007.02.V1 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet, de afzuigkanalen moeten lek dicht zijn, alleen via de luchtwasser mag de ventilatielucht deze kanalen verlaten; 2 de lengte van het watergordijn in beide drukkamers gelijk is aan de lengte van filterpakket in de biologische wasser; 3 de filterwand in de luchtwasser is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal van het type F-LKP 25-312-1200; 4 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 5 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen. Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit luchtwassysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften: 6 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving en de bijbehorende checklisten, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Voor de van toepassing zijnde emissiefactoren voor de verschillende stalgedeelten is verwezen naar de tabel met de emissieberekening in de overwegingen.	

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Augustus 2008	
Project / luchtwassysteem		luchtwasser 1, ten behoeve van de stallen 1, 2, 3, 3a, 7 en 7a voor in totaal 210 kraamzeugen, 3.265 gespeende biggen, 705 guste en dragende zeugen en 24 dekberen	
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	vanuit de verschillende afdelingen wordt de ventilatielucht via een afzuigkanalen naar de luchtwasser gebracht die boven de afdelingen in stal 3a is gesitueerd. Boven de dierruimten in de stallen 2 en 7 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 16 m², diverse afdelingen uit de stallen 1 en 2 zijn met behulp van verbindingskanalen op dit kanaal aangesloten. Boven de afdelingen in stal 3 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 10 m². Beide kanalen zijn met behulp van ventilatoren aangesloten op de drukkamer van de luchtwasser.	<i>mits 1</i>
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ⁵	capaciteit maximale ventilatie is 243.475 m³ lucht per uur (25 m³ per gespeende big, 250 m³ per kraamzeug, 150 m³ per guste en dragende zeug en 150 m³ per dekbeer)	ja
3	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen	het luchtkanaal in stal 3 is bestemd voor de afvoer van de lucht van de gespeende biggen, maximale ventilatie is 81.625 m³ lucht per uur, doorstroomoppervlak is 1,2 cm² per m³ maximale ventilatie het luchtkanaal in stallen 2 en 7 is voor het andere deel van deze stallen, maximale ventilatie is 161.850 m³ lucht per uur, niet alle lucht hoeft door dit gehele kanaal naar de luchtwasser omdat de luchtwasser niet aan het	ja

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

		uiteinde van de stallen staat, het doorstroomoppervlak is groter dan 1,0 cm ² per m ³ maximale ventilatie, ook in de verbindingskanalen vanuit de verschillende afdelingen van de stallen 1 en 2 naar dit kanaal	
AANDACHTSPUNTEN CONTROLE VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
a	maximale ventilatie komt overeen met de richtlijnen / adviezen	Aandacht bij controle	
b	alle ventilatielucht door het luchtwassysteem (het filterpakket), geen luchtlekken e.d.	Aandacht bij controle	
c	bij centraal afzuigkanaal, is het doorstroomoppervlak groot genoeg	Aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Voor wat betreft de mits verwerkt in eindoordeel bij beoordeling luchtwassysteem.			

Nummer systeem		BWL 2007.02.V1		
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		April 2009		
Vervangt		Beschrijving BWL 2007.02 van mei 2007		
Werkingprincipe		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 gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. 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 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.		
Gegevens project		luchtwasser 2, ten behoeve van de stallen 4, 4a, 8 en 8a voor in totaal 3.569 vleesvarkens/opfokzeugen		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie toegevoegde checklist ventilatie bij luchtwassysteem, luchtwasser 2	mits 1
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	gecombineerde luchtwasser wasser opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser het type tegenstroom	ja
2b		watergordijn voor de biologische	vanaf twee zijden aanvoer lucht	mits 2

		wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	uit een luchtkanaal naar de luchtwasser, in beide drukkamers is een watergordijn aanwezig, lengte watergordijn is niet gelijk aan lengte filterpakket in de biologische wasser	
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type F-LKP 25-312-1200, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 0,9 meter	biologische wasser opgebouwd uit filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² per m ³ , hoogte filterpakket is 0,9 m	<i>mits 3</i>
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	gereinigde lucht verlaat het systeem via een druppelvanger	ja
2e		capaciteit maximaal 2.000 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser	capaciteit van de luchtwasser is 285.520 m ³ lucht per uur, aanstroomoppervlak biologische wasser is 142,8 m ² op basis van het dimensioneringsplan, de capaciteit per m ² aanstroomoppervlak bedraagt 2.000 m ³ lucht per uur	ja
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	dimensineringsplan is bij de aanvraag gevoegd, d.d. 18 maart 2010	ja
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een geijkte waterpulsmeter	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling	de pH van het waswater in de	niet aangegeven	<i>mits 6</i>

