

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 15 oktober 2004 bij hen ingekomen aanvraag van
H. van Gennip, Broekstraat 94 te Helmond voor de
inrichting aan de Airborneweg 27 te Son om een
revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van
de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met
vleesvarkens en opslag en verwerking van bijproducten.

BESCHIKKING

H. van Gennip
Broekstraat 94
5706 KB HELMOND

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

1107327

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 15 oktober 2004 is een aanvraag ingekomen van H. van Gennip, Broekstraat 94 te Helmond (hierna: de aanvrager) voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, ook wel milieuvergunning genoemd, hierna te noemen de Wm-vergunning, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wet milieubeheer, art. 8.4, lid 1).

De Wm-vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

De aanvraag houdt verband met een aanpassing van de inrichting. Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- a. De fokvarkensstal (stal 10) zal niet worden gerealiseerd.
- b. De vleesvarkens zullen in een hogere hokbezetting worden gehouden. Deze stallen (1 tot en met 7) zijn voorzien van het stalsysteem bekend onder nummer BB 97.07.056V2.
- c. De stallen 8 (BB 99.06.072) en 9 (BB 95.12.031V1) zullen worden ingericht voor het houden van gespeende biggen.

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, 2.1, 5.1, 7.1, 8.1 en 28.4 in bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

Binnen de inrichting wordt 600 m³ bijproducten opgeslagen. De bijproducten bestaan uit onder andere tarwezetmeel, stoomschillen, friet, tarwegriesconcentraat en aardappelzetmeel. 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.

I.B Locatie van de inrichting en het bestemmingsplan

De inrichting is gelegen aan het adres Airborneweg 27 in het buitengebied van de gemeente Son, kadastraal bekend als gemeente Son sectie A; nummer 392.

De omgeving van de inrichting betreft een agrarisch buitengebied. In de directe omgeving van de inrichting liggen enkele agrarische bebouwingen.

De inrichting is niet gelegen binnen een 250 meterzone van een aangewezen kwetsbaar natuurgebied. 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.

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

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

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A Vooroverleg

Over de aanvraag heeft geen vooroverleg plaatsgevonden.

II.B De aanvraag

II.B.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 15 oktober 2004 ontvangen en is door ons doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Son en Breugel;
- b. De Regionaal inspecteur VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- c. Het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel te Boxtel;
- d. Het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven te Eindhoven.

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- a. aanvraagformulier d.d. 9 september 2004 met aangehechte bijlagen (bijlage bijproducten, bedrijfsontwikkelingsplan, toetsing IPPC-richtlijn, energiegegevens, leaflets Groen Labelsystemen), laatst gewijzigd en ingekomen d.d. 21 februari 2005;
- b. tekeningen van de inrichting, tekening nummer M-4435/4A, bladen 1/2 en 2/2, laatstelijk gewijzigd 10 februari 2005, ingekomen 21 februari 2005;
- c. akoestisch rapport, nummer 8.4106/8.4475 van 16 oktober 2004, ingekomen 21 februari 2005.

Deze bescheiden leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag. De bescheiden maken deel uit van deze beschikking.

II.B.2 Aanvullende gegevens

Op 21 februari 2005 hebben wij van de aanvrager een aanvulling op de aanvraag ontvangen.

II.C Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Deze inrichting loost geen water zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewater. De aanvrager heeft derhalve naast de Wm-vergunning geen Wvo-vergunning nodig. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

III Toetsingskaders

III.A Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

III.A.1 Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. Aanvragen om vergunningen voor veehouderijen worden specifiek getoetst op ammoniakbelasting en stankhinder, alsmede op andere aspecten zoals veiligheid, lozingen, bodem en geluid.

Behalve aan de Wet milieubeheer moet de aanvraag ook worden beoordeeld op andere of daarmee samenhangende wet- en regelgeving, zoals het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (Besluit Mer) en de Richtlijn nr.96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

De beoordeling van de aanvraag is vastgelegd in het beoordelingsverslag d.d. 29 maart 2005 dat als bijlage is toegevoegd.

IV Bekendmaking ontwerp-beschikking

IV.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in de Staatscourant en in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 29 april 2005. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende vier weken ter inzage gelegen in het gemeentehuis, afdeling Dienstverlening Publiek, Raadhuisplein 1 te Son en Breugel en in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 mei 2005 tot en met 30 mei 2005.

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen bedenkingen ingekomen.

V Adviezen

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

VI Conclusie

Op grond van de overwegingen zoals vastgelegd in het beoordelingsverslag, d.d. 29 maart 2005 (bijlage 1), besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

VII Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend

Wij verlenen een Wm-vergunning voor een termijn van ten hoogste tien jaar indien:

- a. de Wm-vergunning betrekking heeft op een inrichting waarin afvalstoffen, van buiten de inrichting afkomstig, worden verwijderd; of
- b. op een inrichting waarin gevaarlijke afvalstoffen die in de inrichting zijn ontstaan op of in de bodem worden gebracht om ze daar te laten.

In dit geval verlenen wij de aangevraagde Wm-vergunning voor 10 jaar voor wat betreft de activiteiten opslag en mengen van afvalstoffen, zijnde de bijprodukten. Voor wat betreft het overige gedeelte van de inrichting, wordt de Wm-vergunning verleend voor onbepaalde tijd.

VIII Besluit

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

- a. de door H. van Gennip, Broekstraat 94, 5706 KB te Helmond aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel art. 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor de opslag van 600 m³ bijprodukten bestaande uit onder andere tarwezetmeel, stoomschillen, friet, tarwegriesconcentraat en aardappelzetmeel en het mengen van deze afvalstromen op de locatie Airborneweg 27 te Son, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- b. de door H. van Gennip, Broekstraat 94, 5706 KB te Helmond aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel artikel 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor een varkenshouderij op de locatie Airborneweg 27 te Son, voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- c. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- d. aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- e. het origineel van dit besluit te zenden aan H. van Gennip, Broekstraat 94, 5706 KB te Helmond en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Son en Breugel, Postbus 8, 5690 AA Son;
 - de VROM-inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10.001, 5280 DA Boxtel;
 - het dagelijks bestuur van het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven, Postbus 985, 5600 AZ Eindhoven;
- f. deze beschikking bekend te maken op 24 juni 2005.

's-Hertogenbosch, 14 juni 2005.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ir. H.G.M. Wolfs,
bureauhoofd Afvalbranches.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	3
1 ALGEMEEN	5
1.1 GEDRAGSVOORSCHRIFTEN.....	5
1.2 REGISTRATIE.....	5
2 GELUID	7
2.1 GELUIDNORMEN IN DE BUITENLUCHT	7
3 BODEMBESCHERMING	9
3.1 ALGEMEEN	9
3.2 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	9
4 AFVALSTOFFEN	10
4.1 BEHANDELING VAN AFVALSTOFFEN	10
4.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	10
5 AGRARISCH AFVALWATER.....	12
5.1 SCHROBWATER STALLEN.....	12
5.2 SCHROBWATER KADAVERPLAATS	12
5.3 SCHROBWATER VOERTUIGEN.....	12
5.4 LOZEN VAN REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSWATER.....	12
6 ENERGIE EN WATER.....	13
6.1 ENERGIE, ALGEMEEN	13
6.2 WATER, ALGEMEEN.....	13
7 EXTERNE VEILIGHEID	14
7.1 BLUSMIDDELEN ALGEMEEN	14
7.2 DRAAGBARE BLUSMIDDELEN	14
8 INSTALLATIES	15
8.1 ELEKTRISCHE INSTALLATIE.....	15
8.2 VERWARMING, ALGEMEEN	15
8.3 VERWARMING, AARDGAS.....	15
9 GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE.....	16
9.1 ALGEMEEN	16
10 HET HOUDEN VAN VARKENS.....	17
10.1 ALGEMEEN	17
10.2 BEHANDELING EN BEWARING VAN DRIJFMEST.....	18
10.3 OPSLAG VAN VEEVOEDER IN EEN SILO	18
10.4 KOELINSTALLATIE	18
10.5 KADAVERPLAATS.....	19
10.6 REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSPLAATS VOOR VEEWAGENS.....	19
11 VLEESVARKENSSTAL, MESTKELDERS MET WATER- EN MESTKANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS (IC-V SYSTEEM) BB 97.07.056 V2.....	20
11.1 ALGEMEEN	20
11.2 HOKUITVOERING.....	20
11.3 MESTKANAAL	20
11.4 WATERKANAAL.....	21
11.5 MESTOVERLOOP.....	21
11.6 RIOLERING.....	21
11.7 GEBRUIK STALSYSTEEM.....	22
11.8 CONTROLE.....	22
12 GESPEENDE BIGGENSTAL, GROTE GROEPEN, MESTOPVANG IN ONDIEPE MESTKELDERS MET WATER- EN MESTKANAAL, BB 99.06.072.....	24
12.1 ALGEMEEN	24
12.2 GROEPSGROOTTE.....	24
12.3 MESTKANAA	24

12.4	SCHUINE WANDEN IN HET MESTKANAAL.....	24
12.5	DICHTE VLOER (AFDELINGEN MET DICHTE VLOER AANSLUITEND OP DE VOERGANG).....	25
12.6	DICHTE VLOER (AFDELINGEN MET EEN BOLLE VLOER).....	25
12.7	WATERKANAAL (AFDELINGEN MET EEN BOLLE VLOER).....	25
12.8	SCHUINE WANDEN IN HET WATERKANAAL.....	25
12.9	RIOLERING.....	25
12.10	OVERLOOPBEVEILIGING.....	26
12.11	GEBRUIK STALSYSTEEM.....	26
12.12	CONTROLE OP DE BOUW VAN DE EMISSIE-ARME STAL(LEN).....	27
12.13	CONTROLE.....	27
13	GESPEENDE BIGGENSTAL, MESTGOOT MET ONTMESTINGSSYSTEEM, BB	
95.12.031 V1		28
13.1	ALGEMEEN.....	28
13.2	MESTGOTEN EN HOKUITVOERING.....	28
13.3	WATERAANVOER IN DE MESTGOOT VIA EEN VLOTTER.....	28
13.4	WATERAANVOER IN DE MESTGOOT VIA EEN WATERDOSEERCOMPUTER.....	29
13.5	RIOLERING.....	29
13.6	CONTROLE OP DE BOUW VAN DE EMISSIE-ARME STAL(LEN).....	30
13.7	CONTROLE.....	30
14	DE OPSLAG EN GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN	31
14.1	OPSLAG VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN	31
14.2	BRIJVOERDERINSTALLATIE.....	31
14.3	REGISTRATIE EN ONDERZOEK	32

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Afgewerkte olie	Afgewerkte smeer- of systeemolie zoals is gedefinieerd in het Besluit inzamelen afvalstoffen.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
CPR	Uitgaven van de Sdu Uitgevers (www.sdu.nl), Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, inmiddels opgegaan in de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l en papieren of kunststof zakken.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, Wet milieugevaarlijke stoffen.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Koelinstallatie	Een koelinstallatie wordt gevormd door een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen (koeling) of af te staan (verwarming). Onder een koelinstallatie wordt tevens een warmtepomp verstaan.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Lekbak	Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien. Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
NEN 3028	Veiligheidseisen voor centrale-verwarmingsinstallaties.
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl).
Neutralisatie	Het zodanig behandelen van stoffen, dat deze hun eigenschappen met betrekking tot onder meer reukgrenswaarde, agressiviteit, brandgevaar of explosiegevaar verliezen, echter zonder dat als gevolg van deze behandeling giftige, brandbare, reactieve of stinkende stoffen worden gevormd.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk 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 overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs geveerd kan worden ter bescherming van het milieu.
- 1.1.5 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen een schriftelijke instructie te verstrekken, met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften, dan wel met de overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is.
- 1.1.6 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.
- 1.1.7 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting, moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.8 Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.

1.2 Registratie

- 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:
 - a. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen,
 - b. registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
 - c. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - d. afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - e. registratie van het energie- en waterverbruik;
 - f. een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;

- 1.2.2 Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 3 jaar binnen de inrichting worden bewaard.
- 1.2.3 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

2 GELUID

2.1 Geluidnormen in de buitenlucht

- 2.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede de door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van volgende punten uit bijlage III van het akoestisch rapport, nr. 8.4106/8.4475 Geurts Technisch Adviseurs, niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00 uur) 1,5 m hoogte	avondperiode (19.00-23.00 uur) 5 m hoogte	nachtperiode (23.00-07.00 uur) 5 m hoogte
01	Controlepunt noord	49	36	33
03	Controlepunt oost	41	41	38
05	Controlepunt zuid	32	32	29
07	Controlepunt west	41	41	38
09	Airborneweg 31	34	30	27
10	Airborneweg 26	39	28	24
11	Airborneweg 25	36	33	30

- 2.1.2 Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede de door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van volgende punten uit bijlage III van het akoestisch rapport, nr. 8.4106/8.4475 Geurts Technisch Adviseurs, niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00 uur) 1,5 m hoogte	avondperiode (19.00-23.00 uur) 5 m hoogte	nachtperiode (23.00-07.00 uur) 5 m hoogte
01	Controlepunt noord	67	43	43
03	Controlepunt oost	47	41	38
05	Controlepunt zuid	39	32	32
07	Controlepunt west	55	41	41
09	Airborneweg 31	50	31	31
10	Airborneweg 26	57	34	34
11	Airborneweg 25	52	33	33

- 2.1.3 In afwijking van het gestelde in voorschrift 2.1.1 mag maximaal 12 keer per jaar het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, mede veroorzaakt door het afvoeren van mest in de dagperiode of het verladen van varkens in de avond- of nachtperiode op de in bijlage III van het akoestisch onderzoek aangegeven punten niet meer bedragen dan weergegeven in onderstaande tabel.

