

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 19 december 2006 bij hen ingekomen aanvraag van M. Lavrijsen-van Loon aan de Postelsedijk 7 te Reusel om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met varkens, een mestvergistingsinstallatie en de opslag en verwerking van bijproducten.

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

BESCHIKKING

M. Lavrijsen-Van Loon
Postelsedijk 7
5541 NM REUSEL

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1320672

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 19 december 2006 is een aanvraag van M. Lavrijsen-van Loon, Postelsedijk 7 te Reusel (hierna: de aanvrager) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, ook wel milieuvergunning genoemd, hierna te noemen de Wm-vergunning, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning), volgens artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer, in verband met een verandering van een agrarisch bedrijf met varkens, een mestvergistingsinstallatie en de opslag en verwerking van bijproducten waarvoor al eerder vergunning werd verleend.

De Wm-vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

Vergunning wordt gevraagd in verband met een uitbreiding van het aantal te houden varkens. Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- a. het verplaatsen van de wasplaats naar de voorzijde van stal G, evenals de aanleg van sleufsilos voor de opslag van CCM en steekvaste bijproducten voor deze stal;
- b. de nieuwbouw van stal G voor vleesvarkens en K voor kraamzeugen, guste en dragende zeugen, dekberen en gespeende biggen;
- c. het aanbrengen van een chemisch luchtwassysteem in de nieuw te bouwen stallen en een deel van de bestaande stallen (alleen in de stallen A1, A2 en A3);
- d. uitbreiding van de capaciteit van het bedrijf naar 6.708 vleesvarkens, 180 kraamzeugen, 620 guste en dragende zeugen, 2 dekberen en 2.800 gespeende biggen;
- e. de oprichting van een mestvergistingsinstallatie binnen de inrichting bestaande uit een vergister, mengtank, opslag co-producten, navergister (opslag digestaat), geïntegreerde gasopslag, warmtekrachtkoppeling en pompenhuis.

In de bijlage bij de aanvraag, 'informatie milieuvergunningaanvraag co-vergistingsinstallatie Lavrijsen Postelsedijk Reusel', is de werking van de mestvergistingsinstallatie beschreven. Informatie over de opslag en verwerking van co-producten in de mestvergistingsinstallatie is beschreven in de bijlage 'Toelichting gebruik co-producten biogasinstallatie', behorend bij aanvraag Wet milieubeheer van M. Lavrijsen-van Loon, Postelsedijk 7, 5541 NM, Reusel.

De inrichting valt onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer. De activiteiten die binnen de inrichting (gaan) plaatsvinden worden genoemd in de categorieën 1.1, 5.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1 en 28.4 in bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

Binnen de inrichting wordt 2.060 m³ bijproducten (420 m³ vloeibare en 1.640 m³ steekvaste bijproducten) en 400 m³ co-producten opgeslagen (in de aanvraag is opgenomen dat in de sleufsilos CCM en steekvaste bijproducten worden opgeslagen, omdat tussen deze twee producten geen opsplitsing gemaakt is uitgegaan van een maximale opslagcapaciteit van 1.640 m³ voor steekvaste bijproducten). Jaarlijks wordt binnen de inrichting 24.000.000 kg aan bijproducten en 3.000.000 kg aan co-producten verwerkt. De bijproducten bestaan uit friet, tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, aardappelpuree, biergist, tarwegistconcentraat, kaaswei, zuivel, wortelstoomschillen, soymeel en glucose tarwezetmeel. De co-producten betreffen snijmais / energiemais, corn cob mix (ccm), weidegras, tarwezetmelen, tarwe-indamconcentraten en wortelstoomschillen. Niet alle genoemde producten zijn tegelijkertijd aanwezig binnen de inrichting, dit is mede afhankelijk van de marktsituatie.

De bijproducten en een deel van de co-producten zijn afvalstoffen die vrijkomen bij de productieprocessen van de levens- en genotmiddelen industrie. Door de opslag en verwerking van de bijproducten en een deel van de co-producten 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.

I.B Locatie van de inrichting en het bestemmingsplan

De inrichting ligt aan de Postelsedijk 7 en 9 te Reusel, gemeente Reusel-de Mierden, kadastraal bekend als gemeente Reusel sectie G, nummers 319 en 510.

De inrichting ligt in het buitengebied van Reusel in de gemeente Reusel-de Mierden met in de directe omgeving meerdere agrarische bebouwingen.

Verder is de inrichting gelegen op circa 260 meter van het meest nabij gelegen kwetsbare gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij en op circa 2.000 meter van het gebied 'Ronde Put' welk als een Vogelrichtlijngebied is aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn.

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, artikel 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 19 december 2006 ontvangen en is door ons op 11 januari 2007 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Reusel-de Mierden;
- b. het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel te Boxtel;
- c. de provincie Antwerpen te Antwerpen, België;
- d. Samenwerkingsverband Regio Eindhoven te Eindhoven.

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- a. aanvraagformulier d.d. 15 december 2006, met aangehechte bijlagen:
 - besluit op de aanmeldingsnotitie d.d. 31 augustus 2006;
 - aanmeldingsnotitie milieu-effectrapportage beoordeling d.d. 24 maart 2006;
 - KOMO attest KIWA-Geschiktheidsverklaring Mestbassins en Afdekkingen voor mestbassins, nummer K2451/94, d.d. 1 oktober 1994;
 - factuur elektriciteit d.d. 24 januari 2006;
 - facturen gasolie, d.d. 26-04-2005 en 22-02-2005;
 - factuur gas, d.d. 23 januari 2006
 - energieadvies Lavrijssen-van Loon d.d. 28 november 2002;
 - bijlage b checklist energiebesparing veehouderijen;
 - toelichting gebruik co-producten biogasinstallatie, behorend bij aanvraag Wet milieubeheer van M. Lavrijssen-van Loon Postelsedijk 7 5541 NM Reusel, d.d. 15 december 2006;
 - wijziging bijlage meststoffenbeschikking 1977, Staatscourant nummer 137, d.d. 18 juli 2006;
 - informatie milieuvergunningaanvraag co-vergistingsinstallaties Lavrijssen Postelsedijk Reusel;
 - bijlage 1: processchema - overzichtstekening co-vergistingsinstallatie;
 - bijlage 2: productinformatie opslag vloeibare co-substraten;
 - bijlage 3: productinformatie pompen, mixers;
 - bijlage 4: productinformatie warmtekrachtkoppeling;
 - bijlage 5: massabalans;
 - bijlage 6: productinformatie automatisering;
 - systeembeschrijving chemisch luchtwassysteem BB 99.06.076;
 - systeembeschrijving chemisch luchtwassysteem BB 96.10.043 V1;
 - bijlage behorende bij chemische luchtwassers d.d. 15 juni 2000;
 - veiligheidsinformatieblad zwavelzuur 76 % techn.;
 - dimensioneringsplannen luchtwassysteem van Bovema S-Air;
 - toelichting gebruik bijproducten met rantsoenberekeningen, behorend bij aanvraag Wet milieubeheer van M. Lavrijssen-van Loon Postelsedijk 11 5541 NM Reusel, d.d. 15 december 2006;

- productinformatiebladen bijproducten;
- b. tekeningen van de inrichting d.d. 22 februari 2005, laatst gewijzigd d.d. 14 maart 2007;
- c. rapportage van een akoestisch onderzoek, documentnummer Rakw272acA0.jr Revisie 0, d.d. 25 januari 2007.

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 26 januari 2007 en 6 april 2007 hebben wij van de aanvrager aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Dit betreffen het eerder vermelde akoestisch rapport en tekeningen van de inrichting.

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 Bekendmaking ontwerp-beschikking

III.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 1 juni 2007. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het gemeentehuis van Reusel-de Mierden te Reusel en in de openbare bibliotheek te Reusel en in het Provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 4 juni 2007 tot en met 16 juli 2007.

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

IV Toetsingskaders

IV.A Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

IV.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. Daarbij is getoetst aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 8.11, derde lid, van der Wet milieubeheer). Hierbij is rekening gehouden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. 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 nummer 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. 3 mei 2007 dat als bijlage is toegevoegd.

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. 3 mei 2007 (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 en de co-produkten. 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 M. Lavrijsen-van Loon, Postelsedijk 7, 5541 NM te Reusel aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor de opslag van 2.060 m³ bijproducten bestaande uit friet, tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, aardappelpuree, biergist, tarwegistconcentraat, kaaswei, zuivel, wortelstoomschillen, soyfeed en glucose tarwezetmeel en het mengen van deze afvalstromen op de locatie Postelsedijk 7 en 9 te Reusel, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- b. de door M. Lavrijsen-van Loon, Postelsedijk 7, 5541 NM te Reusel aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een mestvergiftingsinstallatie en voor de opslag van maximaal 400 m³ co-producten en het mengen en meevergisten van deze afvalstromen, op de locatie Postelsedijk 7 en 9 te Reusel, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- c. de door M. Lavrijsen-van Loon, Postelsedijk 7, 5541 NM te Reusel aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een varkenshouderij op de locatie Postelsedijk 7 en 9 te Reusel, voor het overige gedeelte van de inrichting te verlenen voor onbepaalde tijd;
- d. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- e. aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- f. het origineel van dit besluit te zenden aan M. Lavrijsen-Van Loon, Postelsedijk 7, 5541 NM Reusel en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden, Postbus 11, 5540 AA Reusel;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
 - Provincie Antwerpen, Departement Leefmilieu, Dienst Milieuvergunningen, Elisabethlei 22, 2018 Antwerpen 1, België;
 - Samenwerkingsverband regio Eindhoven, de heer W. van de Rijt, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
- g. deze beschikking bekend te maken op 17 augustus 2007.

's-Hertogenbosch, 10 augustus 2007.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

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

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst	4
1 Algemeen	9
1.1 GEDRAGSVOORSCHRIFTEN.....	9
1.2 REGISTRATIE.....	9
1.3 NAZORG.....	10
1.4 ERFBEPLANTING	10
2 Geluid	11
2.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	11
3 Bodem.....	13
3.1 DOELVOORSCHRIFTEN	13
3.2 AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN	13
4 Afvalstoffen	14
4.1 AFVALSCHEIDING	14
4.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	14
4.3 AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN.....	14
4.4 AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN BEHANDELING VAN AFVALSTOFFEN.....	15
5 Agrarisch afvalwater	16
5.1 LOZING BEDRIJFSAFVALWATER.....	16
5.2 SCHROBWATER STALLEN.....	16
5.3 PERCOLATIEWATER EN PERSAP UIT DE OPSLAG VAN VEEVOEDERS / CO- PRODUCTEN	16
5.4 WASPLAATS LANDBOUWWERKTUIGEN.....	17
5.5 SCHROBWATER KADAVERVERPLAATS	17
5.6 SCHROBWATER VEEWAGENS.....	17
5.7 LOZEN VAN REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSAFVALWATER.....	17
6 Energie en Water	19
6.1 ENERGIE	19
6.2 WATER	19
7 Brandveiligheid	20
7.1 BLUSMIDDELEN ALGEMEEN	20
7.2 DRAAGBARE BLUSMIDDELEN	20
7.3 SLANGHASPELS.....	20
7.4 VERWARMING, GAS- EN ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	20
7.5 ROOK- EN VUURVERBOD.....	21
7.6 BLIKSEMAFLEIDING.....	21
7.7 ZONE-INDELING	21
7.8 GASDETECTIE.....	21
7.9 BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELECTRICITEIT	21
7.10 BEREIKBAARHEID	22
8 Elektrische installatie.....	23
8.1 ALGEMEEN	23
9 Noodstroomvoorziening	24
9.1 ALGEMEEN	24
9.2 CONSTRUCTIE, INSTALLATIE EN GEBRUIK NOODSTROOMAGGREGAAT	24
9.3 OPSTELLING NOODSTROOMAGGREGAAT	24
10 Verwarming	26
10.1 ALGEMEEN	26
10.2 AARDGAS.....	26
11 Bestrijdingsmiddelen.....	27
11.1 ALGEMEEN	27
11.2 OPSLAG RESTANTEN BESTRIJDINGSMIDDELEN ALSMEDE LEGE VERPAKKING DAARVAN.....	28

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

12	PGS 15: Opslag verpakte gevaarlijke stoffen.....	29
12.1	KERNVOORSCHRIFTEN.....	29
12.2	OPSLAGVOORZIENINGEN VOOR HET OPSLAAN VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	29
13	PGS 30: Opslag aardolieproducten in een bovengrondse tank in de buitenlucht ..	30
13.1	ALGEMEEN	30
13.2	CONSTRUCTIE, INSTALLATIE, GEBRUIK, INSPECTIE EN ONDERHOUD.....	30
13.3	REGISTRATIE EN BEWARING VAN DOCUMENTEN.....	30
14	Opslag van vloeistoffen in emballage	31
14.1	ALGEMEEN	31
15	Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats.....	32
15.1	CONSTRUCTIE-EISEN.....	32
15.2	TANKPLAATS	32
15.3	(HAND)POMP	33
16	Werkplaats	34
16.1	CONSTRUCTIE	34
16.2	VENTILATIE	34
16.3	GEDRAGSREGELS.....	34
17	Lassen	35
17.1	ALGEMEEN	35
18	Het houden van dieren	36
18.1	ALGEMEEN	36
18.2	ZIEKENBOEG	37
18.3	(OPSLAG)RUIMTEN.....	37
18.4	BEHANDELING EN BEWARING VAN DRIJFMEST.....	37
18.5	OPSLAG VAN VEEVOEDER IN EEN SILO	38
18.6	KUILVOER (CCM) / NATTE BIJPRODUCTEN	38
18.7	KOELINSTALLATIE	38
18.8	KADAVERVERPLAATS/KADAVERAANBIEDVOORZIENING	38
18.9	REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSPLAATS VOOR VEEWAGENS.....	39
19	Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten.....	40
19.1	OPSLAG BIJPRODUCTEN EN BRIJVOER	40
19.2	BRIJVOERINSTALLATIE.....	40
19.3	REGISTRATIE EN ONDERZOEK	41
20	Opslag van co-producten	42
20.1	ALGEMEEN	42
20.2	OPSLAG VAN VLOEIBARE CO-PRODUCTEN IN EEN SILO	42
20.3	OPSLAG CO-PRODUCTEN IN SLEUFSILO'S.....	43
21	Mestbassins.....	44
21.1	DE UITVOERING VAN EEN BASSIN	44
21.2	CONTROLE FOLIEBASSIN	44
21.3	BODEMBESCHERMING.....	45
22	Mestvergistingsinstallatie	46
22.1	MENGTANK, VERGISTER EN OPSLAG DIGESTAAT.....	46
22.2	BIOGASOPVANG (BIOGASOPSLAG, BIOGASBUFFER).....	46
22.3	OVERDRUKBEVEILIGING OF GELIJKWAARDIGE NOODAFBLAASINRICHTING.....	46
22.4	ONTZWAVING	47
22.5	WARMTEKRACHTINSTALLATIE.....	47
22.6	DE RUIMTE WAARIN DE WARMTEKRACHTCENTRALE STAAT OPGESTELD	47
22.7	LEIDINGEN	47
22.8	VERBRANDINGS- GASAUFVOERSYSTEEM VAN DE WARMTEKRACHTINSTALLATIE	47
22.9	ONDERHOUD EN CONTROLE VAN DE WARMTEKRACHTINSTALLATIE.....	48
22.10	TRAFO-RUIMTE.....	48
22.11	GASDRUKREGELSTATION.....	48
22.12	COMPRESSOREN	49
22.13	CAPACITEIT EN REGISTRATIE.....	49

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

22.14	ONDERZOEK.....	49
22.15	STORINGEN.....	50
23	Mesttransportleidingen	51
23.1	ALGEMEEN	51
23.2	TRANSPORTLEIDINGEN.....	51
24	Varkensstal met chemische luchtwasser 70%, BB 96.10.043 V1	52
24.1	ALGEMEEN	52
24.2	CHEMISCHE WASSER.....	52
24.3	CONTROLE.....	53
25	Varkensstal met chemische luchtwasser 95%, BB 99.06.076	55
25.1	ALGEMEEN	55
25.2	CHEMISCHE WASSER.....	55
25.3	CONTROLE.....	56
26	Opslag zwavelzuur (werkvoorraad) ten behoeve van chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076	58
26.1	HET OPSLAAN VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	58
26.2	VOORKOMEN VAN BODEMVERONTREINIGING EN VERONTREINIGD HEMELWATER.....	58
26.3	PRODUCTOPVANG	59
26.4	VERPAKKING EN ETIKETTERING	59
26.5	INCIDENTEN MET GEMORSTE GEVAARLIJKE STOFFEN	60
26.6	VEILIGHEIDSSIGNALERING, VEILIGHEIDSinFORMATIEBLADEN, INSTRUCTIES	61
26.7	VAKBEKWAAMHEID	61
26.8	JOURNAAL EN REGISTRATIE	62
26.9	TOEGANKELIJKHEID VOOR ONBEVOEGDEN	63
27	Gebruik zwavelzuur ten behoeve van chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076	64
27.1	TRANSPORT ZUUR DOOR LEIDINGEN.....	64
28	Spuiwater chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076	65
28.1	OPSLAG SPUIWATER.....	65
28.2	AFVOER SPUIWATER	65

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, PGS, 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.

ADR	Accord européen relatif aux transport internationaux de marchandises dangereuses par route.
Agrarisch afval	Plantaaardig afval van land- en tuinbouwbedrijven dat vrijkomt bij agrarische bedrijfsvoering.
Arboinformatieblad AI-25	Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen. Uitgegeven door Sdu uitgevers (www.sdu.nl).
Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
Bestrijdingsmiddel	Een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).
bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. (Bij het vaststellen of een activiteit <i>potentieel</i> bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.)
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
Brandwerendheid	De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen tijdens verhitting dan wel weerstand kan bieden tegen bezwijken en vlam dicht blijven ingeval van brand, bepaald volgens NEN 6069.
BRZO	Besluit tot vaststelling van het Besluit risico's zware ongevallen 1999, Stb. 234.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 44	Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geklasseerd.
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, papieren of kunststof zakken en laadketels. Laadketels: een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: - waarvan het reservoir in een speciaal daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; - die zodanig gebouwd is dat de behandeling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; - met een inhoud van ten hoogste 3m ³ .
Emissie	Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.
Eural	Europese afvalstoffenlijst
Faciliteiten	Installaties binnen een inrichting waar niet een eind- en tussenproduct wordt bewerkt of vervaardigd en die geen onderdeel zijn van het gebouw. Voorbeelden zijn een stoomketel, een persluchtcompressor of een koelinstallatie.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.
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.
KIWA	Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen, te Rijswijk ZH.
Kleinschalige aflevering motorbrandstoffen	Aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor wegvervoer en die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik, waarbij een jaaromzet van ten hoogste 25.000 liter wordt bereikt.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

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 ($L_{Ar,LT}$)	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 of -kerende 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 metecorrectieterm C_m .
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
NEN 1014	Bliksembeveiliging, zoals laatstelijk gewijzigd of aangevuld.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in werkplaatsen en in de openbare ruimte.
NEN 3028	Veiligheidseisen voor centrale-verwarmingsinstallaties.
NEN 6411	Water: Bepaling van de pH .
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).

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

NPR 7910	Toelichting bij NEN 10079-10-Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar. NPR 7910-1: Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10; NPR 7910-2: Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3;
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NEN).
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door InfoMil (www.infomil.nl).
Nuttige toepassing	Het gebruik van afvalstoffen of daaruit afgescheiden of bereide componenten in een andere, nuttige functie dan waarvoor ze oorspronkelijk waren bestemd.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
Opslaan	Onder opslaan wordt verstaan al die handelingen waarbij een (afval)stof voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch wordt gehouden. Met opslaan wordt tevens bedoeld het bundelen, samenvakken, overpakken, ompakken, en samenvoegen van vergelijkbare (afval)stoffen.
PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
PCB	PolyChloorBifenylen.
Percolatiewater	Vocht dat door het opgeslagen materiaal is gesijpeld, uit de opgeslagen materiaal treedt en vervolgens aan de voet of onderzijde van de opslaghoop verzamelt of wegvloeit.
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.
PGS 30	Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties
Reservoir	Een vat of een tank waarin een vloeistof of gas bewaard wordt.
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Risico	Individueel Risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. Groeps Risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

Verwijderen	Handelingen als omschreven in Richtlijn 75/442/EEG, artikel 1, onder b.
Vlampunt	Het (onderste) vlampunt is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 13736. Het vlampunt boven 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 2719.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.
Vloeistofkerende voorziening	Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.
Warenwetbesluit drukapparatuur	Besluit van 5 juli 1999 tot vaststelling van een algemene maatregel van bestuur ter uitvoering van de Wet op de gevaarlijke werktuigen, de Brandweerwet 1985, de Mijnwet 1903, de Mijnwet continentaal plat, de Wet milieubeheer en de Stoomwet met betrekking tot drukapparatuur.

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 worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.1.5 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.1.6 Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.
- 1.1.7 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.8 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.2 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 schriftelijke instructies voor het personeel;
 - b. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 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. metingen emissies;
- g. metingen en storingen nageschakelde technieken;
- h. registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- i. een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
- j. het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen.

1.2.2 De onderstaande documenten moeten in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor daartoe bevoegde ambtenaren:

- a. metingen, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen welke zijn voorgeschreven in deze vergunning;
- b. registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden.

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.

1.3 Nazorg

1.3.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten:

- a. moeten machines en installaties en/of onderdelen, welke in een slechte staat van onderhoud verkeren en een bedreiging vormen voor het milieu, buiten werking worden gesteld;
- b. moeten installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren;
- c. dienen de in de inrichting aanwezige (gevaarlijke) afvalstoffen uit de inrichting of het betreffende inrichtinggedeelte te worden verwijderd.

1.4 Erfbeplanting

1.4.1 Rondom de stallen en overige bedrijfsgebouwen, op een afstand van ten hoogste 10 meter van de gevels, moet, behoudens de noodzakelijke toegangen en opritten, een snelgroeiende, hoogopgaande begroeiing aangeplant zijn en onderhouden worden, welke in een "dichte beplanting" moet zijn aangebracht. Het beplantingsplan moet vooraf de goedkeuring van het bevoegde gezag hebben.

2 Geluid

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

2.1.1 De uitgangspunten in het akoestische rapport van Greten Raadgevende Ingenieurs, nummer Rakw272acA0.jr, d.d. 25 januari 2007, dienen aangehouden te worden in de bedrijfsvoering.

2.1.2 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), 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 volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving	Dag 07.00-19.00 uur 1,5 m hoogte dB(A)	Avond 19.00-23.00 uur 5 m hoogte dB(A)	Nacht 23.00- 07.00 uur 5 m hoogte dB(A)
01	Zijgevel Postelsedijk 5	40	35	30
02	Voorgevel Postelsedijk 8	40	35	30
03	Noordgevel Postelsedijk 8	40	35	30
04	Zuidgevel Postelsedijk 8	40	35	30
05	Noordgevel Postelsedijk 11	40	35	30
06	Oostgevel Postelsedijk 11	40	35	30
07	Referentiepunt west	40	37	37
08	Referentiepunt oost	38	35	30

2.1.3 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag ter plaatse van de volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving	Dag 07.00-19.00 uur 1,5 m hoogte dB(A)	Avond 19.00-23.00 uur 5 m hoogte dB(A)	Nacht 23.00- 07.00 uur 5 m hoogte dB(A)
01	Zijgevel Postelsedijk 5	50	50	50
02	Voorgevel Postelsedijk 8	65	60	60
03	Noordgevel Postelsedijk 8	60	55	55
04	Zuidgevel Postelsedijk 8	60	55	55
05	Noordgevel Postelsedijk 11	55	50	50
06	Oostgevel Postelsedijk 11	50	45	40
07	Referentiepunt oost	55	60	60
08	Referentiepunt west	60	65	65

2.1.4 Het laden en lossen van vee, het vullen van de silo's en het laden en lossen van overige goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.

2.1.5 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig, waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 2.1.6 Van de in de voorschriften 2.1.2 en 2.1.3 gestelde geluidsgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) mag maximaal 4 maal per jaar worden afgeweken voor het inkuilen van sleufsilos in de dag- en avondperiode. De vergunninghouder dient die maatregelen te nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken.
- 2.1.7 Na het uitvoeren van een van de genoemde activiteiten in voorschrift 2.1.6 moet in een logboek worden geregistreerd:
- a. de datum waarop deze activiteiten zijn uitgevoerd;
 - b. de aanvang van de betreffende activiteiten;
 - c. de beëindiging van de betreffende activiteiten.
- 2.1.8 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 3 jaren binnen de inrichting worden bewaard.
- 2.1.9 Binnen 6 maanden na het inwerking brengen van de inrichting in overeenstemming met deze vergunning moet door middel van metingen worden aangetoond dat de inrichting voldoet aan de geluidnormen die in de voorschriften 2.1.2 en 2.1.3 zijn opgenomen.
- 2.1.10 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).
- 2.1.11 In de avond- en nachtperiode mogen geen transportbewegingen van zware voertuigen plaatsvinden via de zuidelijke inrit.
- 2.1.12 Het laden en lossen van aardappelen mag uitsluitend plaatsvinden aan de oostzijde van de aardappelloosers.
- 2.1.13 Voor de containers van de WKK-installaties en de container van de pomp van de biogasinstallatie dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning de gehanteerde akoestische bronvermogens te worden geverifieerd middels een controlemeting.

