

WET MILIEUBEHEER

(Ontwerp) Beschikking

Aanvrager : Ashorst BV
Aard van de inrichting : Varkenshouderij
Locatie : Veld Oostenrijk 50
Datum ontvangst aanvraag: 15 december 2006
met aanvulling op: 27 juni 2007.
Datum beschikking : 11 december 2007
Kenmerk : 2006-175

INHOUDSOPGAVE

1	AANVRAAG	2
1.1	VERZOEK.....	2
1.2	AARD VAN DE INRICHTING EN HUIDIGE RECHTSGELDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	3
1.3	AANLEIDING EN BESCHRIJVING AANGEVRAAGDE BEDRIJFSITUATIE	3
2	PROCEDURE.....	6
2.1	BEVOEGDHEID TOT VERGUNNINGVERLENING OP GROND VAN HET INRICHTINGEN- EN VERGUNNINGENBESLUIT MILIEUBEHEER (IVB)	6
2.2	COÖRDINATIE	7
2.3	ADVIEZEN.....	8
2.4	MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE (M.E.R)	8
3	ONTWERPBESCHIKKING.....	12
3.1	TER INZAGE LEGGING	12
4	WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER	12
4.1	TOETSINGSKADER “HET BELANG VAN DE BESCHERMING VAN HET MILIEU”	12
4.2	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)	12
4.3	ALGEMENE MAATREGELEN VAN BESTUUR (AMVB).....	12
5	OVERWEGINGEN BIJ DE MILIEUASPECTEN	13
5.1	BREF INTENSIEVE VEEHOUDERIJ.....	14
5.2	BREF MONITORING	17
5.3	AMMONIAK.....	17
5.4	GEUR	27
5.5	FASERING REALISERING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN	35
5.6	BODEM	36
5.7	LUCHT	38
5.8	AFVALSTOFFEN / TOEPASSING VAN RIJPRODUCTEN VOOR DE RIJVOERBEREIDING	43
5.9	AFVALWATER.....	44
5.10	GELUID	45
5.11	EXTERNE VEILIGHEID, BRANDPREVENTIE EN –BESTRIJDING	48
5.12	DUURZAAMHEID.....	49
6	TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN.....	50
7	CONCLUSIE.....	51
	BIJLAGE 1: OVERZICHT AMMONIAK EN GEUR ALTERNATIEVEN M.E.R.	0



1 AANVRAAG

1.1 Verzoek

Op 15 december 2006 is ingekomen een aanvraag, gedateerd 13 december 2006, van Ashorst BV, Nuenensedijk 21 te 5707 DE Helmond om een revisievergunning, ingevolge artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer in verband met de verandering en uitbreiding van de varkenshouderij, gelegen aan Veld Oostenrijk 50 te Horst, kadastraal bekend als gemeente Horst, sectie O, nummers 1318, 656 en 666 (ged.). De aanvraag is bij ons geregistreerd onder nummer 2006-175. Na daartoe strekkende verzoeken heeft aanvrager de aanvraag aangevuld met de aanvullende informatie en bijlagen.

Gelijktijdig met de aanvraag is een milieu-effectrapportage voor het voorgenomen initiatief ingediend.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- a. het fokken en mesten van varkens,
- b. brijvoerkeukens met bijbehorende voerinstallaties en -opslagen,
- c. een mestverwerkinginstallatie voor het (co)vergisten van mest uit de eigen veehouderij en, van buiten de inrichting afkomstige, co-producten,
- d. warmtekracht-installaties (WKK) voor het verbranden van biogas en het opwekken/producen van elektriciteit en warmte, en
- e. het hygiëniseren en scheiden van het uitvergiste mengsel (digestaat) in een dikke en dunne fractie.