Punt	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00 uur) 1,5 m hoogte	avondperiode (19.00-23.00 uur) 5 m hoogte	nachtperiode (23.00-07.00 uur) 5 m hoogte
01	Controlepunt noord	55	38	42
03	Controlepunt oost	42	41	38
05	Controlepunt zuid	32	32	29
07	Controlepunt west	41	41	38
09	Airborneweg 31	41	30	28

10	Airborneweg 26	43	28	31
11	Airborneweg 25	41	33	30

- 2.1.4 In afwijking van het gestelde in voorschrift 2.1.2 mag maximaal 12 keer per jaar het maximale geluidsniveau, mede veroorzaakt door het afvoeren van mest in de dagperiode of het verladen van varkens in de avond- of nachtperiode op de in bijlage III van het akoestisch onderzoek aangegeven punten niet meer bedragen dan weergegeven in onderstaande tabel.

Punt	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00 uur) 1,5 m hoogte	avondperiode (19.00-23.00 uur) 5 m hoogte	nachtperiode (23.00-07.00 uur) 5 m hoogte
01	Controlepunt noord	67	65	65
03	Controlepunt oost	47	44	44
05	Controlepunt zuid	39	33	33
07	Controlepunt west	55	41	41
09	Airborneweg 31	50	49	49
10	Airborneweg 26	57	51	51
11	Airborneweg 25	52	49	49

- 2.1.5 De vergunninghouder is verplicht in een logboek de data te registreren, waarop de incidentele bedrijfssituaties “het afvoeren van mest” in de dagperiode en “het verladen van varkens” in de avond- of nachtperiode hebben plaatsgevonden.
- 2.1.6 Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

3 BODEMBESCHERMING

3.1 Algemeen

- 3.1.1 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 het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

3.2 Maatregelen en voorzieningen

- 3.2.1 De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge 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 of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 3.2.2 Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeï)stoffen.

4 AFVALSTOFFEN

4.1 Behandeling van afvalstoffen

- 4.1.1 Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.
- 4.1.2 Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.
- 4.1.3 De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in:
- a. gevaarlijk afval/(klein) chemisch afval;
 - b. papier en karton;
 - c. overig bedrijfsafval.
- 4.1.4 Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgevoerd.
- 4.1.5 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten zo snel mogelijk worden aangeharkt of aangeveegd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 4.1.6 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibaar gevaarlijk afval zand, aarde of absorberend materiaal aanwezig zijn of neutraliserende vloeistof om gemorste of gelekte vloeistof op te nemen, te absorberen of zonodig te neutraliseren.
- 4.1.7 Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten onmiddellijk worden opgenomen en zonodig geneutraliseerd.
- 4.1.8 De opgenomen gemorste vloeistof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde gesloten en vloeistofdichte emballage van doelmatig en onbrandbaar materiaal.

TOELICHTING:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt permulite of vermiculite.

4.2 Opslag van afvalstoffen

- 4.2.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 4.2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 4.2.3 De verpakking van gevaarlijk afval moet:
- a. dicht en voldoende sterk zijn en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
 - b. zijn voorzien van een etiket, waarop, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.
- 4.2.4 Vloeibare gevaarlijke afvalstoffen, zoals afgewerkte olie, moeten worden bewaard in doelmatige emballage of tanks. De emballage moet vloeistofdicht zijn, voldoende stevig, gesloten worden gehouden en bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.

- 4.2.5 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak.
- 4.2.6 Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 4.2.7 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 4.2.8 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 4.2.9 In de inrichting mag niet meer dan 50 kg/l gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.

5 AGRARISCH AFVALWATER

5.1 Schrobwater stallen

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

5.2 Schrobwater kadaverplaats

- 5.2.1 Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van de kadaverplaats moet worden afgevoerd naar een opvangput.
- 5.2.2 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.

5.3 Schrobwater voertuigen

- 5.3.1 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 vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaver-, en 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.
- 5.3.2 Nadat veevoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn moet de vloeistofdichte wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.
- 5.3.3 De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.
- 5.3.4 Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.
- 5.3.5 Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

5.4 Lozen van reinigings- en ontsmettingswater

- 5.4.1 Het binnen de inrichting vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater mag niet op de bodem, de riolering en het oppervlakte water worden geloosd.

6 ENERGIE EN WATER

6.1 Energie, algemeen

- 6.1.1 De registratie van het energiegebruik gebeurt per jaar.
- 6.1.2 De vergunninghouder houdt deze gegevens drie jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag. Deze registratie wordt eventueel gecombineerd met het centraal registratiesysteem.
- 6.1.3 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 drie jaar ter inzage voor het bevoegd gezag worden gehouden.

6.2 Water, algemeen

- 6.2.1 De vergunninghouder moet van het waterverbruik in de inrichting een logboek bijhouden. Het logboek moet in de inrichting worden bewaard. Het logboek moet ten minste het totale waterverbruik per kalenderjaar van het bedrijf bevatten. De gegevens in het logboek moeten minimaal 5 jaar worden bewaard. Deze registratie wordt eventueel gecombineerd met het centraal registratiesysteem.

7 EXTERNE VEILIGHEID

7.1 Blusmiddelen algemeen

- 7.1.1 Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 7.1.2 De in de aanvraag en in de daarbij overgelegde stukken aangegeven blusmiddelen moeten aanwezig zijn.
- 7.1.3 De blusmiddelen moeten ten minste éénmaal per jaar door een instantie die is erkend op basis van de Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen (REOB), of door een ten minste gelijkwaardige instelling worden gecontroleerd; de draagbare blustoestellen moeten worden gecontroleerd overeenkomstig het gestelde in NEN 2559; elk blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.

TOELICHTING:

Een lijst van erkende onderhoudsbedrijven is te vinden op de site van het nationaal Centrum voor Preventie (www.ncpreventie.nl, onder brandbeveiliging/kleine blusmiddelen.)

7.2 Draagbare blusmiddelen

- 7.2.1 Op de op tekening als zodanig aangegeven plaatsen moet een poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg blusstof.
- 7.2.2 Een draagbaar blustoestel moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

8 INSTALLATIES

8.1 Elektrische installatie

- 8.1.1 De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.
- 8.1.2 Voorzieningen moeten zijn getroffen om, bij storingen in de elektrische energievoorzieningen, de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden of uit bedrijf te kunnen nemen.

8.2 Verwarming, algemeen

- 8.2.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 8.2.2 Binnen de inrichting mogen geen andere brandstof(fen) dan aardgas bedrijfsmatig worden verstoekt of verbrand.
- 8.2.3 Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.
- 8.2.4 Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.
- 8.2.5 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten geschieden door:
 - a. een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerde rechtspersoon, of
 - b. een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

8.3 Verwarming, aardgas

- 8.3.1 Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

TOELICHTING:

Volgens de Model Aansluitvoorwaarden Gas moet een gasinstallatie voldoen aan NEN 1078 en NEN 2078

- 8.3.2 Een ruimte waarin de gasdrukregel- en meetinstallaties is opgesteld moet voldoen aan de “Richtlijnen voor de opstelling van gasmeters tot een nominaal meetvermogen van 500m³/h en een toevoerdruk tot 0,2 bar, alsmede gasdrukregel- en meetinstallaties tot een nominaal meetvermogen van 10m³/h en een toevoerdruk tot 8 bar” uitgegeven door EnergieNed.

9 GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE

9.1 Algemeen

- 9.1.1 In de stallen mogen milieugevaarlijke stoffen op grond van de WMS in emballage aanwezig zijn. De daarbij toegestane gezamenlijke hoeveelheid bedraagt maximaal 30 liter reinigings- en ontsmettingsmiddelen.
- 9.1.2 Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen (Stb. 1987, nr 516) dan wel op een andere wijze zijn voorzien van een duidelijk opschrift waaruit de stofnaam blijkt en op grond waarvan de WMS-categorie van de stof is vast te stellen.
- 9.1.3 Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in dichte en voldoende sterke verpakking.
- 9.1.4 De verpakking moet geschikt zijn voor de desbetreffende stof.
- 9.1.5 De emballage moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.
- 9.1.6 Emballage mag niet worden gestapeld tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht. Breekbare enkelvoudige emballage mag niet worden gestapeld.
- 9.1.7 Een stelling voor de opslag van emballage moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn.
- 9.1.8 Breekbare enkelvoudige emballage die bestemd is voor direct gebruik mag niet hoger dan 1,2 m zijn geplaatst.
- 9.1.9 Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.
- 9.1.10 Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geïmmobiliseerd door absorptie of neutralisatie en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan. Hiertoe moet een vat en voldoende daarvoor geschikte absorptie- of neutralisatiemiddelen aanwezig zijn.

10 HET HOUDEN VAN VARKENS

10.1 Algemeen

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mestoppervlak Groen Label BB 97.07.056V2	978
2	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mestoppervlak Groen Label BB 97.07.056V2	716
3	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mestoppervlak Groen Label BB 97.07.056V2	1616
4	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mestoppervlak Groen Label BB 97.07.056V2	684
5	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27m ² Groen Label BB 97.07.056V2	1616
6	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27m ² Groen Label BB 97.07.056V2	684
7	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27m ² Groen Label BB 97.07.056V2	1616
8	Gespeende biggen, opfokhok met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, Groen Label BB99.06.072	1540
9	Gespeende biggen, opfokhok met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, Groen Label BB99.06.072	1860
9	Gespeende biggen, mestgoot met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, Groen Label BB 95.12.031V1	1248

10.1.2 Van de eisen, die in enig voorschrift zijn gesteld, mag niet worden afgeweken tenzij een alternatieve voorziening wordt toegepast, die tenminste even doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord is. Een alternatieve voorziening moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan een alternatieve voorziening.

10.1.3 Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens de destructiewet 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.

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

10.1.5 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.

10.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 10.2.1 Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 10.2.2 Mest moet worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.
- 10.2.3 Indien de mestopslagruimte:
- a. geheel of gedeeltelijk onder een stal is gelegen en tot stand is gebracht voor 1 juni 1987, moet de opslag mestdicht zijn;
 - b. 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;
 - c. 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;
 - d. 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;
 - e. 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.
- 10.2.4 Dunne mest en gier 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.
- 10.2.5 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.
- 10.2.6 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 10.2.7 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 10.2.8 Transport van dunne mest en gier moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

10.3 Opslag van veevoeder in een silo

- 10.3.1 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.
- 10.3.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via ontluchting ontwijkende stof.

10.4 Koelinstallatie

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

- 10.4.2 Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie van de melktank aanwezig zijn. Het bedoelde schema moet aan een controlerend ambtenaar op verzoek worden getoond.

10.5 Kadaverplaats

- 10.5.1 Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op een kadaverplaats of in een mobiele kadaverbak of een kadaverton.
- 10.5.2 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedingsvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 10.5.3 Het reinigen en ontsmetten van een kadaverkap moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op een mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 10.5.4 Bij het reinigen en ontsmetten van een kadaverplaats of een mobiele kadaverbak of kadaverton mag de bodem en het oppervlaktewater niet worden verontreinigd.
- 10.5.5 Een kadaverplaats dan wel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofdicht zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.
- 10.5.6 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.
- 10.5.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het leeg laten van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

10.6 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 10.6.1 Veewagens die op het terrein worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.
- 10.6.2 Een reinigings- ontsmettingsplaats moet vloeistofdicht 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.
- 10.6.3 Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 10.6.4 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.

11 VLEESVARKENSSTAL, MESTKELDERS MET WATER- EN MESTKANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS (IC-V SYSTEEM) BB 97.07.056 V2

11.1 Algemeen

- 11.1.1 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.
- 11.1.2 Het stalsysteem en de daarbij behorende onderdelen moeten zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

11.2 Hokuitvoering

- 11.2.1 Het hok moet zijn voorzien van een gedeeltelijk roostervloer, grootte dichte vloer tenminste 0,3 m² per vleesvarkensplaats. Indien de dichte vloer aan de voorzijde van het hok is gelegen is geen waterkanaal aanwezig en ligt aan de achterzijde van het hok een roostervloer met daaronder een mestkanaal. Een dichte bolle vloer ligt aan de voorzijde van het hok een roostervloer met daaronder een waterkanaal aan de achterzijde van het hok ligt een roostervloer met daaronder een mestkanaal.
- 11.2.2 Het hok mag worden uitgevoerd met een brij- of droogvoerbak of (dwars)trog.

