

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 9 december 2009 bij hen ingekomen aanvraag van H. van Gennip, Laan Ten Boomen 49 te Lierop om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in het verband met het veranderen en het in werking hebben van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend als bedoeling in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met varkens en de opslag en verwerking van bijproducten.

Beschikking

H. van Gennip
Laan Ten Boomen 49
5715 AA LIEROP

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

2612778

1 Aanvraag

1.1 Algemeen

Op de op 9 december 2009 bij hen ingekomen aanvraag van H. van Gennip, Laan Ten Boomen 49 te Lierop 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.

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

1.2 Beschrijving van de aanvraag

Op 19 december 2009 hebben wij een aanvraag van H. van Gennip (hierna: de aanvraagster) 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 Airborneweg 27 en 27a te Son, kadastraal bekend Son, Sectie G, nummer 0008.

De vergunning wordt voor de opslag en verwerking van bijproducten gevraagd voor een periode van 10 jaar en voor het overige 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 een bestaande stal, een verandering van het luchtwassysteem bij drie bestaande stallen en de nieuwbouw van twee stallen en een opslagloods. De eerder vergunde vergistingsinstallatie met bijbehorende opslagen en installaties, waarin drijfmest en co-producten worden vergist, wordt niet gerealiseerd.

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

- het veranderen van het aantal vleesvarkens wat in de bestaande stallen wordt gehuisvest;
- het veranderen van de stallen de stallen 8 en 9, in deze stallen worden vleesvarkens in plaats van gespeende biggen gehuisvest en wijzigt het stalsysteem;
- het verplaatsen van het aanwezige noodstroomaggregaat;
- het opslaan van zwavelzuur ten behoeve van de luchtwasser en het opslaan van spuiwater uit de luchtwasser;
- het verhogen van de emissiepunten.

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 stofemissie-factor	Totaal fijn stof
1	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	942	1,400	1.318,8	17,90	16.861,8	153	144.126,0
2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	472	1,400	660,8	17,90	8.448,8	153	72.216,0
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.632	1,000	1.632,0	17,90	29.212,8	153	249.696,0
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720	1,000	720,0	17,90	12.888,0	153	110.160,0
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan	1.632	1,400	2.284,8	17,90	29.212,8	153	249.696,0

	0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2							
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720	1,400	1.008,0	17,90	12.888,0	153	110.160,0
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.632	1,400	2.284,8	17,90	29.212,8	153	249.696,0
8	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per varken, BWL 2007.01.V2	360	0,210	75,6	4,50	1.620,0	31	11.160,0
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per varken, BWL 2007.01.V2	360	0,210	75,6	4,50	1.620,0	31	11.160,0
9	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per varken, BWL 2007.01.V2	816	0,210	171,4	4,50	3.672,0	31	25.296,0
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, BWL 2004.04.V1 in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per varken, BWL 2007.01.V2	816	0,210	171,4	4,50	3.672,0	31	25.296,0
	Totaal			10.403,1		149.309,0		1.258.662

In de stallen 8 en 9 is sprake van een combinatie van een emissiearm huisvestingssysteem met een gecombineerd luchtwassysteem. De ammoniakemissiefactoren voor deze combinaties zijn berekend op basis van noot 3 bij bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij. Dat sprake is van deze combinatie van een emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwassysteem is niet in het aanvraagformulier beschreven, maar dit blijkt duidelijk uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens.

Het emissiearme huisvestingssysteem BB 97.07.056 V2 voor vleesvarkens (stallen 1 tot en met 7) is niet meer onder dit nummer opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Toen op 14 juni 2005 en 25 april 2008 de geldende vergunning voor dit huisvestingssysteem in de stallen 1 tot en met 7 werd verleend, was wel sprake van een geldig nummer voor dit stalsysteem. De systeembeschrijving van dit stalsysteem is door nieuwe inzichten geactualiseerd en is vervangen door de systeembeschrijving met het nummer BWL 2004.03.V1, voor de uitvoering met een emitterend oppervlak van 0,18 m² per vleesvarken, en nummer BWL 2004.04.V1, voor de uitvoering met een emitterend oppervlak van groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken. Op deze systeembeschrijvingen staat vermeld dat deze de beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 vervangt. Voor wat betreft de emissiefactoren van dit systeem is aangesloten bij de emissiefactoren die voor dit systeem met het nieuwe nummer zijn vastgesteld.

In de aanvraag is de toepassing van het gecombineerde luchtwassysteem met het nummer BWL 2007.01 (bedrijfsontwikkelingsplan, dimensioneringsplan en tekening) en BWL 2007.01.V1 (systeembeschrijving) opgenomen. Dit luchtwassysteem is op dit moment niet meer onder één van deze nummers opgenomen in bijlage 1 van de Rav. Het gecombineerd luchtwassysteem BWL 2007.01.V1, de opvolger van BWL 2007.01, is opgevolgd door het nummer BWL 2007.01.V2. Dit staat op de systeembeschrijving met dit vervangende nummer vermeld. Bij de beoordeling is uitgegaan van de nieuwe beschrijvingen met het nieuwe nummer BWL 2007.01.V2.

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, 7.1, 8.1 en 28.4 in bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

Binnen de inrichting wordt 600 m³ bijproducten opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer. Jaarlijks wordt binnen de inrichting 17.381.380 kg aan bijproducten verwerkt tot veevoer. Deze bijproducten bestaan uit tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, Beuko-energie (mengsel van aardappelzetmeel en tarwezetmeel), Hedi-energie (mengsel van Hedithine en tarwezetmeel), Hedicorn (mengsel van CCM en tarwezetmeel), Optitar (tarwegistconcentraat) en bierbostelmix.

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 wijzigen van enkele onderdelen van de inrichting. Met daarnaast een uitbreiding van het aantal te houden vleesvarkens binnen de inrichting. Gespeende biggen worden niet meer in de inrichting gehouden.

1.4 Locatie van de inrichting

De inrichting ligt in het buitengebied van Son in de gemeente Son en Breugel met in de directe omgeving meerdere agrarische bedrijven en woningen van burgers.

Verder is de inrichting gelegen op circa 990 meter van een zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij.

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

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Buitengebied 1999 van toepassing, het terrein heeft daarin de bestemming agrarische doeleinden.

Voor alle stallen zijn bouwvergunning verleend. Alle stallen liggen binnen het bouwblok. Voor het aanpassen van de dakconstructie van de stallen 8 en 9, en het plaatsen van een luchtwasser, is een bouwvergunning aangevraagd.

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.

Op 1 juni 2010 de Verordening ruimte Noord-Brabant fase 1 in werking getreden. Het onderhavige bedrijf ligt in een verwevingsgebied en voor deze gebieden is in deze verordening onder andere opgenomen dat uitbreiding van bouwblokken voor intensieve veehouderij is toegestaan tot ten hoogste 1,5 ha op een duurzame locatie.

Het bestaande bouwblok voor onderhavige inrichting is groter dan 1,5 ha. Voor de voorgenomen wijzigingen is geen uitbreiding van het bouwblok nodig.

De aangevraagde activiteiten passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

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 vergunning in zijn geheel niet in werking zolang de vereiste omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen, die vereist is voor (een onderdeel van) het initiatief, niet is verleend.

1.6 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is op 14 juni 2005 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend. Verder is op 25 april 2008 een veranderingsvergunning op basis van de Wm verleend.

In tabel 2 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en ook rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2: 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	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.198	1,000	1.198,0	17,90	21.444,2	153	183.294,0
2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	496	1,000	496,0	17,90	8.878,4	153	75.888,0
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.616	1,000	1.616,0	17,90	28.926,4	153	247.248,0
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	684	1,000	684,0	17,90	12.243,6	153	104.652,0
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.616	1,400	2.262,4	17,90	28.926,4	153	247.248,0
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	684	1,400	957,6	17,90	12.243,6	153	104.652,0
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.616	1,400	2.262,4	17,90	28.926,4	153	247.248,0
8	gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest, Groen Label BB 99.06.072	1.540	0,180	277,2	5,40	8.316,0	74	113.960,0
9	gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , emitterend	1.860	0,180	334,8	5,40	10.044,0	74	137.640,0

	mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest, Groen Label BB 99.06.072							
9	gespeende biggen, mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per big, Groen Label BB 95.12.031 V1	1.248	0,160	199,7	5,40	6.739,2	56	69.888,0
	Totaal			10.288,1		166.688,2		1.531.718

Het emissiearme huisvestingssysteem BB 97.07.056 V2 voor vleesvarkens is niet meer onder dit nummer opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav), zie hiervoor de toelichting onder tabel 1.

Ook de emissiearme huisvestingssystemen BB 99.06.072 en BB 95.12.031 V1 voor gespeende biggen zijn ook niet meer onder deze nummers opgenomen in bijlage 1 bij de Rav. Toen op 14 juni 2005 de vergunning voor deze huisvestingssystemen werd verleend, was wel sprake van geldige nummers voor deze huisvestingssystemen. De systeembeschrijvingen van deze systemen zijn door nieuwe inzichten geactualiseerd en zijn vervangen door de systeembeschrijving met het nummer BWL 2010.04.V1 respectievelijk met het nummer BWL 2006.07. Op de systeembeschrijvingen met deze nummers staat vermeld dat deze de beschrijving BB 99.06.072 van 17 juni 1999, respectievelijk BB 95.12.031 V1 van 29 oktober 1998, vervangt. Voor wat betreft de emissiefactoren van deze systemen is aangesloten bij de emissiefactoren die voor deze systemen met het nieuwe nummer zijn vastgesteld.

2 Milieu-effectrapportage

2.1 MER-beoordelingsplicht

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 9 december 2009 ontvangen en is op 18 december 2009 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

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

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- a. aanvraagformulier d.d. 1 december 2009, met de aangehechte bijlagen:
 - bijlage 1 gegevens over de bijproducten;
 - bedrijfsontwikkelingsplan (dierbezetting vigerende vergunning, besparende maatregelen en aangevraagde vergunning);
 - rapportage geurverspreiding d.d. 20 november 2009;
 - rapportage ammoniakdepositie d.d. 23 november 2009;
 - toetsing "Beleidslijn IPPC-omgevingstoets Ammoniak en Veehouderij" d.d. 23 november 2009;

- rapportage luchtkwaliteit d.d. 1 december 2009;
- rapport akoestisch onderzoek, projectnummer 8.4770-02, d.d. 25 november 2009;
- checklist energie;
- overzicht energieverbruik;
- dimensioneringsplan Inno+;
- systeembeschrijving BWL 2007.01.V1 d.d. april 2009;
- normen klimaatinstellingen, Klimaatplatform Varkenshouderij, d.d. juni 2006;
- technisch specificatie ventilatoren 63-80 C;
- uitvoering zuuropslag en informatie zwavelzuur;
- overzicht gebruik (afval)stoffen;
- productblad tarwezetmeel C* Cerena d.d. 27 april 2007;
- productblad aardappelstoomschillen d.d. 7 juni 2007;
- productblad Beuko-energie d.d. 25 november 2002;
- productblad Hedi-Energy d.d. 28 juni 2004;
- productblad Hedicorn d.d. 1 april 2004;
- productinfo optitar-TGC d.d. april 2003;
- productblad bierbostelmix 50/50 d.d. 20 mei 2003;
- productblad Selko BE-plus d.d. 13 juli 2006;
- b. tekening van de inrichting d.d. 2 december 2009;
- c. detailtekening d.d. 2 december 2009.

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 Ter inzage legging ontwerp-beschikking

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad van 28 januari 2011. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken, te weten van 31 januari 2011 tot en met 14 maart 2011, ter inzage gelegen in het gemeentehuis, Raadhuisplein 1 te Son.

Van de gelegenheid tot het geven van adviezen werd door de daartoe aangewezen adviesorganen geen gebruik gemaakt. Ook zijn binnen de daarvoor gestelde termijn van terinzagelegging geen zienswijzen tegen de ontwerp-beschikking ingediend.

3.4 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 omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen moet worden aangevraagd. Voor de veranderingen is een bouwvergunning (thans omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen) ingediend. Omdat de aanvragen voor een bouwvergunningen en een milieuvergunning voor 1 oktober 2010 (tijdstip waarop de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking is getreden) worden de coördinatiebepalingen uit de Woningwet en de Wet milieubeheer in acht genomen.

Vanuit de inrichting is geen sprake van een directe lozing op het oppervlaktewater. Een vergunning op basis van de Waterwet is niet vereist.

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 5a.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 5a.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 Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer (verder 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 10.102 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een gpbv-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet milieubeheer waarin de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om voorschriften te stellen die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd. Als dit het geval is moeten emissiereducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan de BBT.

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.

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen 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 bij alle aangevraagde diercategorieën emissiearme huisvesting- en stalsystemen 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 en 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 een deel van de stallen worden emissie-reducerende 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 vergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle dieren op een emissiearm (huisvestings)systeem worden gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme (huisvestings)systemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van alle diersoorten op een emissiearm (huisvestings)systeem 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 de voorgestelde huisvestingssystemen voldoen 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. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (verder 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 3: 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 ammoniak per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (in kg ammoniak per dierplaats per jaar)
1	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	942	1,4	1,4

2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	472	1,4	1,4
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1	1,4
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720	1	1,4
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1,4	1,4
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720	1,4	1,4
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1,4	1,4
8	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwaster, chemische waster en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360	0,21	1,4
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwaster, chemische waster en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360	0,21	1,4
9	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwaster, chemische waster en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816	0,21	1,4
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrasters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1 in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwaster, chemische waster en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816	0,21	1,4

Met betrekking tot de diercategorieën waarvoor maximale emissiewaarden zijn vastgesteld overschrijdt de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet 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 sprake van een uitbreiding in het aantal te houden vleesvarkens.

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 komt voor in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen lijst met aangewezen 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-emissiefactor	Totaal ammoniak
1	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer ,mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1198	1,4	1.677,2
2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer ,mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	496	1,4	694,4
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer ,mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1616	1,4	2.262,4
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer ,mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	684	1,4	957,6
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1616	1,4	2.262,4
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	684	1,4	957,6
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1616	1,4	2.262,4
8	gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, hokoppervlak groter dan 0,35 m², emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m² echter kleiner dan 0,10 m², in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest, Groen Label BB 99.06.072	1540	0,23	354,2
9	gespeende biggen, opfokhok met schuine putwand, hokoppervlak groter dan 0,35 m², emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m² echter kleiner dan 0,10 m², in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest, Groen Label BB 99.06.072	1860	0,23	427,8
9	gespeende biggen, mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per big, Groen Label BB 95.12.031 V1	1248	0,23	287,0
Totaal				12.143,0

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-emissiefactor	Totaal ammoniak
1	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	942	1,4	1.318,8
2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m², maar kleiner dan 0,27 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	472	1,4	660,8
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1,4	2.284,8
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal	720	1,4	1.008,0

	0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2			
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1,4	2.284,8
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720	1,4	1.008,0
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1632	1,4	2.284,8
8	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360	1,4	504,0
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360	1,4	504,0
9	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816	1,4	1.142,4
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekanroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1 in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816	1,4	1.142,4
Totaal				14.142,8

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 1.999,8 kg ammoniak per jaar. Deze toename kan worden ingedeeld in de categorie boven 10.000 kg. Voor dit deel geldt de eis veel strenger dan BBT. Het gaat hier om 1.429 vleesvarkens met een aangepaste maximale emissiewaarde van 0,53 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Voor dit aantal dieren wordt deze waarde als strengere maximale emissiewaarden vastgesteld.