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken betrokken, die deel uitmaken van de vergunning:

- De "Milieu-effectrapportage varkenshouderij Veld Oostenrijk 50 in Horst, Ashorst BV, 13 december 2006" met bijlagen en aanvulling/erratum d.d. 27 juni 2007, opgesteld door DLV Bouw, Milieu en Techniek BV te Uden;
- het aanvraagformulier d.d. 13 december 2006, ingekomen d.d. 15 december 2006;
- de tekeningen met werknummer 1539461, bladnrs. MI-V10a, MI-V10b en MI-V10c, d.d. 14-10-2005, laatstelijk gewijzigd op 8-12-2006;
- de bijlagen bij de aanvraag, genummerd met werknr. 1539461, bladnrs. MI-V11, MI-V12, MI-V13, MI-V14;
- Diverse leaflets, dimensioneringsplan en detailtekeningen van de aangevraagde emissiearme huisvestingssystemen;
- Rapport Landschappelijke inpassing bedrijf Ashorst BV, d.d. 29 september 2005 (gewijzigd d.d. 22 november 2005) van Dienst Landelijk Gebied Limburg te Roermond;
- E-mail van bedrijfsadviseur de heer G. Backus met aanvullende info over de silo's van de vergistingsinstallatie, d.d. 11 januari 2007;
- Akoestisch rapport "Prognoseberekening geluiduitstraling industrielaawaai" van HMBgroep te Maasbree, nummer 05-0964-48, d.d. 20 maart 2006, en laatstelijk aangepast/aangevuld bij brief van 9-12-2006, kenmerk B01 06248601N, met bijlagen (ingekomen op 18-12-2006);

- Rapport verspreidingsberekeningen geur en fijn stof Ashorst BV, nr. EZ/06/1861.rap2, d.d. 8 december 2006, opgesteld door SGS Environmental Services (voorheen TNO emissiemetingen) te Arnhem;
- Brief aanvulling aanvraag van DLV Regio Zuid & Oost, kenmerk 07054/jdg/ss, d.d. 8 maart 2007.

1.2 Aard van de inrichting en huidige rechtsgeldige vergunningssituatie

Voor deze bestaande varkenshouderij is bij besluit van 23 juli 1991, nr. 1991-9, een revisievergunning ingevolge de Hinderwet en op 17 januari 2006 een veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer, nr. 2005-70, verleend. Beide vergunningen zijn gerealiseerd en in werking getreden. Dit betekent dat aan die vergunningen de rechten kunnen worden ontleend voor de onderhavige aanvraag.

In totaal is vergunning verleend voor de in tabel 1 opgenomen veebezetting.

Tabel 1: Vergunde aantal dieren.

Stalnr.	Diercategorieën	Huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.13)	Traditioneel	200
1	opfokzeugen (Rav D3.4.1)	Traditioneel	500
2	vleesvarkens (Rav D3.4.1)	Traditioneel	1750
3	vleesvarkens (Rav D3.4.1)	Traditioneel	1750
4	gespeende biggen (Rav D1.1.16.1)	Traditioneel	5280
5	vleesvarkens (Rav D3.4.1)	Traditioneel	3595
6	kraamzeugen (Rav D1.2.18)	Traditioneel	400
6	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.14)	Traditioneel	1000
6	dekberen (Rav D2.5)	Traditioneel	8

De vergunde veebezetting komt overeen met een ammoniakemissie van 34.357 kg NH₃/jaar en een stankemissie overeenkomende met 10.924 mestvarkeneenheden

Bij een op 3 september 2002 uitgevoerd toezichtbezoek is vastgesteld dat het vergunde aantal dieren is gerealiseerd en in stand is gehouden. Ook bij (door de provincie Limburg) op 2 en 3 augustus, 14 oktober 2004 en 24 maart 2005 uitgevoerde toezichtsbezoeken is dit nogmaals vastgesteld.

Het varkensbedrijf is gelegen in het buitengebied van Horst op ca. 1300 meter afstand van de rand van de bebouwde kom Horst en op ca. 790 meter afstand van de rand van de bebouwde kom Castenray (gemeente Venray). De inrichting is gelegen op een afstand van 280 meter van de gemeentegrens van gemeente Venray.