11.3 Mestkanaal

- 11.3.1 De breedte van het mestkanaal moet minimaal 1,10 m zijn.
- 11.3.2 Het emitterend mestoppervlak moet in het mestkanaal:
- maximaal 0,18 m² per dierplaats bedragen (stallen 1 tot en met 4), en
 - meer dan 0,18 m² per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m² per dierplaats (stallen 5 tot en met 7).
- 11.3.3 Het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal.
- 11.3.4 Het mestkanaal moet zijn voorzien van een metalen driekantrooster.
- 11.3.5 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.
- 11.3.6 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;

- 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. 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 vloestofdicht gebeuren.

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

11.4 Waterkanaal

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

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

11.4.3 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 vloestofdicht gebeuren.

TOELICHTING:

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

11.4.4 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.

11.5 Mestoverloop

11.5.1 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 1 tot en met 4, en in de stallen 5 tot en met 7 nooit 0,27 m² per dierplaats of groter gaat bedragen . Genoemde waarborging moet worden gerealiseerd middels een overloop. De overloop mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren.

11.5.2 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.

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

11.6 Riolering

11.6.1 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.

- 11.6.2 De buizen en hulpstukken van het rioolsysteem moeten zijn vervaardigd van PVC of PolyPropeen (PP). De buizen en hulpstukken van mestafvoer- en/of rioleringsystemen moeten voldoen aan de volgende richtlijnen en normen.
- a. PolyVinylChloride (PVC)
 - buizen en hulpstukken moeten voldoen aan KOMO, BRL 52100 (PVC binnenriolering) en SDR-klasse 41;
 - hulpstukken moeten voldoen aan de op het moment van aanleg geldende NEN;
 - b. PolyPropeen (PP)
 - de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan de NEN-EN 1451 (PP binnenriolering) of KOMO BRL 9208.
 - c. Verbindingen
 - buizen en hulpstukken moeten worden gekoppeld middels rubberen verbindingen die moeten voldoen aan BRL 2013.
- 11.6.3 In de inrichting moet een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de in het vorige voorschrift genoemde specificaties voldoen.
- 11.6.4 Bij de aanleg van rioleringsbuizen mogen geen lijmverbindingen worden toegepast.
- 11.6.5 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.
- 11.6.6 Het rioleringsysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de afvoeropeningen met de keldervloer moeten waterdicht zijn.
- 11.6.7 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het rioleringsysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 11.6.8 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. (TES-info special augustus 1998: “Rioolsysteem voor de afvoer van mest” (richtlijn voor de uitvoering)).
- 11.6.9 De afsluiters die in het rioolsysteem worden toegepast, moeten vloeistofdicht afsluiten, mestbestendig zijn en niet door de mestdruk kunnen worden geopend.
- 11.6.10 Nadat de mest uit het mestkanaal is afgevoerd moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.

11.7 Gebruik stalsysteem

- 11.7.1 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.

11.8 Controle

- 11.8.1 Er moet minimaal 10 cm water in het waterkanaal aanwezig zijn.

11.8.2 De hoogte van de overloop moet correct zijn uitgevoerd.

12 GESPEENDE BIGGENSTAL, GROTE GROEPEN, MESTOPVANG IN ONDIEPE MESTKELDERS MET WATER- EN MESTKANAAL, BB 99.06.072

12.1 Algemeen

- 12.1.1 Stal 8 en stal 9 gedeeltelijk moeten met mestopvang in ondiepe mestkelder met water- en mestkanaal zijn uitgevoerd (Groen Labelnummer BB 99.06.072). De stallen moeten overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 12.1.2 Het mest- en waterkanalen met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moeten zodanig zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat een goede werking altijd is gewaarborgd.

12.2 Groepsgrootte

- 12.2.1 Het stalsysteem is alleen geschikt voor grote groepen gespeende biggen met een koppelgrootte groter dan of gelijk aan 30 dieren.

12.3 Mestkanaal

- 12.3.1 De breedte van het mestkanaal moet minimaal 0,60 meter zijn.
- 12.3.2 Het emitterend mestoppervlak in het mestkanaal mag maximaal 0,10 m² per dierplaats bedragen.
- 12.3.3 Het roosteroppervlak boven het mestkanaal mag maximaal 0,15 m² per dierplaats bedragen.
- 12.3.4 Het mestkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen.
- 12.3.5 Het mestkanaal dient te worden voorzien van een metalen driekantrouster.
- 12.3.6 De voerplaatsen mogen niet boven het mestkanaal worden gerealiseerd.

12.4 Schuine wanden in het mestkanaal

- 12.4.1 Eventuele schuine wand(en) moet(en) als volgt worden uitgevoerd:
- schuine putwanden moeten zijn gemaakt van niet-mestaanhechtend materiaal (bijvoorbeeld: polyethyleen, polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
 - de schuine wand tegen de dichte vloer moet worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 45° ten opzichte van de putvloer;
 - de schuine wand tegen de achtermuur moet worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer;
 - schuine putwanden moeten tot op de vloer worden gemonteerd.

- e. de montage van schuine wanden moet vloeistofdicht gebeuren.

12.5 Dichte vloer (afdelingen met dichte vloer aansluitend op de voergang)

- 12.5.1 De dichte vloer moet hellend worden uitgevoerd.
- 12.5.2 Per dierplaats moet een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,12 m² aanwezig zijn.

12.6 Dichte vloer (afdelingen met een bolle vloer)

- 12.6.1 De dichte vloer moet bol worden uitgevoerd.
- 12.6.2 Per dierplaats moet een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,12 m² aanwezig zijn.

12.7 Waterkanaal (afdelingen met een bolle vloer)

- 12.7.1 De breedte van het wateroppervlak mag maximaal 0,60 meter zijn.
- 12.7.2 Het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal.
- 12.7.3 Het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen.

12.8 Schuine wanden in het waterkanaal

- 12.8.1 Eventuele schuine wand(en) moet(en) als volgt worden uitgevoerd:
 - a. schuine putwanden moeten zijn gemaakt van niet-mestaanhechtend materiaal (bijvoorbeeld: polyethyleen, polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
 - b. de schuine wand tegen de dichte vloer moet worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 45° ten opzichte van de putvloer;
 - c. de schuine wand tegen de voergang moet worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer;
 - d. schuine putwanden moeten tot op de vloer worden gemonteerd.
 - e. de montage van schuine wanden moet vloeistofdicht gebeuren.

12.9 Riolering

- 12.9.1 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.
- 12.9.2 De buizen en hulpstukken van het rioolsysteem moeten zijn vervaardigd van PVC of PolyPropeen (PP). De buizen en hulpstukken van mestafvoer- en/of rioleringssystemen moeten voldoen aan de volgende richtlijnen en normen.
 - a. PolyVinylChloride (PVC)
 - - buizen en hulpstukken moeten voldoen aan KOMO, BRL 52100 (PVC binnenriolering) en SDR-klasse 41;
 - - hulpstukken moeten voldoen aan de op het moment van aanleg geldende NEN;
 - b. PolyPropeen (PP)

- - de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan de NEN-EN 1451 (PP binnenriolering) of KOMO BRL 9208.
- c. Verbindingen
 - - buizen en hulpstukken moeten worden gekoppeld middels rubberen verbindingen die moeten voldoen aan BRL 2013.

- 12.9.3 In de inrichting moet een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de in het vorige voorschrift genoemde specificaties voldoen.
- 12.9.4 Bij de aanleg van rioleringsbuizen mogen geen lijmverbindingen worden toegepast.
- 12.9.5 De leidingen van het rioleringsstelsel 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.
- 12.9.6 Het rioleringsstelsel in zijn geheel en de aansluitingen van de afvoeropeningen met de keldervloer moeten waterdicht zijn.
- 12.9.7 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het rioleringsstelsel moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 12.9.8 De constructie van het rioolstelsel moet zodanig zijn dat na het openen van de afsluiter het mestniveau gelijkmatig zakt. Het rioolstelsel moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) worden uitgevoerd, tenzij in de vergunning anders is aangegeven.
- 12.9.9 De afsluiters die in het rioolstelsel worden toegepast, moeten vloeistofdicht afsluiten, mestbestendig zijn en niet door de mestdruk kunnen worden geopend.
- 12.9.10 Nadat de mest uit het mestkanaal is afgevoerd moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte.

12.10 Overloopbeveiliging

- 12.10.1 De omvang van het emitterend oppervlak in het mestkanaal moet worden gewaarborgd door een overloop.
- 12.10.2 De overloop moet een minimale doorlaat hebben van 75 mm.
- 12.10.3 De overloop moet worden voorzien van een stankafsluiter.
- 12.10.4 De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringsstelsel.

12.11 Gebruik stalsysteem

- 12.11.1 Na elke ronde moet het (water- en) mestkanaal worden afgelaten.
- 12.11.2 De eventuele schuine wand in het (water- en) mestkanaal moet na elke ronde worden gereinigd.
- 12.11.3 Indien een waterkanaal wordt toegepast moet het waterniveau in het waterkanaal na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde minimaal 0,05 meter zijn.

12.12 Controle op de bouw van de emissie-arme stal(len)

- 12.12.1 De putvloeren van de mestkelders mogen pas worden gestort nadat de uitvoering van het rioolsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 12.12.2 De roosters mogen pas worden aangebracht nadat de uitvoering van eventuele schuine wanden en oeverlopen door het bevoegd gezag zijn gecontroleerd en goed bevonden.
- 12.12.3 De stal / afdelingen mogen pas in gebruik worden genomen, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

12.13 Controle

- 12.13.1 Er moet minimaal 0,05 m water in het waterkanaal aanwezig zijn.
- 12.13.2 De hoogte van de overloop moet correct zijn uitgevoerd.

13 GESPEENDE BIGGENSTAL, MESTGOOT MET ONTMESTINGSSYSTEEM, BB 95.12.031 V1

13.1 Algemeen

- 13.1.1 Stal 9 gedeeltelijk moet een stalsysteem te hebben met mestgoten en ontmestingssysteem (Groen Labelnummer BB 95.12.031 V1). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 13.1.2 De schuine wand, het watertoevoersysteem en het ontmestingssysteem moeten zodanig worden geïnstalleerd en onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

13.2 Mestgoten en hokuitvoering

- 13.2.1 De mestgoten moeten voldoen aan de volgende constructie-eisen:
- de goten moeten zijn gemaakt van een glad, corrosiebestendig en niet mest aanhechtend materiaal (zoals polyester, polyethyleen, roestvaststaal of geglazuurde tegels);
 - per mestkanaal is één schuine wand aanwezig welke een helling moet hebben van 45 - 55 graden;
 - de schuine wand moet onder de voorzijde van de hokken zijn geplaatst;
 - de mestgoot moet een netto diepte hebben van minimaal 50 centimeter en maximaal 100 cm.
- 13.2.2 Het aankoeien van de mest op de schuine wand moet worden voorkomen.
- 13.2.3 Als roostervloer moeten metalen- of kunststofroosters worden gebruikt.
- 13.2.4 Nadat de mest uit de mestgoot is afgevoerd moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte en mestdichte mestopslagruimte.

13.3 Wateraanvoer in de mestgoot via een vlotter

- 13.3.1 In de wateraanvoerleiding naar elke afdeling met gespeende biggen moet:
- een geijkte watermeter zijn geplaatst die het waterverbruik in de betreffende afdeling registreert (d.w.z. zowel het reinigingswater als het aangevulde water);
 - vervolgens een aansluiting voor de hogedrukreiniger in de aanvoerleiding zijn aangebracht;
 - daarna de aftap naar de mestgoot zijn aangebracht die is voorzien van een vlotter voor de toevoer van water naar de mestgoot.
- 13.3.2 De watermeter moet alleen de hoeveelheid reinigingswater en het via de vlotter in de mestgoot aangevulde water registreren.
- 13.3.3 De vlotter moet zijn uitgevoerd in kunststof en moet een doorlaatcapaciteit hebben van 2 à 3 liter per minuut. Mestophoping op de vlotter moet worden voorkomen.
- 13.3.4 De mest moet na afloop van elke biggenopfokronde uit de mestgoot worden afgelaten.

- 13.3.5 Na het afdalen van de mest uit de mestgoot moet de vlotter direct in werking treden, waardoor de mestgoot automatisch met water wordt gevuld tot de in het volgende voorschrift genoemde hoeveelheid water is bereikt.
- 13.3.6 Voor aanvang van een biggenopfokronde moet in de mestgoot een waterniveau van minimaal 12 cm en maximaal 15 cm aanwezig zijn.

13.4 Wateraanvoer in de mestgoot via een waterdoseercomputer

- 13.4.1 Ten behoeve van het watervulstelsel moet een gekijkte waterpulsometer aanwezig zijn, die is aangesloten op een waterdoseercomputer.
- 13.4.2 De waterdoseercomputer moet de hoeveelheid reinigingswater en het in de mestgoot aangevulde water apart van het drinkwater registreren.
- 13.4.3 In de mestgoot van elke afdeling met gespeende biggen moet een wateraanvoerleiding met een door de waterdoseercomputer aangestuurde afsluiter, een aansluiting voor de hogedrukreiniger en aftap naar de mestgoot aanwezig zijn. De aftap moet zijn voorzien van een niveauschakelaar of sensor.
- 13.4.4 De mest moet na afloop van elke biggenopfokronde uit de mestgoot worden afgelaten.
- 13.4.5 Voor aanvang van een biggenopfokronde moet in de mestgoot een waterniveau van minimaal 12 cm en maximaal 15 cm aanwezig zijn.