3 Bodem

3.1 Doelvoorschriften

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

3.2 Aanvullende voorschriften

- 3.2.1 Vergunninghoudster dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 3.2.2 Binnen de inrichting dient een bedrijfsnoodplan aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghoudster heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden.
- 3.2.3 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.
- 3.2.4 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

4 Afvalstoffen

4.1 Afvalscheiding

- 4.1.1 Vergunninghouder dient in ieder geval te allen tijde de volgende afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - b. asbest;
 - c. papier en karton;
 - d. kadavers;
 - e. spuiwater chemische luchtwassers;
 - f. overig bedrijfsafval.
- 4.1.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

4.2 Opslag van afvalstoffen

- 4.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 4.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 4.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 4.2.4 In de inrichting mag, naast de in de aanvraag opgenomen afvalstoffen, niet meer dan 50 kg / liter gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard.
- 4.2.5 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

4.3 Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen

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

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 4.3.2 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 4.3.3 Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 4.3.4 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 4.3.5 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

4.4 Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen

- 4.4.1 Afvalstoffen mogen in de inrichting niet worden verbrand, behoudens in die gevallen waar volgens een gemeentelijke verordening verbranden van de betrokken uit de inrichting afkomstige afvalstoffen is toegestaan.
- 4.4.2 Afvalstoffen, waaronder met afvalstoffen verontreinigd water, 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.
- 4.4.3 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 4.4.4 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 4.4.5 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
- 4.4.6 Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

5 Agrarisch afvalwater

5.1 Lozing bedrijfsafvalwater

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

5.2 Schrobwater stallen

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

5.3 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders / co-producten

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

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

5.4 Wasplaats landbouwwerktuigen

- 5.4.1 Het wassen en reinigen van landbouwwerktuigen moet geschieden op een daarvoor bestemde wasplaats, die is voorzien van een vloeistofkerende verharding voor het opvangen van het vrijkomende afvalwater.
- 5.4.2 De wasplaats moet afwaterend zijn gelegd naar een of meer putten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. Het wassen van landbouwwerktuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat alle (verontreinigd) water wordt opgevangen.

5.5 Schrobwater kadaverplaats

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

5.6 Schrobwater veewagens

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

Toelichting:

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

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

5.7 Lozen van reinigings- en ontsmettingsafvalwater

- 5.7.1 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater mag niet op de riolering worden geloosd.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 5.7.2 Het vrijkomende reinigings- en ontsmettingswater moet via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.
- 5.7.3 Het afvalwater in de mestput of opvangput moet worden uitgereden over de landbouwgronden overeenkomstig het Besluit gebruik meststoffen.

6 Energie en Water

6.1 Energie

- 6.1.1 Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag. Deze registratie wordt eventueel gecombineerd met het centraal registratiesysteem.

6.2 Water

- 6.2.1 De vergunninghouder moet van het jaarlijks waterverbruik van de inrichting registreren. Deze registratie betreft al het ingekochte leidingwater en opgepompte grondwater en mag bestaan uit waternota's en meterstanden. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag. Deze registratie wordt eventueel gecombineerd met het centraal registratiesysteem.
- 6.2.2 De vergunninghouder moet het waterverbruik van de meest relevante bedrijfsonderdelen en activiteiten meten. Daartoe moeten watermeters geïnstalleerd zijn die het verbruik van het grondwater meten.

7 Brandveiligheid

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 In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.
- 7.1.3 Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder kalenderjaar op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671 deel 1. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 en ISO 11602-2 plaatsvinden. Het onderhoud van slanghaspels moet overeenkomstig NEN-EN 671 deel 3 plaatsvinden. Onderhoud en inspectie moeten plaatsvinden door bedrijven die beschikken over een REOB-erkenning. Na inspectie moeten blusmiddelen en slanghaspels worden voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen moeten bovendien worden voorzien van een zegel.
- Toelichting:
Een lijst van erkende onderhoudsbedrijven is te vinden op de site van het Nationaal Centrum voor Preventie (www.ncp.nl, onder brandbeveiliging/kleine blusmiddelen.)*
- 7.1.4 Van elke laatste uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.
- 7.1.5 In overleg met de plaatselijke brandweer dienen op daartoe geschikte plaatsen blusmiddelen ten behoeve van de mestvergistingsinstallatie te worden geplaatst.

7.2 Draagbare blusmiddelen

- 7.2.1 Een draagbaar blustoestel moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

7.3 Slanghaspels

- 7.3.1 De aanwezige slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671 deel 1 en deel 3.
- 7.3.2 Een leiding voor de aanvoer van bluswater moet tegen bevriezen zijn beschermd.

7.4 Verwarming, gas- en elektrische installaties

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

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

7.5 Rook- en vuurverbod

- 7.5.1 In de omgeving van de mestvergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de mestvergister, mestopslag, de ruimte van de warmtekrachtcentrale en de gasopvang) is roken en op open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

7.6 Bliksemafleiding

- 7.6.1 In overleg met de plaatselijke brandweer dienen, indien nodig, op daartoe geschikte plaatsen een bliksemafleiding te worden geplaatst.
- 7.6.2 De bliksembeveiliging dient te voldoen aan het gestelde in NEN 1014.
- 7.6.3 De bliksembeveiliging dient jaarlijks op deugdelijkheid te worden geïnspecteerd door de daartoe bevoegde instantie.

7.7 Zone-indeling

- 7.7.1 Uiterlijk bij het in gebruik nemen van de inrichting dient voor de gehele inrichting, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarenzone-indeling in acht worden genomen van 10 meter rondom de gehele vergistingsinstallatie. Hiervoor dient de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910 (NPR 7910) te worden gehanteerd.
- 7.7.2 Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenzones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:
- welke moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;
 - welke middelen moeten worden gebruikt om brand te bestrijden en andere situaties ongedaan te maken;
 - welke werkzaamheden verricht mogen worden;
 - hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.

7.8 Gasdetectie

- 7.8.1 In de inrichting moet een gasdetectiesysteem voor methaan (CH_4) en zwavelwaterstof (H_2S) aanwezig zijn.
- 7.8.2 Op daarvoor in aanmerking komende plaatsen (vergister, navergister en leidingen voor biogas) dienen met het gasdetectiesysteem de concentraties methaan en zwavelwaterstof te worden gemeten. De metingen moeten gedurende de eerste zes maanden, wekelijks plaats te vinden en in een logboek te worden bijgehouden en na een half jaar te worden geëvalueerd.
- 7.8.3 Na het eerste half jaar moet dit minimaal één keer per maand plaats te vinden en in een logboek worden bijgehouden.

7.9 Bliksemafleiding en statische electriciteit

- 7.9.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergiftingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

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

7.10 Bereikbaarheid

- 7.10.1 De situering van de installaties en opslagen binnen de inrichting moet zodanig zijn dat brandbestrijding niet wordt belemmerd.

8 Elektrische installatie

8.1 Algemeen

- 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.
- 8.1.3 De plaats van de hoofdschakelaar van de elektriciteitsvoorziening moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

9 Noodstroomvoorziening

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per jaar op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.

9.2 Constructie, installatie en gebruik noodstroomaggregaat

- 9.2.1 Een noodstroomaggregaat moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 9.2.2 Een afvoerleiding en het daarbij behorende uitlaatdempersysteem moet:
- a. zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
 - b. zodanig zijn uitgevoerd dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat de afvoer van de verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd.

9.3 Opstelling noodstroomaggregaat

- 9.3.1 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.
- 9.3.2 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 9.3.3 Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloestofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloestofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.

Toelichting:

Indien de dagtank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.

- 9.3.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn. De gasolie- of benzinetank moet zijn geplaatst in een vloestofdichte lekbak die de gehele hoeveelheid gasolie respectievelijk benzine kan bevatten.
- 9.3.5 Brandstofleidingen moeten zonodig zijn beschermd tegen mechanische beschadiging. Flexibele aansluitleidingen moeten zo kort mogelijk zijn.
- 9.3.6 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:
- a. zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
- c. zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat, als gevolg van het in werking zijn van een noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

9.3.7 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.

10 Verwarming

10.1 Algemeen

- 10.1.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 10.1.2 Binnen de inrichting mogen geen andere brandstof(fen) dan aardgas en biogas bedrijfsmatig worden verstookt of verbrand.
- 10.1.3 Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.
- 10.1.4 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.
- 10.1.5 Op een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting op bovenwaarde van 130 kW of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling worden uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde een optimale verbranding te laten plaatsvinden. 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.
- 10.1.6 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht worden.
- 10.1.7 De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

10.2 Aardgas

- 10.2.1 Een gasinstallatie moet voldoen aan NEN 1078 en NEN 2078.
- Toelichting:*
NEN 1078 geeft eisen en bepalingsmethoden voor een gebouwgebonden voorziening voor gas met een werkdruk tot ten hoogste 500 mbar. De norm is ook van toepassing op industriële processen tot ten hoogste 500 mbar volgens het Besluit gastoestellen, mits een risicoanalyse wordt uitgevoerd. Deze norm is voor nieuwbouw.
- 10.2.2 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.

11 Bestrijdingsmiddelen

11.1 Algemeen

- 11.1.1 Tengevolge van het opslaan en het aanmaken van bestrijdingsmiddelen mogen geen bestrijdingsmiddelen terecht kunnen komen in de bodem, in het openbaar riool, in het oppervlaktewater of in een afvoerput, -goot of -leiding, die aansluiting geeft op het openbaar riool, op een septictank, op de openbare weg of op het oppervlaktewater.
- 11.1.2 De verpakking van bestrijdingsmiddelen moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door de erin opgeslagen bestrijdingsmiddelen kan worden aangetast.
- 11.1.3 De bestrijdingsmiddelen moeten in een uitsluitend daartoe bestemde kast worden opgeslagen.
- 11.1.4 De toegang tot de bestrijdingsmiddelenkast moet, buiten de tijd dat hier door een bevoegd persoon bestrijdingsmiddelen worden ingezet of uitgehaald, met een deugdelijk slot zodanig zijn afgesloten, dat deze door onbevoegden niet kan worden geopend.
- 11.1.5 Bij de opslag moet met duidelijk leesbare letters de opschriften "BESTRIJDINGSMIDDELEN" en "VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht of, voor wat betreft het opschrift "VUUR EN ROKEN VERBODEN", een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens NEN 3011, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.
- 11.1.6 Bij de opslag moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.
- 11.1.7 De bewaarplaats moet doelmatig zijn geventileerd.
- 11.1.8 In de bestrijdingsmiddelenkast moeten, bij de vloer boven de drempelhoogte en bij het plafond, toe- en afvoeropeningen zijn aangebracht die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen van onbrandbaar materiaal verbinding geven met de buitenlucht en die zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie door de ruimte gewaarborgd is. De afvoeropening van een ventilatiekanaal mag zich niet bij ramen, deuren of andere ventilatieopeningen bevinden.
- 11.1.9 Bestrijdingsmiddelen moeten droog, koel en buiten de invloed van zonnestralingen worden opgeslagen. De in voorraad gehouden bestrijdingsmiddelen moeten in de oorspronkelijke verpakking worden bewaard.
- 11.1.10 Onderlinge vermenging van de bestrijdingsmiddelen en beschadigingen van de verpakkingen moeten worden voorkomen.
- 11.1.11 Stellingen moeten van een deugdelijke constructie zijn en zodanig zijn bemeten dat het plaatsen en verwijderen van emballage goed en veilig uitvoerbaar is.
Toelichting:
De bestrijdingsmiddelen moeten bij voorkeur vrij van de vloer zijn opgeslagen op stellingen, schappen of laadborden.
- 11.1.12 Gemorste niet-vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten zo snel mogelijk worden aangeharkt of aangeveegd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig en onbrandbaar materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

11.1.13 Gemorste vloeibare en opgenomen niet-vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten direct in een speciaal daartoe bestemd vat worden gebracht. Hiertoe moeten voldoende materialen, absorberende en neutraliserende middelen, voor onmiddellijk gebruik gereed, aanwezig zijn.

11.1.14 Bij de bestrijdingsmiddelenkast moet een overmaats vat aanwezig zijn. Een lekkend vat moet onmiddellijk in een deugdelijk overmaats vat worden overgebracht.

11.2 Opslag restanten bestrijdingsmiddelen alsmede lege verpakking daarvan

11.2.1 Restanten van bestrijdingsmiddelen moeten in de originele verpakking worden bewaard in doelmatige vloeistofdichte vaten, welke door een goed passend deksel moeten zijn afgesloten. De vaten moeten zijn geplaatst in de bestrijdingsmiddelenopslagruimte.

11.2.2 Emballage met restanten bestrijdingsmiddelen, lege verpakkingen daarvan en ander afval dat met bestrijdingsmiddelen in contact is geweest moeten regelmatig als gevaarlijke afvalstof worden afgevoerd naar daarvoor bestemde en gelegaliseerde inrichtingen door middel van een daartoe geschikt transportmiddel. Van dit afval moet worden geregistreerd:

- a. de datum van afvoer uit de inrichting;
- b. de soort en de hoeveelheid van het afgevoerde afval;
- c. de naam en het adres van de transporteur;
- d. de bestemming van het afval.

11.2.3 De ondertekende registratie van deze gegevens moet gedurende ten minste <.....> jaar worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven.

11.2.4 Het vorige voorschrift is niet van toepassing op lege verpakkingen van bestrijdingsmiddelen die vallen onder de categorie schone verpakkingen en die zijn voorzien van een aanduiding waaruit blijkt dat de verpakking voldoet aan de overeengekomen voorwaarden in het Convenant inzake resten en gebruikte verpakkingen van gewasbeschermingsmiddelen.

11.2.5 Gebruikte absorptiemiddelen en niet meer voor gebruik geschikte gemorste bestrijdingsmiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

12 PGS 15: Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

12.1 Kernvoorschriften

- 12.1.1 In de daarvoor bestemde kasten mogen maximaal 100 liter/kg verpakte gevaarlijke stoffen (reinigingsmiddelen) aanwezig zijn.
- 12.1.2 De binnen de inrichting aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstukken 3.1 (behoudens voorschrift 3.1.6), 3.3, 3.4, 3.5, 3.7, 3.9, 3.11 t/m 3.15, 3.23 van de PGS 15.
- 12.1.3 Binnen de inrichting dient voor wat betreft vakbekwaamheid en de aanwezigheid van een journaal te worden voldaan aan de eisen uit hoofdstukken 3.17 en 3.18 van de PGS 15.
- 12.1.4 Binnen de inrichting dient een intern noodplan aanwezig te zijn welke voldoet aan de eisen uit hoofdstuk 3.19 van de PGS 15.

12.2 Opslagvoorzieningen voor het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen

- 12.2.1 Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 3.10 van de PGS 15 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage 4 van de PGS 15.
- 12.2.2 Een in pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 3.21 van de PGS 15.
- 12.2.3 Een uit pandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.8, 3.20 en 3.21 van de PGS 15.

13 PGS 30: Opslag aardolieproducten in een bovengrondse tank in de buitenlucht

13.1 Algemeen

- 13.1.1 In de inrichting moeten vloeibare (aardolie)producten met een vlampunt tussen 55 °C en 100°C, zoals dieselolie, in de buitenlucht worden opgeslagen in uitsluitend hiertoe bestemde bovengrondse tanks. De voorschriften uit dit hoofdstuk zijn eveneens van toepassing op de opslag van petroleum in een bovengrondse tank in de buitenlucht.

13.2 Constructie, installatie, gebruik, inspectie en onderhoud

- 13.2.1 Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.
- 13.2.2 Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.
- 13.2.3 Van een vloeistofdichte opvangvoorziening moet de vloeistofdichtheid zijn beoordeeld en gekeurd door een deskundige inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/CUR-Aanbeveling 44.
- 13.2.4 Bij goedkeuring moet door de deskundige inspecteur een PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening zijn afgegeven. De keuringstermijn moet door de deskundige inspecteur zijn vastgesteld.
- 13.2.5 Degene die de inrichting drijft, moet door middel van een globale visuele controle met regelmatige intervallen een vloeistofdichte opvangvoorziening controleren. De frequentie van deze controles moet door de deskundige inspecteur zijn vastgesteld.

13.3 Registratie en bewaring van documenten

- 13.3.1 Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:
- a. de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
 - b. de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.
- 13.3.2 Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartstelsel worden bewaard
- 13.3.3 De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartstelsel worden bewaard.

14 Opslag van vloeistoffen in emballage

14.1 Algemeen

14.1.1 Motorolie moet worden bewaard in goed gesloten emballage.

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

Toelichting:

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

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

Toelichting:

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

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

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

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

15 Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats

15.1 Constructie-eisen

- 15.1.1 Indien een tank dient voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen, moet de afleverslang zijn voorzien van een vulpistool met een automatische afslagkraan. Ook als een handpomp wordt gebruikt moet het vulpistool van een automatische afslag zijn voorzien.
- 15.1.2 Indien het vulpistool buiten gebruik niet hoger is opgehangen dan het hoogste vloeistofniveau in de tank, moet een hevelbreker in de afleverleiding zijn aangebracht. Het vulpistool moet goed weggehangen kunnen worden.
- 15.1.3 Voor de aflevering van brandstof aan motorvoertuigen die bestemd zijn voor wegvervoer moet het aflevertuistel voldoen aan het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'. De hierbij voorgeschreven afstand tussen tank en aflevertuistel is niet van toepassing, tenzij er kans is op aantasting van de bekleding van ondergrondse tanks door gemorst product.
- 15.1.4 Indien het ontluchtingspunt op een afleverpomp zich bevindt beneden het hoogste vloeistofniveau in de voorraadtank, dan moet de ontluchtingsleiding van de pomp worden teruggevoerd naar de bovenzijde van de tank.

15.2 Tankplaats

- 15.2.1 Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.
- 15.2.2 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd, tenzij de verharding vloeistofdicht is uitgevoerd en een voorziening is getroffen waarbij het hemelwater via een olie-afscheider wordt afgevoerd. In de nabijheid van het afleverpunt moet een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

Toelichting:

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

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

- 15.2.3 De olie-benzine afscheider moet volgens BRL 5251, BRL 5253, BRL 5255, BRL 5258 zijn geconstrueerd.
- BRL 5251 'Betonnen olie-afscheiders en slibvangputten'
 - BRL 5253 'Olie-afscheiders en slibvangputten uitgevoerd in grijs gietijzer'
 - BRL 5255 'Plaatstalen olie-afscheiders en slibvangputten'
 - BRL 5258 'Kunststoffen olie-afscheiders en slibvangputten'

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergiftingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

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

15.3 (Hand)pomp

- 15.3.1 Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen.
- 15.3.2 Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

16 Werkplaats

16.1 Constructie

- 16.1.1 De vloer van een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd moet vloestofkerend zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd. Doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer moeten vloestofkerend zijn afgewerkt.
- 16.1.2 Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van een ruimte waar herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd naar buiten worden geschrobd of gespoten. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

16.2 Ventilatie

- 16.2.1 Een rooster, luchttoevoer- of luchtafvoerkanaal moet ten minste een netto-doorlaat hebben van 100 cm².
- 16.2.2 Een luchttoevoer- of luchtafvoerkanaal moet bestaan uit onbrandbaar materiaal en mag niet zijn aangesloten op rookkanalen of ventilatiekanalen van andere ruimten. Evenmin mag een kanaal gecombineerd zijn opgetrokken met een schoorsteen. Een kanaal mag niet uitmonden nabij raam- en deuropeningen van woningen of andere ruimten van derden.

16.3 Gedragsregels

- 16.3.1 Het is verboden in de inrichting:
- werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig of werktuig, die brandstof bevatten of kunnen bevatten;
 - motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen schoon te branden;
 - motorvoertuigen of werktuigen te pletten of te stapelen;
 - buiten het bebouwde deel herstelwerkzaamheden uit te voeren;
 - uitdeukwerkzaamheden te verrichten;
 - motorvoertuigen, werktuigen of onderdelen te verven, te lakken of te plamuren met behulp van een verfspuit;
 - afvalstoffen, zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken, anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.
- 16.3.2 De opslag van accu's moet plaatsvinden in een vloestofdichte bak die bestand is tegen het in de accu's aanwezige elektrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld, moet deze tegen invloeden zijn beschermd. Het opladen van accu's moet plaatsvinden op een vloestofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.

17 Lassen

17.1 Algemeen

- 17.1.1 Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.
- 17.1.2 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- 17.1.3 Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.
- 17.1.4 Binnen een straal van 5 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.
- 17.1.5 Als het lasoppervlak van het te lassen materiaal is verontreinigd, moet dit lasoppervlak vóór het lassen worden schoongemaakt.

18 Het houden van dieren

18.1 Algemeen

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
C1	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	612
C2	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504
B1	Vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiters, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	552
B2	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504
A1	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	336
A2	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	240
A3	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	960
G	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.043 V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	3.000
K	Kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	180
	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	620
	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	2.800
	Dekberen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	2

18.1.2 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.

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

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 18.1.4 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.
- 18.1.5 Wanneer in de stallen dan wel op of bij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.
- 18.1.6 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.

18.2 Ziekenboeg

- 18.2.1 De ziekenboegen in de stal C2 en K mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruik waarvoor ze zijn ingericht. Deze ruimten mogen niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimten geen dieren permanent mogen worden gehouden.
- 18.2.2 De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.
- 18.2.3 Tijdens de momenten waarop geen varkens in de ziekenboeg aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

18.3 (Opslag)ruimten

- 18.3.1 De opslagruimten in de gebouwen mogen alleen ten dienste van het agrarische bedrijf worden gebruikt.
- 18.3.2 De gebouwen ten behoeve van het stallen van landbouwwerktuigen mogen uitsluitend ten behoeve van agrarische doeleinden worden gebruikt.

18.4 Behandeling en bewaring van drijfmest

- 18.4.1 Het brengen van mest in de opslagruimte moet geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
- 18.4.2 Mest moet worden opgeslagen in een afgedekte mestopslagruimte. 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.
- 18.4.3 Dunne mest en gier moeten 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.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

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

18.5 Opslag van veevoeder in een silo

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

18.6 Kuilvoer (ccm) / natte bijproducten

- 18.6.1 Eventuele restanten van het kuilvoer en/of natte bijproducten moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.
- 18.6.2 Een voerkuil en/of opslag van natte bijproducten moet zodanig zijn gesitueerd dat de afstand tot woningen van derden of gevoelige objecten ten minste 25 meter bedraagt.
- 18.6.3 Natte bijproducten moeten zijn opgeslagen op een vloeistofkerende plaat van beton met een opstaande rand. De betonplaat moet zodanig zijn geconstrueerd dat vocht wordt opgevangen in een goot. Al het uitzakkende vocht en verontreinigd hemelwater moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar de mestkelder.
- 18.6.4 Indien de kuilvoeropslag van maïs of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60%, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, op minder dan 50 m afstand gelegen is van een woning van derden of een gevoelig object, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behalve tijdens het uithalen van het product.
- 18.6.5 Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

18.7 Koelinstallatie

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

18.8 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

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

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 18.8.2 Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 18.8.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzaamd en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 18.8.4 Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
- 18.8.5 Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.
- 18.8.6 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.
- 18.8.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

18.9 Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 18.9.1 Veewagens, die op het terrein worden gereinigd, moeten worden gereinigd op een speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.
- 18.9.2 Een reinigings- ontsmettingsplaats moet vloeistofkerend zijn en afwaterend zijn gelegd naar een of meer opslagputten. Het reinigen en ontsmetten van voertuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat het verontreinigde water wordt opgevangen (opstaande randen aan een drietal zijden danwel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.
- 18.9.3 Een reinigings- en ontsmettingsplaats moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
- 18.9.4 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.

19 Opslag en gebruik van brijvoer en bijproducten

19.1 Opslag bijproducten en brijvoer

- 19.1.1 Binnen de inrichting mag maximaal 2.060 m³ aan bijproducten (friet, tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, aardappelpuree, biergist, tarwegistconcentraat, kaaswei, zuivel, wortelstoomschillen, sojfeed en glucose tarwezetmeel) worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot varkensvoer.
- 19.1.2 In de b(r)ijvoeropslagtanks mogen slechts producten worden opgeslagen welke ter plaatse noodzakelijk zijn voor de aanmaak van brijvoer dan wel een gereed mengsel van aangemaakt brijvoer. Er mag alleen brijvoer worden aangemaakt voor dieren die in de inrichting worden gehuisvest.
- 19.1.3 De stijfheid en sterkte van de tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. De dichtheid moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.
- 19.1.4 Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeï- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 19.1.5 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 19.1.6 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 19.1.7 De b(r)ijvoertanks moeten zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 19.1.8 Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.
- 19.1.9 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 19.1.10 Onmiddellijk nadat de grondstof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

19.2 Brijvoerinstallatie

- 19.2.1 Voedermengkuipen c.q. -bassins en leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 19.2.2 De vloer onder de brijvoederinstallatie moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 19.2.3 Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.
- 19.2.4 Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d., met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 19.2.5 Eventuele ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 19.2.6 De voederaanmaakruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de voederopslagtanks buiten zijn gelegen, moet de omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.
- 19.2.7 Het bij het spoelen van de brijvoederinstallatie ontstane spoelwater moet worden opgevangen in een vloeistofdichte put (afzonderlijke of gierkelder) zonder overstort of via aansluiting op de gemeentelijke riolering.

19.3 Registratie en onderzoek

- 19.3.1 De afleverbonnen van de bijproducten dienen minimaal vijf jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.
- 19.3.2 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.

20 Opslag van co-producten

20.1 Algemeen

- 20.1.1 Binnen de inrichting mogen maximaal 400 m³ aan co-producten worden opgeslagen ten behoeve van de verwerking tot biogas.
- 20.1.2 De verwerkingsruimten, de laad- en losplaatsen van mest en co-producten en de opslagplaatsen moeten zijn voorzien van vloeistofkerende vloer.
- 20.1.3 De leidingen moeten vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 20.1.4 De mengruimten moeten schoon worden gehouden. Voor zover de opslagvoorzieningen buiten zijn gelegen moet de directe omgeving van de tanks vrij van begroeiing worden gehouden.