Het hiervoor genoemde aantal dieren met bijbehorende maximale emissiewaarde op basis van veel strenger dan BBT (>>BBT) vertegenwoordigt een ammoniakemissie van 757,4 kg. Het emissieplafond dat in de aangevraagde situatie niet mag worden overschreden is dan gelijk aan 12.143,0 kg (vergunde situatie, zie hiervoor) + 757,4 kg = 12.900,4 kg.

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie 10.403,1 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1). Deze hoeveelheid ligt beneden de 12.900,4 kg ammoniak per jaar dat op grond van de Beleidslijn geldt als toetsingskader. 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.

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 oosten van de inrichting langs de waterloop "Dommel". De kortste afstand tussen de rand van dit zeer kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal 9, bedraagt 990 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, voorzover 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 alle stallen voorzien van een emissiearme (huisvestings)systemen. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen/systemen zijn bij de aanvraag een detailtekening en gegevens van het luchtwassysteem (systeembeschrijving en dimensioneringsplan) opgenomen. De uitvoering van het luchtwassysteem in de stallen 8 en 9 is beoordeeld aan de hand van een beoordelingstabel. In deze beoordelingstabel 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 beoordelingstabel is als bijlage bij het toetsingsdocument toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

De uitvoering van de stallen 1 tot en met 7 zijn niet tot in detail opnieuw technisch beoordeeld. Deze beoordeling heeft al plaatsgevonden in het kader van de op 14 juni 2005 verleende revisievergunning. In deze stallen is geen sprake van een wijziging in de uitvoering van deze stallen. Wel is sprake van een aanpassing van de bezetting. Daarom is wel heeft een toetsing uitgevoerd met betrekking tot de eis van het emitterend oppervlak. Deze eis is bepalend voor de van toepassing zijnde emissiefactor. Deze toetsing is ook uitgewerkt in de bijlage het toetsingsdocument. Voor het stellen van voorschriften is aangesloten bij de eerder gemaakte beoordeling.

Verder volgt uit de aanvraag dat in de stallen 8 en 9 ook hetzelfde emissiearme huisvestings-systeem wordt toegepast als in de stallen 6 en 7. In de stallen 6 en 7 is sprake van het systeem BB 97.07.056 V2 in combinatie met een emitterend oppervlak van groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken. Dit is niet meer de geldende versie voor dit systeem. Voor de beoordeling van de nieuwe toepassingen in de stallen 8 en 9 moet worden uitgegaan van de geldende variant van dit systeem. Dit is BWL 2004.04.V1. De uitvoering van het emissiearme huisvestingssysteem in de stallen 8 en 9 is beoordeelt met behulp van beoordelingstabellen die als bijlage zijn toegevoegd. Omdat sprake is van een identieke uitvoering van de afdelingen met hokken in de stallen 6 en 8 respectievelijk 7 en 9 is voor de beoordeling van de uitvoering van het emissiearme huisvestingssysteem in de stallen 8 en 9 aangesloten bij de eerder gemaakte beoordeling van de stallen 6 en 7.

5.6 Directe schade door uitstoot van ammoniak

Bij het verlenen van omgevingsvergunningen voor het onderdeel milieu 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 Son en Sint-Oedenrode.

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 ou_E/m³ lucht mag bedragen en buiten de bebouwde kom maximaal 14,0 ou_E/m³.

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). De gemeente Son en Breugel heeft op 30 oktober 2008 een gemeentelijke verordening vastgesteld voor het gehele grondgebied van de gemeente. Omdat de inrichting ook in de nabijheid van het grondgebied van de gemeente Sint-Oedenrode ligt is ook de gemeentelijke geurverordening van deze gemeente relevant. Deze verordening is vastgesteld op 25 juni 2009.

Op grond van de verordening van de gemeente Son en Breugel mag de geurbelasting op een geurgevoelig object niet meer bedragen dan:

- 1 OU_E/m^3 lucht op een geurgevoelig object binnen de woonkernen Son en Breugel;
- 6 OU_E/m^3 lucht op een geurgevoelig object in het buitengebied Son en het gebied Sonniuspark.

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

- 1 OU_E/m^3 lucht op een geurgevoelig object binnen een woonkern;
- 7,0 OU_E/m^3 lucht op een geurgevoelig object binnen een plangebied voor woningbouw of een industrieterrein.

Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

De berekende geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting is weergegeven in onderstaande tabellen.

Ook zijn de werkelijke afstand en de minimaal vereiste afstand aangegeven. De geurberekeningen zijn opgenomen in een bijlage bij het toetsingsdocument.

De berekeningen d.d. 20 november 2009 in de bijlage bij de aanvraag zijn niet toereikend.

De redenen hiervoor zijn:

- na het indienen van de aanvraag is een nieuwe versie van het verspreidingsmodel beschikbaar gekomen (versie 2010);
- in de berekening met geurreducerende maatregelen zijn onjuiste coördinaten voor het emissiepunt opgenomen (er is geen rekening gehouden met de verplaatsing van het emissiepunt van de stallen 1 tot en met 7, de situering van dit emissiepunt is daarmee gelijk aan de aangevraagde situatie).

Aangevraagde situatie: geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:

Adres geurvev. Object	Cat.object	Geurb. (OU_E/m^3)	Geurb. (OU_E/m^3)	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.	Gemeten tot buitenz.
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)*	Gew. afst. (m)	Punt
Airborneweg 25	Buiten	30,3	6,0	> 25	25	Stal 3
Rooijseweg 23 / 23a	Buiten	8,4	6,0	> 25	25	Stal 9
Rooijseweg 8	Buiten	4,1	6,0	> 25	25	Stal 9
Marneweg 32	Binnen	2,4	1,0	> 50	50	Stal 9
Ockhuizerweg 14	Buiten	5,8	6,0	> 25	25	Stal 9
Ockhuizerweg 10	Buiten	4,3	6,0	> 25	25	Stal 9
Houtsestraat 23	Buiten	6,8	14,0	> 25	25	Stal 1
Rooijseheide 4	Buiten	9,0	14,0	> 25	25	Stal 1
Rooijseheide 6	Buiten	9,6	14,0	> 25	25	Stal 1
Huisakkerweg 3	Binnen	4,4	1,0	> 50	50	Stal 1
Margrietstraat 2	Binnen	4,3	1,0	> 50	50	Stal 1
Airborneweg 29	Buiten	64,5	6,0	63	25	Stal 2

*) De werkelijke afstand is niet voor alle geurgevoelige objecten exact bepaald. Op basis van de ligging van de inrichting ten opzichte van deze geurgevoelige objecten is het duidelijk dat ruimschoots aan de vereiste afstand wordt voldaan.

Aangevraagde situatie: geurgevoelige 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
Airborneweg 31	Buiten	210	50	Emissiepunt stal 2	195	25	Stal 2
Houtsestraat 26	Buiten	150	50	Emissiepunt stal 1	156	25	Stal 1

De geurbelasting is voor enkele geurgevoelige objecten hoger dan de norm. De gevraagde vergunning heeft betrekking op een uitbreiding in het aantal te houden dieren van de diercategorie vleesvarkens. Ook op basis van de vergunde situatie wordt voor deze objecten ook niet aan de norm voor geurbelasting voldaan, zie onderstaande tabel. Als gevolg van de gevraagde verandering neemt de geurbelasting op deze objecten af.

Vergunde situatie: geurgevoelige 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
Airborneweg 25	Buiten	38,2	6,0	> 25	25	Stal 3
Rooijseweg 23 / 23a	Buiten	10,3	6,0	> 25	25	Stal 9
Rooijseweg 8	Buiten	5,0	6,0	> 25	25	Stal 9
Marneweg 32	Binnen	2,9	1,0	> 50	50	Stal 9
Ockhuizerweg 14	Buiten	7,2	6,0	> 25	25	Stal 9
Ockhuizerweg 10	Buiten	5,5	6,0	> 25	25	Stal 9
Houtsestraat 23	Buiten	7,9	14,0	> 25	25	Stal 1
Rooijseheid 4	Buiten	10,4	14,0	> 25	25	Stal 1
Rooijseheid 6	Buiten	10,9	14,0	> 25	25	Stal 1
Huisakkerweg 3	Binnen	5,0	1,0	> 50	50	Stal 1
Margrietstraat 2	Binnen	4,9	1,0	> 50	50	Stal 1
Airborneweg 29	Buiten	84,2	6,0	63	25	Stal 2

*) De werkelijke afstand is niet voor alle geurgevoelige objecten exact bepaald. Op basis van de ligging van de inrichting ten opzichte van deze geurgevoelige objecten is het duidelijk dat ruimschoots aan de vereiste afstand wordt voldaan.

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

- het houden van minder vleesvarkens in de stallen 1 en 2;
- het verplaatsen van de emissiepunten van de stallen 1 tot en met 7, het emissiepunt wordt ook hoger;
- het wegdoen van de gespeende biggen in de stallen 8 en 9.

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.

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.
Airborneweg 25	Buiten	38,2	28,6	9,6	33,4	30,3
Rooijseweg 23/23a	Buiten	10,3	7,3	3,0	8,8	8,4
Marneweg 32	Binnen	2,9	2,1	0,8	2,5	2,4
Huisakkerweg 3	Binnen	5,0	4,0	1,0	4,5	4,4
Margrietstraat 2	Binnen	4,9	3,9	1,0	4,4	4,3
Airborneweg 29	Buiten	84,2	62,3	21,9	73,2	64,5

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, tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, Beuko-energie (mengsel van aardappelzetmeel en tarwezetmeel), Hedi-energie (mengsel van Hedithine en tarwezetmeel), Hedicorn (mengsel van CCM en tarwezetmeel), Optitar (tarwegistconcentraat) en bierbostelmix, 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 een openbaar riool en de verwerking van het slib uit het openbaar riool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

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

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar 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 openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam 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;
- 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.

De aangevraagde activiteiten zijn 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.

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;
- reinigingswater stallen;
- reinigingswater veewagen van wasplaats;
- reinigingswater kadaverplaat;
- spuiwater gecombineerde luchtwasser (spuiwater van de waterwasser en van de chemische wasser in deze luchtwasser).

Het afvalwater van huishoudelijke aard uit de hygiënisluis en de kantine wordt afgevoerd naar de mestopslagkelder in de stallen. Ook het afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van de stallen wordt opgevangen in de drijfmestkelders. 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 het openbaar riool. 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.

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

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

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

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

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

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

Het is verboden niet aangewezen meststoffen te verhandelen, te transporteren en uit te rijden (als uitrijden niet mag is ook het afvoeren van het spuiwater naar de mestkelder niet toegestaan). Dit betekent dat spuiwater afkomstig van (een groep) luchtwassystemen door het ministerie van LNV bij ministeriële regeling moet zijn aangewezen als afvalstof waaruit meststoffen mogen worden gemaakt, om het spuiwater als meststof te kunnen inzetten. Op 29 oktober 2010 heeft het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie het spuiwater van de chemische en biologische reiniging van stallucht, evenals het spuiwater van reiniging van stallucht met water, als afvalstof aangewezen.

Dit betekent dat deze vormen van spuiwater als meststof mogen worden vervoerd en verkocht. Voor de afvoer van het spuiwater op grond van deze regeling mogen geen specifieke voorwaarden in de vergunning worden opgenomen. Dit is geregeld in de Meststoffenwet. Volstaan kan worden met het voorschrift dat de afleveringsbewijzen voor een periode van minimaal 5 jaar binnen de inrichting moeten worden bewaard.

Wanneer de afvoer van het spuiwater niet op grond van deze ontheffing kan worden afgevoerd, moet het spuiwater als afvalstof uit de inrichting worden verwijderd. Dit betekent dat het spuiwater door een erkende inzamelaar van afvalstoffen uit de inrichting moet worden afgevoerd.

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

Wanneer het spuiwater niet als meststof van de inrichting kan worden afgevoerd, moet het spuiwater als afvalstof uit de inrichting worden verwijderd. Dit betekent dat het spuiwater door een erkende inzamelaar van afvalstoffen uit de inrichting moet worden afgevoerd. Voor het afvoeren van het spuiwater door een erkende inzamelaar van afvalstoffen uit de inrichting gelden specifieke regels die zijn terug te vinden in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer en de provinciale milieuverordening. Naleving van deze regels betreft een zelfstandige verplichting buiten een vergunning op basis van de Wet milieubeheer om.

6.3 Conclusie

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

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.

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

7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- b. opslag van zwavelzuur;
- c. opslag van bijproducten, voedingszuur en brijvoer;
- d. wasplaats;
- e. hygiënesluis;
- f. de opslag van mest onder de stallen;
- g. opslag van spuiwater.

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 reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- b. opslag zwavelzuur in IBC geplaatst op een vloeistofkerende vloer met omranding;
- c. de vloer in de brijvoerkeuken is vloeistofkerend;
- d. de wasplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer;
- e. de hygiënesluis is voorzien van een vloeistofkerende vloer;
- f. de mestkelders zijn vloeistofkerend;
- g. het spuiwater wordt opgeslagen in een vloeistofdichte opslag.

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 bodemonderzoek uitgevoerd.

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

Het opslaan van spuiwater en zwavelzuur zijn nieuwe activiteiten. Ter plaatse van deze onderdelen van de inrichting is sprake van het opslaan van bodembedreigende stoffen. In de voorschriften is opgenomen dat een nulsituatie onderzoek moet worden uitgevoerd, om de bodemgesteldheid vast te stellen op dit moment.

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

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

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) en/of voor het verstrijken van de looptijd van de Wm-vergunning dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

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

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).

Het merendeel van de bodembedreigende activiteiten van onderhavige inrichting kunnen worden beschouwd als reguliere activiteiten van een veehouderijbedrijf. Het betreffen activiteiten die periodiek maar niet frequent nodig zijn en met naleving van voorschriften en gedragsregels de kwaliteit van de bodem niet in relevante mate nadelig zullen beïnvloeden. Gezien de ontwikkelingen in de jurisprudentie, waarin is uitgesproken dat voor veehouderijen onvoldoende reden is om daarnaast een nulsituatie- en eindsituatiebodemonderzoek te eisen, zijn deze niet in de vergunningvoorschriften opgenomen. Wel zijn enkele toereikende voorschriften met betrekking tot de bescherming van de bodem opgenomen.

De opslag van zwavelzuur en spuiwater zijn bodembedreigende activiteiten die niet kunnen worden beschouwd als reguliere activiteiten van een veehouderijbedrijf.

In de vergunningvoorschriften is derhalve opgenomen dat ter plaatse van deze activiteiten een nulsituatiebodemonderzoek moet worden uitgevoerd.