13.5 Riolerings

- 13.5.1 Het rioolstelsel met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat een goede werking te allen tijde is gewaarborgd.
- 13.5.2 De buizen en hulpstukken van het rioolstelsel moeten zijn vervaardigd van PVC of PolyPropreen (PP). De buizen en hulpstukken van mestafvoer- en/of rioleringsstelsels moeten voldoen aan de volgende richtlijnen en normen:
- PolyVinylChloride (PVC)
 - buizen en hulpstukken moeten voldoen aan KOMO, BRL 52100 (PVC binnenriolerings) en SDR-klasse 41;
 - hulpstukken moeten voldoen aan de op het moment van aanleg geldende NEN;
 - PolyPropreen (PP)
 - de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan de NEN-EN 1451 (PP binnenriolerings) of KOMO BRL 9208.
 - Verbindingen
 - buizen en hulpstukken moeten worden gekoppeld middels rubberen verbindingen die moeten voldoen aan BRL 2013.
- 13.5.3 In de inrichting moet een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de in het vorige voorschrift genoemde specificaties voldoen.
- 13.5.4 Bij de aanleg van rioleringsbuizen mogen geen lijmverbindingen worden toegepast.
- 13.5.5 De leidingen van het rioleringsstelsel 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.

- 13.5.6 Het rioleringsysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de afvoeropeningen met de keldervloer moeten waterdicht zijn.
- 13.5.7 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het rioleringsysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 13.5.8 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. (TES-info special augustus 1998: "Rioolsysteem voor de afvoer van mest" (richtlijn voor de uitvoering)).
- 13.5.9 De afsluiters die in het rioolsysteem worden toegepast, moeten vloeistofdicht afsluiten, mestbestendig zijn en niet door de mestdruk kunnen worden geopend.

13.6 Controle op de bouw van de emissie-arme stal(len)

- 13.6.1 De mestgoten mogen pas worden aangebracht, nadat de mestdichte uitvoering van het rioleringsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 13.6.2 De mestgoten mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van de mestkelders door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 13.6.3 De stal/afdelingen mogen pas in gebruik worden genomen ten behoeve van het houden van varkens, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is goed gekeurd en goed bevonden.

13.7 Controle

- 13.7.1 Ten behoeve van de controle van de watervulling en het aflaten van de mest moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
- a. de opleg- en afleverdata van de gespeende biggen per afdeling;
 - b. het tijdstip van aflaten van de mest per afdeling;
 - c. het totaal waterverbruik inclusief reinigingswater.
- 13.7.2 Van deze gegevens moet een overzicht van de laatste 7 à 8 weken op het bedrijf aanwezig zijn. Voor het registreren van deze gegevens kan gebruik worden gemaakt van een logboek.

14 DE OPSLAG EN GEBRUIK VAN BRIJVOER EN BIJPRODUCTEN

14.1 Opslag van brijvoer en bijproducten

- 14.1.1 Binnen de inrichting mogen maximaal 600 m³ aan bijproducten (tarwezetmeel, aardappelzetmeel, aardappelstoomschillen, frietmix, latico, tarwegriesconcentraat, acitex en granen) worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot varkensvoer.
- 14.1.2 In de inrichting mogen alleen GMP-waardige bijproducten worden opgeslagen of bewerkt.
- 14.1.3 In de b(r)ijvoeropslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de aanmaak van brijvoer dan wel een gereed mengsel van aangemaakt brijvoer. Er mag alleen brijvoer worden aangemaakt voor dieren die in de inrichting worden gehuisvest.
- 14.1.4 De stijfheid en sterkte van de tanks moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 14.1.5 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk wordt voorkomen.
- 14.1.6 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 14.1.7 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd. De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 14.1.8 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 14.1.9 Onmiddellijk nadat de vloeibare bijproducten in de tank zijn overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 14.1.10 Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.

14.2 Brijvoederinstallatie

- 14.2.1 Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 14.2.2 De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 14.2.3 Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 14.2.4 Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.

- 14.2.5 Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
- 14.2.6 De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 14.2.7 Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort.

14.3 Registratie en onderzoek

- 14.3.1 De afleverbonnen van de bijproducten dienen minimaal een jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.
- 14.3.2 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.

BEOORDELINGSVERSLAG

Opgesteld door: Milieudienst Regio Eindhoven
Procedurenummer provincie Brijvoer/WM/169
Projectnummer milieudienst 412018
Datum: 29 maart 2005

GEGEVENS AANVRAGER

Naam aanvrager: H. van Gennip
Adres: Broekstraat 94
Postcode en woonplaats: 5706 KB Helmond
Telefoon: 0492-663266 Telefax: 0492-664007 E-mail:

Verzoekt om:

- o een vergunning voor het oprichten / in werking hebben van de inrichting
- o een vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan
- v een nieuwe - de gehele inrichting omvattende - vergunning, voor een inrichting waarvoor al eerder een vergunning is verleend (revisievergunning)

De vergunning wordt aangevraagd voor:

- v onbepaalde tijd
- v een beperkte tijdsduur, namelijk voor: het verwerken van bijprodukten

GEGEVENS INRICHTING

Handelsnaam: KEHAPRO
Aard van de inrichting: varkenshouderij
Adres van de inrichting: Airborneweg 27
Postcode en woonplaats: 5691 PS Son
Contactpersoon: H. van Gennip
Telefoon: 0492-663266 Telefax: 0492-664007 E-mail:
Kadastrale ligging: Gemeente: Son Sectie: A Nummer: 392

Is sprake van een technische, organisatorische of functionele binding met een ander bedrijf:
Nee

Door de provincie in te vullen:
Categorie: SBI code:

INHOUDSOPGAVE

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	2
<u>I ONTVANKELIJKHEID</u>	3
I.A Algemeen	3
I.B Coördinatie bouwvergunningaanvraag	3
I.C Coördinatie Wvo-vergunningaanvraag	3
I.D Besluit milieu-effectrapportage 1994	3
<u>II VERGUNNINGSSITUATIE</u>	4
II.A Vigerende vergunning	4
II.B Aangevraagde vergunning	5
<u>III TOETSING EUROPESE REGELGEVING</u>	7
III.A Algemeen	7
III.B IPPC-richtlijn	7
III.C Vogel- en Habitatrichtlijn	8
<u>IV BEOORDELING MILIEUASPECTEN</u>	8
IV.A Algemeen	8
IV.B Geurhinder	9
IV.C Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden	11
IV.D Energie	14
IV.E Geluid	15
IV.F Bodem	16
IV.G Water	17
IV.H Bedrijfsafvalwater	17
IV.I Afvalstoffen	18
IV.J Doelmatig beheer van afvalstoffen	18
IV.K Brijvoer	20
IV.L Veiligheid	20
<u>V OVERIGE WET- EN REGELGEVING</u>	20
V.A Koeling	20
V.B Natuurbeschermingswet (NB-wet)	20
<u>BIJLAGE 1. BEOORDELINGSTABELLEN EMISSIEARME STALSYSTEMEN</u>	22

I ONTVANKELIJKHEID

I.A Algemeen

De aanvraag voor een milieuvergunning is op volledigheid beoordeeld. Vastgesteld is dat de aanvraag nog niet ontvankelijk is. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens zijn op 21 februari 2005 ingediend. De gegevens zijn voldoende voor het behandelen van de aanvraag. De aanvraag is daarmee ontvankelijk.

I.B Coördinatie bouwvergunningaanvraag

Voor de wijzigingen die plaats vinden binnen de inrichting na het van kracht worden van de milieuvergunning is een bouwvergunning benodigd. De coördinatiebepalingen krachtens de Woningwet en de Wet milieubeheer worden in acht genomen.

I.C Coördinatie Wvo-vergunningaanvraag

Deze inrichting loost geen bedrijfsafvalwater waarop de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) van toepassing is. De coördinatieregeling volgens de artikelen 8.28 t/m 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer is niet van toepassing.

I.D Besluit milieu-effectrapportage 1994

In het Besluit milieu-effectrapportage 1994, onderdeel D of onderdeel C van de bijlage, is bepaald wanneer een activiteit respectievelijk m.e.r.-beoordelingsplichtig, danwel direct MER-plichtig is.

De m.e.r.-beoordelingsplicht geldt voor het oprichten of uitbreiden van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens met de volgende minimale capaciteit:

- 60.000 plaatsen of meer voor mesthoenders;
- 45.000 plaatsen of meer voor hennen;
- 2.200 plaatsen of meer voor mestvarkens;
- 350 plaatsen of meer voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van een installatie met 7910 dierplaatsen voor mestvarkens. Er is echter geen sprake van een oprichting of uitbreiding van de inrichting die leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel C en D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat geen milieu-effectrapportage behoeft te worden opgesteld.

II VERGUNNINGSSITUATIE

II.A Vigerende vergunning

Voor de inrichting is op 22 oktober 2002 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning op basis van de Wet milieubeheer verleend.

In de tabellen 1 is het totale aantal dieren, de totale ammoniakemissie (NH₃) en het aantal mestvarkeneenheden (mve) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en tevens nog rechtsgeldig is.

Tabel 1: Verleende vergunning

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting		Stankbelasting	
			NH ₃ -factor	NH ₃ totaal	Dieren/Mve	Mve totaal
1	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	816	1,0	816	1,4	582,9
2	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	406	1,0	406	1,4	290,0
3	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	1344	1,0	1344	1,4	960,0
4	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	576	1,0	576	1,4	411,4
5	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	1344	1,0	1344	1,4	960,0
6	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	576	1,0	576	1,4	411,4
7	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	1344	1,0	1344	1,4	960,0
8	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	576	1,0	576	1,4	411,4
9	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18	672	1,0	672	1,4	480,0

	m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2					
9	Gespeende biggen, mestgoot met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, BB 95.12.031V1	1248	0,16	199,7	22	56,7
10	Kraamzeugen, mestpan met water- en mestkanaal, BB 99.11.081	240	2,9	696	2,3	104,3
10	Guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, zonder strobed, met metalen driekantrooster en schuine putwanden, BB 00.06.085	655	2,3	1506,5	4,2	156,0
10	Beren, overige huisvestingssystemen	3	5,5	16,5	1,5	2,0
10	Gespeende biggen, mestgoot met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, BB 95.12.031V1	1728	0,16	276,5	22	78,5
	Totaal			10349,2		5864,7

De inrichting moet op grond van artikel 8.18 lid 1 onder a. van de Wet milieubeheer binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de voormelde vergunning, worden voltooid en in werking zijn gebracht. De revisievergunning van 22 oktober 2002 blijft binnen drie jaar na het onherroepelijk worden volledig rechtsgeldig, dat is dus tot 3 december 2005. De uit de vergunde dieren voortvloeiende rechten mogen volledig als uitgangssituatie worden aangemerkt.

In de Regeling ammoniak en veehouderij (de ministeriële regeling op basis van artikel 1 lid 1 van de Wet ammoniak en veehouderij) is de ammoniakemissie gerelateerd aan het beschikbare leefoppervlak per dier. Daarnaast geeft de emissiefactor, de emissie per dierplaats weer. Op basis van de Wet milieubeheer moet vergunning worden verleend voor het maximale aantal te houden dieren. De ammoniakemissie wordt, conform artikel 1 lid 2 van de Wav, berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor.

In de uitgangssituatie is het maximaal vergunde aantal te houden dieren gelijk aan het aantal dierplaatsen.

II.B Aangevraagde vergunning

De aanvraag houdt verband met een verandering van de inrichting. Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- De hokbezetting van de stallen 1 tot en met 7 voor vleesvarkens wordt verhoogd.
- De stallen 8 en 9 worden aangepast voor het houden van gespeende biggen.
- Stal 10 voor het houden van kraamzeugen, guste en dragende zeugen, beren en gespeende biggen zal niet worden gerealiseerd.

Het maximale aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, met de totale ammoniakemissie (NH₃) en het aantal mestvarkeneenheden (mve), is in tabel 2 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2: Aangevraagde vergunning

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting		Stankbelasting	
			NH ₃ -factor	NH ₃ totaal	Dieren/Mve	Mve totaal
1	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	978	1,0	978	1,4	698,6
2	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	716	1,0	716	1,4	511,4
3	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	1616	1,0	1616	1,4	1154,3
4	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mest-oppervlak, BB 97.07.056V2	684	1,0	684	1,4	488,6
5	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27 m ² , BB 97.07.056V2	1616	1,4	2262,4	1,4	1154,3
6	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27 m ² , BB 97.07.056V2	684	1,4	957,6	1,4	488,6
7	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak > 0,18 m ² en < 0,27 m ² , BB 97.07.056V2	1616	1,4	2262,4	1,4	1154,3
8	Gespeende biggen, opfokhok met schuine wand, >0,35 m ² per dierplaats, BB 99.06.072	1540	0,18	277,2	22	70,0
9	Gespeende biggen, opfokhok met schuine wand, >0,35 m ² per dierplaats, BB 99.06.072	1860	0,18	334,8	22	84,5
9	Gespeende biggen, mestgoot met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, BB 95.12.031V1	1248	0,16	199,7	22	56,7
	Totaal			10288,1		5861,3

III TOETSING EUROPESE REGELGEVING

III.A Algemeen

In het hoofdstuk ontvankelijkheid is, vanwege de koppeling met het in behandeling kunnen nemen van een aanvraag, al ingegaan op een eventuele m.e.r.-beoordelingsplicht. Uit de beoordeling volgt dat voor de ingediende aanvraag het opstellen van een milieu-effectrapportage niet noodzakelijk is.