20.2 Opslag van vloeibare co-producten in een silo

- 20.2.1 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.
- 20.2.2 Indien een vulstandaanwijzer of peilinrichting aanwezig is, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeï- of grondstof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 20.2.3 In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 20.2.4 Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 20.2.5 De tanks moeten zijn voorzien van een ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 20.2.6 De ontluuchting van de opslag van vloeibare producten moet door de WKK-verbrandingsmotor worden geleid om hinderlijke emissies te voorkomen.
- 20.2.7 De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 20.2.8 Onmiddellijk nadat de vloeibare co-producten in de tank zijn overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 20.2.9 Bij het vullen van of het aftappen uit de tank moet morsen worden voorkomen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

20.3 Opslag co-producten in sleufsilos

- 20.3.1 Eventuele restanten van co-producten moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.
- 20.3.2 Een sleufsilo moet zodanig zijn gesitueerd dat de afstand tot woningen van derden of gevoelige objecten ten minste 50 meter bedraagt.
- 20.3.3 Natte producten moeten zijn opgeslagen op een vloeistofkerende plaat van beton met een opstaande rand. De betonplaat moet zodanig zijn geconstrueerd dat vocht wordt opgevangen in een goot. Al het uitzakkende vocht en verontreinigd hemelwater moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar de mengtank.
- 20.3.4 Indien sprake is van co-producten met een droge stofgehalte lager dan 60%, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behalve tijdens het uithalen van het product.
- 20.3.5 Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

21 Mestbassins

21.1 De uitvoering van een bassin

- 21.1.1 Een bassin voor het bewaren van dunne mest, moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992.
- 21.1.2 Een bassin voor het bewaren van dunne mest, moet zijn afgedekt. Een afdekking moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de in het vorige voorschrift genoemde publicatie uit 1992.
- 21.1.3 Het bassin moet worden gebouwd door een bedrijf (bouwer/aannemer) dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/ Afdekkingen voor mestbassins".

Toelichting:

Een overzicht van de gecertificeerde bedrijven is te vinden op www.kiwa.nl.

- 21.1.4 Een gewaarmerkte verklaring van de bouwer/aannemer waar uit blijkt dat het bassin en de afdekking daarvan aan de RM 1992 voldoet, moet binnen 1 maand na de oprichting daarvan aan het bevoegd gezag worden overgelegd en moet overigens te allen tijde aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.
- 21.1.5 Delen van de bouwconstructie en de afdekking van een bassin moeten voor het verstrijken van de referentieperiode, zoals genoemd in de publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992 worden vervangen, tenzij een beoordeling door een bedrijf, dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2344 "Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins", uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn.
- 21.1.6 Een door gecertificeerde bedrijf afgegeven bewijs van deze beoordeling moet binnen 1 maand na de beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd en moet overigens te allen tijde aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.
- 21.1.7 Na afloop van een (door een gecertificeerde bedrijf) vastgestelde nieuwe referentieperiode moet opnieuw een beoordeling plaatsvinden. Het vorige voorschrift is van toepassing op de beoordeling.

21.2 Controle foliebassin

- 21.2.1 Een foliebassin moet op mestdichtheid worden gecontroleerd door of namens het KIWA, door of namens het bevoegd gezag of door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige, zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, bijvoorbeeld bij een redelijk vermoeden dat de afdichtingsfolie beschadigd is. Controle op mestdichtheid moet in ieder geval plaatsvinden binnen vijf jaar nadat de folie is aangebracht. De controle op mestdichtheid moet telkens binnen vijf jaar zijn herhaald. Een door of namens het KIWA of door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige afgegeven bewijs van een beoordeling op mestdichtheid moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

21.3 Bodembescherming

- 21.3.1 Bij het vullen of ledigen van een bassin of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 21.3.2 Bij het aan- en afvoeren van de dunne mest mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens of in een gesloten mestdichte leiding.
- 21.3.3 Het is verboden bij het bewaren van dunne mest dan wel bij daarmee onmiddellijk verband houdende werkzaamheden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.

22 Mestvergistingsinstallatie

22.1 Mengtank, vergister en opslag digestaat

- 22.1.1 De mengtank, vergister en opslag digestaat moeten voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992). De voorschriften uit het hoofdstuk mestbassins van dit document zijn, met uitzondering van het voorschrift in de paragraaf controle foliebassin, van toepassing op de mengtank, vergister en opslag digestaat.
- 22.1.2 De ontluchting van de mengtank moet door de WKK-verbrandingsmotor worden geleid.
- 22.1.3 De mestvergister en gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

22.2 Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 22.2.1 De biogasopvang mag voor slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 22.2.2 Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden.
- 22.2.3 Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is.
- 22.2.4 De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 22.2.5 De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

22.3 Overdrukbeveiliging of gelijkwaardige noodafblaasinrichting

- 22.3.1 De gasopslag moet worden voorzien van een overdrukbeveiliging en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 22.3.2 Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de overdrukbeveiliging in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt. De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

22.4 Ontzwaveling

- 22.4.1 Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstank tot een concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof, of door toepassing van een andere ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.

Toelichting:

Het zwavelwaterstofgehalte kan variëren van 50 tot 300 ppm, en is gemiddeld lager dan 250 ppm. Naast de noodzaak om het milieu te beschermen, is ontzwaveling tot het genoemde niveau nodig om onnodige slijtage aan de warmtekrachtinstallatie te voorkomen.

- 22.4.2 De concentratie van zwavelwaterstof moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in een logboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

22.5 Warmtekrachtinstallatie

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

Toelichting:

Indien de warmtekrachtinstallatie voldoet aan NEN 2078 (GAVO deel 2) dan hoeft de ruimte waarin de warmtekrachtcentrale staat opgesteld niet explosieveilig te worden uitgevoerd, tenzij deze ruimte vanwege een andere bron in een gevarezone wordt ingedeeld.

22.6 De ruimte waarin de warmtekrachtcentrale staat opgesteld

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

22.7 Leidingen

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

22.8 Verbrandingsgasafvoersysteem van de warmtekrachtinstallatie

- 22.8.1 Verbrandingsgassen worden naar de buitenlucht afgevoerd door middel van een gasdichte afvoerleiding. De uitmonding van de uitlaat bevindt zich op een zodanige plaats dat hinder voor de omgeving wordt voorkomen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 22.8.2 De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.
- 22.8.3 Het verbrandingsgasafvoersysteem van de gasmotor bestaande uit rookgasleidingen en primaire en secundaire geluiddemper moet voldoen aan de eisen voor verbrandingsgasafvoersystemen gesteld in NEN 1078 en zodanig te worden gereinigd zonder dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting kan verspreiden.

22.9 Onderhoud en controle van de warmtekrachtinstallatie

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

22.10 Trafo-ruimte

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

22.11 Gasdrukregelstation

- 22.11.1 De uitvoering en opstelling van het gasdrukregel- en meetstation moet voldoen aan de norm NEN 1059 inclusief wijzigingsbladen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 22.11.2 Binnen het gasdrukregel- en meetstation en binnen een straal van 1 meter afstand is roken en open vuur verboden en is het verboden brandbare materialen op te slaan. Het verbod dient duidelijk zichtbaar te zijn aangegeven door middel van tekst of een symbool.
- 22.11.3 Werkzaamheden aan de installatie en het toezicht daarop mogen uitsluitend worden uitgevoerd door volgens een geautoriseerde Veiligheids-instructie Aardgas (VIAG) aangewezen, verantwoordelijke en bevoegde personen.
- 22.11.4 In de inrichting dient een veiligheidsregister van het gasdrukregelstation aanwezig te zijn. Hierin dienen de volgende zaken te zijn opgenomen:
- een schema van de gasdrukregel- en meetinstallatie;
 - een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters;
 - essentiële gegevens omtrent de installatie, zoals maximale incidentele werkdruk, drukreductie en ontwerpcapaciteit.

22.12 Compressoren

- 22.12.1 Alle persluchtdrukvaten van na 1 januari 1993, met een $p \cdot V > 50$ en < 10.000 bar.l moeten voor installering voorzien zijn van het CE-keur, conform het Besluit drukkaten van eenvoudige vorm.
- 22.12.2 Persluchtdrukvaten met een $p \cdot V > 50$ bar.l moeten uiterlijk 10 jaar na installering worden vervangen.
- 22.12.3 Persluchtdrukvaten met een $p \cdot V > 50$ bar.l moeten zijn voorzien van een doelmatige drukontlastvoorziening (veerveiligheid). Op het persluchtdrukvat moet een manometer zijn aangebracht.
- 22.12.4 De persdrukinstallatie moet telkens na twee jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige. De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een register.

22.13 Capaciteit en registratie

- 22.13.1 Binnen de inrichting mag op jaarbasis 6.000 ton dierlijke mest van het eigen bedrijf en 3.000 ton co-producten worden verwerkt. De co-producten moeten op de vastgestelde positieve lijst van organische materialen/producten staan die mogen worden toegevoegd aan een mestvergistingsproces.
- 22.13.2 Van alle verwerkte producten genoemd in het vorige voorschrift dient een goede registratie plaats te vinden, zodanig dat een goede controle hierop mogelijk is. De registratie dient minimaal de data, de hoeveelheid en de soort mest / co-producten weer te geven. De registratiegegevens dienen minimaal vijf jaar te worden bewaard en op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden aangeboden.

22.14 Onderzoek

- 22.14.1 De geurbelasting op het meest nabijgelegen gevoelige object mag maximaal mag bedragen:
- Intensieve bebouwing
 - 1 geureenheden / m³ bij 98-percentiel.
 - 10 geureenheden / m³ mag bedragen bij 99,99 percentiel.
 - Buitenbebied
 - 3 geureenheden / m³ bij 98-percentiel.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 30 geureenheden / m3 bij 99,99 percentiel.

- 22.14.2 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 mestvergistingsinstallatie geuroverlast veroorzaakt bij woningen van derden.

22.15 Storingen

- 22.15.1 Degene die de biogasinstallatie drijft moet een onderhoudscontract kunnen overleggen waarin is bepaald dat de leverancier dan wel een onderhoudsbedrijf bij storing aan de biogasinstallatie binnen 12 uur aanwezig zal zijn om de storing te verhelpen.
- 22.15.2 Van het aantal draaiuren en storingen van de gasmotor (WKK) moet een registratiesysteem worden bijgehouden. Hierbij moet worden vermeld de datum, tijdstip, tijdsduur en reden van een eventuele storing of bedrijfsstilstand.

23 Mesttransportleidingen

23.1 Algemeen

- 23.1.1 Het mestafvoersysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat een goede werking te allen tijde is gewaarborgd.
- 23.1.2 De voorschriften uit dit hoofdstuk zijn van toepassing op alle vaste transportleidingen voor het verplaatsen van mest, tenzij bij het betreffende voorschrift anders is aangegeven. Het gaat daarbij zowel om de leidingen onder de stallen voor het afvoeren van mest als om leidingen buiten de stallen, bijvoorbeeld de transportleiding naar het mestbassins.

23.2 Transportleidingen

- 23.2.1 De buizen en hulpstukken van het leidingensysteem moeten zijn vervaardigd van PVC of PolyPropeen (PP). De buizen en hulpstukken van het leidingensysteem onder vrij verval moeten voldoen aan de volgende richtlijnen en normen:
- 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;
 - PolyPropeen (PP)
 - de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan de NEN-EN 1451 (PP binnenriolering) of KOMO BRL 9208.
 - Verbindingen
 - buizen en hulpstukken moeten worden gekoppeld middels rubberen verbindingen die moeten voldoen aan BRL 2013.
- 23.2.2 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.
- 23.2.3 Bij de aanleg van rioleringsbuizen ten behoeve van een transportleiding onder vrij verval mogen geen lijmverbindingen worden toegepast.
- 23.2.4 De leidingen van het leidingensysteem onder vrij verval moeten een afvoerbuï met een diameter van minimaal 200 mm hebben en onder afschot van minimaal 1 mm per meter worden gelegd.
- 23.2.5 Het leidingensysteem in zijn geheel en de aansluitingen van de betonconstructie ter plaatse van vloeren en wanden moet mestdicht zijn.
- 23.2.6 De leidingen, afsluiters en andere appendages van het leidingensysteem moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.
- 23.2.7 De afsluiters die in het leidingensysteem worden toegepast, moeten mestdicht afsluiten en vergrendelbaar zijn.

24 Varkensstal met chemische luchtwasser 70%, BB 96.10.043 V1

24.1 Algemeen

- 24.1.1 Stal G moet met een chemische luchtwasser met 70 procent emissiereductie zijn uitgevoerd (Groen Labelnummer BB 96.10.043 V1). De stal moet volgens de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 24.1.2 Het chemische luchtwassysteem met de bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

24.2 Chemische wasser

- 24.2.1 Alle ventilatielucht die afkomstig is uit afdelingen die op de chemische wasser moeten zijn aangesloten, moet door de chemische wasser worden geleid. De in deze afdelingen gebruikte luchtafzuigkanalen, ventilatoren alsmede de chemische wasser moeten lekdicht zijn uitgevoerd.
- 24.2.2 Het doorstroomoppervlak in het centrale afzuigkanaal moet ten minste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. In de situatie waar op de doorsnedetekning van de stal een kleiner doorstroomoppervlak van het luchtkanaal is ingetekend dan het oppervlak dat in bijschrift bij het luchtkanaal is vermeld, geldt het doorstroomoppervlak volgens het bijschrift.
- 24.2.3 De drukkamer tussen centraal afzuigkanaal en luchtwasser moet zodanig zijn uitgevoerd dat de aangeboden hoeveelheid lucht gelijkmatig over het aanstroomoppervlak van het waspakket wordt verdeeld.
- 24.2.4 De chemische wasser moet een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 70% bewerkstelligen.
- 24.2.5 De chemische wasser moet bij ingebruikname van de stal in werking zijn.
- 24.2.6 Binnen een half jaar nadat de chemische wasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.
- 24.2.7 Na het installeren of opleveren van de chemische wasser moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het toelatingscertificaat / meetrapport voor dit luchtwasser.
- 24.2.8 Op de waswatercirculatiepomp moet een doelmatige en verzegelde urenteller zijn geïnstalleerd.
- 24.2.9 In de spuleiding van de chemische wasser moet een door het KIWA goedgekeurde volumestroommeter worden geïnstalleerd.
- 24.2.10 Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 24.2.11 Het waswater moet éénmaal per 6 maanden op de volgende parameters worden geanalyseerd:
- pH;
 - ammonium ($\text{NH}_4^+ \text{-N}$);
 - sulfaat (SO_4^{2-}).
- 24.2.12 Monsternamen en analyse van het spuiwater en de rapportage daarvan moeten worden uitgevoerd door een STERLAB of STERIN gecertificeerde instelling. Monsternamen en conservering moeten volgens NEN 6600 en NPR 6601 worden uitgevoerd.
- 24.2.13 Een afschrift van de analyseresultaten moet binnen een maand na de monsternamen aan het bevoegd gezag worden getoond.
- 24.2.14 In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiers moet een aftappunt voor waswater aanwezig zijn. Vanuit dit aftappunt moet de monsternamen plaatsvinden.
- 24.2.15 Indien uit de analyseresultaten van het waswater blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen om de goede werking van de chemische wasser te waarborgen.
- 24.2.16 Ten minste eenmaal per jaar moet het filterpakket van de chemische wasser worden gereinigd; het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de chemische wasser direct in gebruik worden genomen.
- 24.2.17 De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in een logboek worden bijgehouden.
- 24.2.18 Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.
- 24.2.19 Het wasmedium van de chemische wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.
- 24.2.20 Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

24.3 Controle

- 24.3.1 Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de chemische wasser. De metingen moeten plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 24.3.2 De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 3 jaar worden uitgevoerd. De rendementsmeting moet bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte van zowel de ingaande lucht voor de chemische wasser als de uitgaande lucht die de chemische wasser verlaat.
- 24.3.3 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 24.3.4 Minimaal twee keer per jaar moet de chemische wasser door de leverancier of een door het bevoegd gezag goed gekeurde deskundige worden gecontroleerd op de goede werking en worden onderhouden.
- 24.3.5 De chemische wasser moet wekelijks worden gecontroleerd op:
- pH van het waswater;
 - waswaterdebiet en de verdeling over het pakket;
 - spuiwaterdebiet;
 - ventilatie.
- 24.3.6 De zuurgraad van het waswater bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 3,5 en niet hoger zijn dan 4,5.
- 24.3.7 Wekelijks moet in een logboek worden geregistreerd:
- het aantal uren dat de waswatercirculatiepomp in werking is;
 - de hoeveelheid spuiwater;
 - de verdeling van het waswater over het pakket (goed/suboptimaal/slecht);
 - de pH van het waswater;
 - de drukval over het pakket.
- 24.3.8 Indien uit de wekelijkse controle blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert, of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder er direct voor zorgdragen dat maatregelen worden getroffen om de goede werking van de luchtwasser te waarborgen.
- 24.3.9 In een logboek moet/moeten worden bewaard:
- de resultaten van de jaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
 - een afschrift van het opleveringscertificaat;
 - een afschrift van de analyseresultaten van het waswater;
 - een afschrift van de rendementsmeting;
 - de aankoopbewijzen van het zuur.
- 24.3.10 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 5 jaren binnen de inrichting worden bewaard.

25 Varkensstal met chemische luchtwasser 95%, BB 99.06.076

25.1 Algemeen

- 25.1.1 Stallen A1, A2, A3 en K moeten met een chemische luchtwasser met 95 procent emissiereductie zijn uitgevoerd (Groen Labelnummer BB 99.06.076). De stallen moeten volgens de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 25.1.2 Het chemische luchtwassysteem met de bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

25.2 Chemische wasser

- 25.2.1 Alle ventilatielucht die afkomstig is uit afdelingen die op de chemische wasser moeten zijn aangesloten, moet door de chemische wasser worden geleid. De in deze afdelingen gebruikte luchtafzuigkanalen, ventilatoren alsmede de chemische wasser moeten lekdicht zijn uitgevoerd.
- 25.2.2 Het doorstroomoppervlak in het centrale afzuigkanaal moet ten minste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. In de situatie waar op de doorsnedetekning van de stal een kleiner doorstroomoppervlak van het luchtkanaal is ingetekend dan het oppervlak dat in bijschrift bij het luchtkanaal is vermeld, geldt het doorstroomoppervlak volgens het bijschrift.
- 25.2.3 Het centraal afzuigkanaal tussen de stallen A1/A2 en A3, ter plaatse van het smalle gedeelte van dit kanaal, moet een doorstroomoppervlak hebben van minimaal 11,0 m².
- 25.2.4 De drukkamer tussen centraal afzuigkanaal en luchtwasser moet zodanig zijn uitgevoerd dat de aangeboden hoeveelheid lucht gelijkmatig over het aanstroomoppervlak van het waspakket wordt verdeeld.
- 25.2.5 De chemische wasser moet een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 95% bewerkstelligen.
- 25.2.6 De chemische wasser moet bij ingebruikname van stal K in werking zijn.
- 25.2.7 Binnen een half jaar nadat de chemische wasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.
- 25.2.8 Na het installeren of opleveren van de chemische wasser moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het toelatingscertificaat / meetrapport voor dit type luchtwasser.
- 25.2.9 Op de waswatercirculatiepomp moet een doelmatige en verzegelde urenteller zijn geïnstalleerd.
- 25.2.10 In de spuileiding van de chemische wasser moet een door het KIWA goedgekeurde volumestroommeter worden geïnstalleerd.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 25.2.11 Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.
- 25.2.12 Het waswater moet éénmaal per 6 maanden op de volgende parameters worden geanalyseerd:
- pH;
 - ammonium ($\text{NH}_4^+ \text{-N}$);
 - sulfaat (SO_4^{2-}).
- 25.2.13 Monsternamen en analyse van het spuiwater en de rapportage daarvan moeten worden uitgevoerd door een STERLAB /STERIN gecertificeerde instelling. Monsternamen en conservering moeten volgens NEN 6800 en NPR 6601 worden uitgevoerd.
- 25.2.14 Een afschrift van de analyseresultaten moet binnen een maand na de monsternamen aan het bevoegd gezag worden getoond.
- 25.2.15 In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiers moet een aftappunt voor waswater aanwezig zijn. Vanuit dit aftappunt moet de monsternamen plaatsvinden.
- 25.2.16 Indien uit de analyseresultaten van het waswater blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen om de goede werking van de chemische wasser te waarborgen.
- 25.2.17 Ten minste eenmaal per jaar moet het filterpakket van de chemische wasser worden gereinigd; het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de chemische wasser direct in gebruik worden genomen.
- 25.2.18 De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in een logboek worden bijgehouden.
- 25.2.19 Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.
- 25.2.20 Het wasmedium van de chemische wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.
- 25.2.21 Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

25.3 Controle

- 25.3.1 Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de chemische wasser. De metingen moeten plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 25.3.2 De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 3 jaar worden uitgevoerd. De rendementsmeting moet bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte van zowel de ingaande lucht voor de chemische wasser als de uitgaande lucht die de chemische wasser verlaat.
- 25.3.3 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 25.3.4 Minimaal twee keer per jaar moet de chemische wasser door de leverancier of een door het bevoegd gezag goed gekeurde deskundige worden gecontroleerd op de goede werking en worden onderhouden.
- 25.3.5 De chemische wasser moet wekelijks worden gecontroleerd op:
- pH van het waswater;
 - waswaterdebiet en de verdeling over het pakket;
 - spuiwaterdebiet;
 - ventilatie.
- 25.3.6 De zuurgraad van het waswater bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager zijn dan 3,5 en niet hoger zijn dan 4,5.
- 25.3.7 Wekelijks moet in een logboek worden geregistreerd:
- het aantal uren dat de waswatercirculatiepomp in werking is;
 - de hoeveelheid spuiwater;
 - de verdeling van het waswater over het pakket (goed/suboptimaal/slecht);
 - de pH van het waswater;
 - de drukval over het pakket.
- 25.3.8 Indien uit de wekelijkse controle blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert, of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder er direct voor zorgdragen dat maatregelen worden getroffen om de goede werking van de luchtwasser te waarborgen.
- 25.3.9 In een logboek moet/moeten worden bewaard:
- de resultaten van de jaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
 - een afschrift van het opleveringscertificaat;
 - een afschrift van de analyseresultaten van het waswater;
 - een afschrift van de rendementsmeting;
 - de aankoopbewijzen van het zuur.
- 25.3.10 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 5 jaren binnen de inrichting worden bewaard.

26 Opslag zwavelzuur (werkvoorraad) ten behoeve van chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076

26.1 Het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen

- 26.1.1 Binnen de inrichting mag slechts de noodzakelijke werkvoorraad zwavelzuur per luchtwasser aanwezig zijn.

Toelichting:

Indien meer dan een verpakkingseenheid (een tank of een IBC) aanwezig is, is er geen sprake meer van werkvoorraad maar van opslag. In het geval van opslag dienen strengere eisen te worden gesteld .

- 26.1.2 Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen als genoemd in voorschrift 26.1.1 wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.

Toelichting:

In voorkomende situaties moet rekening worden gehouden met de volgende bepalingen:

- *de opslag van de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;*
- *de gevaarlijke stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke en gesloten verpakking, die bestand is tegen de betreffende gevaarlijke stof;*
- *indien op de risico's van de werkvoorraad geënte maatregelen en voorzieningen zijn getroffen (conform de bepalingen uit deze richtlijn, voor zover deze uitvoerbaar zijn buiten een opslagvoorziening) is een permanente werkvoorraad in een productie/werkruimte of nabij een procesinstallatie toegestaan. De hoeveelheid bedraagt in dat geval maximaal één verpakking per te gebruiken stof plus indien noodzakelijk één reserveverpakking of de hoeveelheid benodigd voor één batch (productierun);*
- *indien de werkvoorraad bestaat uit vloeibare gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van meer dan 50 liter dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een vloeistofdichte lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het betreffende deel van) de vloer van de betreffende productie/werkruimte vloeistofdicht is. Dit geldt niet voor brandbare vloeistoffen (waarvan de verpakkingen voorzien zijn van etiket model nr. 3); daarvoor blijft vanuit brandveiligheidsoptiek een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening wenselijk. Afhankelijk van de risico's van de stof kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld m.b.t. ventilatie).*

26.2 Voorkomen van bodemverontreiniging en verontreinigd hemelwater

- 26.2.1 Een in de buitenlucht gesitueerde werkvoorraad moet zodanig zijn geconstrueerd dat hemelwater niet op de vloer van de opslagvoorziening kan geraken dan wel dat hemelwater regelmatig van de vloer kan worden verwijderd.

Toelichting:

Het doel van dit voorschrift is beheersing van het, potentieel vervuilde, regenwater. Dit kan door middel van een afdak worden gerealiseerd, maar ook op andere wijze (opvang, afvoer, controle, lozing/behandeling).

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 26.2.2 Op de plaats waar de werkvoorraad zwavelzuur aanwezig is moeten bodembeschermde voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer ter plaatse van de opstelling van de werkvoorraad zwavelzuur mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

Toelichting:

Het verwaarloosbaar bodemrisico, vastgesteld zoals omschreven in de tabellen 3.3 en/of 3.4 van de bodemrisicochecklist van de NRB (deel A3), dient gerealiseerd te worden door middel van:

- een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;*
- indien gebruikt gemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB. Verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies. Met behulp van deel B3 van de NRB kan incidentenmanagement nader ingevuld worden.*

- 26.2.3 Indien een vloer vloeistofdicht is uitgevoerd, moet voor deze vloer een geldige, door een deskundig inspecteur afgegeven, PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening aanwezig zijn.

Toelichting:

Een deskundig inspecteur beoordeelt de vloer of voorziening aan de hand van CUR/PBV-aanbeveling 44. Na goedkeuring verstrekt een gecertificeerd bureau een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening.

- 26.2.4 Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.

Toelichting:

De procedure incidentenmanagement moet geschikt zijn om ingrijpen bij incidenten bij alle vloeistofkerende vloeren en vloeistofdichte lekbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn mogelijk te maken. Aandacht moet zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen (op welke locaties binnen de inrichting aanwezig), overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties, en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.

26.3 Productopvang

- 26.3.1 Een werkvoorraad moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof redelijkerwijs niet uit de voorziening kan stromen. Daartoe moet de opslagvoorziening een opvangcapaciteit hebben van ten minste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat méér is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen. In de opvangvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in rechtstreekse verbinding staan met de riolering.

Toelichting:

De opvangcapaciteit geldt alleen voor vloeistoffen. Lege ongereinigde emballage telt daarbij niet mee.

26.4 Verpakking en etikettering

- 26.4.1 De verpakking van gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking onvoorzien kan ontsnappen;

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

26.4.2 Aan dit voorschrift wordt in ieder geval voldaan indien de gevaarlijke stoffen zijn verpakt conform de bepalingen van de Verenigde Naties zoals verwoord in de "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods" (Oranje Boek).