Een nulsituatie-bodemonderzoek heeft tot doel het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging. Met de resultaten van een eindsituatiebodemonderzoek kan dan worden bepaald of er bodemverontreiniging is opgetreden ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Een eindsituatiebodemonderzoek dient te worden uitgevoerd 6 maanden na beëindiging van de inrichting of na beëindiging van het opslaan van vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse opslagtank.

8 Doelmatig beheer van afvalstoffen

8.1 Verwerking van bijproducten

Binnen de inrichting wordt 600 m³ bijproducten opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer. Jaarlijks wordt binnen de inrichting 17.381.380 kg aan bijproducten verwerkt tot veevoer. Deze bijproducten bestaan uit tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, Beuko-energie (mengsel van aardappelzetmeel en tarwezetmeel), Hedi-energie (mengsel van Hedithine en tarwezetmeel), Hedicorn (mengsel van CCM en tarwezetmeel), Optitar (tarwegistconcentraat) en bierbostelmix.

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 Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

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

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt product-hergebruik 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 Wm-vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkings-handelingen 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 bijproducten 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 geen beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Omdat geen A&V-beleid is opgenomen hebben wij in de voorschriften opgenomen dat binnen 3 maanden een A&V-beleid dient te worden opgesteld.

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 (vergunning-verleners 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. In de aanvraag is de aanvrager bijvoorbeeld wel ingegaan op de afvalstoffen die worden geaccepteerd en hoe met deze afvalstoffen wordt omgegaan.

Ook wordt in de stukken bij de aanvraag ingegaan op de rolverdeling. De beschrijving van de verschillende processen en de systematiek van administratie zijn echter te summier.

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 12.199 m³ aardgas en 341.605 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:

- aanwezigheidsdetectie;
- centrale lichtschakelaar;
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting;
- spaarlampen;
- ligvloerisolatie;
- dak- / plafondisolatie;
- isolatie van leidingen;
- klimaatcomputer;
- regeling met meetwaaier en smoorunit;
- frequentieregeling;
- centrale afzuiging in de stallen 8 en 9;
- ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat;
- CV / vloerverwarming;
- HR-ketel;
- optimalisering en weersafhankelijke verwarming.

Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijdt het elektriciteitsverbruik eerdergenoemde grens van 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.

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 130 m³ leidingwater en 9.600 m³ grondwater.

Dit water wordt toegepast als:

- drinkwater;
- proceswater;
- reinigingswater.

Door het gebruik van vochtrijke bijproducten wordt minder water gebruik als drinkwater dan op bedrijven waar geen bijproducten in het veevoer worden verwerkt.

In de voorschriften is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse waterverbruik. Gezien de hoeveelheid van het jaarlijkse waterverbruik, hebben wij het niet noodzakelijk geacht om aanvullende voorschriften op te nemen 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:

- papier, 120 kg per jaar;
- glaswerk, 60 kg per jaar;
- kadavers, 57.200 kg per jaar;
- gft afval, 650 kg per jaar;
- spuiwater gecombineerde luchtwasser, 153 m³ per jaar;
- restanten diergeneesmiddelen, 5 kg per jaar;
- TL buizen, 250 stuks per jaar;
- kca, 50 kg per jaar.

Op basis van voornoemde afvalstromen bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 1 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval 211,1 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. Spuiwater is een restproduct van de gecombineerde luchtwasser en is als zodanig nodig om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (zie hiervoor). 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 hoeveelheden spuiwater en 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.

Toelichting: bijvoorbeeld met kadavers. Kadavers is bedrijfsafval. Waar nodig tekst aanpassen.

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/Wabo. 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 Wabo 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 milieuregeling. 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/Wabo 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 2.000 liter conserveringszuur, 2.000 liter zwavelzuur en 100 liter reinigingsmiddelen. 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.

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

13.3 Opslag (gevaarlijke) stoffen

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

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

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

Om de veiligheid zoveel mogelijk te waarborgen zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften sluiten aan bij de inzichten welke zijn vastgelegd in de PGS 15.

De 100 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte op een vloeistofkerende betonvloer.

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.

Een gecombineerde luchtwasser met een chemische wasstap vangt ammoniak uit de lucht van de stallen door de vrijkomende lucht te wassen met water waaraan zwavelzuur is toegevoegd.

Tussen zwavelzuur en ammoniak vindt een chemische reactie plaats waarbij ammoniumsulfaat ontstaat. Hierdoor wordt de uit de lucht gewassen ammoniak vastgehouden in het waswater.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden dat de chemische luchtwassers en de gecombineerde luchtwassers waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Bij het opstellen van deze voorschriften is aangesloten bij paragraaf 4.1.1, bij opslag in verpakking, en paragraaf 4.1.3, bij opslag in een tank van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.1, bij opslag in verpakking, en paragraaf 4.1.3.1, bij opslag in een tank, van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten.

Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een aantal tank met een inhoud van 50 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

13.4 Conclusie

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 15 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 geluidsniveaus

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

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake Industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking. Gelet op het karakter van de omgeving zal het referentieniveau van het omgevingsgeluid aansluiten bij de richtwaarde van een "landelijke omgeving".

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 Geurts Technisch Adviseurs, rapportnummer 8.4770-02, d.d. 8 juni 2009. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM;1999) volgens rekenmethode II.

Bedrijfsactiviteiten

De volgende activiteiten worden in de representatieve bedrijfssituatie uitgevoerd:

- draaien van ventilatoren gedurende het gehele etmaal;
- gebruik van de voerinstallatie tussen 06.00-22.00 uur;
- gebruik van de wasplaats gedurende 30 minuten in de dagperiode;
- aanvoer van biggen, 2 keer per week gedurende 1 uur in de dagperiode;
- afvoer van vleesvarkens, 3 keer per week gedurende 1 uur in de dagperiode;
- aanvoer mengvoer, 3 keer per week gedurende 1 uur in de dagperiode;
- aanvoer natte bijproducten, 3 vrachten per dag gedurende 1.5 uur in de dagperiode;
- aanvoer van zuur of afvoer van spuiwater, 3 keer per maand in de dagperiode;
- afvoer van kadavers, 1 keer per week gedurende 10 minuten in de dagperiode;
- afvoer van mest, 1 keer per maand 7 vrachten gedurende 30 minuten per vracht in de dagperiode;
- bestelwagens: 2 in de dagperiode;
- personenauto's: 3 in de dagperiode;
- vrachtwagens: 6 in de dagperiode.

De volgende activiteit worden incidenteel uitgevoerd:

- afvoeren vleesvarkens tussen 05.00-07.00 uur, ten hoogste 12 keer per jaar gedurende 1 uur.

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.

Toetsing

De inrichting ligt in het buitengebied van Son. De richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt 40 dB(A) etmaalwaarde conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998).

De streefwaarde van het maximale geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de grenswaarde 70 dB(A) etmaalwaarde.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit het rapport blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie de richtwaarde ter plaatse van woningen van derden niet wordt overschreden.

Resultaten maximale geluidsniveau

Uit het rapport blijkt dat het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 56 dB(A) bedraagt ter plaatse van woningen van derden.

In de avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de streefwaarden van het maximale geluidsniveau ter plaatse van woningen van derden.

Incidentele bedrijfssituatie

Uit het rapport blijkt dat de richtwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt overschreden in de nachtperiode. Er wordt wel voldaan aan de grenswaarde van het maximale geluidsniveau.

Resultaten indirecte hinder

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

15.3 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

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden, ter vervanging van het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van 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.

Conform de wet dienen bestuursorganen onder meer bij het verlenen van een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel inrichting de grenswaarden voor zwaveloxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen in acht te nemen. Luchtkwaliteitseisen vormen onder de 'Wet luchtkwaliteit' geen belemmering voor vergunningverlening als:

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

In artikel 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. tuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen opgenomen.

De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op het houden van dieren met alle bijkomende voorzieningen (zoals de opslag van mest en veevoer) en de daaraan gerelateerde voertuigbewegingen (aan- en afvoer van dieren, mest, veevoer etc.). Van de onder het toetsingskader genoemde luchtverontreinigende stoffen is alleen zwevende deeltjes (PM10) relevant. Zwevende deeltjes (PM10) komen met name vrij uit de dierenverblijven (huid-, mest-, voer- en strooisel-deeltjes) en als gevolg van voertuigbewegingen.

Voor het bedrijf is op 14 juni 2005 een revisievergunning verleend en op 25 april 2008 is een veranderingsvergunning verleend. Met betrekking tot de luchtkwaliteit is bij de aanvraag een rapportage luchtkwaliteit van 1 december 2009 gevoegd. In de periode na de ontvangst van de aanvraag is het toetsingskader aangepast. Daarnaast zijn andere emissiefactoren voor de fijn stofemissie uit dierenverblijven beschikbaar gekomen. Deze rapportage bij de aanvraag is daarom niet meer toereikend voor de toetsing van de aanvraag. Het is echter niet nodig om een aangepaste rapportage aan de aanvraag toe te voegen.

De reden daarvoor is dat uit de berekeningen van de emissies, zie de tabellen 1 (aangevraagde situatie) en 2 (vergunde situatie), volgt dat er als gevolg van de gevraagde veranderingen een behoorlijke afname in emissie van zwevende deeltjes (fijn stof (PM10)) plaatsvindt.

Maatregelen en voorzieningen

Ter voorkoming van de emissie van zwevende deeltjes (PM10) zijn naast de gangbare maatregelen voor het voorkomen van hinderlijke stofverspreiding (zoals de afvang van stof bij het lossen van veevoer), door het bedrijf specifieke maatregelen voorgesteld. De stallen 1 tot en met 7 worden voorzien van hogere emissiepunten en de stallen 7 en 8 worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. In de stallen 8 en 9 vindt hierdoor een reductie van de fijn stofemissie van 80 procent plaats.

Beoordeling

Ten aanzien van de emissie van zwevende deeltjes kan het volgende worden opgemerkt. De gevraagde veranderingen hebben betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren en het wijzigen van de uitvoering van een deel van de dierenverblijven. Ook de ligging van de emissiepunten wijzigt bij een gedeelte van de dierenverblijven. Als gevolg van de gevraagde veranderingen neemt de fijn stof emissie af van 1.531.718 gram per jaar (zie tabel 2) naar 1.258.662 gram per jaar (zie tabel 1). Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting neemt nauwelijks toe.

De totale emissie van zwevende deeltjes van de inrichting neemt in de aangevraagde situatie niet toe ten opzichte van de vergunde situatie. Gelet daarop is het voldoende aannemelijk dat als gevolg van de verlening van de gevraagde vergunning geen verslechtering optreedt in de kwaliteit van de buitenlucht. De concentratie zwevende deeltjes in de buitenlucht blijft tenminste gelijk. Hoofdstuk 5, titel 5.2 van de 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 geluidemissies 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

Van de afdeling Ruimte & Wonen is namens burgemeester en wethouders van de gemeente Son en Breugel op 26 januari 2010, brief van 25 januari 2010, ingeboekt onder nummer 1636749, een advies ontvangen. In deze brief is ingegaan op:

- milieuhygiënische en planologische consequenties van het Varkensbesluit;
- geur;
- brandveiligheid.

Het advies luidt kort samengevat als volgt:

** Milieuhygiënische en planologische consequenties van het Varkensbesluit*

De vleesvarkens worden gehouden op een oppervlakte van 0,8 m² terwijl per 1 januari 2013 op basis van het Varkensbesluit een oppervlakte is vereist van minimaal 1,0 m² per vleesvarken van 85 tot 110 kg en minimaal 1,3 m² per vleesvarken van zwaarder dan 110 kg. Deze aanscherping van de welzijnseisen heeft planologische consequenties. Om hetzelfde aantal vleesvarkens op 1 januari 2013 te kunnen houden is meer huisvestingsruimte nodig. Graag de consequentie van de grotere hokoppervlakte als toekomstige ontwikkeling betrekken in de aanvraag.

** Geur*

Graag rekening houden met de geurgevoelige objecten die zijn gelegen en worden gerealiseerd in de toekomstige woonwijk Sonniuspark.

** Brandveiligheid*

Bij de beoordeling van de aanvraag de aanbevelingen uit de brief van 12 februari 2009 aan de inrichtinghouder te betrekken. Dit is een brief van de gemeente Son en Breugel naar aanleiding van het bedrijfsbezoek op 12 december 2008 waarbij het bedrijf is bezocht door de heren H. van Uden en H. de Vries van de brandweer en mevrouw J. van Geenen van de SRE Milieudienst.

Onze reactie op deze adviezen is:

** Milieuhygiënische en planologische consequenties van het Varkensbesluit*

Een aanvraag voor een milieuvergunning mag en kan niet worden getoetst aan het Varkensbesluit. Het is aan de aanvrager om ervoor te zorgen dat wordt voldaan aan de welzijnseisen uit het Varkensbesluit. Wanneer als gevolg hiervan sprake is van een wijziging in de opzet van het bedrijf dan dient de milieuvergunning (thans omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting) hierop te worden aangepast. De inrichtinghouder dient hiervoor dan een aanvraag in te dienen.

** Geur*

Bij de beoordeling van de geurbelasting op de geurgevoelige objecten is rekening gehouden met de toekomstige woonwijk Sonniuspark. Althans voor zover op dit moment sprake is van aanwezige geurgevoelige objecten. De geurbelasting is onder meer berekend op de woningen aan de Ockhuizerweg 10 en de Ockhuizerweg 14, deze woningen liggen in/nabij de toekomstige woonwijk Sonniuspark. In het gebied waarin deze woningen liggen is op basis van de gemeentelijke geurverordening een geurnorm van 6,0 OU_E/m³ lucht van toepassing. Deze geurnorm is ook van toepassing voor de woonwijk Sonniuspark. De berekeningen tonen aan dat op deze twee objecten aan de geurnorm wordt voldaan en dat de geurbelasting als gevolg van de gevraagde veranderingen op deze geurgevoelige objecten afneemt.

Omdat op andere geurgevoelige objecten sprake is van een overbelaste situatie kan de gevraagde uitbreiding met vleesvarkens alleen worden gerealiseerd wanneer geurbelastingreducerende maatregelen worden getroffen. Aan alle eisen wordt voldaan en per saldo treedt een verbetering op in de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting. Voor de beoordeling van de berekeningen volstaan wij hier met een verwijzing naar het onderdeel geurhinder in dit toetsingsdocument.

Overigens kan op basis van het toetsingskader geen rekening worden gehouden met de nog niet gebouwde geurgevoelige objecten. De Wgv is voor de beoordeling van geurhinder uit dierenverblijven het exclusief toetsingskader. Met toekomstige ontwikkelingen kan geen rekening worden gehouden.

** Brandveiligheid*

Uit onze beoordeling (zie hiervoor onder brandveiligheid / opslag gevaarlijke stoffen) volgt dat het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) het wettelijke kader is.

De aangehaalde brief bevat overigens aanbevelingen voor de drijver van de inrichting. Het is aan hem om deze aanbevelingen te verwerken in zijn bedrijfsvoering en bedrijfsopzet. Dit kunnen wij niet afdwingen.