Daarnaast zijn op de inrichting mogelijk nog de volgende Europese regelgeving van toepassing: de IPPC-Richtlijn (Richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van 2 april 1979 inzake behoud van de vogelstand) en de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG van 21 mei 1992 inzake instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna).

III.B IPPC-richtlijn

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 7910 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2000 plaatsen voor vleesvarkens overschreden.

De aanvraag leidt niet tot een toename van de ammoniakemissie en -depositie vanuit de dierenverblijven doordat emissiereducerende technieken zijn toegepast. De toegepaste technieken voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT). De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning op grond van de IPPC-richtlijn te weigeren.

Bij de beoordeling van de gevraagde vergunning is getoetst aan diverse wetten en regels die van toepassing zijn op een inrichting. Deze toetsing is uitgewerkt in de verschillende hoofdstukken van dit beoordelingsverslag. In het hoofdstuk verruimde reikwijdte is rekening gehouden met de registratie van het energie- en waterverbruik en de afvoer van afvalstoffen. Tevens is daar ingegaan op preventieve maatregelen. Het hoofdstuk bedrijfsafvalwater gaat nader in op de verwijderingsopties van het afvalwater. Bij het stellen van voorwaarden aan de opslagen voor dierlijke mest binnen de inrichting is rekening gehouden met de aanbevelingen die zijn opgenomen in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). Het is onder Nederlandse omstandigheden gangbaar om de betreffende eisen op te nemen in de milieuvergunning.

Bij de vaststelling dat binnen de inrichting de best beschikbare technieken voor de huisvesting van dieren worden toegepast, is de ammoniakemissie als overheersende factor gehanteerd. Daarnaast is ook rekening gehouden met de geuremissie, stofemissie, energieverbruik en afvalwater, voorzover dit is gerelateerd aan het huisvestingssysteem. Voor het overige zijn deze aspecten elders in dit beoordelingsverslag beoordeeld. Op grond van deze toetsingen kan worden gesteld dat voor deze aspecten de vergunning voldoet aan de eis van het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zijn het in het BREF-document een aantal verplichtingen opgenomen die geen betrekking hebben op de inrichting zelf, bijvoorbeeld ten aanzien van het uitrijden van mest, voerstrategieën voor pluimvee en varkens en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer- en meststromen en scholing, planning en programmering). Dergelijke aspecten zijn uitgewerkt in beleid dat geen betrekking heeft op de inrichting, bijvoorbeeld de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. De betreffende verplichtingen zijn in voldoende mate geïmplementeerd in het betreffende beleid. Bij de toetsing van de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer is niet nader ingegaan op deze verplichtingen.

III.C Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten. De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door in stand houden van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Zowel voor de Habitatrichtlijngebieden als voor de Vogelrichtlijngebieden geldt een specifiek beschermingsregime op grond waarvan de nodige instandhoudingmaatregelen getroffen dienen te worden die er voor zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de aangewezen richtlijngebieden niet verslechterd en dat geen verstoring van die soorten plaatsvindt, voor zover die verstoring een significant effect kan hebben.

Gelet op de veranderingen binnen de inrichting kan de ammoniakemissie en –depositie van invloed zijn op het gebied. Andere emissies en deposities spelen geen rol.

Op een afstand van 12 kilometer is het Habitatrichtlijngebied Kampina gelegen.

De ammoniakemissie is berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij. De ammoniakdepositie is berekend op basis van de systematiek van de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij uit de voormalige Interimwet ammoniak en veehouderij. Deze wet biedt de meest recente inzichten om de ammoniakdepositie te berekenen. Voor het berekenen van de ammoniakdepositie zijn in deze uitvoeringsregeling tot en met een afstand van 3.000 meter omrekeningsfactoren opgenomen. Omdat in de onderhavige situatie de afstand meer dan 3.000 meter bedraagt, is voor deze inrichting geen berekening van de ammoniakdepositie te maken.

De ammoniakdepositie op het genoemde Habitatrichtlijngebied is daardoor te verwaarlozen.

Daarnaast is geen sprake van een toename van de ammoniakdepositie omdat met het voorliggende plan de ammoniakemissie van de inrichting niet toeneemt, evenals de afstand tussen het emissiepunt van de inrichting en het Habitatrichtlijngebied niet afneemt. Daarom heeft het plan geen ongunstige gevolgen op het Habitatrichtlijngebied.

IV BEOORDELING MILIEUASPECTEN

IV.A Algemeen

De aanvraag voor een vergunning op basis van de Wet milieubeheer is, met inachtneming van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van deze wet, naast overige milieuaspecten, specifiek getoetst aan: voor zover het de geurhinder betreft:

- de brochure Veehouderij en Hinderwet (1985);
- de richtlijn Veehouderij en stankhinder (1996);
- het rapport Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij (Publicatiereeks Lucht 46);
- de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Staatsblad 2002, nummers 319 en 320), in werking getreden per 1 mei 2003 (Staatsblad 2003, nummer 178);
- de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Staatscourant 2003, nummer 81, zoals is gewijzigd op 28 augustus 2003, Staatscourant nummer 165).

voor zover het de ammoniakemissie betreft:

- de Wet ammoniak en veehouderij d.d. 8 mei 2002 (Staatsblad 2002, nummer 93);

-
- de Regeling ammoniak en veehouderij (regeling van 1 mei 2002, Staatscourant nummer. 82; zoals is gewijzigd op 12 juli 2002, Staatscourant nummer 136; 26 maart 2004, Staatscourant nummer 70);
 - de Wet milieubeheer;

Bij de beoordeling van de aanvraag is uitgegaan van een stankuitstoot van 5861,3 mve en een ammoniakemissie van 10288,1 kg per jaar.

IV.B Geurhinder

Algemeen

Op 1 mei 2003 is de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (stankwet) in werking getreden. Als gevolg hiervan is gelijktijdig de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (stankregeling) van toepassing geworden. De stankregeling betreft een uitvoeringsregeling van de stankwet. In artikel 2 van de stankwet staat genoemd dat de stankwet en de stankregeling van toepassing zijn op de landbouwontwikkelingsgebieden, verwevingsgebieden en extensiveringsgebieden met primaat natuur. Deze gebieden worden vastgesteld in een reconstructieplan. In Noord-Brabant zijn echter nog geen reconstructieplannen vastgesteld. Omdat de in de stankwet bedoelde gebieden nog niet zijn vastgesteld kunnen de stankwet en de stankregeling nog niet worden toegepast. In onderhavige vergunning is daarom de stankemissie nog berekend met de omrekeningsfactoren zoals genoemd in bijlage 1 van de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996.

Individuele stankhinder

Voor wat betreft de beoordeling van de van de inrichting te duchten stankhinder is aangesloten bij de richtlijn Veehouderij en stankhinder 1996 (richtlijn). Voor zover het gaat om de beschrijving van de omgevingscategorieën is daarbij uitgegaan van de voorganger van de richtlijn, de brochure Veehouderij en Hinderwet 1985 (brochure). De reden hiervan is dat aan de wijziging van de beschrijving van de omgevingscategorieën in de richtlijn geen onderzoek ten grondslag liggen.

Daardoor kan niet met zekerheid worden gesteld dat de richtlijn op dit punt als het meest recente milieuhygiënische inzicht geldt. Daarom is voor de beschrijving van de omgevingscategorieën teruggevallen op de brochure (zie ook de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State E.03.97.0115 van 21 april 1998 en E03.97.0892 van 17 juli 1998).

De geurhinder die van de inrichting is te duchten, is getoetst aan de afstandsnormen zoals aangegeven in de richtlijn. In de directe omgeving van de inrichting zijn de volgende voor stank gevoelige objecten aanwezig.

Categorie I.

In de directe omgeving zijn meerdere woningen gelegen die deel uitmaken van de woonwijk de Gentiaan. Deze woningen zijn stankgevoelige objecten die behorende tot omgevingscategorie I.

Categorie II.

Aan de Sonniuswijk/Rooijseweg is een sportterrein (voetbalvereniging) gelegen, een object van dagrecreatie gelegen, welke moet worden aangemerkt als een stankgevoelig object behorende tot omgevingscategorie II.

Categorie III.

Aan het adres Airborneweg 25 is een enkele burgerwoning van derden in het buitengebied gelegen. Deze woning moet worden aangemerkt als een stankgevoelig object behorende tot omgevingscategorie III.

Categorie IV.

Aan het adres Airborneweg 31 is een agrarische bedrijfswoning van derden gelegen. Deze woning moet worden aangemerkt als een stankgevoelig object behorende tot omgevingscategorie IV.

Bij diercategorieën waarvoor omrekeningsfactoren naar mestvarkeneenheden zijn vastgesteld wordt de vereiste afstand bepaald aan de hand van het aantal mestvarkeneenheden.

In tabel 3 is een overzicht gegeven van zowel de werkelijke afstand als de minimale afstand die ingevolge deze richtlijn moet worden aangehouden tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object uit de omgevingscategorieën I t/m IV en het dichtst bij deze objecten gelegen emissiepunt van de onderhavige inrichting bij 5861,3 mve op basis van de aanvraag.

Vergelijking van deze afstanden toont aan dat niet wordt voldaan aan de afstandsnormen van de richtlijn Veehouderij en stankhinder. Aan de bestaande vergunningen kunnen rechten worden ontleend voor het houden van in totaal 5864,7 mve. In de aangevraagde situatie neemt het totale aantal mestvarkeneenheden, mede gelet op het soort vee, de wijze van huisvesting en de bedrijfsgrootte, niet toe. Hierdoor staat deze afwijking van de afstandsnormen de vergunningverlening niet in de weg.

Tabel 3: Afstanden stankhinder (afstanden op basis van mve)

Adres stankgevoelig object	Categorie object	Werkelijke afstand (meters)	Gewenste afstand (meters)
Woonwijk de Gentiaan	I	1200	619
Sportterrein Sonniuswijk/Rooijseweg	II	1250	484
Airborneweg 25	III	200	286
Airborneweg 31	IV	200	205

Cumulatie van stank

Bij de beoordeling is gekeken of er een te grote cumulatie van stankhinder kan optreden als rekening wordt gehouden met de al aanwezige veehouderijen in de omgeving. In de richtlijn Veehouderij en stankhinder is een beoordelingssystematiek opgenomen die als doel heeft voor een stankgevoelig object de stankbelasting, die daar door de veehouderijen rond dit object gezamenlijk wordt veroorzaakt, te toetsen. Deze beoordelingssystematiek is een vereenvoudigde en begrensde versie van de berekeningsmethode van het rapport "beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks Lucht nr. 46). Aan de vereenvoudiging en begrenzing van de meeste uitgangspunten van deze berekeningsmethode ligt geen milieutechnische en milieuhygiënische onderbouwing ten grondslag. Om deze reden kunnen wij bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van een door een inrichting veroorzaakte bijdrage aan de cumulatie van stankhinder, ons slechts gedeeltelijk baseren op de in de richtlijn neergelegde berekeningsmethode.

Bij de berekening van de cumulatie van stankhinder moet worden uitgegaan van het middelpunt (= zwaartepunt) van de stallen ten opzichte van de dichtst bij gelegen stankgevoelig object.

De methodiek in het eerdergenoemde rapport is getoetst aan spreidingsmodellen voor luchtverontreiniging en op basis van duidelijke overwegingen gemotiveerd vastgesteld. De toetsing van de cumulatie van stankhinder heeft daarom plaatsgevonden aan de hand van de methodiek zoals beschreven in het eerder genoemde rapport (zie ook de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State E03.97.0892 van 17 juli 1998).

Bij de beoordeling van de cumulatie stankhinder is ook rekening gehouden met de jurisprudentie waarin is aangegeven dat de grafiek, figuur 4, uit de Publicatiereeks lucht nr. 46 niet verder mag worden geëxtrapoleerd. Deze grafiek is namelijk al een extrapolatie van de afstandsgrafiek. Het effect op grotere afstanden is echter nooit gemeten en een verdere extrapolatie, zonder nader onderzoek, geeft een te grote onnauwkeurigheid. Dit betekent voor omgevingscategorie I, II, III en IV objecten de relatieve bijdrage van bedrijven op afstanden groter dan respectievelijk 980, 870, 515 en 375 meter niet kan worden meegenomen in de bepaling van de cumulatieve stankhinder op het voor stank gevoelige object.