Toelichting:

Over het algemeen bevinden gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening zich in de zogenaamde UN-gekeurde verpakking. Daarnaast zijn er consumentenomverpakkingen die zijn verpakt volgens het regime van de zogenaamde gelimiteerde hoeveelheden (limited quantities / LQ) In deze verpakkingen is een dermate geringe hoeveelheid gevaarlijke stof aanwezig dat er slechts een beperkt risico ontstaat indien deze hoeveelheid vrijkomt. (ADR sectie 3.4 behandelt de wijze waarop gelimiteerde hoeveelheden behandeld moeten worden en welke vrijstellingen daarvoor gelden.) Breekbare verpakking moet in een opslagvoorziening (m.u.v. de werkvoorraad) zoveel mogelijk conform de vervoersregelgeving opgeslagen worden als samengestelde verpakking (zie ADR subsectie 1.2.1 en 4.1.1.5).

26.4.3 De etikettering van gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

Toelichting:

- *Conform de UN-regelgeving, respectievelijk ADR (hoofdstuk 5.2) moet elke colli (buitenverpakking) voor het vervoer zijn voorzien van een gevarenetiket, de kenmerking middels het UN-nummer voorafgegaan door de letters "UN".*
- *Verpakkingen met LQ hoeveelheden zijn niet gekenmerkt met een gevarenetiket. Elke verpakking moet echter wel voorzien zijn van een UN-nummer, voorafgaand door de letters "UN". Indien er sprake is van een samengestelde verpakking dan moeten alle UN-nummers, voorafgaand met de letters "UN" of de letters "LQ" worden vermeld.*
- *Tevens moeten gebruiksverpakkingen zijn voorzien van gevaaraanduidingen op grond van de Wms of, indien het voor intern gebruik is, zijn voorzien van werkpleketiketten conform de Arbeidsomstandighedenwet. Dit geldt uiteraard niet voor afvalstoffen.*

26.4.4 De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

26.4.5 Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van emballagemateriaal ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

26.5 Incidenten met gemorste gevaarlijke stoffen

26.5.1 Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen die zijn vrijgekomen moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen.

26.5.2 Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijvoorbeeld door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door middel van absorptiemateriaal.

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergiftingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

- 26.5.3 Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten.

Toelichting:

Indien het gevaarlijke stoffen van de klasse 6.2 (uitsluitend categorie I3 of I4) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.

- 26.5.4 Op een duidelijk zichtbare plaats bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen waarmee in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

26.6 Veiligheidssignalering, veiligheidsinformatiebladen, instructies

- 26.6.1 Nabij de opstelling van de werkvoorraad moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten het betreffende gevaarsymbool zijn aangebracht:

- a. voor wat betreft de opslag van bijtende stoffen het pictogram "bijtende stoffen";
- b. bij alle opslagvoorzieningen moet het verbodsbord "vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangebracht.

- 26.6.2 In plaats van bovengenoemde symbolen mogen ook de "grote etiketten" behorende bij de klasse 3, 8, 6.1 en 5.1 zoals nader omschreven in ADR hoofdstuk 5.3.1) worden geplaatst.

Bron: Arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving.

- 26.6.3 Binnen de inrichting moeten veiligheidsinformatiebladen (VIB's) van de opgeslagen gevaarlijke stoffen beschikbaar zijn. De VIB's moeten voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG. Dit voorschrift geldt niet voor stoffen die niet onder de Wms vallen en niet voor gevaarlijke afvalstoffen.

Bron: Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wms.

Toelichting:

Veiligheidsinformatiebladen (ook wel genoemd "material safety data sheets", MSDS) mogen ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

26.7 Vakbekwaamheid

- 26.7.1 Indien in een inrichting meer dan 2.500 kg werkvoorraad gevaarlijke stoffen aanwezig is, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen in een opslagvoorziening een door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn, met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van het omgaan met gevaarlijke stoffen en het bestrijden van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toelichting:

De vakbekwaamheid van de deskundige moet aantoonbaar zijn, bijvoorbeeld aan de hand van gevolgde relevante opleidingen of certificaten. In de RI&E moet hier aandacht aan zijn besteed. Voor bepaalde stoffen of categorieën van inrichtingen kan een andere ondergrens worden gehanteerd. Zo wordt in het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer geen minimale hoeveelheid genoemd voor het van toepassing zijn van de vakbekwaamheidseis. Achtergrond is dat in dergelijke bedrijven intensieve

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

handelingen met gevaarlijke stoffen plaatsvinden. De hoeveelheid is dan van minder belang voor de noodzakelijke vakbekwaamheid.

26.8 Journaal en registratie

- 26.8.1 Indien in een inrichting meer dan 2.500 kg werkvoorraad gevaarlijke stoffen aanwezig is, moet van de opslag van gevaarlijke stoffen die in de inrichting aanwezig zijn een actueel journaal worden bijgehouden. Het journaal moet van een datum zijn voorzien. Het journaal moet in de inrichting op een plaats ter inzage liggen, die direct toegankelijk is voor hulpverlenende diensten. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:
- a. de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG code;
 - b. de hoeveelheid van de stof;
 - c. de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
 - d. het UN-nummer van de stof als mede de modelnummers van de gevaarsetiket(en) volgens art. 5.2 van ADR;
 - e. CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR.
- 26.8.2 Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:
- a. de lay-out van de inrichting;
 - b. de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;
 - c. de plaats waar de gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen;
 - d. een noordpijl.
- 26.8.3 Het journaal moet zijn voorzien van een instructie met de namen en telefoonnummers van personen waarmee hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Toelichting:

Het journaal heeft als doel hulpdiensten in geval van een calamiteit inzicht te geven in soort, hoeveelheid en locatie van opgeslagen gevaarlijke stoffen. Dit voorschrift is een voorbeeld (bijvoorbeeld voor de transportsector) van de wijze waarop de journaalverplichting in een vergunning kan worden opgenomen. Indien bijvoorbeeld in een inrichting weliswaar meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, maar deze uitsluitend in kasten worden opgeslagen, is het niet zinvol om in het journaal per kast de in het voorschrift genoemde gegevens te verlangen.

Ten behoeve van het formuleren van de journaalverplichting kunnen de volgende aandachtspunten worden genoemd:

- *indien in de inrichting tankcontainers aanwezig zijn moeten deze ook in het journaal worden vermeld;*
- *indien meerdere opslagvoorzieningen elk met een capaciteit van meer dan 10 ton binnen de inrichting aanwezig zijn, moet per opslagvoorziening inzicht worden gegeven welke gevarenklassen per opslagvoorziening aanwezig zijn;*
- *in overleg met de lokale brandweer of het Wm-bevoegd gezag kan voor een andere vorm van het journaal worden gekozen;*
- *inrichtingen die onder Brzo 1999 vallen en VR-plichtig zijn, hebben al de verplichting om een stoffenlijst bij te houden; het advies is om in de Wm-vergunning hierbij aan te sluiten en geen separaat journaal te verlangen;*
- *de verplichting een journaal bij te houden geldt vanaf een hoeveelheid van 2.500 kg gevaarlijke stoffen per inrichting; het kan echter wenselijk zijn om ook bij kleinere opslaghoeveelheden een journaal voor te schrijven, bijvoorbeeld als er opslag plaatsvindt van bijvoorbeeld zeer toxische stoffen of de inrichting in de nabijheid ligt van kwetsbare bestemmingen of oppervlaktewater;*
- *door de modelnummers van een gevaarsetiket volgens hoofdstuk 5.2 van ADR in het journaal op te nemen zijn alle relevante gevaren van een stof bekend (bv een klasse 3 met bijkomend gevaar 6.1, dan moet vermeldt worden 3 + 6.1);*
- *indien ADR-klasse, UN-nummer, verpakkingsgroep en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen niet frequent wijzigen (niet vervoergebonden inrichting) kan eventueel worden volstaan met een eenmalige lijst van de maximale opslag (bijvoorbeeld het gevaarlijke stoffenoverzicht uit de Wm-aanvraag), de soort gevaarlijke stof en de plaats van opslag (bijvoorbeeld een tekening). Indien in een*

Voorschriften behorende bij een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een bedrijf met varkens, de opslag en verwerking van bijproducten en een mestvergistingsinstallatie aan het adres Postelsedijk 7 en 9 te Reusel.

opslagvoorziening stoffen qua soort en hoeveelheid dagelijks drastisch wijzigen, moet het journaal dagelijks worden geactualiseerd;

- *indien een actueel intern noodplan aanwezig en beschikbaar is voor hulpverlenende diensten, is het niet nodig om een tekening en persoonsgegevens in het logboek op te nemen.*

26.9 Toegankelijkheid voor onbevoegden

- 26.9.1 Een werkvoorraad mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het terrein als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.
- 26.9.2 Indien dit niet het geval is moet het toegankelijke deel van de opslagvoorziening zijn afgeschermd door een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met tenminste 2 toegangsdeuren. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt minder bedraagt dan 15 m, kan met één deur worden volstaan.

27 Gebruik zwavelzuur ten behoeve van chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076

27.1 Transport zuur door leidingen

- 27.1.1 Pompen voor het transport van zuur van het reservoir naar het doseerpunt moeten in de ruimte voor de opslag worden geplaatst.
- 27.1.2 In de transportleidingen voor zuur moeten voorzieningen zijn aangebracht waardoor voorkomen wordt dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd
- 27.1.3 Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van de toegepaste zuren.
- 27.1.4 Het reservoir, leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 27.1.5 Het vulpunt en de doseerpompen voor het verpompen van zuur moeten in of boven een vloeistofdichte opvangbak zijn geplaatst.
- 27.1.6 De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van de betreffende zuren.
- 27.1.7 Doseerleidingen moeten bestaan uit vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen moeten worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

28 Spuiwater chemische luchtwassers BB 96.10.043 V1 en BB 99.06.076

28.1 Opslag spuiwater

- 28.1.1 Het spuiwater van de chemische luchtwassers dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde opslagruimte.
- 28.1.2 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de opslagkelder voor het spuiwater van de chemische luchtwassers hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 28.1.3 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar de mestkelder in de stal (die daarmee in open verbinding staat met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H_2S).
- 28.1.4 Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

28.2 Afvoer spuiwater

- 28.2.1 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

BEOORDELINGSVERSLAG

Opgesteld door: Wouter van de Vendel
SRE-Milieudienst
Procedurenummer provincie WM 289
Projectnummer milieudienst 442812
Datum: 3 mei 2007

GEGEVENS AANVRAGER

Naam aanvrager: M. Lavrijsen-van Loon
Adres: Postelsedijk 7
Postcode en woonplaats: 5541 NM Reusel
Telefoon: 0497-643256 Telefax: E-mail:

Verzoekt om:

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

De vergunning wordt aangevraagd voor:

- ☒ onbepaalde tijd
- ☐ een beperkte tijdsduur, namelijk voor:

GEGEVENS INRICHTING

Handelsnaam:
Aard van de inrichting: varkenshouderij
Adres van de inrichting: Postelsedijk 7 - 9
Postcode en woonplaats: 5541 NM Reusel
Contactpersoon: M. Lavrijsen-van Loon
Telefoon: 0497-643256 Telefax: E-mail:
Kadastrale ligging: Gemeente: Resuel Sectie: G Nummers: 319 en 510

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

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

INHOUDSOPGAVE

I	ONTVANKELIJKHEID	3
I.A	Algemeen	3
I.B	Coördinatie bouwvergunningaanvraag.....	3
I.C	Coördinatie Wvo-vergunningaanvraag.....	3
I.D	Besluit milieu-effectrapportage 1994	3
II	VERGUNNINGSIITUATIE.....	3
II.A	Vigerende vergunning.....	3
II.B	Aangevraagde vergunning.....	4
III	TOETSING EUROPESE REGELGEVING	6
III.A	Algemeen	6
III.B	IPPC-richtlijn	6
IV	BEOORDELING MILIEUASPECTEN	10
IV.A	Algemeen	10
IV.B	Geurhinder.....	10
IV.C	Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden.....	12
IV.D	Milieurandvoorwaarden vergunningverlening mestvergisting	15
IV.E	Verruimde reikwijdte	22
IV.F	Geluid.....	27
IV.G	Bodem.....	30
IV.H	Lucht.....	31
IV.I	Bedrijfsafvalwater	32
IV.J	Doelmatig beheer van afvalstoffen	33
IV.K	Mestbassin	34
IV.L	Brijvoer	35
IV.M	Veiligheid	35
V	OVERIGE WET- EN REGELGEVING	39
V.A	Koeling	39
V.B	Natuurbeschermingswet (NB-wet)	39
	BIJLAGE 1 BEOORDELINGSTABELLEN EMISSIEARME STALSYSTEMEN.....	40

I ONTVANKELIJKHEID

I.A Algemeen

De aanvraag voor een milieuvergunning is op volledigheid beoordeeld. Vastgesteld is dat de aanvraag nog niet ontvankelijk is vanwege het ontbreken van het akoestisch rapport. Dit rapport is op 26 januari 2007 ingediend. Verder is op 6 april 2007 een gewijzigde plattegrondtekening 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

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op het oprichten van een installatie met 800 dierplaatsen voor zeugen en 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens en leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage. Dit betekent dat een milieu-effectrapport moet worden opgesteld, als de voorgenomen activiteit wordt verricht in bijzondere omstandigheden die leiden tot zodanige belangrijke nadelige milieugevolgen dat het opstellen van een milieu-effectrapport nodig is. Bij besluit van 31 augustus 2006 hebben wij besloten dat het niet noodzakelijk is een milieu-effectrapport op te stellen.

De capaciteit van de mestvergistingsinstallatie is niet groter dan 36.000 m³ per jaar (100 m³ per dag). Onderhavig vergistingsinitiatief is geen activiteit zoals omschreven in categorie 18.2 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. De maximale capaciteit is circa 25 ton per dag en de totale verwerkingscapaciteit is circa 9.000 ton varkensmest per jaar.

II VERGUNNINGSSITUATIE

II.A Vigerende vergunning

Voor de inrichting is op 11 april 2003 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend. In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (NH₃) en het aantal mestvarkeneenheden (mve) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en ook rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: verleende vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting		Stankbelasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃	Dieren/mve	Totaal mve
C	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	612	3,500	2.142,0	1,0	612,0
C1	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1.764,0	1,0	504,0
B	Vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiters, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	552	4,000	2.208,0	1,0	552,0
B1	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1.764,0	1,0	504,0
A	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	336	3,500	1.176,0	1,0	336,0
A1	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	252	3,500	882,0	1,0	252,0
A2	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	960	2,500	2.400,0	1,0	960,0
	Totaal			12.336,0		3.720,0

II.B Aangevraagde vergunning

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

Tabel 2: aangevraagde vergunning.

Stal*1	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting		Stankbelasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃	Dieren/mve	Totaal mve
C1 (C)	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	612	3,500	2.142,0	1,0	612,0
C2 (C1)	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1.764,0	1,0	504,0
B1 (B)	Vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiters, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	552	4,000	2.208,0	1,0	552,0
B2 (B1)	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1.764,0	1,0	504,0
A1 (A)	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	336	0,180	60,5	1,4	240,0
A2 (A1)	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	240	0,180	43,2	1,4	171,4
A3 (A2)	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	960	0,130	124,8	1,4	685,7
G	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.043 V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	3.000	1,100	3.300,0	1,4	2.142,9

Tabel 2: aangevraagde vergunning vervolg.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting		Stankbelasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃	Dieren/mve	Totaal mve
K	Kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	180	0,420	75,6	1,2	150,0
	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	620	0,210	130,2	1,8	344,4
	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	2.800	0,040	112,0	4,3	651,2
	Dekberen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	2	0,280	0,6	1,4	1,4
	Mestvergistingsinstallatie					0,0
	Totaal			11.724,8		6.559,0

*1 Tussen haakjes het overeenkomstige stalnummer volgens de vigerende vergunning (zie tabel 1).

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 is op de inrichting mogelijk ook nog de IPPC-Richtlijn (Richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) van toepassing.

III.B IPPC-richtlijn

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 800 dierplaatsen voor fokzeugen en 6.708 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor mestvarkens (zwaarder dan 30 kg) en 750 plaatsen voor zeugen overschreden.

Op grond daarvan is de IPPC-richtlijn van toepassing op deze inrichting. Ook in de vergunde situatie werd deze grenswaarde al overschreden waardoor volgens deze richtlijn sprake is van een bestaande installatie. De gevraagde vergunning leidt tot een toename van het aantal dierplaatsen. Deze uitbreiding is op zich groter dan de grenswaarde van de IPPC-richtlijn voor fokzeugen en vleesvarkens. Op grond daarvan moet de inrichting worden aangemerkt als een nieuwe installatie die

per direct moet voldoen aan deze richtlijn. Dit houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Verder mag als gevolg van de gevraagde vergunning geen sprake zijn van een belangrijke toename in de verontreiniging.

Ammoniakemissie en BBT

De dierenverblijven zijn niet gelegen in een kwetsbaar gebied dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. De aanvraag moet worden geweigerd als de ammoniakemissie uit dierenverblijven leidt tot een belangrijke toename van de verontreiniging op kwetsbare natuurgebieden. Momenteel is er al sprake van een aanzienlijke overbelasting van kwetsbare natuur als gevolg van de grote concentratie van veehouderijen en de hoge achtergronddepositie. 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 eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning op grond van de IPPC-richtlijn te weigeren.

Niet in alle stallen worden emissiereducerende technieken toegepast die aan BBT voldoen. Voorstel is om de uitvoering van de bestaande stallen C1, C2, B1 en B2 niet te wijzigen. Deze stallen blijven traditioneel uitgevoerd. Dit wordt gecompenseerd door een verdergaande aanpassing van de andere bestaande en de nieuw te bouwen stallen binnen de inrichting. In deze stallen worden technieken toegepast die een grotere emissiereductie bereiken dan minimaal nodig is om aan de eis van het toepassen van de BBT te voldoen. In paragraaf IV.C is vastgesteld dat in deze situatie voldoende compenserende maatregelen worden toegepast zodat de gehele aangevraagde situatie aan de eis van het toepassen van de BBT voldoet.

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit de stallen A1, A2, A3, G en K voor in totaal 180 kraamzeugen, 620 guste en dragende zeugen, 2.800 gespeende biggen, 2 dekberen en 4.536 vleesvarkens kiest de aanvrager voor het toepassen van een chemische luchtwassystemen met 70 % en 95 % emissiereductie (Groen Labelnummer BB 96.10.043 V1 en BB 99.6.076). Deze luchtwassystemen zijn niet beschreven als beste beschikbare techniek in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater.

De lokale situatie van de omgeving waarin onderhavige inrichting ligt, is niet vergelijkbaar met de gemiddelde Europese situatie waarop de toepassing van de IPPC-richtlijn/het BREF-document is gebaseerd. De inrichting ligt in een omgeving met een hoge concentratie aan intensieve veehouderijen waarin ook een grote dichtheid aan natuurgebieden aanwezig is. De bestaande bedrijven veroorzaken een hoge milieubelasting op deze natuurgebieden in de vorm van ammoniakdepositie. Op grond van deze lokale milieu-omstandigheden wordt aan het voorkomen van extra ammoniakdepositie een zwaarder gewicht toegekend dan aan energie en afval.

Door toepassing van luchtwassystemen wordt een vergaande reductie van de ammoniakemissie bereikt. Deze reductie gaat verder dan de grenswaarde die voor de betreffende diercategorie in het toekomstige Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij wordt opgenomen.

Bij de toepassing van een chemische luchtwasser blijft de hoeveelheid afvalwater relatief beperkt. Op jaarbasis komt uit de gevraagde luchtwasser 516 m³ spuiwater vrij. Dit spuiwater is rijk aan sulfaat. Afzet van het spuiwater vindt plaats de daarvoor toegestane weg (zie ook elders in dit beoordelingsverslag onder 'afvoer spuiwater chemische luchtwasser'). In de vergunning is opgenomen dat de hoeveelheid afgevoerd spuiwater met bestemming moet worden geregistreerd.

Het extra energieverbruik van de luchtwasser is meegenomen bij de toetsing op het onderdeel energiebesparing (zie elders in dit beoordelingsverslag). In de vergunning zijn specifieke voorwaarden opgenomen.

Op grond van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een verantwoorde verwijderingsoptie van het afvalwater van de luchtwasser. Daarnaast gaat de vergunninghouder, door inachtneming van de voorwaarden die in de vergunning zijn opgenomen, op verantwoorde wijze om met het energieverbruik. In combinatie met een vergaande reductie van de ammoniakemissie is daardoor de toepassing van een chemische luchtwasser in de stallen A1, A2, A3, G en K voor deze inrichting de best beschikbare techniek.

Geuremissie

Met het realiseren van de gevraagde veranderingen neemt de geuremissie toe van 3.720,0 naar 6.559,0 mve. Door deze toename van de geuremissie wordt de hindercirkel van het bedrijf groter. Op grond van onderstaande afweging hoeft deze toename niet te worden aangemerkt als een belangrijke toename van de verontreiniging.

Bij de toetsing van de geurhinder in paragraaf IV.B is vastgesteld dat in de aangevraagde situatie aan de vereiste afstanden voor de verschillende omgevingscategorieën wordt voldaan. De individuele geurbelasting van de inrichting op de stankgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting is derhalve toelaatbaar. Daarom is op grond van deze toetsing geen aanleiding aanwezig voor het (gedeeltelijk) weigeren van de gevraagde vergunning.

Met betrekking tot de cumulatieve geurbelasting van de inrichting, tezamen met de intensieve veehouderijen in de omgeving van de inrichting, op de stankgevoelige objecten in de directe omgeving van de inrichting is in de aanmeldingsnotitie een nadere uitwerking opgenomen (de aanmeldingsnotitie is als bijlage aan de aanvraag toegevoegd). In paragraaf 6.2.2 van deze aanmeldingsnotitie is aangegeven dat de directe omgeving van de inrichting voornamelijk bestaat uit intensieve veehouderijen (categorie V objecten) en andere agrarische bedrijven (categorie IV objecten). De omgeving van de inrichting is ook in beeld gebracht in paragraaf IV.B van dit beoordelingsverslag. Het dichtst bij de inrichting liggen woningen van veehouderijen waar 50 of meer mestvarkeneenheden mogen worden gehouden (categorie V objecten). Dit betreffen de woningen aan de adressen Postelsedijk 5a, Postelsedijk 8 en Postelsedijk 11. Ter plaatse van deze woningen wordt geen negatieve invloed van de toename van de geuremissie van de inrichting verwacht, omdat ter plaatse voornamelijk de geur vanuit de eigen inrichting wordt waargenomen.

Van de andere agrarische bedrijven ligt de woning van het akkerbouwbedrijf aan de Postelsedijk 10 het dichtst bij de inrichting. Op grotere afstand van de inrichting ligt nog wel een niet agrarische bedrijfswoningen (Postelsedijk 5). Omdat het hier om een verspreid liggende burgerwoning gaat behoort deze tot dezelfde omgevingscategorie als de bedrijfswoningen bij de agrarische bedrijven waar minder dan 50 mve mogen worden gehouden (omgevingscategorie IV). De kortst gemeten afstand tussen een emissiepunt van de inrichting en de gevel van de woning aan de Postelsedijk 10 bedraagt 660 meter. Deze woning ligt ten zuidwesten van de inrichting. Tussen de inrichting en deze woning liggen verder nog twee andere intensieve veehouderij, de inrichtingen aan de Postelsedijk 11 en Postelsedijk 11a. Gelet op de situering van de woning aan de Postelsedijk 10 in zijn omgeving, en de afstand tussen deze woning en de inrichting aan de Postelsedijk 7, kan worden geconcludeerd dat de gevraagde toename van geuremissie niet leidt tot een significante toename van de geurbelasting op deze woning.

De kortst gemeten afstand tussen een emissiepunt van de inrichting en de gevel van de woning aan de Postelsedijk 5 bedraagt 740 meter. Deze woning ligt ten noorden van de inrichting. Tussen de inrichting en deze woning liggen verder nog twee andere intensieve veehouderij, de inrichtingen aan het Wolfsven 1 en de Postelsedijk 5a. Gelet op de situering van deze woning aan de Postelsedijk 5 in zijn omgeving, en de afstand tussen deze woning en de inrichting aan de Postelsedijk 7, kan ook voor deze woning worden geconcludeerd dat de gevraagde toename van geuremissie niet leidt tot een significante toename van de geurbelasting op deze woning.

Andere stankgevoelige objecten zijn op grotere afstand van de inrichting gelegen. Ook op deze objecten treedt als gevolg van de uitbreiding van de inrichting geen significante toename in de geurbelasting op.

Andere emissies

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. Ook 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 beste beschikbare technieken voor de huisvesting van dieren worden toegepast, is de ammoniakemissie als overheersende factor gehanteerd. Daarnaast is ook rekening gehouden met 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 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.

Mestvergisting

Het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij) verstaat onder mestbehandeling onder andere biologische behandeling waaronder ook (co-)vergisting wordt begrepen. De technieken voor behandeling van mest op bedrijfsniveau zijn volgens de BREF alleen voorwaardelijk BBT. Om (co-)vergisting als techniek toe te mogen passen moet bijvoorbeeld aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- er moet een markt zijn voor groene stroom;
- de vergisting samen met (andere) organische afvalproducten en het uitrijden van vergistingsproducten moet op grond van de lokale regelgeving zijn toegestaan.

Voor de vergunningverlening betekent dit dat indien co-vergisting wordt toegepast het bevoegd gezag bij de beoordeling rekening houdt met de voorwaardelijke BBT in hoofdstuk 5.2.6 en 5.3.6 van het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

Omdat enkel co-produkten mogen worden toegepast welke zijn opgenomen in de positieve lijst wordt het digestaat erkend als mest op basis van de meststoffenwet. Daarnaast is een mestvergistingsinstallatie uit bedrijfseconomisch oogpunt alleen rendabel als de opgewekte energie wordt geleverd als 'groene stroom'. In de onderhavige situatie wordt voldaan aan de IPPC-richtlijn.

IV BEOORDELING MILIEUASPECTEN

IV.A Algemeen

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.

Voor de overzichtelijkheid is bij de beoordeling een onderscheid tussen de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, de mestvergistingsinstallatie enerzijds en het houden van dieren tezamen met de andere activiteiten anderzijds. De eerstvolgende twee paragrafen, paragraaf IV.B over geur en IV.C over ammoniak hebben betrekking op het houden van dieren, inclusief enkele bijkomende activiteiten. De specifieke beoordelingen voor de mestvergistingsinstallatie zijn opgenomen in paragraaf IV.D. Daarna komen nog diverse beoordelingen aan de orde die op alle activiteiten betrekking hebben.