Wanneer wijzigingen worden doorgevoerd die niet zijn opgenomen in de geldende milieuvergunning (thans omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting) dan zal hiervoor eerst een aanvraag op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht moeten worden ingediend.

Een afschrift van het ingediende advies is bij de stukken gevoegd.

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 acceptatie, 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. Op het tijdstip waarop de onderhavige beschikking onherroepelijk is geworden, wordt deze gelijkgesteld met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit. Op dat moment vervalt de opgelegde beperking, dat de betrokken vergunning slechts geldt voor een bepaalde termijn, van rechtswege.

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	Aantal dieren	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
9	Vleesvarkens	1.429	0,53

- de door H. van Gennip, Laan ten Boomen 49, 5715 AA Lierop aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor de opslag van 600 m³ bijproducten bestaande uit tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, Beuko-energie (mengsel van aardappelzetmeel en tarwezetmeel), Hedi-energie (mengsel van Hedithine en tarwezetmeel), Hedicorn (mengsel van CCM en tarwezetmeel), Optitar (tarwegistconcentraat) en bierbostelmix, en het mengen van 17.381.380 kg per jaar van deze afvalstromen, op de locatie Airborneweg 27 en 27a te Son, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- de door H. van Gennip, Laan ten Boomen 49, 5715 AA Lierop aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met varkens op de locatie Airborneweg 27 en 27a te Son, voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- dat de volgende bij de aanvraag ingediende en als zodanig bij het besluit gevoegde en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:
 - aanvraagformulier d.d. 1 december 2009, met de aangehechte bijlagen:
 - bijlage 1 gegevens over de bijproducten;
 - bedrijfsontwikkelingsplan (dierbezetting vigerende vergunning, besparende maatregelen en aangevraagde vergunning);
 - rapportage ammoniakdepositie d.d. 23 november 2009;
 - toetsing “Beleidslijn IPPC-omgevingstoets Ammoniak en Veehouderij” d.d. 23 november 2009;
 - rapport akoestisch onderzoek, projectnummer 8.4770-02, d.d. 25 november 2009;
 - checklist energie;
 - overzicht energieverbruik;
 - dimensioneringsplan Inno+;
 - technisch specificatie ventilatoren 63-80 C;
 - uitvoering zuuropslag en informatie zwavelzuur;
 - overzicht gebruik (afval)stoffen;

- productblad tarwezetmeel C*Cerena d.d. 27 april 2007;
 - productblad aardappelstoomschillen d.d. 7 juni 2007;
 - productblad Beuko-energie d.d. 25 november 2002;
 - productblad Hedi-Energy d.d. 28 juni 2004;
 - productblad Hedicorn d.d. 1 april 2004;
 - productinfo optitar-TGC d.d. april 2003;
 - productblad bierbostelmix 50/50 d.d. 20 mei 2003;
 - productblad Selko BE-plus d.d. 13 juli 2006;
 - tekening van de inrichting d.d. 2 december 2009;
 - detailtekening d.d. 2 december 2009;
- 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 H. van Gennip, Laan ten Boomen 49, 5715 AA Lierop en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Son en Breugel, Postbus 8, 5690 AA Son;
 - 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 1 april 2011.

's-Hertogenbosch, 25 maart 2011.

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	Algemeen.....	50
1.1	Gedragsvoorschriften	50
1.2	Registratie en onderzoeken.....	51
2	Afvalstoffen	52
2.1	Afvalscheiding.....	52
2.2	Opslag van afvalstoffen.....	52
2.3	Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen	52
2.4	Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen	53
2.5	Aanvullend voorschrift inzake aanlevering gegevens AO/IC.....	53
3	Agrarisch afvalwater	55
3.1	Schrobwater stallen	55
3.2	Schrobwater reiniging uitloop- en aflverruimten.....	55
3.3	Schrobwater kadaverplaats	55
3.4	Schrobwater veewagens.....	55
3.5	Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater	56
4	Bodem	57
4.1	Doelvoorschriften.....	57
4.2	Aanvullende voorschriften voorzieningen	57
4.3	Bodembelastingsonderzoek.....	57
4.4	Herstelplicht (bodemsanering)	58
4.5	Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen.....	59
4.6	Aanvullende voorschriften agrarisch	59
5	Energie	61
5.1	Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf	61
6	Verruimde reikwijdte.....	62
6.1	Registratie	62
6.2	Aanvullende voorschriften waterbesparing	62
7	Geluid en trillingen.....	63
7.1	Algemeen	63
7.2	Controle	64
8	Het houden van dieren	65
8.1	Algemeen	65
8.2	Ziekenboek	66
8.3	Behandeling en bewaring van drijfmest.....	66
8.4	Opslag van veevoeder in een silo	67
8.5	Koelinstallatie	67
8.6	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	67
8.7	Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.....	68
9	Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten.....	69
9.1	Opslag.....	69
9.2	Brijvoerinstallatie	69
9.3	Registratie en onderzoek	70
10	Bouwcontrole emissiearme systemen	71
10.1	Controle luchtwassysteem	71
10.2	Mededeling aan bevoegd gezag.....	71
11	Bwl 2004.04.v1	72
11.1	Algemeen.....	72
11.2	Uitvoering en gebruik.....	72
12	Vleesvarkensstal, mestkelders met water- en mestkanaal, mestkanaal met metalen driekant roosters (ic-v systeem) BB 97.07.056 v2	74

12.1	Algemeen.....	74
12.2	Hokuitvoering.....	74
12.3	Mestkanaal	74
12.4	Waterkanaal.....	75
12.5	Mestoverloop	75
12.6	Riolering.....	76
12.7	Gebruik stalsysteem.....	77
12.8	Controle	77
13	Gecombineerd luchtwassysteem bwl 2007.01.v2	78
13.1	Algemeen.....	78
13.2	Uitvoering en gebruik.....	78
13.3	Controle en inspectie	79
13.4	Rendementsmeting	79
13.5	Melding ongewone voorvallen	80
14	Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem	81
14.1	Algemeen.....	81
14.2	Opslag van zwavelzuur, binnen	82
14.3	Het zurencirculatiesysteem	83
14.4	Incidenten en onregelmatigheden	84
14.5	Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur	85
15	Spuiwater luchtwassysteem	86
15.1	Opslag spuiwater algemeen	86
15.2	Opslag spuiwater uit chemische wasstap uit gecombineerde luchtwasser aanvullend	87
16	Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking geen vuurwerk, vaste kunstmest e. A.	
	Ontploff stof.....	88
16.1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften	88
16.2	Voorzieningen, opslag verpakte gevaarlijke stoffen	88
17	Overige activiteiten.....	89
17.1	In werking hebben van een noodstroomaggregaat	89
18	In werking hebben van een stookinstallatie	90
18.1	Algemeen.....	90
19	Verwijzing meetrapport	125

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: verspreidingsberekeningen geurbelasting

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 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;
 - Registratie van emissies;
 - Metingen en storingen nageschakelde technieken;
 - Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
 - Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
- 1.2.2 De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

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 gelekke stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeï)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

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 Schrobwater stallen

- 3.1.1 Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.
- 3.1.2 Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen mag niet in de riolering worden gebracht.
- 3.1.3 Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.
- 3.1.4 De lozing op de riolering moet plaatsvinden via een bufferreservoir, van waaruit een gedoseerde lozing mogelijk is.

3.2 Schrobwater reiniging uitloop- en aflverruimten

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

3.3 Schrobwater kadaverplaats

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

3.4 Schrobwater veewagens

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

Toelichting:

De reinigings en ontsmettingsplaats voor veewagens mag worden voorzien van een afsluiter (voor de

opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater op de sloot geloosd kan worden.

- 3.4.2 Nadat veeervoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 3.4.3 De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 3.4.4 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.
- 3.4.5 Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

3.5 *Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater*

- 3.5.1 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater mag niet op de riolering worden geloosd.
- 3.5.2 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater moet via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.
- 3.5.3 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 moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

4.2 Aanvullende voorschriften 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 Bodembelastingsonderzoek

- 4.3.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 6 nadat de vergunning in werking is getreden een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 8 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
Het onderzoek moet betrekking hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan met betrekking tot de opslag van zwavelzuur en spuiwater.
- 4.3.2 Het onderzoek zoals bedoeld in het vorige voorschrift dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 4.3.3 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd:
j elke 10 jaar;

- k op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan;
- l vòòr het expireren van de vergunning indien vergunninghoudster de intentie heeft dezelfde bodembedreigende activiteiten op exact dezelfde locatie binnen de inrichting voort te zetten na het expireren van de vergunning.

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatie- onderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan het protocol of de NEN 5740.

Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worde gesteld door het bevoegd gezag; inhoudenden dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

- 4.3.4 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.

- 4.3.5 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.
Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

4.4 Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.4.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden

van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.

- 4.4.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaats vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

4.5 Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen

- 4.5.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 4.5.2 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.
- 4.5.3 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.
- 4.5.4 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.

4.6 Aanvullende voorschriften agrarisch

- 4.6.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.6.2 De gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeï)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeï)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeï)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 4.6.3 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.

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

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 energie d.d. 9 december 2009 (ingekomen), 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).

6.2 *Aanvullende voorschriften waterbesparing*

- 6.2.1 De vergunninghouder moet het waterverbruik van de meest relevante bedrijfsonderdelen en activiteiten meten. Daartoe moeten er watermeters geïnstalleerd zijn die het verbruik meten van de hoeveelheid grondwater.

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:
- 40 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 35 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 30 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 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 volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:
- 56 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 45 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 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, het vullen van de silo's en het laden en lossen van overige goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.
- 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 voorschrift 7.1.1 gestelde geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag voor de volgende activiteiten worden afgeweken:
- afvoeren vleesvarkens tussen 05.00-07.00 uur, ten hoogste 12 keer per jaar gedurende 1 uur.
De vergunninghouder dient die maatregelen te nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken.
- 7.1.6 Na het uitvoeren van een van de genoemde activiteiten in voorschrift 7.1.5 moet in een logboek worden geregistreerd:
- m de datum waarop deze activiteiten zijn uitgevoerd;
 - n de aanvang van de betreffende activiteiten;
 - o 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	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	942
2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	472
3	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.632
4	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720
5	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.632
6	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	720
7	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, Groen Label BB 97.07.056 V2	1.632
8	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	360
9	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1, in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816
	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken, BWL 2004.04.V1 in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.01.V2	816

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 ziekenboeg in stal 2 mag alleen ten behoeve van het doel worden gebruik waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.
- 8.2.2 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 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 8.3.1 Het brengen van mest in de afgesloten opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 8.3.2 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.

- 8.3.3 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.
- 8.3.4 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.
- 8.3.5 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 8.3.6 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 8.3.7 Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

8.4 Opslag van veevoeder in een silo

- 8.4.1 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.
- 8.4.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

8.5 Koelinstallatie

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

8.6 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

- 8.6.1 Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.
- 8.6.2 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.

- 8.6.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 8.6.4 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.
- 8.6.5 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.
- 8.6.6 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.
- 8.6.7 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.

8.7 *Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens*

- 8.7.1 Veewagens, die op het terrein worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.
- 8.7.2 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.
- 8.7.3 Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 8.7.4 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 600 m³ aan bijproducten (tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, Beuko-energie (mengsel van aardappelzetmeel en tarwezetmeel), Hedi-energie (mengsel van Hedithine en tarwezetmeel), Hedicorn (mengsel van CCM en tarwezetmeel), Optitar (tarwegistconcentraat) en bierbostelmix) worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot veevoer.
- 9.1.2 In de b(r)ijvoerslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de aanmaak van brijvoer dan wel een gereed mengsel van aangemaakt brijvoer. Er mag alleen brijvoer worden aangemaakt voor dieren die in de inrichting worden gehuisvest.
- 9.1.3 De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. De dichtheid moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.
- 9.1.4 Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeï- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 9.1.5 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 9.1.6 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 9.1.7 De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een 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 Het luchtwassysteem in de stallen 8 en 9 (BWL 2007.01.V2) mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

10.2 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 Bwl 2004.04.v1

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Stallen 8 en 9 moeten met het systeem mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal en een emitterend mestoppervlak van groter dan 0,18 m² per varken maar kleiner dan 0,27 m² (nummer BWL 2004.04.V1) zijn uitgevoerd. 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 BWL 2004.04.V1 van juni 2010.

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.
- 11.2.3 De schuine wanden in het mestkanaal moeten voldoen aan de eisen uit het technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist schuine wand bij huisvestingssysteem van oktober 2006 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

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

- 11.2.4 De aflaat van het waterkanaal moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk aflaat waterkanaal uit het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist aflaat waterkanaal bij huisvestingssysteem van juni 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

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

- 11.2.5 De overloop voor de waarborging van het emitterend oppervlak in het mestkanaal moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk overloop in mestkanalen uit het technisch

informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist overloop in mestkanaal bij huisvestingssysteem van juni 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

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

- 11.2.6 Het mestafvoersysteem voor de afvoer van de mest uit de mestkanalen moet voldoen aan de eisen van het hoofdstuk rioolsysteem uit het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist rioolsysteem bij huisvestingssysteem van juni 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

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

12 Vleesvarkensstal, mestkelders met water- en mestkanaal, mestkanaal met metalen driekant roosters (ic- v systeem) BB 97.07.056 v2

12.1 Algemeen

- 12.1.1 Stallen 1 tot en met 7 moeten een stalsysteem hebben met water- en mestkanalen (Groen Labelnummer BB 97.07.056 V2). De stallen moeten volgens de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 12.1.2 Het stalsysteem en de daarbij behorende onderdelen moeten zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

12.2 Hokuitvoering

- 12.2.1 Het hok moet zijn voorzien van een gedeeltelijk roostervloer waarbij de dichte vloer bol is uitgevoerd. De grootte van de dichte vloer bedraagt tenminste 0,3 m² per vleesvarkensplaats. Aan de voorzijde van het hok ligt een roostervloer met daaronder een waterkanaal aan de achterzijde van het hok ligt een roostervloer met daaronder een mestkanaal.

12.3 Mestkanaal

- 12.3.1 De breedte van het mestkanaal moet minimaal 1,10 m zijn.
- 12.3.2 Het emitterend mestoppervlak moet in het mestkanaal:
- maximaal 0,18 m² per dierplaats bedragen (stallen 3 en 4), en
 - meer dan 0,18 m² per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m² per dierplaats (stallen 1, 2, 5, 6 en 7).
- 12.3.3 Het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal.
- 12.3.4 Het mestkanaal moet zijn voorzien van een metalen driekantrooster.
- 12.3.5 Het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen.

Toelichting:

Bijvoorbeeld met het kanaal onder de bolle vloer of onder de schuine wand.

- 12.3.6 De schuine wand moet voldoen aan de volgende constructie-eisen:
- de schuine wand moet zijn gemaakt van niet mestaanhechtend materiaal zoals bijv. polyethyleen, polypropyleen, roestvaststaal of materiaal voorzien van een coating;
 - de schuine wand tegen de bolle vloer moet uitgevoerd worden onder een helling van 45 tot 90 graden ten opzichte van de putvloer;

- c. de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist. Indien deze wel wordt toegepast moet de wand een helling hebben van 60 tot 90 graden ten opzichte van de putvloer;
- d. de montage van de schuine wand moet vloeistofdicht gebeuren.