De omgeving van de inrichting wordt gekenmerkt door een grote verscheidenheid van ruimtelijke functies en verspreid liggende bebouwing. In de omgeving zijn zowel (agrarische) bedrijfswoningen als burgerwoningen gelegen.

1.3 Aanleiding en beschrijving aangevraagde bedrijfssituatie

De inrichting valt vanwege de aard en omvang van de activiteiten onder de reikwijdte van de Europese IPPC-richtlijn. Directe aanleiding voor de aanvraag is de in deze richtlijn gestelde eis, dat alle onder de reikwijdte van deze richtlijn vallende pluimvee- en varkenshouderijen vanaf 30 oktober 2007 moeten voldoen aan de criteria van deze richtlijn. De vergunningaanvraag heeft tevens betrekking op een uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten. De inrichting is momenteel voor wat betreft het houden van dieren, nog geheel traditioneel in werking.

De inrichting is tevens gelegen binnen de zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied (Castenrayse vennen) ingevolge de Wet ammoniak en veehouderij, zodat op grond daarvan voor deze inrichting een gecorrigeerd bedrijfsemissieplafond voor ammoniak geldt. Hieraan moet eveneens minimaal worden voldaan.

Vergunning wordt gevraagd voor de volgende bedrijfssituatie:

- Gebouw 1: Deze bestaande stal voor 200 dragende zeugen en 500 opfokzeugen wordt voor het opfokzeugengedeelte uitgevoerd met een chemisch luchtwassysteem (Rav-code: D3.2.9.2; BWL 2005.01 (70%)). Het dragende zeugengedeelte in deze stal (200 zeugen) blijft traditioneel uitgevoerd (Rav-code D1.3.13). De veebezetting in deze stal blijft onveranderd. Tevens is in dit gebouw een opslagruimte en een brijvoerkeuken met bijbehorende voeropslagen aanwezig. Volgens de aanvraag wordt, afhankelijk van het aanbod, volgens een vast recept brijvoeder voor de varkens aangemaakt, waarbij gebruik wordt gemaakt van een achttal verschillende bijproducten. Bij de aanvraag zijn productspecificaties van deze bijproducten gevoegd, waarin de herkomst en de productkenmerken van de bijproducten is beschreven. De bijproducten bestaan uit stapelbare en/of vloeibare neven- of restproducten uit de humane voeding- en genotmiddelenindustrie.
Opslag van de bijproducten vindt plaats in 12 betonnen opslagbunkers met een inhoud van 75 m³, 2 tanks met een inhoud van 35 m³ en 1 tank met een inhoud van 3 m³. In totaal is een opslagcapaciteit van 973 m³ aanwezig. Per jaar worden in totaal 20.424 ton bijproducten als veevoer verwerkt.
- Gebouw 2: Deze bestaande stal (voor 1750 vleesvarkens) wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem (Rav-code D3.2.14.2; BWL 2007.05 (95%)). In de stal zullen in totaal 1275 vleesvarkens worden gehouden. Tevens is een ziekenboeg aanwezig.
- Gebouw 3: Deze bestaande stal (voor 1750 vleesvarkens) wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem (Rav-code D3.2.14.2; BWL 2007.05 (95%)). In de stal zullen in totaal 1170 vleesvarkens worden gehouden. Tevens is een ziekenboeg en een opslagruimte aanwezig.
- Gebouw 4: Deze bestaande stal (voor 5280 gespeende biggen) wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem (Rav-code D1.1.10.2; BWL 2005.01). Het aantal dieren wordt in deze stal teruggebracht tot 3120 gespeende biggen. Tevens is een ziekenboeg, een opslagruimte en een (brij)voerkeuken aanwezig.
- Gebouw 5: Deze bestaande stal (voor 3595 vleesvarkens) wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem (Rav-code D3.2.14.2; BWL 2007.05 (95%)). Het aantal dieren wordt in deze stal teruggebracht tot 2814 vleesvarkens. Tevens is een ziekenboeg en een (brij)voerkeuken aanwezig.
- Gebouw 6: Deze bestaande zeugenstal voor 400 kraamzeugen (D1.2.18), 1000 guste/dragende zeugen (D1.3.14) en 8 dekberen (D2.5) blijft traditioneel uitgevoerd. Tevens is een overkapte zeugenuitloop aanwezig.
- Gebouw 7 (Berging/bedrijfsloods): Dit bestaande bedrijfsgebouw, met daarin een berging, kantoor, kantine, sanitairruimte, voerkeuken, werkplaats en technische ruimten blijft onveranderd.
- Gebouw 8 (nieuw): Een nieuwe stal voor het huisvesten van 2400 vleesvarkens. De stal wordt uitgevoerd met een dubbel emissiearm stalsysteem met Rav-code D3.2.9.2 (BWL 2005.01; 70%) en D3.2.7.2.2 (GL BB 99.02.070).
- Gebouw 9 (nieuw): Een nieuwe stal voor het huisvesten van 2688 gespeende biggen. De stal wordt uitgevoerd met een dubbel emissiearm stalsysteem met Rav-code D1.1.3.2 (BWL 2006.07; voorheen BB 95.12.031V1) en D1.1.10.2 (BWL 2005.01; 70%).
- Gebouw 10 (nieuw): Een nieuwe stal voor het huisvesten van 2160 vleesvarkens. De stal wordt uitgevoerd met een dubbel emissiearm stalsysteem met Rav-code D3.2.9.2 (BWL 2005.01; 70%) en D3.2.7.2.2 (GL BB 99.02.070).