IV.B Geurhinder

Algemeen

De inrichting ligt in het buitengebied van Reusel in de gemeente Reusel-de Mierden. De directe omgeving wordt gekenmerkt door:

- verspreid liggende burgerwoningen (Postelsedijk 5);
- bedrijfswoningen bij agrarische bedrijven, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden mogen worden gehouden (Postelsedijk 10);
- bedrijfswoningen bij veehouderijen waar 50 of meer mestvarkeneenheden mogen worden gehouden (Postelsedijk 5a, Postelsedijk 8, Postelsedijk 11).

Voor het gebied waarin de inrichting ligt, Beerze Reusel, is op 28 juli 2005 een Reconstructieplan bekendgemaakt. Dit plan is op 29 juli 2005 in werking getreden. De inrichting ligt op basis van dit Reconstructieplan in een verwevingsgebied.

Toetsingskader verwevingsgebied

De aanvraag is getoetst aan:

- a. 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) (stankwet);
- b. de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Staatscourant 2003, nummer 81, zoals is gewijzigd op 28 augustus 2003, Staatscourant nummer 165) (stankregeling).

Toetsing geurhinder

De geurhinder die afkomstig is van de inrichting is getoetst aan de afstandsnormen op basis van de stankwet en de bijbehorende stankregeling. De omrekeningsfactoren voor het bepalen van de stankuitstoot zijn overgenomen uit bijlage 1 van de stankregeling. Voor wat betreft de omgevingscategorieën is uitgegaan van de stankwet.

Beoordeling aan de hand van het aantal mestvarkeneenheden

Bij diercategorieën waarvoor omrekeningsfactoren naar mestvarkeneenheden zijn vastgesteld, is de vereiste afstand bepaald aan de hand van het aantal mestvarkeneenheden. Voor de omgevingscategorieën I tot en met IV is de vereiste afstand bepaald met behulp van de formules in de

stankwet. Tot categorie V-objecten geldt op grond van artikel 4 lid 2 van de stankwet een vereiste afstand van 50 meter. Ook moet op grond van artikel 5 van de stankwet een afstand tussen het stankgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf of mestverwerkingsinstallatie worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 50 meter voor categorie I- en II-objecten en ten minste 25 meter voor categorie III- en IV-objecten. Voor categorie V-objecten geldt hiervoor geen afzonderlijke afstand.

In tabel 3 is een overzicht gegeven van de stankgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven. Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal), of een mestverwerkingsinstallatie, van het betreffende gedeelte van de inrichting.

Tabel 3: geurhinder (afstanden op basis van mve), situatie aangevraagde vergunning.

Adres stankgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Postelsedijk 5	IV	640	216	lucht-wasser stal G	710	25	stal G
Postelsedijk 10	IV	660	216	lucht-wasser stal K	650	25	stal K
Postelsedijk 5a	V	222	50	mestver-gistings-installatie	-	-	-
Postelsedijk 8	V	140	50	ventilator stallen B1 en C1	-	-	-
Postelsedijk 11	V	150	50	lucht-wasser stal K	-	-	-

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object.

Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf of de mestverwerkingsinstallatie.

Vergelijking van deze afstanden toont aan dat wordt voldaan aan de afstandsnormen van de stankwet en stankregeling.

Conclusie geurhinder dierenverblijven

De gevraagde vergunning kan op het onderdeel geurhinder worden verleend.

IV.C Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden

Algemeen

Het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied is het gebied ten oosten van de inrichting aan het Wolfsven. De kortste afstand tussen de rand van dit kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal K, bedraagt 260 meter.

Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan:

- a. de Wet ammoniak en veehouderij (wet van 31 januari 2002 (Staatsblad 2002, nummer 93) en in werking getreden op 8 mei 2002 (Staatsblad 2002, nummer 207); zoals is gewijzigd op 17 februari 2007 (Staatsblad 2007, nummer 103) en in werking getreden op 1 mei 2007 (Staatsblad 2007, nummer 156)) (Wav);
- b. 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; 8 juni 2005, Staatscourant nummer 153; 21 november 2005, Staatscourant nummer 237; 25 september 2006, Staatscourant nummer 207) (Rav);
- c. de Wet milieubeheer.

Toetsing

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt in principe geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond.

Beste Beschikbare Technieken

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 8.11, derde lid, Wm). Hierbij is rekening gehouden met de volgende aspecten: beschikbaarheid, toepasbaarheid en de structurele kostenverhoging van de emissiearme stalsystemen in relatie tot de milieuwinst. Op grond van voornoemde criteria is de 'stand der techniek' bepaald. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Dit besluit is op 28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675), maar is nog niet in werking treden. Ondanks dat is dit besluit wel toepasbaar in relatie tot de afweging of de BBT worden toegepast. Het besluit geeft immers een goed beeld van de 'stand der techniek'. In tabel 4 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Met betrekking tot e stallen A1, A2, A3, G en K voor in totaal 180 kraamzeugen, 620 guste en dragende zeugen, 2.800 gespeende biggen, 2 dekberen en 4.536 vleesvarkens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de diercategorie dekberen geldt geen maximale emissiewaarde. Het voorgestelde stalsysteem in het betreffende gedeelte van stal K1 voldoet daarmee ook aan de eis van het toepassen van de BBT.

Tabel 4: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
C1	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	612	3,500	1,400
C2	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1,400
B1	Vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiters, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	552	4,000	1,400
B2	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	504	3,500	1,400
A1	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	336	0,180	1,400
A2	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	240	0,180	1,400
A3	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	960	0,130	1,400
G	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie Groen Label BB 96.10.043 V1, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	3.000	1,100	1,400
K	Kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	180	0,420	2,900
	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting / groepshuisvesting, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	620	0,210	2,600
	Gespeende biggen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	2.800	0,040	0,230
	Dekberen, chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie Groen Label BB 99.06.076	2	0,280	- ¹

1) Niet vastgesteld.

De voorgestelde stalsystemen in de bestaande stallen B1, B2, C1 en C2 voor in totaal 2.172 vleesvarkens hebben allen een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In deze stallen is geen sprake van een aanpassing van de uitvoering ten opzichte van de vergunde situatie. De aanvrager stelt voor om het niet wijzigen van de uitvoering van deze stallen te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in de andere bestaande en de nieuw te bouwen stallen binnen de inrichting, het 'intern salderen'. De inrichting heeft in de gevraagde situatie

een ammoniakemissie van 11.724,8 kg per jaar (zie tabel 2). Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm (de maximale emissiewaarde) van het Besluit huisvesting, dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 12.169,8 kg per jaar (zie tabel 5). Omdat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie niet groter is dan deze berekende ammoniakemissie, en verder de te wijzigen en de nieuw te bouwen stallen afzonderlijk ook voldoen aan de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting (zie hiervoor), zijn in deze situatie voldoende compenserende maatregelen toegepast. De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Tabel 5: ammoniakemissie aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde.

Maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH ₃ -belasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃
C1	Vleesvarkens	612	1,400	856,8
C2	Vleesvarkens	504	1,400	705,6
B1	Vleesvarkens	552	1,400	772,8
B2	Vleesvarkens	504	1,400	705,6
A1	Vleesvarkens	336	1,400	470,4
A2	Vleesvarkens	240	1,400	336,0
A3	Vleesvarkens	960	1,400	1.344,0
G	Vleesvarkens	3.000	1,400	4.200,0
K	Kraamzeugen	180	2,900	522,0
	Guste en dragende zeugen	620	2,600	1.612,0
	Gespeende biggen	2.800	0,230	644,0
	Dekberen	2	0,280 ¹	0,6
	Totaal			12.169,8

1) Niet vastgesteld, daarom is gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde stalsysteem.

Toepassing emissie-arme stalsystemen.

Ter vermindering van de ammoniakemissie worden in een deel van de stallen emissiearme stalsystemen toegepast. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen zijn bij de aanvraag gegevens van de luchtwassystemen opgenomen. De uitvoering van het stalsysteem in de stallen A1, A2, A3, G en K zijn beoordeeld aan de hand van de door het Bureau TES opgestelde beoordelingstabellen. Deze beoordelingstabellen zijn als bijlage aan dit beoordelingsverslag toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

Ziekenboeg

De grootte van de ziekenboegen in de stallen C2 en K is beoordeeld in relatie tot de omvang van de productieruimten binnen de inrichting. De voorgestelde omvang is representatief voor de aangevraagde bedrijfsomvang. Daarnaast toont de voorgestelde uitvoering aan dat er hier sprake is van een ruimte die bedoeld is voor het huisvesten van zieke dieren.

Conclusie ammoniakemissie dierenverblijven

Vanwege de ligging van de veehouderij buiten een 250 meter zone van een kwetsbaar gebied wordt voldaan aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij. Voor een grote toename van het aantal

dieren, vormen het Besluit milieu-effectrapportage 1994 en de IPPC-richtlijn extra toetsingskaders. Deze toetsingskaders zijn hiervoor apart behandeld.

IV.D Milieurandvoorwaarden vergunningverlening mestvergisting

De volgende milieurandvoorwaarden spelen een belangrijke rol bij de vergunningverlening van mestvergistingsinstallaties:

- a. Lucht;
- b. Energie;
- c. Geluid;
- d. Bodem;
- e. (Bedrijfsafval)-water;
- f. Afvalstoffen;
- g. Veiligheid.

De toetsing van de aanvraag is nader uitgewerkt aan de hand van bovenstaande milieurandvoorwaarden. In deze paragraaf is nader ingegaan op het onderdeel lucht. De andere randvoorwaarden voor een mestvergistingsinstallatie zijn beschreven in de volgende paragrafen.

Toetsingskader lucht

In dit hoofdstuk zijn de beleidslijnen t.a.v. emissies naar de lucht ten gevolge van mestvergistingsactiviteiten uiteengezet. Een mestverwerkingsinitiatief moet in het kader van de Wm-vergunningverlening worden getoetst op:

- de aanvaardbaarheid van de locatie in relatie tot de te verwachten milieubelasting;
- de mogelijkheden om op basis van de BBT-vereiste nadelige gevolgen voor het milieu te beperken dan wel te voorkomen.

Onderhavige aanvraag betreft een mestverwerkingsinstallatie op boerderijniveau. In het algemeen kan worden gesteld dat voor de beoordeling van emissies naar de lucht als gevolg van de opslag van mest en co-producten en de mestvergisting, afhankelijk van de toegepaste technieken en/of activiteiten, een of meerdere van de volgende normstelsels van toepassing kunnen zijn:

- de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR), met daarin opgenomen de Bijzondere Regeling Mestverwerkende bedrijven;
- het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties Milieubeheer B (BEES-B).

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) stelt regels m.b.t. beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer, voor zover het ammoniakemissie uit dierenverblijven van veehouderijen betreft. Deze wet stelt dus geen regels ten aanzien van ammoniakemissie uit mestvergistingsinstallaties. De richtlijnen waaraan mestvergistingsinstallaties moeten voldoen, zijn beschreven in de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR). De NeR heeft een algemene geaccepteerde waarde, de emissierichtlijnen zijn immers bepaald aan de hand van gedegen onderzoek door gerenommeerde onderzoeksinstituten.

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR)

Het doel van de NeR is ten eerste het harmoniseren van de milieuvergunningen met betrekking tot emissies naar de lucht en ten tweede het verschaffen van informatie over de stand der techniek op het gebied van emissiebeperking.

De NeR geeft algemene eisen aan emissieconcentraties, die overeenkomen met de stand der techniek van emissiebeperking. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. Deze worden in de NeR aangeduid als bijzondere regelingen. De concentratie-eisen zijn gegeven per (chemische) stof of per klasse van stoffen.

Bijzondere regeling Mestverwerkende bedrijven

Op mestvergistingsinstallaties is de Bijzondere Regeling Mestverwerkende bedrijven (uit de NeR, A1, voorheen 3.5/18) van toepassing. Deze is oorspronkelijk bedoeld voor afzonderlijke, grootschalige mestverwerkende bedrijven. Uit deze bijzondere regeling valt te herleiden dat de emissieconcentraties van NH_3 , als gevolg van het totaal aan activiteiten van een mestvergistingsinrichting (dus inclusief opslag, bewerking, etc.), gelimiteerd wordt tot maximaal 5 mg/ Nm^3 . Deze emissie-eis is scherper dan de algemene eisen van de NeR, namelijk 200 mg/ Nm^3 , bij een grensmassastroom van 5 kg/h. In de bijzondere regeling zijn geen grensmassastromen weergegeven.

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

Het uitgangspunt voor de NO_x -emissies is dat de emissie zo laag mogelijk moet zijn (BBT). Bij mestvergistingsinstallaties komt hoogcalorisch gas (biogas) vrij dat vervolgens nuttig aangewend kan worden voor energieopwekking. Bij de verbranding van biogas ontstaan de verbrandingsgassen NO_x en CO_2 . De verbranding vindt plaats in een zuigermotor. Voor deze stookinstallaties zullen veelal (afhankelijk van het type en de capaciteit) de emissie-eisen voor NO_x van BEES B van toepassing zijn.

Ammoniak en geur

Mestvergisting is een vorm van mestverwerking die plaatsvindt in een zodanig afgesloten systeem dat emissie van ammoniak (NH_3) naar de lucht wordt voorkomen of zeer beperkt. Anders zou immers ook het biogas ontsnappen. Aan de gestelde normen kan worden voldaan omdat de toegepaste techniek bestaat uit een gesloten procesinstallatie waardoor de ammoniakemissie verwaarloosbaar is en derhalve beneden de hiervoor genoemde norm blijft.

Indien sprake is van mestverwerking op boerderijniveau (alleen mest van het eigen bedrijf verwerken) dan moet de geuremissie voor wat betreft de afstand tot stankgevoelige objecten voldoen aan de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwonontwikkelings- en verwevingsgebieden (Wsv). In de ministeriële regeling (Rsv) bij deze wet is opgenomen dat de stankemissie van mestverwerkingsinstallaties gelijk is aan 0 mve. Verder geldt op grond van deze regeling dat het punt waar de lucht buiten de mestverwerkingsinstallatie treedt moet worden aangemerkt als emissiepunt. Bij de toetsing op het onderdeel geurhinder in paragraaf IV.B is, naast de dierenverblijven, rekening gehouden met de mestvergistingsinstallatie. Daarbij is vastgesteld dat de gevraagde vergunning op het onderdeel geurhinder kan worden verleend.

In opdracht van Novem heeft Witteveen+Bos onderzoek uitgevoerd naar de geuremissie bij gebruik van vergiste mest en onvergiste mest. Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat mestvergisting op inrichtingsniveau juist zal leiden tot een lagere geuremissie ten opzichte van dezelfde inrichting zonder mestvergisting.

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

Opslag van co-producten.

Droge co-producten worden los gestort of ingekuuld in (sleuf)silo's. Natte / vloeibare producten worden opgeslagen in silo's (brijvoersilo). Droge producten (>45% droge stof) leiden niet tot mogelijke geuroverlast. Losgestorte producten (<60 % droge stof) zijn slechts tijdelijk houdbaar. Door het stellen van voorschriften, zijnde het afdekken van deze producten en het voorkomen van bederf, wordt mogelijke geurhinder in voldoende mate voorkomen. Natte co-producten zijn in de regel producten die bijdragen aan mogelijke geurhinder. Tijdens het vullen en mengen van deze producten in de

voorraadtanks ontstaat een piekbelasting. Door de voorraadtanks te voorzien van een centraal ontluchtingspunt kunnen de emissies worden geleid door de WKK-verbrandingsmotor (gasmotor) waardoor mogelijke geurhinder nihil is.

Mengtank

In de mengtank worden dierlijke mest en eventueel co-produkten in de gewenste verhouding gehomogeniseerd. Tijdens het vullen en mengen ontstaat een piekbelasting. De ruimte waarin de mengtank is geplaatst wordt permanent afgezogen waarna de emissies worden geleid door de WKK-verbrandingsmotor (gasmotor) waardoor mogelijke geurhinder nihil is.

Op de bij de aanvraag behorende tekening is aangegeven waar de mestvergistingsinstallatie met opslagen binnen de inrichting wordt geplaatst. De afstand tussen deze plaats en de dichtstbijzijnde woning (Postelsedijk 5a) bedraagt ca. 222 meter. Deze afstand is groter dan de vereiste afstand van 50 meter tussen het betreffende stankgevoelige object en het emissiepunt van de inrichting. De situering van de mestvergistingsinstallatie voldoet in de aangevraagde situatie aan de Wsv, zie ook paragraaf IV.B.

Door de algemene voorschriften die zijn opgenomen met betrekking tot het transporteren van mest en de geslotenheid van de vergistingsinstallatie, wordt geuroverlast tot een minimum beperkt. Met betrekking tot de geslotenheid is opgenomen dat de gasbuffer fungeert als een luchtdichte afdekking op de mestvergistingssilo. Daarnaast moet de ontluchting van de mengtank en de opslag van vloeibare producten worden geleid door de WKK-verbrandingsmotor (gasmotor). De verbranding van proceslucht is een eenvoudige technische oplossing om eventuele geurhinder als gevolg van het mestvergistingsproces te voorkomen. Op basis van genoemde argumenten valt geen geurhinder van het mestverwerkingsproces te verwachten.

Om toch een handvat te hebben in een situatie waarin de mestvergisting voor geuroverlast zorgt, is een doelvoorschrift opgenomen. Doel van dit voorschrift is dat de bestaande vergunde geurhinder niet wezenlijk mag toenemen. Dit houdt in dat de toename van de belasting op het nabijgelegen, meest gevoelige object, maximaal mag bedragen:

* *intensieve bebouwing*

- 1 geureenheden / m³ bij 98-percentiel;
- 10 geureenheden / m³ mag bedragen bij 99,99 percentiel;

* *buitengebied*

- 3 geure/enheden / m³ bij 98-percentiel;
- 30 geureenheden / m³ bij 99,99 percentiel.

In dit voorschrift is tevens aangegeven dat het bevoegd gezag kan eisen dat een meetrapport wordt opgesteld als aantoonbaar kan worden gemaakt dat de mestvergisting extra geuroverlast naar de omgeving veroorzaakt. In het meetrapport dient te worden aangetoond dat aan de voorgeschreven geurnorm wordt voldaan.

Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties Milieubeheer B (BEES-B)

Naast mogelijke ammoniak- en geuremissies uit de mestvergistingsinstallatie vindt ook NO_x, H₂S, SO_x, en CO-emissie plaats, door de gasmotor uit de warmtekrachtkoppeling. Het uitgangspunt voor de NO_x-emissies is dat de emissie zo laag mogelijk moet zijn (BBT). Voor deze stookinstallaties zijn (afhankelijk van het type en de capaciteit) de richtlijnen van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties Milieubeheer B van toepassing zijn. Daarnaast is de circulaire emissiebeleid energiewinning uit biomassa of afval van toepassing.

Stikstofoxiden (NO_x)

In onderstaande tekst wordt de inhoud van BEES-B alleen gegeven voor het verbranden van biogas in zogenaamde warmtekrachtkoppelingen (zuigermotor). Voor stookinstallaties die biogas verbranden gelden vooral emissie-eisen van stikstofoxiden (NO_x). Bij verbranding van gas komt immers geen stof vrij en door het ontzwellen van het biogas alvorens het gas te verbranden in de WKK, zal de emissie van zwaveloxiden eveneens minimaal zijn. Biogasontzwellen is nodig om de levensduur van de zuigermotor te garanderen. Hieronder zullen de aandachtspunten uit het Bees B gegeven worden, die voor een mestvergistingsinstallatie met daaraan gekoppeld een WKK-installatie, belangrijk zijn.

Inrichtingen waarop BEES-B van toepassing is:

De eisen van BEES-B gelden rechtstreeks en behoeven dus niet in de vergunning te worden opgenomen. De eisen van BEES-A zijn tevens van toepassing op een inrichting die afvalstoffen vergist. Tenslotte bestaat bovendien een relatie tussen BEES-B en de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR). Hierbij heeft BEES-B uitsluitend betrekking op verbrandingsemissies van stookinstallaties. De Nederlandse emissie Richtlijn ziet primair op procesemissies.

In combinatie met een mestvergister, wordt het biogas met een warmtekrachtkoppeling omgezet in elektrische energie en thermische energie. Een WKK maakt gebruik van een zuigermotor. Een zuigermotor is een stookinstallatie, bestaande uit een toestel waarin een door verbranding van brandstof verkregen gasmengsel een zuiger in beweging brengt voor de aandrijving van een werktuig (artikel 1, lid 1, onder k). Een zuigermotor valt onder BEES-B als daarin gasolie (diesel) of gasvormige brandstoffen (zoals aardgas en biogas) of een mengsel van deze brandstoffen wordt verstoekt en als deze wordt gebruikt voor de aandrijving van (artikel 2, lid 1, onder b) een elektrische generator of gascompressor in respectievelijk een warmtekracht- of warmtepompinstallatie.

Over stookinstallaties die gebruik maken van een zuigermotor in combinatie met een elektrische generator het volgende. De gebruikte brandstof is voornamelijk biogas, afkomstig uit het vergistingsproces.

Emissie-eisen

De emissie-eisen voor zuigermotoren zijn gebaseerd op de bestrijding van NO_x-uitwerp overeenkomstig met de stand der techniek. Daar waar de stand der techniek niet eenduidig in eisen is vast te leggen, is bij de eis een bandbreedte aangegeven. De vergunningverlener kan in die gevallen in het belang van het voorkomen of beperken van luchtverontreiniging binnen die bandbreedte een scherpere eis stellen (voorschrift 8B.3). Onder bandbreedte wordt dus verstaan de ruimte die is gegeven om strengere eisen te stellen dan de in het BEES vastgelegde basis eis. De emissie-eisen worden regelmatig geëvalueerd om na te gaan of deze gelet op de ontwikkeling van de stand der techniek en de kwaliteit van het milieu aanpassing noodzakelijk zijn.

De huidige nationale wetgeving is momenteel onvoldoende toegesneden op de omstandigheden van een toenemende inzet van biomassa en afval als secundaire brandstof. Een herijking van het huidige emissiebeleid voor energiewinning uit biomassa en afval is dus noodzakelijk om adequaat in te kunnen spelen op de nieuwe ontwikkelingen. In de circulaire: emissiebeleid voor energiewinning uit biomassa en afval zijn de emissie-eisen voor stookinstallaties op biogas opgenomen. De emissiewaarden opgenomen in deze circulaire zullen worden opgenomen in de regelgeving; het BEES-A en BEES-B zullen daartoe worden aangepast. Tot die tijd gelden de emissie-eisen uit de circulaire als richtlijn. Voor alle aanvullende eisen, buiten de emissie-eisen om, kan echter wel verwezen worden naar de BEES-B richtlijn. Het Besluit verbranden afvalstoffen van april 2004 is niet van toepassing omdat het een gasvormige brandstof betreft.

De NO_x-norm bedraagt 100 mg/Nm³ bij 6% O₂ (70 mg/Nm³ bij 11% O₂), tenzij de betreffende installatie een energetisch rendement haalt van ten minste 40% elektriciteitsequivalenten (Eel-eq) of hoger, in dat geval bedraagt de norm 200 mg/m³ bij 6% O₂ (10 mg/m³ bij 11% O₂). Voor de berekening van het energetisch rendement wordt het thermische rendement vermenigvuldigd met een factor 0,47 en opgeteld bij het elektrisch rendement.

De aanvullende NO_x-eisen zoals die voor zuigermotoren in het BEES-B is opgenomen wordt hieronder beschreven. De emissie-eisen uit de circulaire zullen op termijn in de emissie-eisen van het BEES-B worden aangepast.

Bij de NO_x-eis voor een zuigermotor wordt nagenoeg altijd een “rendementsfactor” toegepast. Deze factor bedraagt 1/30 van het motorrendement. Het motorrendement is het procentuele aandeel van de warmte-inhoud van de toegevoerde brandstoffen dat bij de hoogste belasting waarbij de zuigermotor continu kan worden bedreven bij ISO luchtcondities in arbeid wordt omgezet. Het motorrendement varieert van ca. 30% voor oudere gasmotoren tot ca. 38% voor de nieuwste gasmotoren. Bij een motorrendement van 35% bedraagt de rendementsfactor 1,17. Een NO_x-eis van bijvoorbeeld 140 g/GJ maal 1/30 van het motorrendement bedraagt in dat geval: 140 maal 1,17 = 164 g/GJ.

Bij zuigermotoren dient de emissie te worden teruggerekend op ISO-luchtcondities en te worden betrokken op de warmte-inhoud van de toegevoegde brandstof. De ISO-luchtcondities zijn als volgt: een temperatuur van 288 K, een druk van 101,3 kPa en een relatieve luchtvochtigheid van 60%. Bij een zuigermotor mag, indien de temperatuur van de aangezogen lucht lager is dan 288 K en de vochtigheid van de aangezogen lucht hoger is dan 0,0063 kg water per kg lucht, de gemeten waarde gelijk worden gesteld aan de naar de ISO-luchtcondities gecorrigeerde waarde (artikel 19, lid 2, onder a van de Regeling meetmethoden). In andere gevallen mag 95% van de gemeten waarde gelijk worden gesteld aan de naar ISO-luchtcondities gecorrigeerde waarde.

De emissie-eisen van BEES-B zijn opgenomen in de tabel hieronder.