12.3.7 Het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden beveiligd door een overloop.

12.4 Waterkanaal

12.4.1 Het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal.

12.4.2 De breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,6 meter.

12.4.3 Het waterkanaal kan worden uitgevoerd met één schuine wand tegen de bolle vloer of twee schuine wanden of een goot. De schuine wand moet voldoen aan de volgende constructie-eisen:

- a. de schuine wand moet zijn gemaakt van niet mestaanhechtend materiaal zoals bijv. polyethyleen, polypropyleen, roestvaststaal of materiaal voorzien van een coating);
- b. de schuine wand tegen de bolle vloer moet uitgevoerd worden onder een helling van 45 tot 90 graden ten opzichte van de putvloer;
- c. ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te plaatsen;
- d. de montage van de schuine wand moet vloeistofdicht gebeuren.

Toelichting:

Het waterkanaal mag worden voorzien van een betonnen of metalen roostervloer.

12.4.4 Het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen.

Toelichting:

Bijvoorbeeld met het kanaal onder de bolle vloer of onder de schuine wand.

12.5 Mestoverloop

12.5.1 De afvoer van mest in het mestkanaal moet zodanig gewaarborgd zijn dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m² per dierplaats in de stallen 3 en 4, en in de stallen 1, 2, 5, 6 en 7 nooit 0,27 m² per dierplaats of groter gaat bedragen. Genoemde waarborging moet worden gerealiseerd middels een overloop.

12.5.2 De overloop mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren.

12.5.3 De overloop moet een minimale doorlaat hebben van 75 mm. De overloop moet worden voorzien van een stankafsluiter. De instroomopening moet zichtbaar in het mestkanaal zijn aangebracht.

12.5.4 De overloop moet zodanig zijn uitgevoerd dat de mest automatisch kan overlopen.

12.6 Riolering

- 12.6.1 Het rioolsysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat een goede werking te allen tijde is gewaarborgd
- 12.6.2 De buizen en hulpstukken van het vaste leidingensysteem moet zijn vervaardigd van PVC-U of PolyPropeen (PP). De buizen en hulpstukken van het leidingensysteem onder vrij verval moeten voldoen aan de volgende richtlijnen en normen:
- * PolyVinylChloride (PVC-U):
 - de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan KOMO, BRL 52100 (PVC binnenriolering) en SDR-klasse 41;
 - hulpstukken moeten voldoen aan de op moment van aanleg geldende NEN;
 - * PolyPropeen (PP):
 - de de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan de NEN-EN 1451 (PP binnenriolering) of KOMO BRL 9208
 - * Verbindingen:
 - de buizen en hulpstukken moeten worden gekoppeld middels rubberen verbindingen die moeten voldoen aan BRL 2013.
- 12.6.3 In de inrichting moet een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig zijn waaruit blijkt dat de gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de genoemde specificaties voldoen.
- 12.6.4 Bij de aanleg van rioleringsbuizen ten behoeve van een transportleiding onder vrij verval mogen geen lijmverbindingen worden toegepast.
- 12.6.5 De leidingen van het rioleringsysteem moeten een afvoeropening hebben met een diameter van minimaal 150 mm en een afvoerbuis met een diameter van minimaal 200 mm en onder afschot van minimaal 3 mm per meter worden gelegd.
- 12.6.6 Het leidingensysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de betonconstructie ter plaatse van vloeren en wanden moeten lekvrij zijn.
- 12.6.7 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het leidingensysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 12.6.8 De constructie van het rioolsysteem moet zodanig zijn dat na het openen van de afsluiter het mestniveau gelijkmatig zakt. Het rioolsysteem moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) worden uitgevoerd, tenzij in de vergunning anders is aangegeven.
- 12.6.9 De afsluiters die in het leidingensysteem worden toegepast, moeten lekvrij zijn in gesloten toestand, mestbestendig zijn en niet door de opwaartse mest-/vloeistofdruk te openen zijn.

- 12.6.10 Nadat de mest uit het mestkanaal is afgevoerd moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.

12.7 *Gebruik stalsysteem*

- 12.7.1 Na elke afmestronde moet het waterkanaal worden afgelaten, waarna het hok gereinigd kan worden. Na de reiniging moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter bedragen. Verder moeten de schuine wanden in het mestkanaal na elke afmestronde worden schoongespoten.

12.8 *Controle*

- 12.8.1 Er moet minimaal 10 cm water in het waterkanaal aanwezig zijn.
- 12.8.2 De hoogte van de overloop moet correct zijn uitgevoerd.

13 Gecombineerd luchtwassysteem bwl 2007.01.v2

13.1 Algemeen

- 13.1.1 Stallen 8 en 9 moeten (naast het emissiearme huisvestingssysteem BWL 2007.04.V1 in de dierenverblijven) met het gecombineerd luchtwassysteem met 85 procent ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter zijn uitgevoerd (nummer BWL 2007.01.V2). De stallen moeten 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 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 2007.01.V2 van juni 2010.

Toelichting:

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

- 13.2.2 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.

- 13.2.3 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.
- 13.2.4 Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').
- 13.2.5 Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

- 13.2.6 Bij het reinigen van de filterpakketten mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.
- 13.2.7 Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

13.3 Controle en inspectie

- 13.3.1 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 2007.01.V2 van juni 2010;
 - checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
 - checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij';
- Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternameprotocol chemisch luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

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

13.4 Rendementsmeting

- 13.4.1 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.
- 13.4.2 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 2007.01.V2 van juni 2010.
- 13.4.3 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.

- 13.4.4 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.
- 13.4.5 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.

13.5 *Melding ongewone voorvallen*

- 13.5.1 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.

14 Opslag en gebruik zwavelzuur luchtwassysteem

14.1 Algemeen

- 14.1.1 De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.
- 14.1.2 De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte worden opgesteld.
- 14.1.3 De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.
- 14.1.4 Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.
- 14.1.5 Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.
- 14.1.6 De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 14.1.7 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".
- 14.1.8 De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.
- 14.1.9 Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.
- 14.1.10 Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.
- 14.1.11 De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.
- 14.1.12 De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

- 14.1.13 Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.
- 14.1.14 Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).
- 14.1.15 Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: **"DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN"**.
- 14.1.16 Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

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

14.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

- 14.2.1 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd
- 14.2.2 De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 14.2.3 Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwbord **"VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN"** zijn aangebracht.
- 14.2.4 De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

- 14.2.5 Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.
- 14.2.6 Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.
- 14.2.7 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevend apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.
- 14.2.8 In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen

14.3 Het zurencirculatiesysteem

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

Toelichting:

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

- 14.3.2 In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.
- 14.3.3 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.
- 14.3.4 Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.
- 14.3.5 Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.
- 14.3.6 De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.
- 14.3.7 De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren.

- 14.3.8 De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.
- 14.3.9 Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.
- 14.3.10 De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.
- 14.3.11 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.
- 14.3.12 Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.
- 14.3.13 De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 14.3.14 Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.
- 14.3.15** Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

14.4 Incidenten en onregelmatigheden

- 14.4.1 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 14.4.2 Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekke of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.
- 14.4.3 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van

incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

14.5 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

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

15 Spuiwater luchtwassysteem

15.1 Opslag spuiwater algemeen

- 15.1.1 Het spuiwater van de gecombineerde luchtwassers (BWL 2007.01.V2) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 15.1.2 Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser (nummer BWL 2007.01.V2) vrijkomen.
- 15.1.3 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 15.1.4 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 15.1.5 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 15.1.6 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 15.1.7 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 15.1.8 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 15.1.9 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 15.1.10 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 15.1.11 Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.
- 15.1.12 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

- 15.1.13 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 15.1.14 Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 15.1.15 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 15.1.16 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.
- 15.2 *Opslag spuiwater uit chemische wasstap uit gecombineerde luchtwasser aanvullend*
- 15.2.1 Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.
- 15.2.2 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 15.2.3 Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.
- 15.2.4 In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

16 Opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking geen vuurwerk, vaste kunstmest e. A. Ontplofb stof

16.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, kernvoorschriften

- 16.1.1 In de daarvoor bestemde kasten mogen maximaal de volgende verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:
- p 100 liter reinigingsmiddelen;
 - q 3 liter diergeneesmiddelen;
 - r 2.000 liter conserveringszuur.
- 16.1.2 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.
- 16.1.3 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.
- 16.1.4 Binnen de inrichting dient een intern noodplan aanwezig te zijn welke voldoet aan de eisen uit hoofdstuk 3.19 van de PGS 15.

16.2 Voorzieningen, opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 16.2.1 Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 3.10 van de PGS 15 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage 4 van de PGS 15.
- 16.2.2 Een in pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 3.21 van de PGS 15.
- 16.2.3 Een uit pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.8, 3.20 en 3.21 van de PGS 15.
- 16.2.4 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

17 Overige activiteiten

17.1 *In werking hebben van een noodstroomaggregaat*

- 17.1.1 Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.
- 17.1.2 De aardgasmotor van een noodstroomaggregaat moet voldoen aan de Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie VISA, deel C, uitgave juni 1994.
- 17.1.3 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 17.1.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.
- 17.1.5 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.
- 17.1.6 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.
- 17.1.7 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld moet een doelmatige ventilatie aanwezig zijn.
- 17.1.8 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.
- 17.1.9 Het in werking hebben van een noodstroomaggregaat en het vullen en legen van een noodstroomaggregaat met vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

18 In werking hebben van een stookinstallatie

18.1 Algemeen

- 18.1.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 18.1.2 De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.
- 18.1.3 De verwarming van een ruimte waar werkzaamheden worden verricht met (licht-)ontvlambare stoffen en van de ruimten die hiermee in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, moet plaatsvinden door een centrale verwarmingsinstallatie of door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimten. De delen van de toestellen die in direct contact staan of kunnen worden gebracht met de bedoelde ruimten mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C, tenzij in de ruimten voornoemd geen hogere concentratie aan brandbare stoffen kan worden bereikt dan 20% van de onderste explosiegrens.

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.

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.

BODEMRISICODOCUMENT:

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

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:

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

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

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

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

GEVOELIG OBJECT:

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

GOEDEREN:

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

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 gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen (stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen 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.

NEN:

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

NEN 3011:

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

NRB:

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

NULSITUATIE:

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

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

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.

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 equivalent 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.

VISA:

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

VLG:

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

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: verspreidingsberekeningen geurbelasting

Naam van de berekening: Airborneweg 27 vergunde situatie

Gemaakt op: 16-12-2010 10:50:57

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Airborneweg 27 Son vergunde situatie

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Emissiepunt A	161 203	394 585	4,0	3,7	0,63	4,00	166 688

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Airborneweg 25	161 427	394 658	6,0	38,2
3	Rooijseweg 23 / 23a	161 765	394 508	6,0	10,3
4	Rooijseweg 8	161 799	393 926	6,0	5,0
5	Marneweg 32	161 228	393 304	1,0	2,9
6	Ockhuizerweg 14	160 916	393 964	6,0	7,2
7	Ockhuizerweg 10	161 028	393 816	6,0	5,5
8	Houtsestraat 23	160 901	395 229	14,0	7,9
9	Rooijseheide 4	161 511	395 153	14,0	10,4
10	Rooijseheide 6	161 439	395 133	14,0	10,9
11	Huisakkerweg 3	161 729	395 514	1,0	5,0
12	Margrietstraat 2	161 697	395 546	1,0	4,9
13	Airborneweg 29	161 087	394 635	6,0	84,2

Naam van de berekening: Airborneweg 27 reducerende maatregelen

Gemaakt op: 16-12-2010 10:52:44

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Airborneweg 27 Son reducerende maatregelen

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvr.
1	Emissiepunt A	161 198	394 593	5,6	3,7	0,63	4,00	136 577

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Airborneweg 25	161 427	394 658	6,0	28,6
3	Rooijseweg 23 / 23a	161 765	394 508	6,0	7,3
4	Rooijseweg 8	161 799	393 926	6,0	3,6
5	Marneweg 32	161 228	393 304	1,0	2,1
6	Ockhuizerweg 14	160 916	393 964	6,0	5,3
7	Ockhuizerweg 10	161 028	393 816	6,0	3,9
8	Houtsestraat 23	160 901	395 229	14,0	6,2
9	Rooijseheide 4	161 511	395 153	14,0	8,2
10	Rooijseheide 6	161 439	395 133	14,0	8,8
11	Huisakkerweg 3	161 729	395 514	1,0	4,0
12	Margrietstraat 2	161 697	395 546	1,0	3,9
13	Airborneweg 29	161 087	394 635	6,0	62,3

Naam van de berekening: Airborneweg 27 nieuwe situatie
 Gemaakt op: 20-12-2010 15:53:24
 Rekentijd: 0:00:04
 Naam van het bedrijf: Airborneweg 27 Son aangevraagde
 situatie

Berekende ruwheid: 0,13 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvr.
1	Emissiepunt A	161 198	394 593	5,6	3,7	0,63	4,00	138 725
2	Emissiepunt B	161 222	394 541	6,0	3,7	3,09	2,70	10 584

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Airborneweg 25	161 427	394 658	6,0	30,3
4	Rooijseweg 23 / 23a	161 765	394 508	6,0	8,4
5	Rooijseweg 8	161 799	393 926	6,0	4,1
6	Marneweg 32	161 228	393 304	1,0	2,4
7	Ockhuizenweg 14	160 916	393 964	6,0	5,8
8	Ockhuizenweg 10	161 028	393 816	6,0	4,3
9	Houtsestraat 23	160 901	395 229	14,0	6,8
10	Rooijseheide 4	161 511	395 153	14,0	9,0
11	Rooijseheide 6	161 439	395 133	14,0	9,6
12	Huisakkerweg 3	161 729	395 514	1,0	4,4
13	Margrietstraat 2	161 697	395 546	1,0	4,3
14	Airborneweg 29	161 087	394 635	6,0	64,5

Bijlage 2: beoordeling emissiearme stallen

Vergunde emissiearme huisvestingssystemen:

De stallen 1 tot en met 7 voor vleesvarkens zijn voorzien van de volgende systemen:

- gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per vleesvarken, Groen Label BB 97.07.056 V2:
 - stal 1 gedeeltelijk 978 vleesvarkens;
 - stal 2 496 vleesvarkens;
 - stal 3 1.616 vleesvarkens;
 - stal 4, 684 vleesvarkens;
- gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken, Groen Label BB 97.07.056 V2:
 - stal 5, 1.616 vleesvarkens;
 - stal 6, 684 vleesvarkens;
 - stal 7, 1.616 vleesvarkens.

De uitvoering van deze stallen is verschillende malen gecontroleerd in opdracht van het bevoegd gezag. Uit het verslag van het bedrijfsbezoek van 11 december 2009 blijkt dat deze stallen in overeenstemming met de geldende vergunning zijn uitgevoerd.