Verder volgt uit jurisprudentie dat de relatieve bijdragen van afzonderlijke veehouderijen welke kleiner zijn dan 0,05 bij de berekening van de totale cumulatie van stankhinder als verwaarloosbaar worden geacht.

Het algemene criterium stelt dat de som van alle individuele bijdragen niet meer mag bedragen dan 1,5. Is het totaal van de relatieve bijdrage van alle betrokken bedrijven groter dan 1,5, dan is de situatie op basis van de publicatiereeks Lucht nr. 46 ontoelaatbaar. Verdere berekening is dan niet meer noodzakelijk. Het totaal van de relatieve bijdragen dient dus altijd kleiner dan of gelijk aan 1,5 te zijn.

De voorliggende aanvraag heeft geen betrekking op een toename van het aantal mestvarkeneenheden. Daarnaast wijzigt de situering van de middelpunten van de stallen met varkens ten opzichte van de omliggende stankgevoelige objecten niet. Hierdoor neemt de relatieve bijdrage van de inrichting in de cumulatieve stankhinder op de omliggende woningen niet toe. De cumulatieve stankhinder vormt daardoor geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

IV.C Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden

Algemeen

Het betreft een bestaande veehouderij, verder te noemen: inrichting, die al beschikt over een Wet milieubeheer vergunning. De onderliggende aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de bestaande inrichting. Het aantal te houden dieren wordt daarbij wel uitgebreid.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Onderhavige aanvraag is ingekomen op 15 oktober 2004. De aanvraag dateert van na 8 mei 2002, de datum waarop de Wet ammoniak en veehouderij in werking is getreden. Het besluit moet daarom worden genomen met toepassing van de Wet ammoniak en veehouderij en de Regeling ammoniak en veehouderij.

Kwetsbaar gebied

Op grond van de Wet ammoniak en veehouderij wordt bescherming geboden aan kwetsbare gebieden. Artikel 2 van de Wav bepaalt, voor zover hier relevant, dat als kwetsbaar gebied worden aangemerkt gebieden die deel uit maken van de ecologische hoofdstructuur en onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij als voor verzuring gevoelig als gevolg van deze wet waren aangemerkt.

In samenspraak met de provincie Noord-Brabant zijn voor elke gemeente binnen de provincie zogenaamde Wav-werkkaarten opgesteld. Voor elke gemeente zijn op deze kaarten de kwetsbare gebieden aangegeven. De opgenomen kwetsbare gebieden maken deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur, zoals die is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bij besluit van 2 juli 2002. Tevens zijn deze gebieden als voor verzuring gevoelig aangemerkt onder vigeur van de op 1 januari 2002 vervallen Interimwet ammoniak en veehouderij.

Op 21 december 2004 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het EHS-besluit van de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant vernietigd omdat dit besluit niet voldoet aan de Wav. Dit betekent dat alle gebieden die op basis van de Interimwet ammoniak en veehouderij op 31 december 2001 een voor verzuring gevoelig gebied zijn moeten worden aangemerkt als kwetsbaar gebied (artikel 2 lid 3 van de Wav).

Het dichtst bij de onderhavige inrichting gelegen voor verzuring gevoelige gebied is het Dommeldal ten oosten van de inrichting gelegen tussen de Rooijseweg en de Vresselseweg. Dit gebied is op grond van de Wav een kwetsbaar gebied.

Beoordeling ammoniakemissie dierenverblijven

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven is getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Ammoniakemissie uit andere bronnen dan dierenverblijven (inclusief uitloop) van veehouderijen zoals mest be- of verwerken en de opslag van mest buiten de dierenverblijven wordt niet beoordeeld met de Wet ammoniak en veehouderij. De wet maakt een onderscheid in veehouderijen waarvan de dierenverblijven geheel of gedeeltelijk in een kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied, zijn gelegen en veehouderijen waarvan alle dierenverblijven in zijn geheel of meer dan 250 meter van een kwetsbaar gebied zijn gelegen.

De dierenverblijven van onderhavige inrichting zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van het (hierboven genoemde) kwetsbare gebied. De kortste afstand van een dierenverblijf, stal 9, tot het meest nabijgelegen kwetsbare gebied bedraagt 1000 meter. Voor deze inrichting geldt in principe geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond.

De ammoniakemissie is berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie van het bedrijf op basis van de vigerende vergunning is 10.349,2 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1). Het veebestand waarvoor nu vergunning wordt gevraagd veroorzaakt, gelet op de in de Rav genoemde emissiefactoren, een emissie van 10.288,1 kg ammoniak per jaar (zie tabel 2).

Op basis van onderhavige aanvraag neemt de ammoniakemissie niet toe ten opzichte van de al eerder verleende milieuvergunning.

Alara

Gezien de hoge achtergronddepositie is getoetst aan het Alara-beginsel van artikel 8.11, derde lid, Wm. Ten aanzien van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen voor dieren zijn voorschriften gesteld die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen nadelige gevolgen voor het milieu die redelijkerwijs kunnen worden gevegd. Hierbij is rekening gehouden met de volgende aspecten: beschikbaarheid, toepasbaarheid en de structurele kostenverhoging van de emissie-arme stalsystemen in relatie tot de milieuwinst. Op grond van voornoemde criteria is de 'stand der techniek' bepaald. Deze Alara-toets is afgeleid van het ontwerp Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Staatscourant 23 mei 2001, nummer 99). De maximale emissiewaarden uit voormeld besluit, waaraan bij nieuwbouw of renovatie van dierenverblijven moet worden voldaan, zijn opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals bedoeld in artikel 5 van deze regeling. Voor

de andere diercategorieën blijken geen emissie-arme staltechnieken beschikbaar te zijn die redelijkerwijs kunnen worden geleverd. Scharrelbedrijven en biologische bedrijven zijn uitgezonderd van bovengestelde eisen.

In tabel 4 is per diercategorie per stal de van toepassing zijnde maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 4: Huisvestingssystemen aangevraagde situatie

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 2 van de Rav.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
1 t/m 4	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, max. 0,18 m ² emitterend mestoppervlak, BB 97.07.056V2	3994	1,0	1,2
5 t/m 7	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² en kleiner dan 0,27 m ² , BB 97.07.056V2	3916	1,4	1,2
8, 9	Gespeende biggen, opfokhok met schuine wand, >0,35 m ² per dierplaats, BB 99.06.072	3400	0,18	0,20
9	Gespeende biggen, mestgoot met schuine wand, > 0,35 m ² per dierplaats, BB 95.12.031V1	1248	0,16	0,20

Met betrekking tot de volgende stallen overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde, zoals is opgenomen in bijlage 2 van de Rav, niet:

- stal 1 tot en met 4 voor 3994 vleesvarkens;
- stal 8 en 9 voor 3400 gespeende biggen;
- stal 9 voor 1248 gespeende biggen.

De uitvoering van deze stallen voldoet aan Alara.

Voor de diercategorie vleesvarkens is in bijlage 2 bij de Regeling ammoniak en veehouderij een maximale emissiewaarde opgenomen. De maximale emissiewaarden in deze bijlage zijn gebaseerd op het ontwerp Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De procedure voor het vaststellen van dit besluit is op dit moment nog lopende. Uit informatie van het ministerie van VROM blijkt inmiddels dat voor vleesvarkens een hogere maximale emissiewaarde wordt vastgesteld dan in het ontwerpbesluit is opgenomen. Deze waarde wordt verhoogd van 1,2 naar 1,4 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Hiermee rekening houdend voldoet de uitvoering van de stallen 5, 6 en 7 eveneens aan de maximale emissiewaarde. Op grond daarvan voldoet de uitvoering van deze stallen ook aan Alara.

Toepassing emissie-arme stalsystemen

Ter vermindering van de ammoniakemissies worden in de stallen emissiearme stalsystemen toegepast. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de uitvoering van deze stallen zijn bij de aanvraag een bedrijfsontwikkelingsplan en detailtekeningen opgenomen. De uitvoering van het stalsysteem in de stallen 1 tot en met 9 is beoordeeld aan de hand van de door het Bureau TES opgestelde beoordelingstabellen. Deze beoordelingstabellen zijn als bijlage 1 aan dit verslag toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

Directe ammoniak schade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniak schade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Binnen 50 meter van de dierenverblijven binnen 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 aanvraag te weigeren.

IV.D Energie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Deze inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie waarmee een Meerjarenafpraak energie-efficiency is afgesloten.

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). Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit dient te worden onderzocht of binnen de inrichting nog een besparingspotentieel aanwezig is.

Na realisatie van de gevraagde uitbreiding schat de aanvrager het jaarlijkse energieverbruik van de inrichting op 178.000 kWh elektriciteit en 34.500 m³ aardgas. Voor zowel elektriciteit als aardgas ligt het verbruikscijfer boven de genoemde grenswaarde. Daarom is onderzocht of voor deze inrichting nog een besparingspotentieel aanwezig is. Daarbij is gebruik gemaakt van de door de aanvrager ingevulde checklist energiebesparing die deel uitmaakt van de aanvraag.

Voorts is een vergelijking gemaakt met de kengetallen voor het energieverbruik die afkomstig zijn van het Praktijkonderzoek Veehouderij. Op basis van deze kengetallen is een energieverbruik berekend van 35,5 kWh en 6,2 m³ aardgas per vleesvarken.

Over het jaar 2003 is volgens de aanvraag sprake van een energieverbruik van circa 178.000 kWh elektriciteit en 34.500 m³ aardgas. Volgens de aanvraag gaat het hierbij om een veebezetting van 7910 vleesvarkens. Op basis van de kengetallen is voor deze aantallen dieren een energieverbruik berekend van 280.000 kWh elektriciteit en 49.000 m³ aardgas. Het werkelijke verbruik over het jaar 2003 ligt beduidend lager dan het verbruik op basis van de kengetallen.

Mede gelet op de doorgevoerde maatregelen, zoals in de checklist is opgenomen, is voor deze inrichting geen besparingspotentieel aanwezig. Voor de onderhavige inrichting is het daarom niet redelijk om het uitvoeren van een energieonderzoek te verlangen. Volstaan is met het voorschrift dat het energieverbruik moet worden geregistreerd. Indien uit deze registratie blijkt dat het werkelijke verbruik beduidend afwijkt van het geschatte verbruik kan alsnog een voorschrift tot het doen van een energieonderzoek d.m.v. een zogenaamde art. 8.23 procedure worden toegevoegd.

IV.E Geluid

Inleiding

In november 2004 is een akoestisch onderzoek verricht door Geurts Technisch Adviseurs aan de inrichting van Van Gennip op het adres Airborneweg 27, te Son, gemeente Son & Breugel. Het betreft een agrarisch bedrijf met vlees- en fokvarkens.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een WM-revisievergunning. In het akoestisch onderzoek is de geluidimmissie ten gevolge van de inrichting bepaald op de dichtst bijgelegen geluidgevoelige objecten en op 50 meter van de inrichting in verschillende richtingen.

Normstelling

Bij de normstelling op de dichtst bijgelegen geluidgevoelige objecten is in eerste instantie uitgegaan van de vigerende normen uit de milieuvergunning van Van Gennip.

Het $L_{A,LT}$ 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 gevels van de woningen gelegen aan Airborneweg 25, 26 en 31 en op enig punt op 50 meter van inrichting niet meer bedragen dan in paragraaf 9.2 en 9.3 van de vigerende vergunning opgenomen tabellen.

Het $L_{A,max}$ 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 gevels van de woningen gelegen aan Airborneweg 25, 26 en 31 en op enig punt op 50 meter van inrichting niet meer bedragen dan in paragraaf 9.4 van de vigerende vergunning opgenomen tabel.

Maximaal 12 maal per jaar mag het $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, ter plaatse van de gevels van de woningen gelegen aan Airborneweg 25, 26 en 31 en op enig punt op 50 meter van inrichting niet meer bedragen dan in paragraaf 9.5 van de vigerende vergunning opgenomen tabel.

Metingen en beoordelingen van deze voorschriften dienen te geschieden volgende de methode van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, 1999.

Aan hand van de gebiedstypering worden de waarden gehanteerd behorende bij landelijk gebied, zijnde 40 dB(A) etmaalwaarde voor het equivalente geluidniveau, met een streefwaarde voor de $L_{A,max}$ van $L_{A,eq} + 10$ dB(A).

Bedrijfssituatie

De berekende bedrijfssituatie is de situatie zoals deze zal zijn, na aanpassing van de inrichting. Het betreffen de uitbreiding van de voederkeuken, het bijplaatsen van een weegbrug en het vervallen van een fokzeugenstal. Met deze uitgangspunten is de akoestische situatie bepaald in de dag-, avond- en nachtperiode en tijdens de uitvoering van incidentele activiteiten (< 12 maal per jaar).

Modellering

Gerekend is met het standaard rekenmethode II (SRM II) van de “Handleiding Meten en reken industrielawaai”, 1999, in Geonoise versie V4.03 van DGMR.

Metingen - Bronvermogens

De bronvermogens zijn bepaald uit literatuur- of leveranciersgegevens.