Tabel Emissie-eisen voor zuigermotoren (brandstof 100% biogas)

Brandstof	As-vermogen	NO _x -emissie-eis	Voorschrift	Opmerkingen
≥ 50% gas	≤ 50 kW	270 g/GJ*	7.2	Bij ander gas dan aardgas geldt eis per 1-1-2000; strengere eis is te stellen tot en met 270 g/GJ maal de rendementsfactor (voorschrift 8B.3, onder g)
≥ 50% gas	> 50 kW	100 g/GJ*	7.1 onder a, 2°	Bij ander gas dan aardgas geldt eis per 1-1-2000; strengere eis is te stellen tot en met 100 g/GJ maal de rendementsfactor (voorschrift 8B.3, onder h)

* maal 1/30 van het motorrendement
(Bron: Infomil, Leidraad Bees B, 1999)

Meetverplichting

Voor alle onder BEES-B vallende stookinstallaties geldt een meetverplichting om vast te stellen of aan de in BEES-B gestelde emissie-eisen voldaan wordt. De meetverplichting is omschreven in § 10 van de

bijlage van BEES-B en in de Regeling meetmethoden. In BEES-B is de te hanteren meetstrategie beschreven, zoals welk meetregime van toepassing is, wanneer gemeten moet worden en onder welke condities dit moet geschieden. De Regeling meetmethoden geeft nadere voorschriften over hoe de meting feitelijk moet worden uitgevoerd.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen continue en afzonderlijke metingen. Voor zuigermotoren wordt alleen een afzonderlijke meting van NO_x verricht. De afzonderlijke meting moet zo spoedig mogelijk na het van kracht worden van de emissie-eis, doch uiterlijk 4 weken nadien worden verricht en vervolgens iedere 3 jaar worden herhaald (voorschrift 10.3.15). Er moet gemeten worden bij de hoogste belasting een gasmotor continu kan worden bedreven.

De meetresultaten van de voorgeschreven metingen en de bewerking daarvan naar standaardcondities dienen in een rapport te worden vastgelegd (artikel 21, Regeling meetmethoden). Tevens dient daarin te worden vermeld de voor elke component of parameter toegepaste meetmethode en de bedrijfscondities van de stookinstallatie voor zover gegevens daarover noodzakelijk zijn voor de vaststelling of aan de van toepassing zijnde emissie-eis wordt voldaan.

Tenminste moet in het meetrapport ingegaan worden op zaken als:

- een eenduidige beschrijving van het emissiepunt;
- alle gemeten componenten, zoals NO_x en O₂;
- de concentraties voor elke deelmeting;
- de belasting van de stookinstallaties;
- de datum en het tijdstip van de meting;
- de toegepaste meetapparatuur (methode, type, nauwkeurigheid);
- de meetinstantie.

Aan de emissie-eis is voldaan indien alle meetuitkomsten die deel uitmaken van een meting, aan de emissie-eis voldoen. In de toelichting bij de Regeling meetmethoden is vermeld dat bij de beoordeling van de meetresultaten de nauwkeurigheidsmarges van de meetmethode ten gunste van de houder van de inrichting worden uitgelegd. Indien één van de meetuitkomsten die onderdeel uitmaakt van de emissie-eis ligt mag binnen een door het bevoegd gezag vast te stellen periode op grond van een serie andere metingen alsnog worden vastgesteld of aan de emissie-eis is voldaan (voorschriften 10.2.11, 10.2.12, 10.3.8, 10.3.9, 10.4.8, 10.4.9). (Bron: Infomil, Leidraad Bees B, 1999)

Zwavelwaterstof (H₂S)

Zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig in het biogas wordt in de warmtekrachtinstallatie omgezet in zwaveloxide (SO_x). Om de uitstoot van zwaveloxiden te beperken is het Besluit zwavelgehalte brandstoffen 1974 opgesteld. Dit besluit stelt dat het verboden is als brandstof te gebruiken 'andere brandstoffen, vast, vloeibaar of gasvormig, met een zwavelgehalte van meer dan 1,2 %.

Zwavelwaterstof is corrosief en tast de warmtekrachtinstallatie aan. Om deze corrosie en de emissie van zwaveloxiden te vermijden dient het zwavelwaterstof uit het biogas te worden verwijderd.

Leveranciers 'Nieuw' betekent dat de zuigermotor nieuw is in de inrichting, en heeft dus niet betrekking op het bouwjaar van de zuigermotor.

Handleiding van gasmotoren geven over het algemeen alleen garantie op de motor indien het zwavelwaterstofgehalte onder 500 ppm wordt gehouden, dit is 0,05 volumepercent of 0,1 massaprocent zwavel. Hiermee wordt aan de eisen gesteld in Besluit zwavelgehalte brandstoffen voldaan. Bij moderne mestvergisters wordt het zwavelwaterstof bijna uitsluitend via biologische ontzwaveling verwijderd. Door middel van bacteriën in de biogashouder wordt het zwavelwaterstof omgezet in elementair zwavel en water. Met een geringe luchtinjectie in de biogashouder (4-6% van

de biogasproductie) is het mogelijk om tot 95% van het zwavelwaterstof te verwijderen. In de praktijk blijkt dat de resulterende zwavelwaterstof concentratie bij mestvergisters na biologische ontzwaveling tussen de 50 en 300 ppm is, hetgeen ruim binnen de eisen van de motorfabrikanten ligt. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm.

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

Zwaveloxiden (SO_x)

Zwaveloxide ontstaan door reactie met zwavelwaterstof in de gasmotor van de warmtekrachtinstallatie en hangt dus direct samen met de hoeveelheid zwavelwaterstof in het biogas. In de bijzondere regeling van de NeR (3.3/A1) is aangegeven dat de concentratie van zwaveloxiden bij mestverwerkende inrichtingen niet meer mag bedragen dan 35 mg/Nm³, daarbij uitgaande van een aardgasgestookte installatie. Echter omdat de gasmotor niet wordt gestookt op aardgas mag niet worden getoetst aan deze emissie-eis. Vervolgens is gekeken naar de algemene NeR emissie-eis voor zwaveloxiden. In de NeR wordt een algemene emissie-eis van 200 mg/Nm³ voor continue processen aanbevolen als de ongereinigde grensmassastroom 5 kg/uur of meer bedraagt. Deze grensmassastroom wordt echter ook bij grotere vergistingsinstallaties bij lange na niet gehaald. Derhalve kan de toetsing voor zwaveloxiden aan de algemene NeR emissie-eis achterwege blijven. Opgemerkt wordt dat er reeds eisen worden gesteld aan het gehalte zwavelwaterstof in het gereinigde biogas. Daarom is het niet nodig eisen te stellen aan het zwaveldioxidegehalte. Het Besluit zwavelgehalte brandstoffen geeft niet aan of de eis volumeprocenten of massaprocenten betreft. In beide gevallen wordt echter voldaan aan de gestelde emissie-eis.

Maximaal 250 ppm zwavelwaterstof (H₂S) komt na verbranding overeen met een vracht van 0.7 gram SO_x (berekend als SO₂) per m³/biogas. Bij een gasproductie van 199 m³ per uur, is dat 200 gram SO_x. Dit is beduidend lager dan de grensmassastroom van 5 kg/uur.

Koolmonoxide (CO)

Net als bij verbranding van aardgas of andere brandstoffen komen bij een goed afgestelde gasmotor op biogas minimale hoeveelheden koolmonoxide vrij. Grotere hoeveelheden komen alleen vrij bij een onvolledige verbranding. Uitgaande van een juiste afstelling van de gasmotor wordt een optimale verbrandingsverhouding tussen biogas en lucht bewerkstelligd en kan een goed verbrandingsproces worden gegarandeerd. Zodoende zal er sprake zijn van een nagenoeg volledige verbranding van het biogas. De juiste afstelling wordt gewaarborgd door opname van voorschriften over het onderhoud van de warmtekrachtinstallatie, waar de gasmotor deel van uitmaakt. Derhalve is het niet nodig extra emissie-eisen te stellen.

Emissies van andere gassen

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

Ammoniak

Zoals reeds aangegeven wordt de ammoniak in het biogas vrijwel volledig omgezet in stikstofoxiden. De emissie van stikstofoxiden wordt geregeld in BEES-B. Het is dus niet zinvol een emissie-eis aan ammoniak te stellen in relatie tot de uitstoot van afgassen.

Stof

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

VOS (volatile organic substances)

Volatile Organic Substances, ofwel hogere koolstofverbindingen, C_xH_y worden niet of nauwelijks gevormd in het biogasproductieproces. Eventuele sporen van VOS in het biogas zullen grotendeels worden verbrand in de gasmotor. Het is dus niet nodig emissie-eisen te stellen.

Waterstofchloride (HCl) en waterstoffluoride (HF)

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

Dioxinen

Dioxines ontstaan bij specifieke omstandigheden, zoals bij onvolledige verbranding bij een temperatuur tussen 250 en 450 °C. Er zijn geen aanwijzingen dat er kans is op de vorming van dioxines bij de verbranding van biogas in mestvergistingsinstallaties.

Metalen

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

Conclusie

Bij de gevraagde mestvergistingsinstallatie kan worden volstaan met het stellen van eisen aan de emissie van zwavelwaterstof (H_2S). Hieromtrent zijn nadere voorschriften gesteld.

IV.E Verruimde reikwijdte

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer te worden betrokken in de milieuvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte Wet milieubeheer'.

Energiebesparing

A. Het toetsingskader

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ, november 1999) en de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In beide beleidsdocumenten wordt bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit voorschriften ten aanzien van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks elektriciteitsverbruik circa 176.345 kWh en wordt er circa 61.737 m³ aardgas verbruikt. Dit is het verbruik over het jaar 2005. Voor de aangevraagde

situatie is het verbruik geschat op 199.150 kWh en 99.400 m³ aardgas. Bij deze schatting is geen rekening gehouden met de energiewinst van de mestvergistingsinstallatie.

C. Maatregelen en voorzieningen

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

- natuurlijke dagintreding in de stallen G en K;
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting;
- spaarlampen in stal K;
- vervanging van alle soorten gloeilampen door spaarlampen in de bestaande gebouwen;
- halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen;
- eigen stroomproductie door vergistingsinstallatie met WKK;
- ligvloerisolatie in alle stallen;
- dak- / plafondisolatie in alle stallen;
- (spouw)muurisolatie in een gedeelte van de stallen A en B en volledig in de stallen C en D;
- isolatie van leidingen in de stallen C en D;
- gebruik warmte vanuit de vergistingsinstallatie met WKK in alle stallen;
- klimaatcomputer in alle stallen;
- regeling met meetwaaier en smoorunit in alle stallen;
- frequentieregeling ventilatie in de stallen A, G en K;
- centrale afzuiging in de stallen A, B1, C1, G en K;
- CV / vloerverwarming in alle stallen;
- HR-ketel in alle stallen;
- VR-/HR-combinatieketel in het woonhuis;
- optimalisering en weersafhankelijke verwarming;
- per stal een eigen CV-ketel;
- regelmatige controle instellingsgegevens klimaatcomputer;
- regelmatige controle temperatuurgegevens;
- temperatuurmeters geplaatst waar ingaande lucht zich mengt met aanwezige stallucht;
- regelmatig onderhoud, reiniging en ijking apparatuur.

Verder is bij de aanvraag de rapportage van een energie-advies van 28 november 2002 gevoegd. Dit onderzoek was gericht op de inventarisatie van een besparingspotentieel en het geven van aanbevelingen. De aanbevolen maatregelen in het rapport zijn nog niet uitgevoerd. De reden daarvoor is dat de bedrijfsopzet inmiddels is gewijzigd. Thans wordt het bedrijf voorzien van luchtwassers en nieuwe ventilatiesystemen. Een groot gedeelte van de voorgestelde maatregelen wordt hiermee uitgevoerd.

Verder is binnen de inrichting een mestvergistingsinstallatie aanwezig waarin energie wordt opgewekt. Op jaarbasis gaat het om circa 2,7 miljoen kWh elektriciteit en 17 miljoen MJ aan warmte. De opgewekte energie wordt gebruikt binnen de inrichting, voornamelijk voor het laten draaien van diverse processen (waaronder de luchtwassers) en het verwarmen van de vergistingssilo en de dierenverblijven (koppeling aan de CV-installaties). Ook wordt elektriciteit geleverd aan het openbare elektriciteitsnet.

D. Beoordeling en conclusie

Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijden het elektriciteit- en aardgasverbruik eerdergenoemde grenzen. Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist energiebesparing' blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen.

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

Met behulp van de Circulaire 'Energie in de Milieuvergunning' uitgebracht door het ministerie van VROM kan met behulp van een stappenplan worden bepaald in hoeverre voorschriften in de milieuvergunning aangaande energiebesparing dienen te worden opgenomen. Het stappenplan gaat uit van een eindverbruiker van energie, terwijl in het geval van een mestvergistingsinstallatie juist netto energie wordt opgewekt. De circulaire is echter bruikbaar omdat het verbranden van biogas ook als een vorm van energieverbruik kan worden beschouwd. De voor mestvergisting relevante aspecten van het stappenplan worden hierbij uitgewerkt voor een niet MJA-plichtig bedrijf.

Vervolgens wordt gevraagd na te gaan of energie een relevant aspect is bij de inrichting en wordt aangegeven dat dit het geval is als de inrichting jaarlijks méér dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas gebruikt, of in het geval van biogas, meer dan 25.000 aardgasequivalenten. Op basis van een schatting van het aantal te verwachten draaiuren en de gemiddelde biogasopbrengst kan worden bepaald of dit verbruik wordt gehaald.

In de Nederlandse agrarische sector is slechts een klein aantal mestvergistingsinstallaties gerealiseerd, maar gezien de grote aantallen gerealiseerde installaties in het buitenland (met name in Duitsland en Denemarken) kan de stand der techniek worden bepaald. Qua verantwoord energiegebruik is met name het behaalde benuttingsrendement van het biogas van belang. Een goed afgestelde biogasmotor haalt een elektrisch rendement van zo'n 30%. De opgewekte warmte wordt gedeeltelijk benut om de mestvergister op temperatuur te houden zodat het mestvergistingsproces op gang blijft. Het overige deel van de warmte kan, afhankelijk van de situatie, worden benut voor ruimteverwarming. Het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer (bijlage 1, paragraaf 2.1, artikel 2.1.4) geeft aan dat een warmtekrachtinstallatie een jaargemiddeld rendement van ten minste 60% moet halen, waarbij het rendement bestaat uit de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht plus tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte. Dit besluit is echter niet van toepassing op biogas gestookte warmtekrachtinstallaties. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van de mechanische of elektrische energie en tweederde deel van het netto energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.

Specifieke maatregelen ten aanzien van energie behoeven niet worden voorgeschreven. De motoren om de mest te roeren en te pompen zijn noodzakelijk en vormen een bescheiden aandeel in het totale energieverbruik. Het verkregen biogas zal vervolgens om economische redenen energetisch zo efficiënt mogelijk worden benut. Immers, de bedoeling van de mestvergistingsinstallatie is juist om inkomsten te genereren uit de verkoop van elektriciteit en te besparen op de aardgaskosten. Het is derhalve niet te verwachten dat het opleggen van een rendementseis met de bijbehorende registratievoorschriften zal leiden tot energiebesparing of een betere benutting van de mestvergistingsinstallatie. Daarnaast is het opleggen van een rendementseis niet zinvol vanwege de moeilijke handhaafbaarheid van een dergelijk voorschrift. Men moet bijvoorbeeld warmtemeters plaatsen om te bepalen welk deel van de warmte nuttig wordt besteed, en aannames maken over de gemiddelde stookwaarde van het biogas.

Waterbesparing (leiding- en grondwater)

A. Het toetsingskader

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De voorschriften met betrekking tot waterverbruik (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In dit

document worden aan het onderwerp ‘water’ geen ondergrenzen gesteld, omdat de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Ondergrenzen voor water kunnen dus niet op landelijke schaal worden geformuleerd. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Het vigerende lokale beleid is dan richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt voorsnag als ondergrens een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m³ per jaar gehanteerd, overeenkomstig met de 8.40 Amvb’s.

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

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik 15.000 m³ grondwater. Dit betreft het verbruik in het afgelopen jaar en is geschat. Voor de aangevraagde situatie is het verbruik geschat op:

- 400 m³ leidingwater;
- 19.400 m³ grondwater.

Dit water wordt toegepast als proceswater, schrobwater, drinkwater voor het vee en huishoudelijk water.

C. Maatregelen en voorzieningen

Zoals uit de aanvraag blijkt, vindt besparing op het waterverbruik plaats door het voeren van vochtrijke diervoeders (bijproducten). Hierdoor is het verbruik 50 procent lager dan de norm.

D. Beoordeling en conclusie

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het waterverbruik meer dan 5.000 m³ per jaar. Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde gegevens blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke waterbesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvalpreventie

A. Het toetsingskader

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

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

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

- kantine-afval, 300 kg per jaar;
- papier, 75 kg per jaar;
- kunststoffen, 50 kg per jaar;

-
- kadavers, 25.000 kg per jaar;
 - landbouwplastic, 250 kg per jaar;
 - spuiwater chemische luchtwassers, 516 m³ per jaar;
 - afgewerkte olie, 500 liter per jaar.

Op basis van voornoemde afvalstromen bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval 0,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval 541,7 ton per jaar.

Met betrekking tot het mestvergistingsproces komen geen afvalstoffen vrij. De producten warmte en energie worden niet gezien als een afvalstof. Daarnaast wordt het digestaat als mest aangemerkt indien naast dierlijke mest enkel co-producten uit de 'Witte lijst' (positieve lijst) worden toegepast;

C. Maatregelen en voorzieningen

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

D. Beoordeling en conclusie.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van gezondheidsproblemen. Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen. Vanwege het economisch verband treft de veehouder de nodige maatregelen om de hoeveelheid kadavers te minimaliseren.

Spuiwater is een restproduct van de chemische luchtwassers en is als zodanig nodig om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (zie hierna).

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

Verkeer en vervoer

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

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

Afvoer spuiwater chemische luchtwasser

Op grond van de nieuwe wetgeving Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16.10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid in waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk

wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft.

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

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

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

Op grond van artikel 10.2, lid 1 van de Wet milieubeheer is het verboden zich te ontdoen van een afvalstof door deze buiten een inrichting te storten, op of in de bodem te brengen of te verbranden. Het spuiwater van de chemische luchtwasser is een afvalstof (afvalwater) in de betekenis van de Wet milieubeheer. Op grond daarvan moet het spuiwater in principe door een erkende afvalinzamelaar worden afgevoerd. Hierop zijn twee uitzonderingen mogelijk, namelijk het afvoeren via de leverancier van de luchtwasser en het spuiwater mengen met de mest.

Uit de aanvraag blijkt dat de aanvrager aanspraak wil maken op de uitzondering 'het afvoeren via de leverancier van de luchtwasser'. Aan de leverancier van de aangevraagde chemische luchtwassers, Bovema Konstrukties B.V. te Milsbeek, is door het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij een Ontheffing verbodsbepaling Meststoffenbesluit 1977 verleend (Staatscourant 2000, nummer 182). Ontheffing is verleend voor het als meststof vervoeren en verkopen van het spuiwater (aan te duiden als stikstofhoudende zwavelmeststof) uit de chemische luchtwassers die door dit bedrijf zijn gemaakt en in werking zijn op veehouderijbedrijven. De ontheffing is verleend voor een periode van 5 jaar, dit is tot 20 september 2005.

De geldigheid van deze ontheffing is inmiddels verstreken. Dit betekent dat het spuiwater als afvalstof uit de inrichting moet worden verwijderd. Het spuiwater moet door een erkende inzamelaar van afvalstoffen uit de inrichting worden afgevoerd. Voor het verwijderen van afval uit een inrichting gelden specifieke regels die zijn terug te vinden in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer en de provinciale milieuverordening. Naleving van deze regels betreft een zelfstandige verplichting buiten een vergunning op basis van de Wet milieubeheer om.

IV.F Geluid

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd van Greten Raadgevende Ingenieurs, nummer Rakw272acA0.jr, d.d. 25 januari 2007. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM;1999) volgens rekenmethode II.

Bedrijfsactiviteiten

- Draaien van 12 ventilatoren ten behoeve van 4 luchtwassers bij stal G, K en A1 tot en met A3 gedurende de dag-, avond- en nachtperiode op een toerental van respectievelijk 80%, 70% en 50%;
- Draaien van 28 ventilatoren bij stal B en C gedurende de dag-, avond- en nachtperiode op een toerental van respectievelijk 80%, 70% en 50%;
- Draaien van 47 ventilatoren bij gebouw F1, F2 en H (aardappelenloods) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode op een toerental van respectievelijk 100%, 70% en 50%;

-
- Aanvoer droogvoer/maïs, ten hoogste 4 keer per week met behulp van één vrachtwagen gedurende 30 minuten per in de dagperiode;
 - Aanvoer natvoer, ten hoogste 7 keer per week met behulp van twee vrachtwagens gedurende 30 minuten in de dagperiode;
 - Aan- en afvoer van (vlees)varkens, maximaal 2 keer week in de dagperiode met behulp van een vrachtwagen gedurende 1 uur en maximaal 2 keer per week gedurende 2 uur in de nachtperiode met een vrachtwagen;
 - Laden van kadavers maximaal 4 keer per week 5 minuten per keer vanaf de openbare weg;
 - Het verpompen van drijfmest bij de mestputten 5 maal per week gedurende 10 minuten per tractor met behulp van 2 tractoren in de dagperiode;
 - Aanvoer van diesel met behulp van een vrachtwagen gedurende 15 minuten in de dagperiode;
 - Aanvoer van zuur met behulp van een vrachtwagen gedurende 15 minuten in de dagperiode;
 - Het verpompen van spuiwater gedurende 15 minuten per locatie in de dagperiode met behulp van een vrachtwagen;
 - Gebruik van de hogedrukspuit ten behoeve van het schoonspuiten van de varkenstransporten 15 minuten per transport;
 - Geluiduitstraling van 2 WKK installaties bij de biogasinstallatie gedurende het hele etmaal;
 - Geluiduitstraling van 1 pomp bij de biogasinstallatie gedurende het hele etmaal;
 - Het verladen van co-substraat (vloeibaar en vast) maximaal 1 keer per week gedurende 15 minuten in de dagperiode;
 - Het verpompen van digestaat maximaal 1 keer per week gedurende 15 minuten in de dagperiode;
 - Het schoonspuiten van de stallen, verpompen van mest naar de mestbassins (ondergronds), gebruik van de werkplaats en geluiduitstraling van de brijvoerkeukens (akoestisch niet relevant);
 - Gebruik van een loader ten behoeve van het inschuren van aardappelen gedurende 10 minuten per vrachtwagen (buiten) voor 9 vrachtwagens verdeeld over de dag- en avondperiode gedurende 28 dagen per jaar;
 - Afvoer van aardappelen tussen december en april met maximaal 2 vrachten per dag (aanvoer vindt niet gelijktijdig plaats met afvoer);
 - Voertuigbewegingen met een loader op het eigen terrein in de dagperiode;
 - Voertuigbewegingen met een tractor op het eigen terrein in de dagperiode;
 - Voertuigbewegingen met personenwagens op het eigen terrein in de dag- en avondperiode;
 - Voertuigbewegingen met bestelbusjes op het eigen terrein in de dagperiode;
 - Voertuigbewegingen met vrachtwagens op het eigen terrein in alle etmaalperioden.

De volgende activiteiten worden incidenteel uitgevoerd (IBS):

- Inkuilen sleufsilos, 4 keer per jaar in de dag- en avondperiode.

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

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

Toetsing

De inrichting ligt in het buitengebied van Reusel. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) gelden hiervoor de volgende richt-, streef- en grenswaarden ter plaatse van woningen van derden of overige geluidgevoelige bestemmingen:

De richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) bedragen:

Dagperiode 40 dB(A);

Avondperiode 35 dB(A);

Nachtperiode 30 dB(A).

De streefwaarden voor het maximale geluidniveau (L_{MAX}) bedragen:

Dagperiode 50 dB(A);

Avondperiode 45 dB(A);

Nachtperiode 40 dB(A).

De grenswaarden voor het maximale geluidniveau (L_{MAX}) bedragen:

Dagperiode 70 dB(A);

Avondperiode 65 dB(A);

Nachtperiode 60 dB(A).

Voor de indirecte hinder geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en piekgeluiden

In de representatieve bedrijfssituatie vinden verschillende overschrijdingen plaats voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in alle etmaalperioden. Ter plaatse van de referentiepunten wordt de richtwaarde tevens overschreden. Hier betreft het echter geen geluidgevoelige objecten. Voor de piekgeluiden vinden overschrijdingen plaats in de avond- en nachtperiode. Er kan aan alle richt- en grenswaarden worden voldaan indien:

- Het laden en lossen van aardappelen uitsluitend plaatsvindt aan de achterzijde van de stallen;
- Zware transportbewegingen uit te sluiten in de avond- en nachtperiode via de zuidelijke inrit.

Indien deze maatregelen in acht worden genomen wordt aan alle grens- en richtwaarden voldaan. Dit zal als middelvoorschrift worden opgenomen in de voorschriften. De referentiepunten dienen enkel voor het vastleggen van de geluidruimte. Het zijn geen geluidgevoelige objecten, zodat er niet getoetst hoeft te worden aan de genoemde richtwaarden. In de voorschriften wordt ter plaatse van woningen van derden aangesloten bij de richtwaarden. Verder worden de berekende geluidsniveaus ter plaatse van de referentiepunten opgenomen, voor zover deze de richtwaarden overschrijden.

In de voorschriften wordt voor de piekgeluiden ter plaatse van de beoordelingspunten aangesloten bij de berekende waarden naar boven afgerond op 5-tallen, voor zover de streefwaarden worden overschreden.

Voor de containers van de WKK-installaties en de container van de pomp van de biogasinstallatie wordt uitgegaan van kengetallen gebaseerd op metingen aan soortgelijke installaties. De gehanteerde geluidvermogens wijken aanzienlijk af van de geluidvermogens zoals gemodelleerd in de eerdere berekening. In de voorschriften zal hiervoor als middelvoorschrift worden opgenomen dat een controlemeting noodzakelijk is indien deze installaties zijn gerealiseerd.

Resultaten indirecte hinder

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

IV.G Bodem

Preventieve bodembeschermende maatregelen en behoud duurzame bodemkwaliteit

A. *Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect preventieve bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit. De voorschriften met betrekking tot de emissie naar de bodem zijn gebaseerd op de Nederlandse Richtlijn

Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (de NRB).

De NRB kent geen verdergaande vorm van preventieve bodembescherming dan het verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico kan echter volgens de Bodemrisicochecklist van de NRB vaak op verschillende manieren worden gerealiseerd. Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als "vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften", of "kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften".