In de aanvraag is opgenomen dat de uitvoering van deze stallen niet wijzigt. Wel vindt een aanpassing van de bezetting plaats. Een wijziging van de bezetting van deze stallen heeft gevolgen voor het aanwezige emitterend oppervlak per vleesvarken. Hiervoor is aangegeven wat het emitterend oppervlak in de betreffende stallen moet zijn om aan de eisen van het aangegeven huisvestingssysteem te voldoen. Hieronder is per stal beoordeeld of in de aangevraagde situatie aan deze eisen wordt voldaan:

Stal 1

Vergund is het houden van 978 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak van op basis van de geldende vergunning is 3 (mestkanalen) * 48,80 meter (lengte mestkanaal) * 1,20 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 175,68 m². Dit komt voor de vergunde situatie overeen met 0,179 m² emitterend oppervlak per vleesvarken.

Het voorstel is om in de aangevraagde situatie 942 vleesvarkens in dit stalgedeelte te houden. Het gevolg daarvan is dat het emitterend oppervlak per vleesvarken toeneemt naar 0,186 m². Hiermee wordt niet meer voldaan aan de eis van een maximaal emitterend oppervlak van 0,18 m² per vleesvarken. Zonder dat sprake is van een aanpassing van de uitvoering van de stal wordt wel voldaan aan de eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem BB 97.07.056 V2, alleen is nu sprake van de variant met een emitterend oppervlak van groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m².

Stal 2

Vergund is het houden van 496 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak is 2 (mestkanalen) * 48,80 meter (lengte mestkanaal) * 0,91 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 88,82 m². Dit komt overeen met 0,179 m² emitterend oppervlak per vleesvarken. Aangevraagd is het houden van 472 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak bedraagt dan 0,188 m² per vleesvarken. Net als bij stal 1 geldt voor deze stal dat nog wel aan de eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem wordt voldaan, maar dan aan de variant met een emitterend oppervlak van groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m².

Stal 3

Vergund is het houden van 1.616 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak is 4 (mestkanalen) * 48,80 meter (lengte mestkanaal) * 1,49 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 290,85 m². Dit komt overeen met 0,180 m² emitterend oppervlak per vleesvarken. Aangevraagd is het houden van 1.632 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak bedraagt dan 0,178 m² per vleesvarken. Hiermee wordt aan alle eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem voldaan.

Stal 4

Vergund is het houden van 684 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak is 2 (mestkanalen) * 48,80

meter (lengte mestkanaal) * 1,26 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 122,98 m². Dit komt overeen met 0,180 m² emitterend oppervlak per vleesvarken. Aangevraagd is het houden van 720 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak bedraagt dan 0,171 m² per vleesvarken. Hiermee wordt aan alle eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem voldaan.

Stallen 5 en 7

Deze twee stallen zijn identiek uitgevoerd. Per stal is het houden van 1.616 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak is 4 (mestkanalen) * 48,80 meter (lengte mestkanaal) * 2,235 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 436,27 m². Dit komt overeen met 0,26997 m² emitterend oppervlak per vleesvarken.

Aangevraagd is het houden van 1.632 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak bedraagt dan 0,267 m² per vleesvarken. Hiermee wordt aan alle eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem voldaan.

Stal 6

Vergund is het houden van 684 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak is 2 (mestkanalen) * 48,80 meter (lengte mestkanaal) * 1,89 meter (breedte mestlaag per mestkanaal bij maximaal mestniveau) = 184,46 m². Dit komt overeen met 0,2697 m² emitterend oppervlak per vleesvarken. Aangevraagd is het houden van 720 vleesvarkens. Het emitterend oppervlak bedraagt dan 0,256 m² per vleesvarken. Hiermee wordt aan alle eisen van het vergunde emissiearme huisvestingssysteem voldaan.

Vergunde stallen 8 en 9 veranderen naar stallen voor vleesvarkens

Verder zijn nog emissiearme stallen voor gespeende biggen vergund (de stallen 8 en 9) en is er in stal 1 nog sprake van een afdeling voor 220 vleesvarkens. Deze stalgedeelten zijn niet gerealiseerd. Het betreffende gedeelte in stal 1 is nog als magazijn aanwezig. De stallen 8 en 9 zijn gerealiseerd als stallen voor vleesvarkens. In het verslag van het bedrijfsbezoek van 11 december 2009 is aangegeven dat in deze stallen het emissiearme huisvestingssysteem BB 97.07.056 V2 is gerealiseerd. Dit systeem is op dit moment niet meer onder dit nummer in bijlage 1 bij de Rav opgenomen. Voor dit Groen Labelsysteem in deze twee stallen kan daarom geen milieuvergunning worden verleend. Bij het verlenen van de gevraagde vergunning moet worden uitgegaan van het nummer van het betreffende systeem zoals dat nu in bijlage 1 bij de Rav is opgenomen. Dit is BWL 2004.03.V1 indien het emitterend oppervlak niet meer bedraagt dan 0,18 m² per vleesvarken en wanneer het emitterend oppervlak groter is dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² dan is het nummer BWL 2004.04.V1.

Deze stallen zijn vergund voor het houden van gespeende biggen. Daarbij is het systeem BB 99.06.072 vergund. Op het gebied van uitvoering van de stal met dit systeem voor gespeende biggen is er geen verschil met de stal voor vleesvarkens met het systeem BWL 2004.03.V1 dan wel BWL 2004.04.V1. Omdat sprake is van een andere diercategorie is een ander emissiearm huisvestingssysteem van toepassing.

In het aanvraagformulier geeft de aanvrager aan dat in de stallen 8 en 9 sprake is van het veranderen van het huisvestingssysteem. Uit de tekening bij de aanvraag volgt dat de hokken in deze stallen zijn voorzien van mest en waterkanalen waarbij de mestkanalen zijn voorzien van schuine wanden. De indeling en maatvoering van de hokken komt geheel overeen met de naastgelegen afdelingen voorzien van het systeem BB 97.07.056 V2 (stal 8 komt overeen met stal 6 en stal 9 komt overeen met stal 7). Dit betekent dat de dierruimte in deze stallen emissiearm zijn uitgevoerd. Op basis van de bij de aanvraag gevoegde stukken is de conclusie dat:

- stal 8 voor 720 vleesvarkens identiek is aan stal 6 voor 720 vleesvarkens, stal 8 is voorzien van gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken, BWL 2004.04.V1;
- stal 9 voor 1.632 vleesvarkens identiek is aan stal 7 voor 1.616 vleesvarkens, stal 8 is voorzien van gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken, BWL 2004.04.V1.

De uitvoering van de dierruimte in de stallen 8 en 9 is in onderstaande beoordelingstabellen getoetst aan de uitvoeringseisen van het systeem BWL 2004.04.V1. Deze stallen worden verder voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. De uitvoering van dit nog te realiseren

emissiearm systeem is daarna beoordeeld.

Nummer systeem	BWL 2004.04.V1			
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m²			
Diercategorie	Vleesvarkens			
Systeembeschrijving van	Juni 2010			
Vervangt	Beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 en beschrijving BWL 2004.04 van 15 april 2004			
Werkingprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.			
Gegevens project	Airborneweg 27, beoordeling aanvraag Stal 8, 720 vleesvarkens			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of; - dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	ja
1b		minimaal 0,30 m² dichte vloer per dierplaats	(48,80 m – 15 * 0,05 m (afscheiding))* 3,55 m – 8,35 m² (luchtinlaat) = 162,23 m² dichte vloer per afdeling voor 360 vleesvarkens, dit is 0,45 m² per vleesvarken	ja
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	roosteroppervlak boven het waterkanaal is kleiner dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	ja
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht	geen schuine wanden	ja
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°	niet van toepassing	n.v.t.
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor	niet van toepassing	n.v.t.

		varkens'		
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	ja
2g		waterdicht uitgevoerd	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
3a	Mestkanaal	voorzien van metalen driekant roosters	metalen driekant roosters	ja
3b		minimaal 1100 mm breed	1650 mm breed	ja
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht	1 schuine wand aanwezig	ja
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht	schuine wand tegen de dichte vloer	ja
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand	helling schuine wand is 45°, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 875 mm boven de putvloer	ja
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	zie toegevoegde checklist schuine wand voor deze stal	<i>mits 2</i>
3g		geen open verbinding met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak	800 mm, bij dit niveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 1.575 mm	ja
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats	het emitterend oppervlak per afdeling voor 360 vleesvarkens bedraagt (48,80 m – 0,10 m (wand)) * 1,575 m = 76,70 m ² , dit komt overeen met 0,21 m ² per vleesvarken	ja
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal	overloop aanwezig	ja
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	zie toegevoegde checklist overloop voor deze stal	<i>mits 4,5</i>
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm	160 mm	ja
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm	200 mm	ja
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch	zie toegevoegde checklist aflaat waterkanaal voor deze stal	<i>mits 3, 4</i>

		informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'		
6d		rioolsysteem voor aflat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	zie toegevoegde checklist rioolsysteem voor deze stal	<i>mits 3, 4</i>
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd	voerbak, staat deels boven het waterkanaal en deels boven de dichte vloer	ja
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Aflat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde	niet aangegeven	<i>mits 8</i>
d	Aflatfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde	niet aangegeven	<i>mits 9</i>
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde	niet aangegeven	<i>mits 10</i>
Emissiefactor		1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met een kleiner emitterend oppervlak, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				

De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het systeem BWL 2004.04.V1 wanneer:

1. het waterkanaal waterdicht is uitgevoerd;
2. de schuine wand in elk mestkanaal aan alle eisen uit de checklist schuine wand voldoet;
3. de afsluiters in het afvoersysteem voor zowel het waterkanaal als het mestkanaal lekvrij afsluiten in gesloten toestand, mestbestendig zijn en niet door de opwaartse vloeistofdruk kunnen worden geopend;
4. de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem in overeenstemming met de vermelde kwaliteitseisen worden uitgevoerd en aangelegd, dit betekent ook dat de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem vloeistofdicht moeten zijn uitgevoerd en dat de hulpstukken van de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem, die in de betonconstructie worden gestort, vloeistofdicht moeten aansluiten aan deze constructie;
5. de stankafsluitende werking van de overloop onder alle omstandigheden is gewaarborgd. Dit betekent dat via de overloopleiding geen transport van lucht mag plaatsvinden, zowel niet tussen twee mestkanalen onderling als een tussen een mestkanaal en de mestopvangput;

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:

6. 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 waarbij het emitterend oppervlak van het mestkanaal groter dan 0,18 m² maar niet groter dan 0,27 m² per vleesvarken bedraagt. Het gaat voor deze stal om een maximaal mestniveau van 800 mm boven de putvloer. Voorts moet na afloop van elke ronde de mest uit het betreffende mestkanaal worden afgelaten;
7. de overloop mag niet permanent als mestafvoerleiding fungeert;
8. de reiniging van de schuine wand in het betreffende mestkanaal moet na afloop van elke ronde plaatsvinden;
9. het waterkanaal alleen na afloop van elke productieronde wordt afgelaten;
10. het waterniveau in het waterkanaal na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde minimaal 100 mm bedraagt.

Nummer systeem	BWL 2004.04.V1
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m²
Diercategorie	Vleesvarkens
Systeembeschrijving van	Juni 2010
Vervangt	Beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 en beschrijving BWL 2004.04 van 15 april 2004
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.
Gegevens project	Airborneweg 27, beoordeling aanvraag Stal 9, 1.616 vleesvarkens

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of; - dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	ja
1b		minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats	2* (48,80 m – 15 * 0,05 m (afscheiding))* 4,15 m – 9,75 m ² (luchtinlaat) = 379,32 m ² dichte vloer per afdeling voor 360 vleesvarkens, dit is 0,46 m ² per vleesvarken	ja
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	roosteroppervlak boven het waterkanaal is kleiner dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	ja
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht	geen schuine wanden	ja
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°	niet van toepassing	n.v.t.
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	niet van toepassing	n.v.t.
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	ja
2g		waterdicht uitgevoerd	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
3a	Mestkanaal	voorzien van metalen driekant roosters	metalen driekant roosters	ja
3b		minimaal 1100 mm breed	2200 mm breed	ja
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht	2 schuine wanden aanwezig	ja
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht	een schuine wand tegen de dichte vloer en een schuine wand tegen de achterwand	ja
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand	helling schuine wand tegen dichte vloer is 45°, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 875 mm boven de putvloer helling schuine wand tegen	ja

			achterwand is 60°, aanhechtplaats tegen putwand ligt op 875 mm boven de putvloer	
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'	zie toegevoegde checklist schuine wand voor deze stal	<i>mits 2</i>
3g		geen open verbinding met andere kanalen	geen open verbinding met andere kanalen	ja
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak	800 mm, bij dit niveau is een breedte van het mestoppervlak berekend van 2.082 mm	ja
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats	het emitterend oppervlak per afdeling voor 816 vleesvarkens bedraagt 2 * (48,80 m – 0,10 m (wand)) * 2.082 m = 202,79 m², dit komt overeen met 0,25 m² per vleesvarken	ja
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal	overloop aanwezig	ja
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	zie toegevoegde checklist overloop voor deze stal	<i>mits 4,5</i>
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm	160 mm	ja
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm	200 mm	ja
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	zie toegevoegde checklist aflaat waterkanaal voor deze stal	<i>mits 3, 4</i>
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'	zie toegevoegde checklist rioolsysteem voor deze stal	<i>mits 3, 4</i>
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het	voerbak, staat deels boven het waterkanaal en deels boven de dichte vloer	ja

		mestkanaal zijn gesitueerd		
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak	niet aangegeven	mits6
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos	niet aangegeven	mits 6
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren	niet aangegeven	mits 7
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde	niet aangegeven	mits 8
d	Aflaatsfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde	niet aangegeven	mits 9
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde	niet aangegeven	mits 10
Emissiefactor		1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met een kleiner emitterend oppervlak, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				

De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het systeem BWL 2004.04.V1 wanneer:

1. het waterkanaal waterdicht is uitgevoerd;
2. de schuine wanden in elk mestkanaal aan alle eisen uit de checklist schuine wand voldoen;
3. de afsluiters in het afvoersysteem voor zowel het waterkanaal als het mestkanaal lekvrij afsluiten in gesloten toestand, mestbestendig zijn en niet door de opwaartse vloeistofdruk kunnen worden geopend;
4. de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem in overeenstemming met de vermelde kwaliteitseisen worden uitgevoerd en aangelegd, dit betekent ook dat de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem vloeistofdicht moeten zijn uitgevoerd en dat de hulpstukken van de aflat van het waterkanaal, de overloop en het rioolsysteem, die in de betonconstructie worden gestort, vloeistofdicht moeten aansluiten aan deze constructie;
5. de stankafsluitende werking van de overloop onder alle omstandigheden is gewaarborgd. Dit betekent dat via de overloopleiding geen transport van lucht mag plaatsvinden, zowel niet tussen twee mestkanalen onderling als een tussen een mestkanaal en de mestopvangput;

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:

6. 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 waarbij het emitterend oppervlak van het mestkanaal groter dan 0,18 m² maar niet groter dan 0,27 m² per vleesvarken bedraagt. Het gaat voor deze stal om een maximaal mestniveau van 800 mm boven de putvloer. Voorts moet na afloop van elke ronde de mest uit het betreffende mestkanaal worden afgelaten;
7. de overloop mag niet permanent als mestafvoerleiding fungeert;
8. de reiniging van de schuine wanden in het betreffende mestkanaal moet na afloop van elke ronde plaatsvinden;
9. het waterkanaal alleen na afloop van elke productieronde wordt afgelaten;
10. het waterniveau in het waterkanaal na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde minimaal 100 mm bedraagt.