- **Gebouw/installatie 11 (nieuw):** De realisering van een co-vergistingsinstallatie voor de vergisting van dierlijke mest en co-producten. De installatie bestaat uit drie vergistingstanks, drie digestaatopslagsilo's, bijbehorende procesinstallatie, technische ruimten en opslagvoorzieningen.

Aangevraagd wordt een mestverwerkingsinstallatie, waarin op jaarbasis 23.500 ton bedrijfseigen varkensmest en 37.500 ton co-producten worden vergist. De hoeveelheid co-producten bestaat uitsluitend uit, van buiten de inrichting afkomstige, landbouwproducten (zgn. "positieve lijststoffen"), geen afvalstoffen zijnde. Volgens de aanvraag gaat het in totaal om 15.000 ton maïs, 10.000 ton gras, 5.000 ton graan en 7.500 ton CCM per jaar, én die voor dit doel geteeld zijn. Deze co-producten worden opgeslagen in 6 sleufsilos met een totale opslagcapaciteit van 22.540 m³ en 13 tanks (silo's) met een totale inhoud van 1540 m³.

Dierlijke mest wordt vanuit de stallen tijdelijk opgeslagen in twee gesloten tussenmest-opslagsilo's. Hierna wordt de mest, eventueel na toevoeging van co-producten in de voormengkelder, naar de vergisters gepompt.

Het co-vergistingsproces vindt plaats onder geheel afgesloten omstandigheden bij afwezigheid van zuurstof (anaëroob). De hoofdvergisting vindt plaats in de drie vergistingstanks (inhoud 3 x 4000 m³). Bij vergisting worden alleen de gemakkelijk afbreekbare organische stoffen door bacteriën afgebroken. De moeilijk afbreekbare organische stoffen, zoals lignine-componenten blijven in de mest achter. De vergiste mest (zgn. digestaat) wordt vervolgens in drie afgesloten digestaatopslagsilo's (inhoud 3 x 5000 m³) opgeslagen. Hier kan nog enige navergisting plaatsvinden. Het totale te vergisten mengsel van mest en co-substraten zal worden omgezet in circa 5,76 miljoen m³ biogas per jaar.