B. *De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, vinden binnen de inrichting potentieel bodembedreigende activiteiten plaats en worden potentieel bodembedreigende stoffen toegepast en opgeslagen. Het gaat hierbij voor een groot gedeelte om gangbare activiteiten en stoffen binnen een agrarisch bedrijf. Niet gangbaar is de mestvergistingsinstallatie waarbij het in het bijzonder gaat om de volgende activiteiten:

- de opslag van mest (vooropslag, tussenopslag, en naopslag);
- de opslag van mest in de mestvergister;
- de plaatsing en gebruik van de warmtekrachtkoppeling;
- de opslag van co-substraat;
- de opslag van digestaat;
- leidingen voor het transport van mest e.d.

C. *Maatregelen en voorzieningen*

Ten behoeve van de diverse opslagen van mest, gevaarlijke stoffen en afvalstoffen zijn de volgende maatregelen en voorzieningen getroffen:

- vloeistofdichte lekbakken (opslag dieselolie, reinigingsmiddelen);
- opslag zwavelzuur in speciale zuuropslagtank in lekbak;
- vloeren vloeistofkerend afgewerkt (hygiënesluis, wasplaats, werkplaats, opslagruimten);
- mobiele kadaverkap met vochtvangvoorziening;
- vochtvangvoorziening bij voeropslagen en wasplaats;
- mestdichte uitvoering van de opslagen voor dierlijke mest / vergistingstanks.

D. *Beoordeling en conclusie*

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de beschreven technische maatregelen en voorzieningen en de te hanteren organisatorische maatregelen en faciliteiten tot een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisico categorie A) zullen leiden. De aangevraagde activiteiten kunnen als regulier voor de agrarische bedrijfstak worden aangemerkt. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard. Daar waar nodig is dit in de voorschriften opgenomen.

Met de beschreven maatregelen is het treffen van voldoende bodembeschermende voorzieningen gewaarborgd. De vooropslag, tussenopslag en na-opslag vallen in zijn algemeenheid onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer. Het Besluit mestbassins milieubeheer schrijft

voor dat de vooropslag, tussenopslag en na-opslag moeten zijn uitgevoerd conform de bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992). In deze richtlijnen zijn bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven zodat een voldoende bodembeschermingsniveau wordt gegarandeerd. Het Besluit mestbassins milieubeheer is niet van toepassing op de opslagen van dierlijke mest die geheel of gedeeltelijk onder een dierenverblijf zijn gelegen. Ook is dit besluit niet van toepassing op de opslag van mest in de twee mestbassins omdat de gezamenlijk inhoud groter is dan 2.500 m³. Daarom zijn in de vergunning voorschriften gesteld aan de opslag van dierlijke mest waarin de bepalingen van bouwtechnische richtlijnen voor mestbassins (actuele versie is Richtlijnen Mestbassins 1992) zijn opgenomen.

Het Besluit mestbassins milieubeheer is verder niet van toepassing op het bewaren van dunne mest wanneer beluchting, geforceerde vergisting of een andere be- of verwerking van dunne mest plaatsvindt, behoudens mengen of roeren. Derhalve valt ook de opslag van mest in de mestvergister niet onder de werkingssfeer van Besluit mestbassins milieubeheer. Om conform de Wet milieubeheer de grootst mogelijke bescherming te bieden voor zover dit redelijkerwijs geëist kan worden, is in de voorschriften opgenomen dat de Richtlijnen mestbassins 1992 (RM 1992) van toepassing is op de opslag van mest in de mestvergister.

IV.H Lucht

A. Het toetsingskader

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Staatsblad 2005, nummer 316). De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

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

C. Maatregelen en voorzieningen

Ter voorkoming van emissie van zwevende deeltjes (PM₁₀) is door het bedrijf, naast de gangbare maatregelen voor het voorkomen van hinderlijke stofverspreiding (zoals de afvang van stof bij het lossen van veevoer), een specifieke maatregel voorgesteld. Dit betreft het reinigen van de uit de stallen afgevoerde lucht in een chemisch luchtwassysteem. Bij de aanvraag heeft de aanvrager een berekening van de emissie van zwevende deeltjes gevoegd (is opgenomen in de bij de aanvraag gevoegde aanmeldingsnotitie). Uit deze berekening volgt dat de emissie uit de dierenverblijven als gevolg van de gevraagde verandering met ruim 20 procent afneemt.

D. Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de emissie van zwevende deeltjes kan het volgende worden opgemerkt. De gevraagde veranderingen hebben weliswaar betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren, maar door de toepassing van chemische luchtwassystemen op een deel van de stallen neemt de emissie van zwevende deeltjes uit de dierenverblijven behoorlijk af.

De invloed van de gevraagde veranderingen op de emissie van zwevende deeltjes van de verkeersbewegingen is echter niet inzichtelijk gemaakt. Door de gevraagde uitbreiding van de inrichting zal het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting niet sterk toenemen. Veelal gaat het in vergelijking met de huidige situatie om grotere vrachten. Verder zal gelet op de kenmerken van de inrichting geen sprake zijn van een grote toename in verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting.

Van verkeersbewegingen is bekend dat deze beperkt bijdragen in de emissie van zwevende deeltjes van een inrichting. Het gaat in dit geval om een beperkte toename van de verkeersbewegingen en dit geeft een beperkte toename in de emissie van zwevende deeltjes. Deze toename is nooit zo groot als de afname van de emissie van zwevende deeltjes uit de dierenverblijven.

Samenvattend kan worden gesteld dat de totale emissie van zwevende deeltjes van de inrichting ten gevolge van de aangevraagde situatie niet zal toenemen. Daarmee is voldoende aannemelijk dat als gevolg van de verlening van de gevraagde vergunning geen verslechtering optreedt in de kwaliteit van de buitenlucht. De concentratie zwevende deeltjes in de buitenlucht blijft tenminste gelijk. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 staat daarom de vergunningverlening niet in de weg.

IV.1 Bedrijfsafvalwater

A. Het toetsingskader

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.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij.

Bij het schoonmaken van veewagens en de kadaveraanbiedvoorziening komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten.

Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

Met betrekking tot het mestvergistingsproces komt geen afvalwater vrij. Tijdens het eventueel reinigen van opslagvoorzieningen van co-producten komt een afvalwaterstroom vrij. Daarnaast komt afvalwater vrij in de vorm van perssapverliezen bij de opslag van natte co-producten. Ook bij de opslag van natte bijproducten in sleufsilo's komen perssapverliezen vrij.

C. Maatregelen en voorzieningen

Het (reinigings-)afvalwater uit de stallen wordt direct opgevangen in de drijfmestkelders. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden in overeenstemming met het Besluit gebruik meststoffen.

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens en kadaveraanbiedvoorzieningen mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een opvangput. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt deels geloosd op de drijfmestkelders.

Het afvalwater uit de opslagvoorzieningen voor co-producten wordt via opvang voorzieningen direct opgevangen in de opvangput. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest in de mestvergister gepompt en vervolgens samen met de mest in de vorm van digestaat afgevoerd als meststof.

Het afvalwater uit de sleufsilo's voor natte bijproducten wordt afgevoerd naar de opvangput bij de wasplaats. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden in overeenstemming met het Besluit gebruik meststoffen.

D. Beoordeling en conclusie

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

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:

Vergunningstermijn:

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 Mestbassin

Binnen het terrein van de inrichting zijn twee mestbassins aanwezig ten behoeve van de opslag van drijfmest. Beide bassins hebben een oppervlakte van 1.235 m² en een inhoud van 2.500 m³. Het Besluit mestbassins milieubeheer is op deze bassins niet van toepassing omdat de gezamenlijke inhoud meer dan 2.500 m³ bedraagt. In de vergunning zijn voorschriften gesteld waarin de bepalingen van bouwtechnische richtlijnen voor mestbassins (actuele versie is Richtlijnen Mestbassins 1992) zijn opgenomen.

IV.L Brijvoer

Op basis van de situering van de inrichting in zijn omgeving is voor wat betreft de individuele geurhinder geen sprake van een overbelaste situatie. Voor alle omgevingscategorieën is de werkelijke afstand tussen de inrichting en het dichtst bij de inrichting liggende object uit de betreffende omgevingscategorie kleiner dan de vereiste afstand (zie tabel 3).

Binnen de inrichting worden alleen gangbare bijproducten, friet, tarwezetmeel, aardappelstoomschillen, aardappelpuree, biergist, tarwegistconcentraat, kaaswei, zuivel, wortelstoomschillen, sojfeed en glucose tarwezetmeel, opgeslagen die weinig tot geen geurhinder geven. Daarnaast is sprake van de opslag in gesloten silo's. Om eventuele geurhinder te voorkomen zijn aan de opslag en verwerking van bijproducten voorschriften gesteld.

Gelet op de afstanden tot de omliggende stankgevoelige objecten, de opslag in gesloten silo's en de opgenomen voorschriften kan worden gesteld dat, wanneer de opgenomen voorschriften worden nageleefd, in de omgeving van de inrichting geen onacceptabele geurhinder zal optreden.

IV.M Veiligheid

Opslag bestrijdingsmiddelen

De 25 kg bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde kast in gebouw D. De opslag moet voldoen aan de voorschriften zoals gesteld in artikel 8 tot en met 12 van het Bestrijdingsmiddelenbesluit en aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 15.

Opslag dieselolie in bovengrondse tanks

De 9.200 liter dieselolie wordt opgeslagen in twee daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tanks zijn geplaatst in lekbakken naast de stallen B1 en C1. De opslagen moeten voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 30.

Opslag reinigingsmiddelen

De 100 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kasten in de gebouwen D en K. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 15.

Gebruik zwavelzuur

Chemische luchtwassers vangen ammoniak uit de lucht van de stallen door de vrijkomende lucht te wassen met water. Om te voorkomen dat de opgeloste ammoniak weer uit het water vrij komt, is aan dit waswater een zwavelzuur toegevoegd. Tussen zwavelzuur en ammoniak vindt een chemische reactie plaats waarbij ammoniumsulfaat ontstaat. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden dat de chemische luchtwasser waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Het betreffen deels gebruiksvoorschriften, zoals ten aanzien van de opslag, en verder hebben zij betrekking op het regelmatig verrichten van metingen en analyses.

Opslag spuiwater chemische luchtwasser

Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een silo met een inhoud van 40 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

Brandveiligheid

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

Aandacht is besteed aan:

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

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

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

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

Op alle gebouwen en installaties behorende bij de mestvergistinginstallatie (mestvergistingstank / WWK-motor) moet duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011 (NEN 3011 heeft betrekking op Veiligheidskleuren en tekens), zijnde “open vuur en roken verboden”.

Externe veiligheid

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

- *Explosieveiligheid mestvergistinginstallatie*

Op de mestvergistinginstallatie is het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing. Omdat het een betonnen silo betreft en identiek is aan een mestbassin zijn in het kader van de constructie voorschriften opgenomen die zijn afgeleid van het Besluit mestbassins milieubeheer.

- *Warmte Kracht Koppeling – installatie*

Omdat de brandstof voor deze WKK-motor biogas betreft, is het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer niet van toepassing. De installatie verschilt nauwelijks van een aardgasgestookte WKK. De voorschriften zijn afgeleid van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer, Bijlage 1 Hoofdstuk 2. Daarnaast moet de WKK voldoen aan de eisen zoals deze zijn gesteld in NEN 2078 (industriële gasinstallaties)/ VISA deel C.

- *Biogasopvang*

In het kader van ontploffingsgevaar moet de biogasopvang zijn voorzien van een overdrukventiel of een fakkelininstallatie. Daarnaast moet een gevarenzone-indeling conform de NPR 7910-1 worden uitgevoerd gezien de installatie zich in de buitenlucht bevindt met de aanwezigheid van meer dan 50 kg (bio)gas. Vrijwel alle mestvergistinginstallaties hebben een gasopslag van deze omvang.

Aangenomen mag worden dat mestvergisting op boerderijniveau niet onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen Milieubeheer 1999 (Brzo '99) valt. Wel is het denkbaar dat zich bij een mestvergistingsinstallatie incidenten kunnen voordoen die mogelijk gevolgen hebben voor de omgeving. In een mestvergistingsinstallatie wordt immers biogas geproduceerd dat brandbaar is. In aanwezigheid van voldoende zuurstof is biogas zelfs explosief. Om de veiligheid van de installatie te waarborgen, is het belangrijk om de biogasinstallatie te toetsen aan de eisen die de plaatselijke brandweer of eventueel de gemeente stelt. Deze deskundigen kunnen specifieke eisen geven voor de veiligheid van biogasinstallaties in het algemeen. Belangrijke aandachtspunten zijn: overdrukbeveiliging, gaslekken en biogasverwerking c.q. –opslag bij uitval van de WKK. De vergister, eventueel de navergister en overige procesonderdelen waarin biogas wordt geproduceerd moeten daarom ook voorzien zijn van een automatisch in werking tredende drukbeveiliging. Bij toepassing van een computergestuurd beveiligingssysteem moet het systeem niet uit kunnen vallen door stroomstoringen of fouten in de procesbesturing. Tevens mogen de WKK en de vergister/gasopslag niet in dezelfde ruimte ondergebracht worden.

Indien door omstandigheden een overschot aan biogas ontstaat, is het noodzakelijk dat de vergistingsinstallatie uitgerust wordt met een voorziening om het biogas op een verantwoorde wijze af te voeren. Een kleine vergistingsinstallatie kan volstaan met een overdrukbeveiliging, waarmee het overtollige gas rechtstreeks in de atmosfeer wordt geloosd. Het direct lozen van grote hoeveelheden onverbrand biogas in de atmosfeer is niet toegestaan vanwege veiligheids- en milieutechnische redenen. Een mengsel van biogas met lucht vormt een uiterst explosief mengsel dat gevaar voor de omgeving kan opleveren. Daarnaast is het belangrijkste bestanddeel van biogas, namelijk methaan (CH_4), een 21 maal zo sterk broeikasgas als CO_2 (kooldioxide). Door het methaangas rechtstreeks op de atmosfeer te lozen wordt de ozonlaag in zeer sterke mate aangetast.

Wanneer de uitlaatopening echter op enige hoogte is geplaatst, zal het gas zich sterk verdunnen in de buitenlucht en geen explosiegevaar meer opleveren. De schadelijkheid voor de ozonlaag blijft bestaan. Daarnaast kan een mestvergistingsinstallatie ook uitgerust worden met een noodfakkel. Deze noodfakkel kan het overtollige biogas dan alsnog verbranden. Hierbij ontstaan de normale verbrandingsproducten zoals CO_2 en H_2O . De verbrandingsgassen zijn veel minder schadelijk voor de ozonlaag. Een noodfakkel is echter een dure investering. Daarnaast zullen aan de noodfakkel ook bouwtechnische eisen gesteld worden voor hoogte en zichtbaarheid van de vlam.

Voor een mestvergistingsinstallatie op boerderijniveau is het meestal geoorloofd om het overtollige biogas in de buitenlucht te lozen. In de aanvraag is opgenomen dat een tweede WKK wordt geplaatst zodat bij uitval van een WKK geen overschot aan biogas ontstaat omdat het gas in de andere WKK kan blijven worden verwerkt. Beide gasmotoren hebben een capaciteit van circa 275 kWe.

De hoeveelheid biogas die geloosd wordt is gering, het lozen komt immers het rendement niet ten goede. Daarnaast zal in een goed werkende installatie voldoende bufferruimte bestaan om vrijwel nooit biogas te moeten lozen. Het bevoegd gezag moet hiervoor echter een afweging maken tussen de risico's en de milieutechnische gevolgen enerzijds en de kosten die een betreffend beveiligingssysteem met zich mee brengen anderzijds. Als stelregel is geen fakkel installatie vereist indien de nominale capaciteit kleiner is dan 100 kWe (electrisch vermogen WKK) of te wel een biogasproductie van 50 m^3/uur . De risico's moeten worden beoordeeld volgens de bepalingen zoals deze beschreven staan in de richtlijn gevarenzone-indeling.

Gevarenzone-indeling

Voor de inrichting dient, met betrekking tot gasontploffingsgevaar van het aanwezige biogas, een gevarenzone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910 (NPR 7910; Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar) te worden gehanteerd.

De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de mate van gasontploffings-gevaar in de nabijheid van de vergister en de WKK.

Gevarenzone-indeling gasopvang

- Biogasopvang met drijfzeil in de buitenlucht resulteert in een gevarenzone van klasse 0 (20 meter gasbuffer > 100 m³).
- **Vaste afdichting gasopslag (dampdichte afdichting van de vergister) met afblaasinstallatie. De afblaasinstallatie moet zijn gericht naar de buitenlucht. De gevarenzone resulteert in een klasse 1 en heeft een bolvorm met een radius van 10 meter (Gasbuffer > 100 m³). Als de vergister/gasopslag is geplaatst onder een dak (afdekking mestlo), is de resulterende gevarenzone van een klasse 1 van toepassing op de gehele afdekking.**
- Vaste afdichting met fakkel en afblaasinstallatie. Normaliter wordt het gas dat ontsnapt afgefakkeld zodat er geen sprake is van gasemissies. De gevarenzone resulteert in een klasse 2.

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

De van toepassing zijnde specificaties zijn hiervoor vet weergegeven. Binnen een afstand van 10 meter van de vergistingtank zijn geen gebouwen gesitueerd en worden geen brandbare of explosieve stoffen opgeslagen.

Gevarenzone-indeling warmtekrachtinstallatie

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

Gasdetectie

In de inrichting dient een (draagbaar c.q. mobiel) gasdetectiesysteem voor methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S) aanwezig te zijn. Op geschikte plaatsen, WKK-ruimte, dient met het gasdetectiesysteem regelmatig te worden gemeten naar de aanwezigheid van zwavelwaterstof en methaan. De resultaten van de metingen dienen in een logboek te worden bijgehouden. Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenzones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden.

Storingen en voorvallen

In hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer is bepaald dat onmiddellijk maatregelen genomen moeten worden bij storingen en voorvallen. Verder geldt een meldingsplicht. Het bevoegd gezag kan op grond van voorschrift 8.2 van BEES-B in een nadere eis een termijn vastleggen waarbinnen de stookinstallatie in geval van storingen waarbij de NO_x-eis wordt overschreden in gebruik mag zijn. In de praktijk moet een vergunninghouder een registratiesysteem bijhouden van het aantal draaiuren en storingen (datum, tijdstip en tijdsduur vermelden en reden van een eventuele storting of bedrijfsstilstand) van de gasmotor.

Overdrukbeveiliging

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

overdrukbeveiliging toe te passen. Dit kan door toepassing van een overdrukventiel of plaatsing van een fakkel of plaatsing van een tweede WKK.

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

Voor de te bouwen installatie wordt geen fakkelininstallatie toegepast maar worden twee warmtekrachtkoppelingen geplaatst.

V OVERIGE WET- EN REGELGEVING

V.A Koeling

De kadaverkoeling en de noodkoeling van de WKK-installatie moeten voldoen aan de voorschriften van het Besluit ozonlaag afbrekende stoffen Wms 2003 dan wel het Besluit broeikasgassen Wms 2003 (Staatsblad 2003, nummer 360). Daarnaast zijn op de koeling de voorschriften uit de Regeling lek dichtheidsvoorschriften koelinstallaties in de gebruiksfase 2006 (Staatscourant 2006, nummer 235) van toepassing. Omdat deze besluiten een rechtstreekse werking hebben, zijn hiervoor geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

V.B Natuurbeschermingswet (NB-wet)

Natuurmonument

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 inrichting is gelegen op een afstand van ruim 5.000 meter ten opzichte van het aangewezen Natuurmonument 'Het Zwartven'. Omdat de depositie wordt berekend met de omrekeningsfactoren uit bijlage 5 van de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij en er voor gebieden die op een grotere afstand zijn gelegen dan 3.000 meter geen omrekeningsfactoren zijn opgenomen, is voor deze inrichting geen depositie op dit gebied te berekenen. Daardoor is voor de inrichting in relatie tot dit gebied geen vergunning vereist op grond van de NB-wet.

BIJLAGE 1 BEOORDELINGSTABELLEN EMISSIEARME STALSYSTEMEN

STAL A1, 336 VLEESVARKENS, RENOVATIE (hokoppervlak > 0,8 m²)			
STAL A2, 240 VLEESVARKENS, RENOVATIE (hokoppervlak > 0,8 m²)			
STAL A3, 960 VLEESVARKENS, RENOVATIE (hokoppervlak maximaal 0,8 m²)			
CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA 95 %		GROEN LABEL BB 99.06.076	
versie: 25-04-06			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hok, vloer en mestkanaal	geen nadere eisen	hokken voorzien van een gedeeltelijk roostervloer	ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen ^{*1}	<u>stal A1, afdeling 40 vleesvarkens</u> per afdeling twee rijen met 3 hokken: per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) (2,77 m - 0,23 m) * 2,50 m = 6,35 m² beschikbaar (4 hokken) en (2,77 m - 0,23 m) * 2,93 m - 0,10 m² = 7,34 m² beschikbaar (2 hokken), totaal beschikbaar is 4 hokken * 6,35 m² / hok + 2 hokken * 7,34 m² / hok = 40,08 m², dit komt overeen met 1,00 m² per vleesvarken <u>stal A1, afdeling 16 vleesvarkens</u> per afdeling één rijen met 3 hokken: per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) (2,77 m - 0,23 m) * 2,78 m = 7,06 m² beschikbaar (2 hokken) en (2,77 m - 0,23 m) * 3,65 m - 0,45 m² = 8,82 m² beschikbaar (1 hok), totaal beschikbaar is 2 hokken * 7,06 m² / hok + 8,82 m² / hok = 22,94 m², dit komt overeen met 1,43 m² per vleesvarken <u>stal A2, afdeling 42 vleesvarkens</u> per afdeling twee rijen met 3 hokken: per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) (2,77 m - 0,23 m) * 2,80 m = 7,11 m² beschikbaar (4 hokken) en (2,77 m - 0,23 m) * 3,23 m - 0,10 m² = 8,10 m² beschikbaar (2 hokken), totaal beschikbaar is 4 hokken * 7,11 m² / hok + 2 hokken * 8,10 m² / hok = 44,64 m², dit komt overeen met 1,06 m² per vleesvarken	ja

^{*1} Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL (VERVOLG)			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokoppervlak (vervolg)	geen nadere eisen	<u>stal A2, afdeling 36 vleesvarkens</u> per afdeling twee rijen met 3 hokken: per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) $(2,14 \text{ m} - 0,23 \text{ m}) * 2,80 \text{ m} = 5,34 \text{ m}^2$ beschikbaar (4 hokken) en $(2,14 \text{ m} - 0,23 \text{ m}) * 3,23 \text{ m} - 0,10 \text{ m}^2 = 6,07 \text{ m}^2$ beschikbaar (2 hokken), totaal beschikbaar is 4 hokken * $5,34 \text{ m}^2 / \text{hok} + 2 \text{ hokken} * 6,07 \text{ m}^2 / \text{hok} = 33,50 \text{ m}^2$, dit komt overeen met $0,93 \text{ m}^2$ per vleesvarken <u>stal A3</u> per afdeling voor 80 vleesvarkens twee rijen met 4 hokken: per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) $(2,47 \text{ m} - 0,23 \text{ m}) * 3,12 \text{ m} = 6,99 \text{ m}^2$ beschikbaar, totaal beschikbaar is $2 * 4 \text{ hokken} * 6,99 \text{ m}^2 / \text{hok} = 55,92 \text{ m}^2$, dit komt overeen met $0,70 \text{ m}^2$ per vleesvarken	ja
Ventilatie	afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm^2 per m^3 maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen	voor de luchtafvoer wordt centrale afzuiging toegepast: - koppeling van de verschillende afdelingen met een meetsmoor unit aan afzuigkanaal - tussen de stallen A1/A2 en A3 ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van $8,8 \text{ m}^2$, het achterste gedeelte van het kanaal ter hoogte van drie afdelingen heeft een doorstroomoppervlak van $12,0 \text{ m}^2$ - wasser geplaatst aan het uiteinde van het luchtkanaal, langs het luchtkanaal - luchtverplaatsingscapaciteit 122.880 m^3 (80 m^3 per vleesvarken per uur) - grootte centraal afzuigkanaal is $0,8 \text{ cm}^2$ per m^3 maximale ventilatiecapaciteit in het smalle gedeelte en $1,0 \text{ cm}^2$ per m^3 maximale ventilatie in het breedste gedeelte van het kanaal	nee tenzij 1
Luchtwasser	dimensionering luchtwasser conform toelatingcertificaat	gelet op de verwijzingen in het dimensioneringsplan dat door de leverancier van de luchtwasser, Bovema S Air, is opgesteld kan worden geconcludeerd dat sprake zal zijn van een dimensioneringsplan conform het toelatingcertificaat	ja

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL (VERVOLG)			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Luchtwasser (vervolg)	chemische luchtwater van Bovema, type ECO 95+, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	chemische wasinstallatie van Bovema bestaande uit een unit ECO 95+ met een aanstroomoppervlak van 20,7 m ² en een volume van het waspakket van 18,7 m ³ ; de aangegeven maatvoering duidt op een luchtwater met een luchtverplaatsingscapaciteit van 135.000 m ³ lucht per uur	<i>mits 2</i>
Zuuiropslag	de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen ^{*2}	tank met een inhoud van 4.000 liter, tank in lekbak, geplaatst aan de achterzijde van stal A3	<i>mits 3</i>
Opslag spuiwater	opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen	afvoer spuiwater naar een opslagtank met een inhoud van 40 m ³ , geplaatst aan de achterzijde van stal A3	ja
HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	elk half jaar moet conform het monsternameprotocol een monster van het waswater worden genomen en geanalyseerd op pH, ammonium en sulfaat. Monstername, vervoer en analyse van dit water, alsmede de rapportage hiervan, moeten door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling worden uitgevoerd	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet minimaal 2,1 mol per liter bedragen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	wanneer uit de rapportage van de analyse van het waswater blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane grenzen liggen moet de gebruiker / leverancier conform het monsternameprotocol actie ondernemen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

^{*2} Voor het binden van 1 kg ammoniak is circa 3 kg zwavelzuur nodig.