CHECKLIST SCHUINE WAND BIJ HUISVESTINGSSYSTEEM	
Behoort bij	Technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
Checklist van	Oktober 2006
TOEPASSING BIJ PROJECT / HUISVESTINGSSYSTEEM	
Inrichting	Airborneweg 27, Son
Stal	8 en 9
Nummer systeem	BWL 2004.04.V1
Naam systeem	gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² en kleiner dan 0,27 m ² per vleesvarken
Diercategorie	vleesvarkens
Aantal dieren	stal 8: 720 vleesvarkens stal 9: 1.632 vleesvarkens
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE SCHUINE WAND	

	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	plaatsing, situering en hellingshoek volgens eisen van het huisvestingssysteem	zie beoordelingstabel stalsysteem	ja
2	opgebouwd uit losse elementen die met elkaar zijn verbonden en daardoor één geheel vormen als schuine wand	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
3	gemaakt van een vlak, goed te reinigen en niet mest aanhechtend materiaal, zoals kunststof (polyethyleen (PE) of polypropyleen (PP)), polyester, roest vast staal of beton; vlakheid van een plaat ligt binnen de grens van +/- 2 mm per strekkende meter wand	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
4	indien betonplaten worden toegepast moeten deze: - zijn gemaakt van beton dat een kwaliteit heeft van minimaal B45 en bestand is tegen de chemische inwerking van sulfaten; - vlak zijn geschuurd aan de zichtzijde van de plaat (zijde die zichtbaar is in het kanaal) - aan de onderzijde zijn aangeschuind in de juiste hellingsgraad	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
5	een sluitende wand	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
6	een stabiele en vormvaste wandconstructie	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
HET GEBRUIK VAN DE SCHUINE WAND			
	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
7	Reiniging (volgens eisen huisvestingssysteem)	niet aangegeven	<i>mits 1</i>
AANDACHTSPUNTEN CONTROLE SCHUINE WAND			
	Aspect	Gegevens project	Akkoord
a	Gebruik correcte materialen (inzien leveringsspecificatie bij betonnen platen)	aandacht bij controle	
b	Sluitende montage	aandacht bij controle	
c	Correcte plaatsing, situering en hellingshoek (volgens eisen huisvestingssysteem)	aandacht bij controle	
d	Stabiele en vormvaste wandconstructie, wand is bestand gebleken tegen de mest- / vloeistofdruk	aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Verwerkt in advies bij beoordeling huisvestingssysteem.			

CHECKLIST AFLAAT WATERKANAAL BIJ HUISVESTINGSSYSTEEM	
Behoort bij	Hoofdstuk aflat waterkanaal van het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
Checklist van	Juni 2008

Vervangt		Checklist van oktober 2006	
TOEPASSING BIJ PROJECT / HUISVESTINGSSYSTEEM			
Inrichting	Airborneweg 27, Son		
Stal	8 en 9		
Nummer systeem	BWL 2004.04.V1		
Naam systeem	gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² en kleiner dan 0,27 m ² per vleesvarken		
Diercategorie	vleesvarkens		
Aantal dieren	stal 8: 720 vleesvarkens stal 9: 1.632 vleesvarkens		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE AFLAAT			
	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Per waterkanaal minimaal één afvoeropening, diameter volgens eisen huisvestingssysteem	één afvoeropening per waterkanaal, zie verder beoordelingstabel huisvestingssysteem	ja
2	Voorzien van een (centrale) afsluiter, afsluiter is lek vrij in gesloten toestand, mestbestendig en niet door de opwaartse mest- / vloeistofdruk te openen	voorzien van een afsluiter	<i>mits 3</i>
3	Bij meerdere waterkanalen per afdeling kan worden volstaan met een afsluiter per afdeling indien sprake is van All Inn All Out per afdeling	stal 8: één waterkanaal per afdeling stal 9: twee waterkanalen per afdeling, per waterkanaal een afvoeropening	ja
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET AFVOERSYSTEEM ALGEMEEN			
	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
3	Uitvoering in PVC-U of PP: - PVC-U: * buis volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) (volwand buizen) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) (drie lagen buizen), stijfheidklasse minimaal SN 4; * afvoeropeningen volgens BRL 52223; * andere hulpstukken volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse minimaal SN 4 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PVC-U zijn gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - PP: * buis en hulpstukken volgens BRL 9208 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse SN 8 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PP zijn	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

	gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - rubberringverbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken volgens BRL 2013 of NEN-EN 681		
4	Waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze lekvrij aan de betonconstructie aan te sluiten	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
AANDACHTSPUNTEN GEBRUIK / CONTROLE AFLAAT			
	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Lekvrij afsluiting, vloeistof wordt vastgehouden in het kanaal	aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Verwerkt in advies bij beoordeling huisvestingssysteem.			

CHECKLIST OVERLOOP IN MESTKANAAL BIJ HUISVESTINGSSYSTEEM				
Behoort bij		Hoofdstuk overloop in mestkanalen van het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'		
Checklist van		Juni 2008		
Vervangt		Checklist van oktober 2006		
TOEPASSING BIJ PROJECT / HUISVESTINGSSYSTEEM				
Inrichting		Airborneweg 27, Son		
Stal		8 en 9		
Nummer systeem		BWL 2004.04.V1		
Naam systeem		gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken		
Diercategorie		vleesvarkens		
Aantal dieren		stal 8: 720 vleesvarkens stal 9: 1.632 vleesvarkens		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE OVERLOOP				
	Uitvoeringseis		Uitvoering project	Akkoord
1	Diameter minimaal 110 mm		110 mm	ja
2	Voorzien van een stankafsluiter		uitgevoegd als verticale leiding door de putvloer naar de overloopleiding	mits 5
3	Instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht		instroomopening zichtbaar in het mestkanaal	ja
4	Niet aangesloten op hoofdleiding mestafvoersysteem (geldt niet bij kraamzeugen)		niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	ja

5	Afvoer mest via overloop naar afgesloten opvangput	afvoer mest via overloop naar afgesloten opvangput	ja
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET AFVOERSYSTEEM ALGEMEEN			
	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
6	Uitvoering in PVC-U of PP: - PVC-U: * buis volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) (volwand buizen) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) (drie lagen buizen), stijfheidklasse minimaal SN 4; * afvoeropeningen volgens BRL 52223; * andere hulpstukken volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse minimaal SN 4 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PVC-U zijn gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - PP: * buis en hulpstukken volgens BRL 9208 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse SN 8 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PP zijn gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - rubberringverbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken volgens BRL 2013 of NEN-EN 681	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
7	Waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze lekvrij aan de betonconstructie aan te sluiten	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
AANDACHTSPUNTEN GEBRUIK / CONTROLE OVERLOOP			
	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Treedt automatisch in werking op een willekeurig moment	aandacht bij controle	
b	Functioneert niet permanent als mestafvoerleiding	aandacht bij controle	
c	Stankafsluitende werking is aanwezig (vol vloeistof staan van sifon of leiding)	aandacht bij controle	
d	Handhaaft correct mestniveau	aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Verwerkt in advies bij beoordeling huisvestingssysteem.			

CHECKLIST RIOOLSYSTEEM BIJ HUISVESTINGSSYSTEEM	
Behoort bij	Hoofdstuk rioolstelsel van het technisch informatiedocument

	'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'		
Checklist van	Juni 2008		
Vervangt	Checklist van oktober 2006		
TOEPASSING BIJ PROJECT / HUISVESTINGSSYSTEEM			
Inrichting	Airborneweg 27, Son		
Stal	8 en 9		
Nummer systeem	BWL 2004.04.V1		
Naam systeem	gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekant roosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² en kleiner dan 0,27 m² per vleesvarken		
Diercategorie	vleesvarkens		
Aantal dieren	stal 8: 720 vleesvarkens stal 9: 1.632 vleesvarkens		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET RIOOLSYSTEEM			
	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Mestkanaal: - maximaal 2 m breed; - maximaal 15 m lang zonder vakverdeling; - met vakverdeling maximaal 30 m lang, vaklengte maximaal 10 m en vakverdeling met een wand met hoogte is maximaal de helft van de netto diepte van het kanaal	Mestkanaal stal 8: - 1,65 m breed, maximaal benutbaar door toepassing schuine wand is 1,575 m; - 24,35 m lang. Mestkanaal stal 9: - 2,20 m breed, maximaal benutbaar door toepassing schuine wanden is 2,082 m; - 24,35 m lang.	ja*
2	Kanaalleiding: - in lengterichting onder elk mestkanaal; - diameter 200 mm of diameter volgens eisen huisvestingssysteem; - afschot minimaal 2 mm per meter	Kanaalleiding: - in lengterichting onder elk mestkanaal; - diameter 200 mm; - afschot 3 mm per meter	ja
3	Afvoeropeningen: - diameter minimaal 160 mm of diameter volgens eisen huisvestingssysteem; - afstand tussen voorwand en eerste afvoeropening maximaal 2 m; - afstand tussen laatste afvoeropening en achterwand maximaal 1 m - gemiddeld één afvoeropening per twee meter kanaallengte	Afvoeropeningen: - diameter 160 en 200 mm; - afstand tussen voorwand en eerste afvoeropening 750 mm; - afstand tussen laatste afvoeropening en achterwand 1000 mm - 12 afvoeropeningen per mestkanaal - gemiddeld één afvoeropening per 2 meter lengte	ja
4	Per kanaalleiding een centrale afsluiter, afsluiter is lekvrij in gesloten toestand, mestbestendig en niet door de opwaartse mest- / vloeistofdruk te openen	Per kanaalleiding een centrale afsluiter	mits 3
5	Hoofdleiding (indien toegepast): - diameter minimaal 200 mm of diameter volgens eisen huisvestingssysteem;	Hoofdleiding: - diameter 250 mm; - afschot 3 mm per meter	ja

	- afschot minimaal 1 mm per meter		
6	Via rioolsysteem afvoer mest naar afgesloten opvangput	Via rioolsysteem afvoer mest naar afgesloten opvangput buiten de stal	ja
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET AFVOERSYSTEEM ALGEMEEN			
	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
7	Uitvoering in PVC-U of PP: - PVC-U: * buis volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) (volwand buizen) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) (drie lagen buizen), stijfheidklasse minimaal SN 4; * afvoeropeningen volgens BRL 52223; * andere hulpstukken volgens BRL 52200 (NEN-EN 1401) of BRL 2023 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse minimaal SN 4 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PVC-U zijn gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - PP: * buis en hulpstukken volgens BRL 9208 (NEN-EN 13476) en stijfheidklasse SN 8 Dit geldt ook voor de onderdelen van de afsluiters die wel uit een buis en/of hulpstuk (T-stuk / bocht / afvoeropening) van PP zijn gemaakt. Voor andere onderdelen van de afsluiters geldt deze eis niet. - rubberringverbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken volgens BRL 2013 of NEN-EN 681	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
8	Waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze lekvrij aan de betonconstructie aan te sluiten	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
AANDACHTSPUNTEN GEBRUIK / CONTROLE RIOOLSYSTEEM			
	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Lekvrije afsluiting, mest wordt vastgehouden in het kanaal	aandacht bij controle	
b	Minimaal mestniveau van 200 mm voor mestaflaten (geldt niet voor het aflaten van mest aan het einde van de productieronde)	aandacht bij controle	
c	Frequente en restloze ontmesting	aandacht bij controle	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Verwerkt in advies bij beoordeling huisvestingssysteem. * Het mestafvoersysteem in deze stal is al eerder vergund. De uitvoering wijzigt niet. Omdat de uitvoering eerder akkoord is bevonden is het niet redelijk om het aanbrengen van een vakverdeling te eisen.			

Nieuw aangevraagde luchtwassysteem:

Nummer systeem	BWL 2007.01.V2			
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter			
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)			
Systeembeschrijving van	Juni 2010			
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.01.V1 van april 2009			
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 drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische wasser. De derde filterwand is een biofilter. De waterwasser is een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met water, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. Ook de chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, dit wordt continu vochtig gehouden met aangezuurde wasvloeistof (bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem). Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gespreid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities). Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in de waterwasser en het biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter. Spuiwater komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser. Het spuien van waswater uit deze wassers vindt op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen plaats. Dit is in de voorkeursituatie één keer in de twee maanden en valt samen met de periodieke reiniging van het luchtwassysteem. Bij het spuien wordt de volledige inhoud van de wateropvangbakken onder de waswanden vervangen door vers water.			
Gegevens project	H. van Gennip, Airborneweg 27, Son, beoordeling aanvraag Stallen 8 en 9, 2.352 vleesvarkens			
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	mits 1

2a	Dimensionering luchtwassersysteem	gecombineerd luchtwassersysteem opgebouwd uit drie achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom met een gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit), tussen de eerste en de tweede wand is een vrije ruimte aanwezig van 1,05 meter en tussen de tweede en de derde wand is de vrije ruimte minimaal 0,90 meter	gecombineerde luchtwasser met drie achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom, tussen de waterwasser en de chemische water is een vrije ruimte van 1,05 meter aanwezig en tussen de chemische water en het biofilter is deze ruimte 0,90 meter	<i>mits 2</i>
2b		de eerste filterwand is een waterwasser en is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 280 m ² per m ³), is maximaal 2,7 meter hoog en 0,15 meter dik	de eerste filterwand is een waterwasser, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 280 m ² /m ³ , wand is 2,25 meter hoog, 21,96 meter lang en 0,15 meter dik op basis van het dimensioneringsplan volgens detailtekening wordt deze filterwand 2,72 meter hoog	ja
2c		de tweede filterwand is een chemische water en is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 280 m ² per m ³), is maximaal 2,7 meter hoog en 0,15 meter dik	de tweede filterwand is een chemische water, opgebouwd uit cellulose met een contactoppervlak van 440 m ² /m ³ , wand is 2,25 meter hoog, 21,96 meter lang en 0,30 meter dik op basis van het dimensioneringsplan volgens detailtekening wordt deze filterwand 2,72 meter hoog	<i>mits 2</i>
2d		de laatste filterwand is een frame gevuld met een mix van wortelhout (biofilter), deze wand is maximaal 3,0 meter hoog en 0,60 meter dik. De mix van wortelhout in dit filter bestaat voor 75 procent uit wortelhout van de grove den en voor 25 procent uit wortelhout van loofbomen (met name eikenbomen). De constructie van dit frame moet het mogelijk maken dat het filtermateriaal kan worden aangevuld en de constructie moet zodanig zijn dat horizontale kortsluiting van lucht wordt voorkomen	de derde filterwand is een biofilter, samenstelling filtermateriaal is niet aangegeven, wand is 2,72 meter hoog, 21,96 meter lang en 0,60 meter dik	<i>mits 3</i>
2e		capaciteit maximaal 3.020 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de waterwasser als de chemische water en maximaal 2.416 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak van het biofilter	benodigde capaciteit van de luchtwasser is 141.120 m ³ lucht per uur, aanstroomoppervlak van zowel de waterwasser als de chemische water is 49,41 m ² , de belasting is dan 2.856 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak biofilter is	ja