Het geproduceerde biogas, bestaande uit een mengsel van voornamelijk methaan (CH₄), kooldioxide (CO₂) en waterdamp) heeft een relatief hoge energie-inhoud (calorische waarde) en wordt, na ontwatering en ontzwaveling, in drie warmtekrachtinstallaties omgezet in warmte en elektriciteit. Het verbrande biogas levert ca. 13,65 miljoen kWh elektriciteit en bruto ca. 15,83 miljoen kWh thermische energie (warmte). De drie wkk-installaties zijn geplaatst in speciaal afgesloten en geluidsisolerende ruimte. De vrijkomende warmte wordt deels gebruikt voor het op temperatuur houden van de vergistingsinstallatie (ca 38-52°C) en voor ruimteverwarming van de stallen.

Naast warmte wordt elektriciteit opgewekt, dat onder andere voor de eigen noodzakelijke elektriciteitsbehoefte wordt gebruikt. Circa 900.000 kWh is nodig voor de aandrijving van alle motoren, pompen, installaties, e.d., van de eigen inrichting. De opgewekte elektriciteit wordt voor het overgrote deel als "groene stroom" geleverd aan een energiebedrijf. Er wordt gestreefd naar een zo hoog mogelijk rendement van de installatie, maar dit wordt in hoge mate bepaald door de soort en kwaliteit en de energie-inhoud van de gebruikte co-producten.

Het vergiste eindproduct ("digestaat") wordt tenslotte in een mestscheidingsinstallatie mechanisch gescheiden in een dikke en een dunne fractie. Deze meststof wordt vervolgens over de eigen landerijen uitgereden, dan wel voor verdere verwerking naar derden afgevoerd.

In totaal wordt vergunning gevraagd voor de in tabel 2 opgenomen veebezetting.

Tabel 2: Aangevraagde aantal dieren.

Stalnr.	Diercategorieën	Huisvestingssysteem	Aantal dieren
1 (ged.)	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.13)	Traditioneel	200
6	kraamzeugen (Rav D1.2.18)	Traditioneel	400
6	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.14)	Traditioneel	1000
6	dekberen (Rav D2.5)	Traditioneel	8
1 (ged.)	opfokzeugen (Rav D3.2.9.2)	BWL 2005.01 (70%)	500
2	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	1275
3	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	1170
4	gespeende biggen (Rav D1.1.10.2)	BWL 2005.01 (70%)	3120
5	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	2814
8	vleesvarkens (Rav D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2)	BWL 2005.01 + BB 99.02.070 (70%)	2400
9	gespeende biggen (Rav D1.1.3.2 + D1.1.10.2)	BWL 2006.07 + BWL 2005.01 (70%)	2688
10	vleesvarkens (Rav D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2)	BWL 2005.01 + BB 99.02.070 (70%)	2160

De aangevraagde veebezetting komt overeen met een ammoniakemissie van 16.064,3 kg NH₃/jaar en een stankemissie van 9321,1 mestvarkeneenheden.

2 PROCEDURE

In de Wet milieubeheer (Wm) is bepaald dat een vergunning volgens de procedure van afdeling 3.4, Algemene wet bestuursrecht tot stand moet komen. Daarnaast stelt hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer nog een aantal aanvullende procedurele voorwaarden voor het verlenen van een vergunning.

2.1 Bevoegdheid tot vergunningverlening op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb)

In de bijlagen van het Ivb worden bedrijfsactiviteiten genoemd die het milieu kunnen belasten en daardoor vergunningsplichtig zijn. Inrichtingen voor het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren, het vervaardigen, bewerken, verwerken opslaan en overslaan van gassen of gasmengsels, het bewerken, verwerken, opslaan en overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen, het behandelen, op- en overslaan van landbouwproducten en het terugwinnen van energie middels een warmtekrachtinstallatie, kunnen, op grond van de aanwijzing onder respectievelijk categorie 8.1, onder a, categorie 2.1, onder a, categorie 7.1, onder a, en categorie 1.1, onder b, van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb), nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken.