	parameters en controle	biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen		
a2		het minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 600 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 750 • kraamzeugen 8.300 • guste en dragende zeugen 4.200 • dekberen 5.500 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.000 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 4.000 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 2.500 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 3.500	volgens dimensioneringsplan komt uit deze luchtwasser 1.338 m ³ spuiwater vrij, de berekening is niet gespecificeerd naar diercategorie en het is niet bekend of rekening is gehouden met het emissiearme huisvestingssysteem in een deel van de stallen	<i>mits 6</i>
a3		het maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt: • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier 770 • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier 960 • kraamzeugen 10.620 • guste en dragende zeugen 5.380 • dekberen 7.040 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 3.840 • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder	niet bekend	<i>mits 6</i>

		stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dier 5.120 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per dier 3.200 • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dier 4.480		
a4		bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2008 gelden voor traditionele stallen (overige huisvestingssystemen), tenzij anders is aangegeven	de berekening van het spuiwaterdebiet is niet gespecificeerd	<i>mits 6</i>
a5		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.	zie checklist controle werking biologisch luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ⁶ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder	niet bekend of opleveringsverklaring wordt overhandigd	<i>mits 6</i>
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	niet aangegeven	<i>mits 6</i>

⁶ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

e1	Onderhouds- contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ⁷ . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	<i>mits 6</i>
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	niet aangegeven	<i>mits 6</i>

⁷ Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

		technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie checklist rendementsmeting luchtwassysteem	<i>mits 6</i>
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	
		geurverwijderingsrendement:	75 procent (voorlopige waarde)	
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.		

	Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 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
--	---

25 Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534, LUFA Nord-West
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het luchtwassysteem BWL 2007.02.V1 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet, de afzuigkanalen moeten lek dicht zijn, alleen via de luchtwasser mag de ventilatielucht deze kanalen verlaten; 2 de lengte van het watergordijn in beide drukkamers gelijk is aan de lengte van filterpakket in de biologische wasser; 3 de filterwand in de luchtwasser is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal van het type F-LKP 25-312-1200; 4 bij de gecombineerde luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 5 het spuien van het waswater uit de gecombineerde luchtwasser wordt aangestuurd door een automatische regeling. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen. Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit luchtwassysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften: 6 de in de tabel en de bijbehorende checklisten geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving en de bijbehorende checklisten, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Voor de van toepassing zijnde emissiefactoren voor de verschillende stalgedeelten is verwezen naar de tabel met de emissieberekening in de overwegingen.	

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Augustus 2008	
Project / luchtwassysteem		luchtwasser 2, ten behoeve van de stallen 4, 4a, 8 en 8a voor in totaal 3.569 vleesvarkens/opfokzeugen	
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	vanuit de verschillende afdelingen wordt de ventilatielucht via een afzuigkanalen naar de luchtwasser gebracht die boven de afdelingen in stal 8a is gesitueerd. Boven de afdelingen in stal 4 ligt een centraal ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 11 m ² . Boven de afdelingen in stal 8 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 20 m ² . Beide kanalen zijn met behulp van ventilatoren aangesloten op de drukkamer van de luchtwasser.	<i>mits 1</i>
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ⁸	capaciteit maximale ventilatie is 285.520 m ³ lucht per uur (80 m ³ per vleesvarken/opfokzeug)	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	het luchtkanaal in stal 4/4a is bestemd voor de afvoer van de lucht van 1.289 vleesvarkens/opfokzeugen, maximale ventilatie is 103.120 m ³ lucht per uur, doorstroomoppervlak is > 1,0 cm ² per m ³ maximale ventilatie het luchtkanaal in stal 8/8a is bestemd voor 2.280 vleesvarkens, maximale ventilatie is 182.400 m ³ lucht per uur, het doorstroomoppervlak is groter dan 1,0 cm ² per m ³ maximale ventilatie	ja
AANDACHTSPUNTEN CONTROLE VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord

⁸ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan moeten deze richtlijnen / adviezen in acht worden genomen. In het dimensioneringsplan moet worden aangetoond dat de berekende maximale ventilatie in overeenstemming is met deze richtlijnen / adviezen. Zie verder ook de randvoorwaarden die in paragraaf 5.1.1 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven (onder andere 'worst case benadering').

a	maximale ventilatie komt overeen met de richtlijnen / adviezen	Aandacht bij controle	
b	alle ventilatielucht door het luchtwassysteem (het filterpakket), geen luchtlekken e.d.	Aandacht bij controle	
c	bij centraal afzuigkanaal, is het doorstroomoppervlak groot genoeg	Aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Voor wat betreft de mits verwerkt in eindoordeel bij beoordeling luchtwassysteem.			