Alle bronvermogens hebben een waarde die goed overeenkomt met de gegevens die de MDRE ter beschikking heeft.

Bedrijfsduurcorrecties

De bedrijfsduurcorrecties van de bronnen zijn juist berekend.

Berekeningen

Voor de berekening van het L_{Amax} op de immissiepunten is uitgegaan van de hoogste L_i -waarde (voertuigbewegingen op het bedrijfsterrein) op dat punt en is er het verschil tussen $L_{W,A}$ en $L_{W,Amax}$ bij opgeteld. Dit is een redelijke benadering.

Toetsing

Er wordt op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen en op de controlepunten op 50 m van de inrichting voldaan aan de grenswaarden voor het equivalente geluidniveau. Voor wat betreft het maximale geluidniveau wordt de grenswaarde in de huidige vergunning in de nachtperiode op het controlepunt noord en de woning aan de Airborneweg 26 overschreden met respectievelijk 7 dB(A) en 5 dB(A).

Conform de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” 1998, dient een streefwaarde te worden gehanteerd voor het maximale geluidniveau, zijnde 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Ter plaatse van controlepunt noord wordt deze norm in de nachtperiode overschreden met 3 dB(A). Het maximale geluidniveau in de nachtperiode ter plaatse van Airborneweg 26 bedraagt 34 dB(A).

Voorts wordt op de gevels van de dichtstbijgelegen woningen en op de controlepunten op 50 m van de inrichting voldaan aan de grenswaarden voor het maximale geluidniveau tijdens incidentele activiteiten (maximaal 12 maal per jaar).

Indirecte hinder

De geluidbelasting op de gevel van de woning gelegen aan Airborneweg 31 ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting is berekend conform “Reken- en meetvoorschrift wegverkeerslawaaï”. Er is gebruik gemaakt van standaard rekenmethode I. De berekende waarde voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

Conclusie

Het akoestisch onderzoek verricht door Geurt Technisch Adviseurs te Oss aan de inrichting van Van Gennip, die gevestigd is op het adres Airborneweg 27 te Son & Breugel, geeft een representatief beeld van de akoestische situatie van de inrichting.

IV.F Bodem

Binnen de inrichting zijn de volgende potentieel bodemverontreinigende stoffen aanwezig:

- a. opslag van reinigingsmiddelen;
- b. opslag van dierlijke mest;
- c. opslag van bijproducten;

Voorkomen moet worden dat door deze stoffen verontreiniging van de bodem kan optreden. Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Uitgangspunt van deze richtlijn is dat het risico op bodemverontreiniging verwaarloosbaar moet zijn. Indien uit een volgens de systematiek van de richtlijn uitgevoerde analyse blijkt dat het risico op bodemverontreiniging niet verwaarloosbaar is dienen maatregelen te worden getroffen. Bij de aanvraag is geen bodemrisicoanalyse gevoegd.

Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een put/bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten (bijv. kuilvoer) wordt in de NRB gezien als een bodembedreigende activiteit.

Op grond van de NRB zou daarom in de vergunning een verplichting tot een nulsituatie-onderzoek moeten worden opgenomen.

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat er bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie-onderzoek acht zij in dat geval niet noodzakelijk. Dit standpunt heeft zij herhaald in haar uitspraak van 15 januari 1998 (E03.096.0162).

De aangevraagde activiteiten zijn echter regulier voor de agrarische bedrijfstak. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen zijn standaard. Deze voorzieningen zijn voorgeschreven. Na het treffen van deze voorzieningen is het bodemrisico dan ook verwaarloosbaar. In afwijking van de NRB is het daarom voor deze inrichting niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek uit te voeren.

IV.G Water

De leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning van 1996 geeft een kader waar onder meer het waterverbruik aan is te toetsen. Een verbruik van minder dan 5.000 m³ per jaar is gering, een verbruik van tussen 5.000 en 50.000 m³ per jaar is van redelijke omvang en een verbruik van meer dan 50.000 m³ per jaar is van aanzienlijke omvang. Bij een verbruik van meer dan 5.000 m³ is aandacht voor preventie aan te bevelen.

In de aanvraag is aangegeven dat het waterverbruik 9600 m³ bedroeg. Het betreft grondwater voor het drinkwater voor het vee en schoonmaakwater voor de stallen.

Vanwege de gebruiksfuncties van het water is het niet redelijk om van de aanvrager een waterbesparingsonderzoek te verlangen.

IV.H Bedrijfsafvalwater

Door het in werking treden van de Wet houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Staatsblad 1994, nummer 798; de zogenaamde Wet afvalwater) is per 1 maart 1996 de gemeentelijke lozingsverordening vervallen en wordt het lozen van afvalwater op de riolering geregeld in deze vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

- Stallen

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

- Kadaverplaats en Wasplaats voor veewagens.

Sinds 1 november 2002 wordt op grond van de Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten 2000 (Staatscourant 2000 nummer 247, gewijzigd Staatscourant 2002 nummer 137) door het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij gesteld dat veewagens voor evenhoevigen (waaronder varkens) en kadaveraanbiedingsvoorzieningen direct na of het lossen dan wel het ophalen van kadavers dienen te worden gereinigd en ontsmet. Het hierbij vrijkomende afvalwater mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater is verontreinigd met ontsmettingsmiddel en/of mestresten. Om die reden zijn uit milieuhygiënisch oogpunt eisen gesteld aan de inrichting voor wat betreft de kadaver- en wasplaats. In de vergunning zijn hieromtrent voorschriften gesteld.

Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een mestkelder. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters. Ten aanzien van de lozing van dit afvalwater zijn voorschriften opgenomen.

IV.I Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen kadavers vrij. Kadavers worden op ordentelijke wijze aan het destructiebedrijf aangeboden in polyester tonnen of onder een overkapping. Aan gevaarlijk afval komen kleine hoeveelheden restanten van medicijnen, TL-buizen en klein gevaarlijk afval. Deze worden afgegeven aan de leverancier of erkende inzamelaar.

De leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning van 1996 geeft een kader waar onder meer het ontstane afval aan te toetsen. Indien er in een aandachtsveld van de Checklist A2 'Checklist indicatie omvang afval en emissie' uit deze leidraad meer dan 100 punten wordt behaald is aandacht voor preventie aan te bevelen. De in de aanvraag aangegeven hoeveelheid afval is dusdanig gering dat zowel voor het aandachtsgebied 'niet gevaarlijk bedrijfsafval' als voor het aandachtsgebied 'gevaarlijk afval' minder dan 100 punten worden behaald. Er behoeft dan ook geen onderzoek naar preventie te worden uitgevoerd.

IV.J Doelmatig beheer van afvalstoffen

Wet milieubeheer

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

Het bedoelde afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheersplan 2002- 2012 (hierna aangeduid als het LAP). Het LAP zoals dat op 3 februari 2003 is gepubliceerd, is begin 2004 herzien. De gewijzigde versie van het LAP is op 19 april 2004 gepubliceerd en vanaf 18 mei 2004 in werking.

Toetsing doelmatig beheer

In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgewerkt. Hierin zijn de hoofddoelstellingen van het afvalbeleid geformuleerd. Na stimulatie van preventie, is het stimuleren van nuttige toepassing de tweede belangrijke doelstelling. Daarna komen maximale energiebenutting, het beperken van het afvalaanbod t.b.v. verwijdering en het realiseren van een gelijk Europees speelveld als doelstellingen aan bod.

In deel 2 van het LAP wordt in 34 sectorplannen het beleid uitgewerkt voor de verschillende afvalstromen. In de toelichting op de sectorplannen worden de algemene bepalingen bij vergunningverlening gegeven. Hierin is aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een

vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen.

Deel 3, de capaciteitsplannen, is van toepassing op het storten en verbranden van afvalstoffen en is derhalve hier niet van toepassing.

Wij dienen bij de beoordeling van een aanvraag na te gaan of op de in de aanvraag genoemde afvalstro(o)m(en) één of meerdere sectorplannen van toepassing zijn. Is dat het geval dient de aanvraag te worden getoetst aan die betreffende sectorplan(nen).

Toetsing aan Algemene bepalingen bij vergunningverlening

Voor onderhavige aanvraag zijn de volgende algemene bepalingen bij vergunningverlening van toepassing:

Vergunningtermijn:

In beginsel worden een vergunning afgegeven voor maximaal 10 jaar.

Opslag van afvalstoffen:

De termijn van opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwerking is maximaal 3 jaar.

Acceptatie en bewerking:

In de aanvraag moet duidelijk gemaakt worden welke afvalstoffen geaccepteerd en gemengd worden, er moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid opgenomen zijn. Voorts dienen bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vast te leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle.

In de aanvraag zijn deze aspecten in voldoende mate duidelijk gemaakt.

Toetsen aan de minimumstandaard:

De aangevraagde activiteit betreft het nuttig toepassen van afvalstoffen. Binnen nuttige toepassing wordt onderscheid gemaakt tussen producthergebruik, materiaalhergebruik en inzet als brandstof. Het geschikt maken van afvalstromen t.b.v. veevoer betreft nuttige toepassing als producthergebruik, het betreft afvalstromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, maar wel voor inzet als veevoer.

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

Toetsing aan sectorplan(nen)

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstromen is het volgende sectorplan van het LAP van toepassing: Het getal tussen (...) verwijst naar het betreffende nummer van het sectorplan in het LAP.

- procesafhankelijk industrieel afval (2).

De minimumstandaard voor deze afvalstroom is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering.

De aangevraagde activiteit, het verwerken van reststoffen uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie tot veevoer betreft nuttige toepassing van deze afvalstroom, voldoet aan de minimumstandaard die voor deze afvalstroom geldt.

Conclusie toetsing doelmatig beheer

Gelet op bovenstaande is de wijze van verwerking van de afvalstoffen conform de in de aanvraag aangegeven be- of verwerkingsmethode(n) in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer.

IV.K Brijvoer

Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten, tarwezetmeel, aardappelzetmeel, aardappelstoomschillen, friet, latico, tarwegriesconcentraat, acitex en granen opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in gesloten silo's.

Uit het voorgaande volgt dat ten opzichte van de vigerende vergunning geen toename optreedt in de geurbelasting vanuit de inrichting als gevolg van het opslaan en verwerken van bijproducten.

IV.L Veiligheid

Opslag reinigingsmiddelen

De 30 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde lekbak.

V OVERIGE WET- EN REGELGEVING

V.A Koeling

De kadaverkoeling bevat 0,225 kg van het koelmiddel R 290 (propaan). Het Besluit ozonlaag afbrekende stoffen Wms 2003 dan wel het Besluit broeikasgassen Wms 2003 (Staatsblad 2003, nummer 360) zijn hierop niet van toepassing, evenals de Regeling lekdichtheidsvoorschriften koelinstallaties 1997 (Staatsblad 1997 nummer 122).

V.B Natuurbeschermingswet (NB-wet)

In Staatsblad 1998 nummer 403 is de Natuurbeschermingswet 1998, hierna te noemen NB-wet 1998, gepubliceerd. Voor schadelijke handelingen in en rondom een beschermd Natuurmonument geldt een vergunningsplicht (artikel 12).

De ammoniakemissie is berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij. De ammoniakdepositie is berekend op basis van de systematiek van de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij uit de voormalige Interimwet ammoniak en veehouderij. Deze wet biedt de meest recente inzichten om de ammoniakdepositie te berekenen.

De ammoniakemissie van het bedrijf op basis van de vigerende vergunning is 10.349,2 kg per jaar (zie tabel 1). De afstand van het emissiepunt van het bedrijf tot het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen op grond van de Natuurbeschermingswet (kwetsbaar gebied), Dommelbeemden, is op basis van de bestaande situatie 2500 meter. Gelet op deze afstand en de omrekeningsfactor genoemd in bijlage 5 van de Uav, 0,0014 voor bosgebied, is de ammoniakdepositie op dit kwetsbare gebied 14,5 mol potentieel zuur per hectare per jaar.

Het veebestand waarvoor thans vergunning wordt gevraagd, veroorzaakt een ammoniakemissie van 10.288,1 kg per jaar (zie tabel 2). De afstand tot het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen op grond van de Natuurbeschermingswet (kwetsbaar gebied), Dommelbeemden, is op basis van de nieuwe situatie 2500 meter. Gelet op deze afstand en de omrekeningsfactor genoemd in bijlage 5 van de Uav, 0,0014 voor bosgebied, is de ammoniakdepositie op dit kwetsbare gebied 14,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar.

Op basis van de onderhavige aanvraag neemt de ammoniakdepositie ten opzichte van het NB-gebied af.

Omdat de depositie kleiner is dan de grenswaarde van 15 mol potentieel zuur/ha/jaar ten opzichte van een aangewezen Natuurmonument Moerkuilen, is er op grond van de Natuurbeschermingswet geen vergunning vereist van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit.

BIJLAGE 1. BEOORDELINGSTABELLEN EMISSIEARME STALSYSTEMEN

Beoordeling emissiearme stalsystemen in opdracht van provincie Noord-Brabant.