		59.73 m ² , de belasting is dan 2.363 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak	
2f	uitvoering wateropvangbakken onder de waterwaster en de chemische waster volgens de volgende maatstaven: - hoogte wateropvangbak is minimaal 50 cm; - opvangbak voor de waterwaster is minimaal 50 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de waterwaster); - opvangbak tussen de waterwaster en de chemische waster is 100 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de waterwaster); - opvangbak tussen de chemische waster en het biofilter is 50 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de chemische waster); - de lengte van de wateropvangbak (netto lengte) is gelijk aan de lengte van de filterwand plus tenminste 30 cm afwijken hiervan kan in een bijzondere situatie onder de volgende voorwaarden: - de lengte van de wateropvangbak is minimaal gelijk is aan de lengte van de filterwand; - de netto inhoud van de wateropvangbak is niet kleiner dan de inhoud in de voorkeursituatie¹, voor de waterwaster mag onder de voorwaarde van een evenredige verhoging van de spui frequentie de netto inhoud van de wateropvangbak wel kleiner zijn maar niet kleiner dan 50 procent van de netto inhoud in de voorkeursituatie²	wateropvangbakken voor en achter de waterwaster ten behoeve van de waterwaster en achter de chemische waster ten behoeve van de chemische waster, maatvoering niet duidelijk aangegeven, op basis van de tekening is de lengte van de wateropvangbakken niet langer dan de lengte van de filterwanden	<i>mits 4</i>

¹ Het gaat dan om de lengte en de breedte van de wateropvangbak in de voorkeursituatie (zie de opgenomen maatstaven voor de maatvoering) en de minimale hoogte van het vloei stofniveau (40 cm). Met een berekening kan worden aangetoond dat aan de beschreven voorwaarden is voldaan. Daarbij is met deze berekening ook het minimale vloei stofniveau voor de afwijkende situatie vast te stellen. Het gaat er daarbij om dat de hoeveelheid beschikbaar waswater in de wateropvangbak in de afwijkende situatie niet kleiner is dan in de beschreven voorkeursituatie.

² Wanneer de inhoud van de wateropvangbak van de waterwaster kleiner is dan in de voorkeursituatie moet het waswater in deze wateropvangbak frequenter worden ververs. Een verkleining van de inhoud tot maximaal de helft van de inhoud in de voorkeursituatie is toegestaan. In die situatie dient de spui frequentie te worden verdubbeld, dit betekent dat het waswater uit de waterwaster dan om de maand moet worden gespuid. De verhoging van de spui frequentie is altijd evenredig aan de verkleining van de

2g		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, opgesteld door Inno+, datum is niet vermeld	ja
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de waterwaster als de chemische waster met behulp van een urenteller	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
3b		continue registratie van het spuidebiet van zowel de waterwaster als de chemische waster met een geijkte waterpulsometer	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	niet aangegeven	<i>mits 5</i>
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	niet aangegeven	<i>mits 6</i>
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag van het spuiwater van de chemische waster	afvoer spuiwater naar een spuiwatersilo met een inhoud van 50 m ³	ja
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de chemische waster mag niet meer bedragen dan 5,0	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
a2		de pH van het percolaatwater van de biofilter moet minimaal 5,0 bedragen	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
a3		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
a4		het spuiwaterdebiet van de waterwaster en de chemische waster is gelijk aan de inhoud van de wateropvangbak onder de waterwaster respectievelijk de chemische waster (gescheiden opvangsystemen). Dit is het debiet per keer spuien. Per jaar wordt de inhoud van de wateropvangbak van de chemische waster zes keer vervangen door schoon water. Voor de waterwaster	niet aangegeven	<i>mits 7</i>

inhoud van de wateropvangbak van de waterwaster. Bij een verkleining van de inhoud tot bijvoorbeeld 75 procent van de netto inhoud in de voorkeursituatie moet de spui frequentie worden aangepast in om de anderhalve maand spuien.

		gebeurd dit in de voorkeurssituatie ook zes keer per jaar. Bij deze wasser is het mogelijk om te kiezen voor een hogere spui frequentie. De inhoud van de wateropvangbak van de waterwasser wordt dan meer dan zes keer per jaar vervangen door schoon water. De spuiwaterhoeveelheid per jaar is gelijk aan het aantal keren spuien per jaar maal de inhoud van de wateropvangbak		
a5		het waterniveau in de wateropvangbakken ten behoeve van zowel de waterwasser als de chemische wasser bedraagt minimaal 40 cm, alleen op de momenten dat wordt gespuid is een lager niveau toegestaan; deze waarde van minimaal 40 cm geldt in de voorkeurssituatie, bij een afwijkende uitvoering van de wateropvangbak moet de aangepaste waarde worden vastgesteld op basis van een berekening	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
a6		elk half jaar bemonstering van het waswater in de chemische wasser (de tweede filterwand), zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.	zie de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem	<i>mits 7</i>
b	Waswater chemische wasser	moet worden aangezuurd met zwavelzuur	aangezuurd met zwavelzuur	ja
c1	Spuiregeling	om de twee maanden spuien van het waswater van de chemische wasser en minimaal om de twee maanden spuien van het waswater van de waterwasser, spuien op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
c2		de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en	niet bekend of opleveringsverklaring wordt overhandigd	<i>mits 7</i>

		dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ³ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder		
e1	Reiniging	reiniging filterpakket in zowel de waterwaster als de chemische waster minimaal éénmaal per twee maanden	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
e2		valt samen met de vervanging van het waswater in de wateropvangbakken in de waterwaster en de chemische waster	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
f	Vervanging filtermateriaal	het filtermateriaal in het biofilter moet minimaal elke 2 jaar worden vervangen (werkwijze volgens voorschrift leverancier), het tijdstip van vervanging moet in het logboek worden geregistreerd	niet aangegeven	<i>mits 7</i>
g1	Onderhoudscontract	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 chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	niet bekend of een onderhoudscontract is afgesloten	<i>mits 7</i>
g2		tijdens de jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem moet ook het biofilter worden gecontroleerd, wanneer blijkt dat het biofilter niet meer goed werkt moet het filterpakket worden vervangen of wederom in goede staat worden	niet aangegeven	<i>mits 7</i>

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

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

	gebracht		
g3	de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * waterwasser: a. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); b. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spui-moment) en registratie spui-moment, volgens voorschrift van de leverancier); c. ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier); * chemische 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 (volstaan kan worden met een registratie na elk spui-moment) en registratie spui-moment, volgens voorschrift van de leverancier); g. luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier); h. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier); i. zuurverbruik; * biofilter: j. vulling van het pakket met wortelhout (volgens voorschrift van de leverancier); k. pH van het percolaatwater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); l. waswaterdebiet en verdeling over het pakket	niet aangegeven, zie ook de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem	<i>mits 7</i>

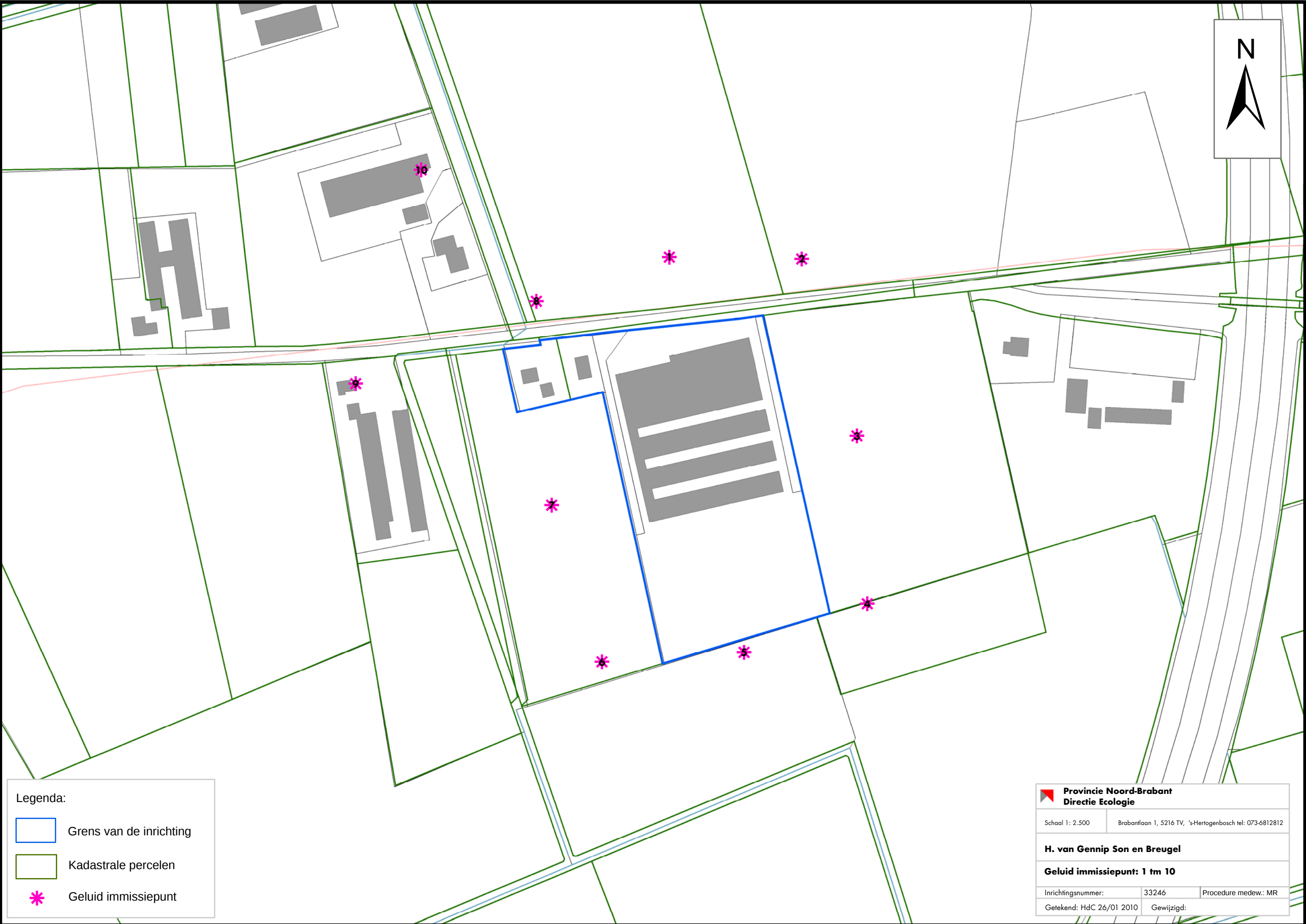
		(volgens voorschrift van de leverancier (waar nodig instelling sproeifrequentie en sproeitijd bijstellen)); m. luchtverdeling door het filter (volgens voorschrift van de leverancier). De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
h	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 chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem	mits 7
i1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	niet aangegeven	mits 7
i2		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	mits 7
i3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	niet aangegeven	mits 7
i4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	zie de checklist rendementsmeting luchtwassysteem	mits 7
Werkingresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: geurverwijderingsrendement:	85 procent 75 procent (voorlopige waarde)	
Emissiefactor		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
--	--

19 Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zvoll, M., 2003, Ergebnisse von Messungen an zwei Kombianlagen an Schweinehaltungen din der Zeit von 06/2001 bis 07/2002, 14-05-2003, Fachhochschule Münster; Rapport 2: Anderl, C., Zvoll, M., 2003, Messungen an der Abluftreinigungsanlage am Ferkelaufzuchtstall des Landwirts Kurmann in Bösel, 10-04-2003, Fachhochschule Münster.
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het luchtwassysteem BWL 2007.01.V2 wanneer: 1 de aanvoer van de ventilatielucht naar de luchtwasser aan alle eisen uit de checklist ventilatie bij luchtwassysteem voldoet; 2 de filterwand van de chemische wasser is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 280 m² per m³) en 0,15 meter dik is. Na deze aanpassing van deze filterwand moet tussen de eerste en de tweede filterwand een vrije ruimte aanwezig is van 1,05 meter en tussen de tweede en derde filterwand van 0,90 meter; 3 het biofilter (de derde filterwand) is opgebouwd uit een mix van wortelhout dat voor 75 procent bestaat uit wortelhout van de grove den en voor 25 procent uit wortelhout van loofbomen (met name eikenbomen); 4 de wateropvangbakken onder de waterwasser en de chemische wasser, uitgaande van een lengte van 21,96 meter, voldoen aan de volgende maatstaven: - hoogte wateropvangbak is minimaal 50 cm; - opvangbak voor de waterwasser is minimaal 51 cm breed (netto breedte); - opvangbak tussen de waterwasser en de chemische wasser is minimaal 101 cm breed (netto breedte); - opvangbak tussen de chemische wasser en het biofilter is minimaal 51 cm breed (netto breedte); 5 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 van zowel de waterwasser als de chemische wasser en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet van zowel de waterwasser als de chemische wasser. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 6 het spuien van het waswater uit de chemische 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: 7 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.	

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Augustus 2008	
Project / luchtwassysteem		H. van Gennip, Airborneweg 27, Son, beoordeling aanvraag Stallen 8 en 9, 2.352 vleesvarkens, BWL 2007.01.V2	
DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	Boven de centrale gang ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 7,0 m boven stal 8 en 16,0 m ² boven stal 9. De luchtwasser staat aan het uiteinde van dit kanaal aan de achterzijde van de stal (ingebouwd boven het centraal afzuigkanaal).	<i>mits 1</i>
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ⁵	Capaciteit maximale ventilatie is 141.120 m ³ lucht per uur (60 m ³ per vleesvarken per uur), directe luchtinlaat	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	Op basis van de maximale ventilatie bedraagt het doorstroomoppervlak 1,6 cm ² per m ³ lucht in het gedeelte van het afzuigkanaal boven stal 8 en 1,1 cm ² per m ³ lucht in het afzuigkanaal boven stal 9	ja
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.			

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').



Legenda:

-  Grens van de inrichting
-  Kadastrale percelen
-  Geluid immissiepunt

 Provincie Noord-Brabant Directie Ecologie		
Schaal 1: 2.500	Brabantlaan 1, 5216 TV, 's-Hertogenbosch tel: 073-6812812	
H. van Gennip Son en Breugel		
Geluid immissiepunt: 1 tm 10		
Inrichtingsnummer:	33246	Procedure medew.: MR
Getekend: HdC 26/01 2010	Gewijzigd:	