Binnen het bedrijf worden bijproducten opgeslagen die worden gebruikt als veevoeder. Bijproducten kunnen mogelijk worden aangemerkt als afvalstoffen. Als binnen een bedrijf 1.000 m³ of meer aan afvalstoffen worden opgeslagen, of jaarlijks 15.000.000 kg of meer aan afvalstoffen wordt verwerkt (bijvoorbeeld door middel van mengen, thermisch behandelen of verdichten), is niet de gemeente, maar de provincie het bevoegd gezag.

Voor beantwoording van de vraag wie het bevoegd gezag is voor de vergunningaanvraag, is het van belang te weten, welke bijproducten als afvalstof moeten worden aangemerkt en tot welke hoeveelheden deze worden opgeslagen en verwerkt. Wij hebben dan ook onderzocht of de toegepaste producten, productieresiduen zijn, waarvan deze (voedingsmiddelen)industrie zich ontdoet, voornemens is zich ervan te ontdoen of moet ontdoen.

Volgens de aanvraag worden bij Ashorst B.V. een achttal, van buiten de inrichting afkomstige, bijproducten uit de humane voeding- en genotmiddelenindustrie toegepast. We hebben vastgesteld dat van deze acht bijproducten uitsluitend de producten Bondatar, Voorconcentraat, Bondamix, Aardappelmix en Sojaschroot als afvalstof moeten worden aangemerkt, omdat deze producten niet voor dit gebruiksdoel (als veevoer) beoogd geproduceerd zijn.

De totale opslagcapaciteit voor de bijproducten, die als afvalstof moeten worden aangemerkt, bedraagt minder dan 1000 m³ (973 m³). Uit de bij de aanvraag gevoegde informatie over de toegepaste bijproducten hebben we vastgesteld, dat de jaarlijkse verwerking van het als afvalstof aan te merken deel van de bijproducten, minder bedraagt dan 15.000 ton. Hiermee worden de in het Ivb milieubeheer opgenomen drempelwaarden niet overschreden (zie tabel 3).

Tabel 3: Jaarlijks verbruik bijproducten per jaar

Bijproducten	Jaarlijkse doorzet niet-afvalstoffen (ton)	Jaarlijkse doorzet afvalstoffen (ton)
1. Bondatar		3033
2. Voorconcentraat		3285
3. Bondamix		1387
4. Aardappelmix (= 50% tarwezetmeel en 50% aardappelstoomschillen)		6296
5. Sojaschroot		579
6. Bondatar-CCM *	1671	
7. Bergapro *	1697	
8. Actex *	2474	
Totaal (ton)	5843	14581

* Dit product wordt niet als afvalstof aangemerkt, omdat dit bedoeld (als veevoer) geproduceerd is.

Over het al dan niet als afvalstof kwalificeren van de toegepaste (bij)producten heeft eveneens overleg plaatsgevonden met de provincie Limburg.

Met betrekking tot het toepassen van co-producten in de vergistingsinstallatie is er geen sprake van het opslaan en verwerken van, van buiten de inrichting afkomstige, afvalstoffen, vallend onder categorie 28.4, onder a, zesde lid, en categorie 28.4, onder c, eerste lid, van het Ivb milieubeheer.

Op grond van art. 8.2, lid 1, van de Wm en gelet op de bovengenoemde aanwijzingscriteria, hebben we geconstateerd dat ons college ten aanzien van voorliggende aanvraag vergunning-verlenend gezag is

2.2 Coördinatie

2.2.1 Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Uitsluitend niet-verontreinigd hemelwater van daken en verhardingen wordt op oppervlaktewater geloosd. Vanuit de inrichting vinden geen (rechtstreekse) lozingen van afvalwater op oppervlaktewater plaats, zodat - voor zover als wij dat overigens kunnen beoordelen - de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) niet van toepassing is. Hierom zijn derhalve ook de wettelijke coördinatiebepalingen niet van toepassing.