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover (vervolg)	rapportage van de analyseresultaten moet plaatsvinden onder vermelding van: - (type) nummer van de luchtwasser; - datum van monsternamen; - naam, adres en woonplaats van de inrichting; - meterstanden van de urenteller en spuiwatermeter; - zuurverbruik; - eventuele opmerkingen. Het betreft een rapportage aan de veehouder, de leverancier en het controle orgaan (zie ook bij onafhankelijke controle)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	het monsternamenprotocol moet op een centrale plaats bij de luchtwasininstallatie worden bewaard. Het monsternamenprotocol is opgenomen in bijlage 1 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke inspectie	degene die de monsters van het waswater neemt voert een controle uit van het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. Enerzijds gaat het hier om een registratie van het aantal draaiuren en de spuiwaterhoeveelheid. Anderzijds betreft het een vergelijking van het spuiwaterdebiet met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet worden vastgesteld of het zuurverbruik in de afgelopen periode overeenkwam met de geschatte ammoniakemissie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	wanneer uit de hiervoor genoemde vergelijking blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane range liggen moet de veehouder / gebruiker samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Onafhankelijke inspectie (vervolg)	de gebruiker / veehouder draagt ten behoeve van deze inspectie zorg voor de beschikbaarheid van de volgende gegevens bij het luchtwassysteem: - staltype; - dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal); - aanvullingen op de zuurvoorraad sinds de vorige inspectie (data, volume en pakbonnen); - spuiwaterdebiet (zoals door de leverancier ingesteld)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	nadere gegevens omtrent deze onafhankelijke inspectie zijn opgenomen in bijlagen 1 (monsternameprotocol) en 2 (standaard onderhoudscontract) bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke controle	het controle orgaan stelt jaarlijks vast of de chemische luchtwasser op correcte wijze heeft gefunctioneerd. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van de uitslagen van de waswatermonsters en de meterstanden. Tevens worden het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek in deze beoordeling betrokken. Nadere gegevens over deze beoordeling zijn opgenomen in bijlage 1 (monsternameprotocol) bij de stalbeschrijving (3).	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	rapportage van de onafhankelijke controle vindt plaats aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Opslag zuur	voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur dienen de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, P-blad 134.4, en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen, PGS-richtlijn 15, in acht te worden genomen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Rendement	het luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van tenminste 95 procent ^{*3}	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

^{*3} Het aantonen van het rendement van een luchtwasser kan door middel van een rendementsmeting. Zie ook bijlage 3 bij de stalbeschrijving (3).

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Onderhoudscontract	af te sluiten met de leverancier. Dit contract bevat afspraken omtrent een jaarlijkse controle en onderhoud van de luchtwasininstallatie door de leverancier. Voorts bevat dit contract afspraken over door de veehouder / gebruiker te verrichten werkzaamheden (wekelijkse controle, reiniging etc.). In bijlage 2 bij de stalbeschrijving, standaard onderhoudscontract, is hiervan een nadere specificatie opgenomen (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Adviescontract	af te sluiten met de leverancier. Dit contract dient steun bieden bij vragen over de procesvoering van de luchtwasser	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Bedieningshandleiding	moet aanwezig zijn op een centrale plaats bij de luchtwasininstallatie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Spuiwater	de bestemming van het spuiwater moet duidelijk worden aangegeven	volgens gegevens bij de aanvraag vindt afzet plaats via een erkende inzamelaar	ja
Registratie	ten behoeve van een controle op het luchtwassysteem moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: - datum monsternamen waswater; - analyseresultaten waswater; - onderhoudswerkzaamheden; - optredende storingen en geconstateerde afwijkingen; - resultaten wekelijkse controle; - datum reiniging filterpakket; - datum uitvoeren rendementsmeting (indien van toepassing). Deze gegevens moeten worden bijgehouden in een logboek ^{*4} . Zie ook bijlage 2 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
EMISSIONFACTOR (4)			
- vleesvarkens 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dierplaats) - vleesvarkens 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dierplaats)			ja

^{*4} Het is aan te bevelen om ook de afvoermomenten van het spuiwater, alsmede de hoeveelheid en de bestemming hiervan, te registreren in het logboek.

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

Met de uitvoering van deze praktijkstal kan niet akkoord worden gegaan tenzij:

1. het luchtkanaal ook in het smalle gedeelte tussen de stallen A1/A2 en A3 een doorstroomoppervlak heeft van tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatie. Dit betekent dat het doorstroomoppervlak van het centraal afzuigkanaal in dit smalle gedeelte minimaal 11,0 m² moet zijn.

De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 99.06.076 wanneer:

- 2 bij de chemische luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd;
- 3 de zuuropslag zodanig is uitgevoerd dat de inhoud snel en accuraat is af te lezen. De te gebruiken materialen voor de opslag en de koppeling tussen opslag en wasser moeten bestand zijn tegen de corrosieve werking van het zuur;

Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit Groen Labelsysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften:

- 4 de in de tabel geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Het gaat hier om eisen op het gebied van de bemonstering en analyse van het waswater, de onafhankelijke inspectie, de jaarlijkse controle, het reinigen van het filterpakket, het rendement van de wasser, het af te sluiten onderhouds- en het adviescontract, het bewaren van de bedieningshandleiding, de bestemming van het spuiwater en het registreren van gegevens in een logboek.

Daarbij zullen in de vergunning ook voorwaarden met betrekking tot de controle en handhaving worden opgenomen. Door deze voorwaarden biedt de milieuvergunning voldoende aanknopingspunten om een correct gebruik van de wasinstallaties op het bedrijf af te kunnen dwingen. Een regelmatige controle van de werking van deze installaties is daarbij onontbeerlijk. Immers, het behalen van de vereiste reductie van de ammoniakemissie van 95 procent staat of valt met de wijze waarop de installatie in werking is. Daarom is bij dit stalsysteem juist een uitgebreid pakket aan gebruikseisen geformuleerd waarin ook diverse facetten met betrekking tot het controleren van de werking van het systeem zijn opgenomen.

STAL G, 3.000 VLEESVARKENS NIEUWBOUW (groter dan 0,8 m²)			
CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA		GROEN LABEL BB 96.10.043 V1	
versie: 25-04-06			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (2, 5)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hok, vloer en mestkanaal	Geen nadere eisen	hokken voorzien van een gedeeltelijk roostervloer	ja
Hokoppervlak	Geen nadere eisen ^{*5}	per afdeling twee rijen met 10 hokken: gemiddeld is per hok (uitgaande van een trogbreedte van 500 mm en 40 mm dikte inrichting) (2,92 m - 0,23 m) * 4,60 m = 12,37 m² beschikbaar, totaal beschikbaar is 2 * 10 hokken * 12,37 m² / hok = 247,40 m², dit komt overeen met 0,82 m² per vleesvarken	ja
Ventilatie	Afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen	voor de luchtafvoer wordt centrale afzuiging toegepast: - koppeling van de verschillende afdelingen met een meetsmoor unit aan afzuigkanaal - boven de afdelingen onder de nok van de stal ligt een centraal afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van groter dan 20,0 m² volgens bijschrift bij de doorsnede, op basis van de wijze van intekenen is het doorstroomoppervlak 9,0 m² - wasser geplaatst naast het luchtkanaal, bijna aan het uiteinde van het luchtkanaal - luchtverplaatsingscapaciteit 180.000 m³ (60 m³ per vleesvarken per uur) - grootte centraal afzuigkanaal is 1,2 cm² per m³ maximale ventilatie op basis van het afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 20,0 m², bij een doorstroomoppervlak van 9,0 m² is dit 0,55 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit	nee tenzij 1

^{*5} Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL (VERVOLG)			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (2, 5)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Luchtwasser	Dimensionering luchtwater conform toelatingscertificaat	gelet op de verwijzingen in het dimensioneringsplan dat door de leverancier van de luchtwater, Bovema S Air, is opgesteld kan worden geconcludeerd dat sprake zal zijn van een dimensioneringsplan conform het toelatingscertificaat	ja
	Chemische luchtwater van Bovema, type LW 10/70, LW 15/70 of LW 15/70N, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	chemische wasinstallatie van Bovema bestaande uit een unit LW 15/70 N met een aanstroomoppervlak van 27,6 m ² en een volume van het waspakket van 24,9 m ³ ; de aangegeven maatvoering duidt op een luchtwater met een luchtverplaatsingscapaciteit van 180.000 m ³ lucht per uur	<i>mits 2</i>
Zuuropslag	De inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen ^{*6}	tank met een inhoud van 4.000 liter, tank in lekbak, geplaatst aan de achterzijde van stal A3	<i>mits 3</i>
Opslag spuiwater	Opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen	afvoer spuiwater naar een opslagtank met een inhoud van 40 m ³ , geplaatst aan de achterzijde van stal A3	ja
HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis (5)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	Elk half jaar moet conform het monsternameprotocol een monster van het waswater worden genomen en geanalyseerd op pH, ammonium en sulfaat. Monstername, vervoer en analyse van dit water, alsmede de rapportage hiervan, moeten door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling worden uitgevoerd	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet circa 2,1 mol per liter bedragen (6)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Wanneer uit de rapportage van de analyse van het waswater blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane grenzen liggen moet de gebruiker / leverancier conform het monsternameprotocol actie ondernemen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

^{*6} Voor het binden van 1 kg ammoniak is circa 3 kg zwavelzuur nodig.

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (5)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover (vervolg)	Rapportage van de analyseresultaten moet plaatsvinden onder vermelding van: - (type) nummer van de luchtwasser; - datum van monsternamen; - naam, adres en woonplaats van de inrichting; - meterstanden van de urenteller en spuiwatermeter; - zuurverbruik; - eventuele opmerkingen. Het betreft een rapportage aan de veehouder, de leverancier en het controle orgaan (zie ook bij onafhankelijke controle)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Het monsternamenprotocol moet op een centrale plaats bij de luchtwasininstallatie worden bewaard. Het monsternamenprotocol is opgenomen in bijlage 1 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke inspectie	Degene die de monsters van het waswater neemt voert een controle uit van het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. Enerzijds gaat het hier om een registratie van het aantal draaiuren en de spuiwaterhoeveelheid. Anderzijds betreft het een vergelijking van het spuiwaterdebiet met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet worden vastgesteld of het zuurverbruik in de afgelopen periode overeenkwam met de geschatte ammoniakemissie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Wanneer uit de hiervoor genoemde vergelijking blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane range liggen moet de veehouder / gebruiker samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (5)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Onafhankelijke inspectie (vervolg)	De gebruiker / veehouder draagt ten behoeve van deze inspectie zorg voor de beschikbaarheid van de volgende gegevens bij het luchtwassysteem: - staltype; - dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal); - aanvullingen op de zuurvoorraad sinds de vorige inspectie (data, volume en pakbonnen); - spuiwaterdebiet (zoals door de leverancier ingesteld)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Nadere gegevens omtrent deze onafhankelijke inspectie zijn opgenomen in bijlagen 1 (monsternameprotocol) en 2 (standaard onderhoudscontract) bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke controle	Het controle orgaan stelt jaarlijks vast of de chemische luchtwasser op correcte wijze heeft gefunctioneerd. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van de uitslagen van de waswatermonsters en de meterstanden. Tevens worden het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek in deze beoordeling betrokken. Nadere gegevens over deze beoordeling zijn opgenomen in bijlage 1 (monsternameprotocol) bij de stalbeschrijving (3).	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	Rapportage van de onafhankelijke controle vindt plaats aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Reiniging filterpakket	Minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Opslag zuur	Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur dienen de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, P-blad 134.4, en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen, PGS-richtlijn 15, in acht te worden genomen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Rendement	Het luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van tenminste 70 procent ^{*7}	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

^{*7} Het aantonen van het rendement van een luchtwasser kan door middel van een rendementsmeting. Zie ook bijlage 3 bij de stalbeschrijving (3).

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (5)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Onderhoudscontract	Af te sluiten met de leverancier. Dit contract bevat afspraken omtrent een jaarlijkse controle en onderhoud van de luchtwasininstallatie door de leverancier. Voorts bevat dit contract afspraken over door de veehouder / gebruiker te verrichten werkzaamheden (wekelijkse controle, reiniging etc.). In bijlage 2 bij de stalbeschrijving, standaard onderhoudscontract, is hiervan een nadere specificatie opgenomen (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Adviescontract	Af te sluiten met de leverancier. Dit contract dient steun bieden bij vragen over de procesvoering van de luchtwasser	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Bedieningshandleiding	Moet aanwezig zijn op een centrale plaats bij de luchtwasininstallatie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Spuiwater	De bestemming van het spuiwater moet duidelijk worden aangegeven	volgens gegevens bij de aanvraag vindt afzet plaats via een erkende inzamelaar	ja
Registratie	Ten behoeve van een controle op het luchtwassysteem moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: - datum monsternamen waswater; - analyseresultaten waswater; - onderhoudswerkzaamheden; - optredende storingen en geconstateerde afwijkingen; - resultaten wekelijkse controle; - datum reiniging filterpakket; - datum uitvoeren rendementsmeting (indien van toepassing). Deze gegevens moeten worden bijgehouden in een logboek ^{*8} . Zie ook bijlage 2 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
EMISSIONSFACITOR (4)			
- vleesvarkens 1,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dierplaats)			ja

^{*8} Het is aan te bevelen om ook de afvoermomenten van het spuiwater, alsmede de hoeveelheid en de bestemming hiervan, te registreren in het logboek.

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

Met de uitvoering van deze praktijkstal kan niet akkoord worden gegaan tenzij:

1. het luchtkanaal inderdaad met een doorstroomoppervlak van 20,0 m² wordt uitgevoerd zoals in het bijschrift bij de doorsnedetekening van deze stal is aangegeven.

De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 96.10.043 V1 wanneer:

- 2 bij de chemische luchtwasininstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd;
- 3 de zuuropslag zodanig is uitgevoerd dat de inhoud snel en accuraat is af te lezen. De te gebruiken materialen voor de opslag en de koppeling tussen opslag en wasser moeten bestand zijn tegen de corrosieve werking van het zuur;

Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit Groen Labelsysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften:

- 4 de in de tabel geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Het gaat hier om eisen op het gebied van de bemonstering en analyse van het waswater, de onafhankelijke inspectie, de jaarlijkse controle, het reinigen van het filterpakket, het rendement van de wasser, het af te sluiten onderhouds- en het adviescontract, het bewaren van de bedieningshandleiding, de bestemming van het spuiwater en het registreren van gegevens in een logboek.

Daarbij zullen in de vergunning ook voorwaarden met betrekking tot de controle en handhaving worden opgenomen. Door deze voorwaarden biedt de milieuvergunning voldoende aanknopingspunten om een correct gebruik van de wasinstallaties op het bedrijf af te kunnen dwingen. Een regelmatige controle van de werking van deze installaties is daarbij onontbeerlijk. Immers, het behalen van de vereiste reductie van de ammoniakemissie van 70 procent staat of valt met de wijze waarop de installatie in werking is. Daarom is bij dit stalsysteem juist een uitgebreid pakket aan gebruikseisen geformuleerd waarin ook diverse facetten met betrekking tot het controleren van de werking van het systeem zijn opgenomen.

STAL K, 180 KRAAMZEUGEN, 620 GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN, 2 DEKBEREN EN 2.800 GESPEENDE BIGGEN (hokoppervlak groter dan 0,35 m²), NIEUWBOUW			
CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA 95 %		GROEN LABEL BB 99.06.076	
versie: 25-04-06			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hok, vloer en mestkanaal	geen nadere eisen	volledig rooster met een dicht vloergedeelte voor de biggen, gedeeltelijk roostervloer bij de guste en dragende zeugen, dichte vloer bij de dekberen en een volledig roostervloer bij de gespeende biggen	ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen ^{*9}	bij de kraamzeugen, guste en dragende zeugen en dekberen is het hokoppervlak van niet van invloed op de emissiefactor <u>gespeende biggen</u> per hok is (uitgaande van 500 mm trogbreedte en 40 mm dikte inrichting) 2,51 m * 5,00 m - 0,23 m * 3,50 m (netto trog) = 11,74 m² beschikbaar, per afdeling voor 400 gespeende biggen 12 hokken, per afdeling is 12 hokken * 11,74 m² / hok = 140,88 m² beschikbaar, dit komt overeen met 0,352 m² per gespeende big	ja

^{*9} Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL (VERVOLG)			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Ventilatie	afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen	voor de luchtafvoer wordt centrale afzuiging toegepast: - koppeling van de verschillende afdelingen met een meetsmoor unit aan afzuigkanaal - boven de afdelingen onder de nok van elk van de twee stalgedeelten ligt een afzuigkanaal met een doorstroomoppervlak van 9,0 m² op basis van de wijze van intekening, volgens bijschrift bij de doorsnede in het noordelijke stalgedeelte groter dan 9,6 m² en in het zuidelijke stalgedeelte groter dan 11,0 m² - wasser geplaatst aan het uiteinde van het afzuigkanaal aan de voorzijde van de stal - luchtverplaatsingscapaciteit in noordelijk stalgedeelte 86.100 m³ en in zuidelijk stalgedeelte 99.200 m³ (200 m³ per kraamzeug, 20 m³ per gespeende big en 150 m³ dekbeer / guste en dragende zeug per uur) - grootte centraal afzuigkanaal is in noordelijke staldeel 1,05 cm² per m³ en in zuidelijke staldeel 0,91 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit op basis van de wijze van intekenen, op basis van het bijschrift respectievelijk 1,11 en 1,11 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit	nee tenzij 1

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL (VERVOLG)			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis (1, 2)	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Luchtwasser	dimensionering luchtwasser conform toelatingscertificaat	gelet op de verwijzingen in het dimensioneringsplan dat door de leverancier van de luchtwasser, Bovema S Air, is opgesteld kan worden geconcludeerd dat sprake zal zijn van een dimensioneringsplan conform het toelatingscertificaat	ja
	chemische luchtwasser van Bovema, type ECO 95+, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	chemische wasinstallatie van Bovema bestaande uit twee units ECO 95+, ten behoeve van noordelijke staldeel heeft deze unit een aanstroomoppervlak van 13,8 m ² en een volume van het waspakket van 12,4 m ³ ; de aangegeven maatvoering duidt op een luchtwasser met een luchtverplaatsingscapaciteit van 90.000 m ³ lucht per uur; ten behoeve van zuidelijke staldeel heeft deze unit een aanstroomoppervlak van 16,1 m ² en een volume van het waspakket van 14,5 m ³ ; de aangegeven maatvoering duidt op een luchtwasser met een luchtverplaatsingscapaciteit van 105.000 m ³ lucht per uur	<i>mits 2</i>
Zuuropslag	de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen ^{*10}	tank met een inhoud van 4.000 liter, tank in lekbak, geplaatst aan de achterzijde van stal A3	<i>mits 3</i>
Opslag spuiwater	opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen	afvoer spuiwater naar een opslagtank met een inhoud van 40 m ³ , geplaatst aan de achterzijde van stal A3	ja

^{*10} Voor het binden van 1 kg ammoniak is circa 3 kg zwavelzuur nodig.

HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	elk half jaar moet conform het monsternameprotocol een monster van het waswater worden genomen en geanalyseerd op pH, ammonium en sulfaat. Monstername, vervoer en analyse van dit water, alsmede de rapportage hiervan, moeten door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling worden uitgevoerd	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet minimaal 2,1 mol per liter bedragen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	wanneer uit de rapportage van de analyse van het waswater blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane grenzen liggen moet de gebruiker / leverancier conform het monsternameprotocol actie ondernemen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	rapportage van de analyseresultaten moet plaatsvinden onder vermelding van: - (type) nummer van de luchtwasser; - datum van monstername; - naam, adres en woonplaats van de inrichting; - meterstanden van de urenteller en spuiwatermeter; - zuurverbruik; - eventuele opmerkingen. Het betreft een rapportage aan de veehouder, de leverancier en het controle orgaan (zie ook bij onafhankelijke controle)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	het monsternameprotocol moet op een centrale plaats bij de luchtwasininstallatie worden bewaard. Het monsternameprotocol is opgenomen in bijlage 1 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke inspectie	degene die de monsters van het waswater neemt voert een controle uit van het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. Enerzijds gaat het hier om een registratie van het aantal draaiuren en de spuiwaterhoeveelheid. Anderzijds betreft het een vergelijking van het spuiwaterdebiet met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet worden vastgesteld of het zuurverbruik in de afgelopen periode overeenkwam met de geschatte ammoniakemissie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Onafhankelijke inspectie (vervolg)	wanneer uit de hiervoor genoemde vergelijking blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane range liggen moet de veehouder / gebruiker samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	de gebruiker / veehouder draagt ten behoeve van deze inspectie zorg voor de beschikbaarheid van de volgende gegevens bij het luchtwassysteem: - staltype; - dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal); - aanvullingen op de zuurvoorraad sinds de vorige inspectie (data, volume en pakbonnen); - spuiwaterdebiet (zoals door de leverancier ingesteld)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	nadere gegevens omtrent deze onafhankelijke inspectie zijn opgenomen in bijlagen 1 (monsternamprotocol) en 2 (standaard onderhoudscontract) bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onafhankelijke controle	het controle orgaan stelt jaarlijks vast of de chemische luchtwasser op correcte wijze heeft gefunctioneerd. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van de uitslagen van de waswatermonsters en de meterstanden. Tevens worden het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek in deze beoordeling betrokken. Nadere gegevens over deze beoordeling zijn opgenomen in bijlage 1 (monsternamprotocol) bij de stalbeschrijving (3).	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
	rapportage van de onafhankelijke controle vindt plaats aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Opslag zuur	voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur dienen de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, P-blad 134.4, en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen, PGS-richtlijn 15, in acht te worden genomen	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

HET GEBRUIK VAN DE STAL (VERVOLG)			
Onderdeel	Gebruikseis (1)	Voorgesteld gebruik	Akkoord
Rendement	het luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van tenminste 95 procent ^{*11}	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Onderhoudscontract	af te sluiten met de leverancier. Dit contract bevat afspraken omtrent een jaarlijkse controle en onderhoud van de luchtwasinstallatie door de leverancier. Voorts bevat dit contract afspraken over door de veehouder / gebruiker te verrichten werkzaamheden (wekelijkse controle, reiniging etc.). In bijlage 2 bij de stalbeschrijving, standaard onderhoudscontract, is hiervan een nadere specificatie opgenomen (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Adviescontract	af te sluiten met de leverancier. Dit contract dient steun bieden bij vragen over de procesvoering van de luchtwasser	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Bedieningshandleiding	moet aanwezig zijn op een centrale plaats bij de luchtwasinstallatie	niet aangegeven	<i>mits 4</i>
Spuiwater	de bestemming van het spuiwater moet duidelijk worden aangegeven	volgens gegevens bij de aanvraag vindt afzet plaats via een erkende inzamelaar	ja
Registratie	ten behoeve van een controle op het luchtwassysteem moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: - datum monsternamen waswater; - analyseresultaten waswater; - onderhoudswerkzaamheden; - optredende storingen en geconstateerde afwijkingen; - resultaten wekelijkse controle; - datum reiniging filterpakket; - datum uitvoeren rendementsmeting (indien van toepassing). Deze gegevens moeten worden bijgehouden in een logboek ^{*12} . Zie ook bijlage 2 bij de stalbeschrijving (3)	niet aangegeven	<i>mits 4</i>

^{*11} Het aantonen van het rendement van een luchtwasser kan door middel van een rendementsmeting. Zie ook bijlage 3 bij de stalbeschrijving (3).

^{*12} Het is aan te bevelen om ook de afvoermomenten van het spuiwater, alsmede de hoeveelheid en de bestemming hiervan, te registreren in het logboek.

EMISSIONSFACITOR (4)	
- kraamzeugen 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar - gespeende biggen 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dierplaats) - guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar - guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar - dekberen 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar	ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
Met de uitvoering van deze praktijkstal kan niet akkoord worden gegaan tenzij: 1. het luchtkanaal in het zuidelijke stalgedeelte inderdaad met een doorstroomoppervlak van 11,0 m² wordt uitgevoerd zoals in het bijschrift bij de doorsnedetekening van deze stal is aangegeven. De uitvoering van deze praktijkstal voldoet aan de uitvoeringseisen van het Groen Labelsysteem BB 99.06.076 wanneer: 2 bij de chemische luchtwasininstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsometer voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd; 3 de zuuropslag zodanig is uitgevoerd dat de inhoud snel en accuraat is af te lezen. De te gebruiken materialen voor de opslag en de koppeling tussen opslag en wasser moeten bestand zijn tegen de corrosieve werking van het zuur; Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit Groen Labelsysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften: 4 de in de tabel geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Het gaat hier om eisen op het gebied van de bemonstering en analyse van het waswater, de onafhankelijke inspectie, de jaarlijkse controle, het reinigen van het filterpakket, het rendement van de wasser, het af te sluiten onderhouds- en het adviescontract, het bewaren van de bedieningshandleiding, de bestemming van het spuiwater en het registreren van gegevens in een logboek. Daarbij zullen in de vergunning ook voorwaarden met betrekking tot de controle en handhaving worden opgenomen. Door deze voorwaarden biedt de milieuvergunning voldoende aanknopingspunten om een correct gebruik van de wasinstallaties op het bedrijf af te kunnen dwingen. Een regelmatige controle van de werking van deze installaties is daarbij onontbeerlijk. Immers, het behalen van de vereiste reductie van de ammoniakemissie van 95 procent staat of valt met de wijze waarop de installatie in werking is. Daarom is bij dit stalsysteem juist een uitgebreid pakket aan gebruikseisen geformuleerd waarin ook diverse facetten met betrekking tot het controleren van de werking van het systeem zijn opgenomen.	

Literatuur

- 1) Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.
- 2) Scholtens, R. en R.W. Melse, 2004, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkens- en pluimveestallen, A & F, Wageningen.
- 3) Anonymus, 2000, Bijlagen behorende bij chemische luchtwassers; d.d. 15 juni 2000, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.).
- 4) Nieuwste versie van bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij, een uitgave van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en als zodanig gepubliceerd in de Staatscourant.
- 5) Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 96.10.043 V1.
- 6) Anonymus, 1998, Bijlagen behorende bij chemische luchtwassers; d.d. 29 oktober 1998, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.).