De aanvraag heeft betrekking op het toepassen van diverse emissiearme stalsystemen. Het gaat hierbij om het aanpassen van bestaande stallen. De nog te realiseren systemen moeten volgens de huidige inzichten worden gebouwd. Het gaat in deze situatie om de stallen 1 tot en met 9 voor vleesvarkens en gespeende biggen. De technische beoordeling van deze stalgedeelten is opgenomen in de beoordelingstabellen op de volgende pagina's.

STAL 1, 978 VLEESVARKENS RENOVATIE**MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 97.07.056 V2**

BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door het toepassen van goed doorlatende roosters.		
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	Open/dicht	Ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	bak	Ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	nvt	Ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	Bolle vloer met mest- en waterkanaal	Ja
Aandeel dichte vloer	minimaal 0,30 m ² netto per dierplaats	48,9 x 3,35 / 326 = 0,5 m ²	Ja
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	waterkanaal	Ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonrooster	Ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	Is kleiner	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	nvt	Ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	Geen schuine wanden	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft materiaal schuine wand	nvt	Ja
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	nvt	Ja
	minimaal 100 mm waterniveau voor aanvang van een nieuwe ronde	akkoord	Ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	Ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd	nvt	Ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	Stalen driekantrooster	Ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	nvt	Ja
Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	1200 mm	Ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	groter	Ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen	nvt	Ja

Schuine wand in mestkanaal tegen bolle vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	45 graden	Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	niet	Ja
Materiaal schuine wand mestkanaal	niet mest aanhechtend (roest vast staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	Ok	Ja
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht	Ok	Ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen	Ok	Ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak	Ok	Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m² per dierplaats of groter dan 0,18 m² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats*1	$1,2 \times 48,9 / 326 = 0,18 \text{ m}^2$	Ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem	ok	Ja
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm		Ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm		Ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP)		Ja
	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		Ja
	rioolsysteem van PP - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		Ja

	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Emissiefactor (Uav)	1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m ² per dierplaats 1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats		1,0
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Akkoord, ammoniakemissiefactor is 1,0 kg per dierplaats			
Het overwegen waard is om: - het overloopsysteem conform de in bijlage 1 bij dit verslag opgenomen beschrijving uit te voeren.			

STAL 2, 716 VLEESVARKENS RENOVATIE MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 97.07.056 V2			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door het toepassen van goed doorlatende roosters.		
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	Open en dicht	Ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	bak	Ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	geen	Ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	Bolle vloer met mest- en waterkanaal	Ja
Aandeel dichte vloer	minimaal 0,30 m ² netto per dierplaats	48,9 x 2,45/248 = 0,48 m ²	Ja
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	waterkanaal	Ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonrooster	Ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	Is kleiner	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	nvt	Ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft materiaal schuine wand	nvt	Ja

	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen	nvt	Ja
	minimaal 100 mm waterniveau voor aanvang van een nieuwe ronde	ok	Ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	Ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd	nvt	Ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	Stalen driekantroosters	Ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	nvt	Ja
Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	1150	Ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	Is groter	Ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen		Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen bolle vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	45 graden	Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	nvt	Ja
Materiaal schuine wand mestkanaal	niet mest aanhechtend (roest vast staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)		Ja
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht		Ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen		Ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak		Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m² per dierplaats of groter dan 0,18 m² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m² per dierplaats*2	48,9 x 0,91 / 248 = 0,18 m2	Ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem		Ja
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm		Ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm		Ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP)		Ja

	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		Ja
	rioolsysteem van PP - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Emissiefactor (Uav)	1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m ² per dierplaats 1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats		1,0
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Akkoord met emissiefactor 1,0			
Het overwegen waard is om: - het overloopsysteem conform de in bijlage 1 bij dit verslag opgenomen beschrijving uit te voeren.			

STAL 3, 5, 7, met elk 1616 vleesvarkens RENOVATIE MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 97.07.056 V2			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door het toepassen van goed doorlatende roosters.		
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	Open dicht	Ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	Bak	Ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	geen	Ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	Bolle vloer met water- en mestkanaal	Ja

Aandeel dichte vloer	minimaal 0,30 m ² netto per dierplaats	$48,8 \times 4,15 / 404 = 0,5 \text{ m}^2$	Ja
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	waterkanaal	Ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonrooster	Ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	kleiner	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	geen	Ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft materiaal schuine wand	nvt	Ja
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen		Ja
	minimaal 100 mm waterniveau voor aanvang van een nieuwe ronde		Ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	Ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd		Ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	Stalen driekantrooster	Ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	nvt	Ja
Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	> 1100	Ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	groter	Ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen		Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen bolle vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	45 graden	Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	60 graden	Ja
Materiaal schuine wand mestkanaal	niet mest aanhechtend (roest vast staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)		Ja
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht		Ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen		Ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak		Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m ² per dierplaats of groter dan 0,18 m ² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats* ³	$1,49 \times 48,8 / 404 = 0,18 \text{ m}^2$ (stal 3) $2,235 \times 48,8 / 404 = 0,27 \text{ m}^2$ (stal 5 en 7)	Ja

*³ Het emitterend oppervlak is bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

Waarborg emitterend oppervlak	overloop: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem		Ja
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm		Ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm		Ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Aflaat mestkanaal	rioelsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP)		Ja
	rioelsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	rioelsysteem van PP - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		ja
Emissiefactor (Uav)	1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m ² per dierplaats 1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Akkoord voor de stallen 3, 5 en 7 met de opmerking dat stal 3 een factor van 1,0 kg ammoniak per dierplaats heeft en de stallen 5 en 7 een factor 1,4 kg ammoniak hebben.			
Het overwegen waard is om: - het overloopsysteem conform de in bijlage 1 bij dit verslag opgenomen beschrijving uit te voeren.			

STAL 4 en 6, met elk 684 vleesvarkens RENOVATIE
MEST- (EN WATER-)KANAAL, MESTKANAAL MET METALEN DRIEKANT ROOSTERS EN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 97.07.056 V2

BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door het toepassen van goed doorlatende roosters.		
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	open of dicht	Open dicht	Ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of (dwars)trog	Bak	Ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen	geen	Ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	Bolle vloer met water- en mestkanaal	Ja
Aandeel dichte vloer	minimaal 0,30 m ² netto per dierplaats	48,8 x 3,55/342 = 0,5 m ²	Ja
Voorste kanaal bij bolle vloer	moet worden uitgevoerd als waterkanaal	waterkanaal	Ja
Waterkanaal bij bolle vloer	geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonrooster	Ja
	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	kleiner	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	geen	Ja
	1 of 2 schuine wanden of een goot mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	geen	Ja
	geen nadere eisen voor wat betreft materiaal schuine wand	nvt	Ja
	geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen		Ja
	minimaal 100 mm waterniveau voor aanvang van een nieuwe ronde		Ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm	600 mm	Ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd		Ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	Stalen driekantrooster	Ja
Mestspleet	optioneel, breedte 80 - 100 mm	nvt	Ja
Breedte mestkanaal	minimaal 1100 mm	> 1100	Ja
Roosteroppervlak mestkanaal	gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal	groter	Ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen		Ja
Schuine wand in mestkanaal tegen bolle vloer	moet worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer moet liggen in de range van 45° tot en met 90°	45 graden	Ja

Schuine wand in mestkanaal tegen achterwand	mag worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 60°	Nvt	Ja
Materiaal schuine wand mestkanaal	niet mest aanhechtend (roest vast staal, polyethyleen/polypropyleen of materiaal voorzien van coating)		Ja
Montage schuine wand op putvloer	vloeistofdicht		Ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met het waterkanaal of andere kanalen		Ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak		Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m ² per dierplaats of groter dan 0,18 m ² per dierplaats maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats* ⁴	1,26 x 48,8/342 = 0,18 m ² (stal 4) 1,89 x 48,8/342 = 0,27 m ² (stal 6)	Ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem		Ja
Diameter afvoeropeningen	minimaal 150 mm		Ja
Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm		Ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		Ja
Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd en gemaakt van PolyVinylChloride (PVC) of van PolyPropeen (PP)		Ja
	rioolsysteem van PVC: - buizen en hulpstukken van PVC, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	rioolsysteem van PP - buizen en hulpstukken van PP, voldoen aan KOMO of gelijkwaardig - buizen en hulpstukken tevens van SDR-klasse 41 - rubberring verbindingen voor koppelen buizen en hulpstukken, rubberringen voldoen aan BRL 2013 (rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen)		
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		ja

*⁴ Het emitterend oppervlak is bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

Emissiefactor (Uav)	1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m ² per dierplaats 1,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van groter dan 0,18 m ² maar kleiner dan 0,27 m ² per dierplaats	
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN		
Akkoord voor de stallen 4 (factor 1,0) en 6 (factor 1,4)		
Het overwegen waard is om: - het overloopsysteem conform de in bijlage 1 bij dit verslag opgenomen beschrijving uit te voeren.		

STAL 8 (1540 gespeende biggen) en stal 9 (1860 gespeende biggen) RENOVATIE GEDEELTELIJK ROOSTERVLOER MET EEN (WATER- EN) MESTKANAAL, EVENTUEEL VOORZIEN VAN SCHUINE PUTWAND(EN) GROEN LABEL BB 99.06.072			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak, gecombineerd met het beperken van hokemissie door een sturing in het mestgedrag in combinatie met het toepassen van goed doorlatende roosters op de mestplaats.		
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	geen nadere eisen	Open en dicht	Ja
Voersysteem	brijbak, droogvoerbak of trog	bak	Ja
Situering voersysteem	niet boven het mestkanaal, dus aanbrengen boven het waterkanaal en / of de dichte vloer	Boven bolle vloer en waterkanaal	Ja
Groepsgrootte	Grote groepen (30 of meer gespeende biggenplaatsen per groep)	Stal 8: 770/16 = 48 Stal 9: 1860/32 = 58	Ja
Hokoppervlak	Groter dan 0,35 m ² per dierplaats	Stal 8: 48,8 x 6/770 = 0,38 m ² Stal 9: 48,8 x 7,15/ 930 = 0,38 m ²	Ja
Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal - bolle vloer in het midden van het hok met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal	Bolle vloer met water- en mestkanaal	Ja
Aandeel dichte vloer	Minimaal 0,12 m ² netto per dierplaats	Stal 8: 0,22 m ² stal 9: 0,22 m ²	Ja
Waterkanaal bij bolle vloer	Geen nadere eisen voor wat betreft roostertype	betonrooster	Ja
	Roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal	Is kleiner	Ja
	Geen nadere eisen voor wat betreft diepte van het kanaal	nvt	Ja

	1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht (is niet verplicht), helling t.o.v. putvloer minimaal 45°	Geen	Ja
	Schuine wand moet zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen of materiaal voorzien van coating)	ok	Ja
	Geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen		Ja
	Minimaal 50 mm waterniveau voor aanvang van een nieuwe ronde		Ja
	wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 50 mm	600 mm	Ja
	vloeistofdicht uitgevoerd, bij toepassing van schuine wanden moeten deze vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd		Ja
Roostertype mestkanaal	metalen driekant roosters	Stalen driekantrooster	Ja
Mestspleet	optioneel, breedte 30 – 50 mm	nvt	Ja
Breedte mestkanaal	minimaal 600 mm	> 600 mm	Ja
Roosteroppervlak mestkanaal	maximaal 0,15 m² per dierplaats	Stal 8: 0,09 m2 stal 9: 0,10 m2	Ja
Diepte mestkanaal	geen nadere eisen	Geen	Ja
Schuine wand(en) in het mestkanaal	mogen worden aangebracht, helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand	akkoord	Ja
	moeten zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (roest vast staal, polyethyleen, polypropyleen of materiaal voorzien van coating)		Ja
	moeten vloeistofdicht op de putvloer worden gemonteerd		Ja
Verbinding mestkanaal	geen open verbinding met andere kanalen (bijvoorbeeld waterkanaal of kanaal onder de dichte vloer)		Ja
Maximaal mestniveau in mestkanaal	geen nadere eisen, is gerelateerd aan het emitterend oppervlak		Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,10 m² per dierplaats	Beide stallen 0,10 m2	Ja
Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij schuine wand(en) in het mestkanaal: - diameter van 75 mm of groter; - voorzien van een stankafsluiter; - instroomopening zichtbaar in het mestkanaal aangebracht; - niet aangesloten op hoofdleiding rioolsysteem		Ja
Diameter afvoeropeningen	Minimaal 150 mm		Ja

Diameter afvoerleiding	minimaal 200 mm		Ja
Aflaat waterkanaal	aanwezigheid vereist, voorzien van een (centrale) afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is; bij gesloten afsluiter moet de vloeistof in het waterkanaal worden vastgehouden		Ja

Aflaat mestkanaal	rioolsysteem vloeistofdicht uitgevoerd: - buizen van PVC, voldoen aan KOMO, BRL 2001 (NEN 7045) - hulpstukken geproduceerd volgens NEN 7046 - buizen en hulpstukken van sterkteklasse 41 - verbindingen tussen buizen en hulpstukken met manchetten - rubberen ringen voor koppelen buizen en hulpstukken moeten van het type SBR zijn en voldoen aan BRL 2013		
	per mestkanaal een centrale afsluiter die vloeistofdicht, mestbestendig en niet door de mestdruk te openen is		
Emissiefactor (Uav)	0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
Akkoord met 0,18 kg ammoniak per dierplaats			