2.2.2 Woningwet (Ww)

Voor het uitbreiden en veranderen van de inrichting is tevens bouwvergunning vereist. Op basis van de Woningwet vindt de behandeling van de aanvraag voor de milieuvergunning en de aanvraag voor de bouwvergunning gecoördineerd plaats. De aanvraag voor de bouwvergunning is niet gelijktijdig met de aanvraag voor de milieuvergunning ingediend. Deze milieuvergunning treedt niet eerder in werking, dan nadat de vereiste bouwvergunning(en) is/zijn verleend.

2.2.3 Natuurbeschermingswet (Nbw) / Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura 2000)

De inrichting is gelegen op een afstand van ca 6300 meter van het meest dichtbijgelegen natuurgebied (Boschhuizerbergen, gemeente Venray), dat is aangewezen als Natura 2000-gebied op grond van de Europese Habitatrichtlijn (SBZ-H).

De beoordeling van de aangevraagde activiteiten, de grote afstand van de inrichting tot dit gebied en de daarmee samenhangende gevolgen voor het natuurgebied Boschhuizerbergen geeft ons geen aanleiding om te veronderstellen dat de wezenlijke kenmerken van dit natuurgebied en daarin voorkomende soorten op enigerlei wijze zullen worden aangetast dan wel verstoord. Andere aangewezen gebieden, zoals de Mariapeel en de Maasduinen zijn op nog grotere afstand gelegen. Gesteld kan worden dat de onderhavige inrichting op een zodanige afstand is gelegen, dat niet van significant nadelige milieueffecten op deze gebieden sprake is. Bovendien is in de aangevraagde situatie sprake van een aanzienlijke afname in ammoniakemissie en -depositie.

2.3 Adviezen

2.3.1 Wettelijke adviseurs

Voor de aangevraagde activiteiten zijn op grond van artikel 8.7 Wm geen instanties of organen aangewezen als adviseur of betrokken bestuursorgaan.

2.3.2 Advies brandweer

De aanvraag is op 15 december 2006 voor advies voorgelegd aan de lokale brandweer. Het op 14 februari 2007 uitgebrachte advies van de brandweer heeft hoofdzakelijk betrekking op de noodzakelijke aanwezigheid van een draagbaar blustoestel in de ruimte waar de dieselolietank en de afgewerkte olietank staan opgesteld. Tevens wordt geadviseerd om vanwege de omvang van het project (gebruiksoppervlakte bebouwing > 2500 m²) ter vervanging van de primaire bluswatervoorziening twee secundaire bluswatervoorzieningen (geboorde putten) met een capaciteit van minimaal 90 m³/uur aan te brengen.

Voor zover het advies een milieuhygiënisch doel treft ingevolge de Wet milieubeheer, is daarmee in deze beschikking rekening gehouden.

2.4 Milieu-effectrapportage (M.e.r.)

In het Besluit milieueffectrapportage zijn drempelwaarden vastgesteld wanneer bij de oprichting, uitbreiding of wijziging van een veehouderij een milieu-effectrapport (Mer) opgesteld moet worden en wanneer het bevoegd gezag moet beoordelen of vanwege bijzondere omstandigheden een M.e.r. noodzakelijk is. In onderstaande tabel zijn de drempelwaarden weergegeven:

Tabel 4: Drempelwaarden M.e.r.-plicht en m.e.r.-beoordelingsplicht

Diercategorie	Geen M.e.r.-beoordeling	M.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D)		M.e.r.-plicht (onderdeel C)
		Dierplaatsen	Dierplaatsen	
Mesthoenders	< 60.000	60.000	≥ 85.000	> 85.000
Hennen	< 45.000	45.000	≥ 60.000	> 60.000
Mestvarkens	< 2.200	2.200	≥ 3.000	> 3.000
Zeugen	< 350	350	≥ 900	> 900

Vastgesteld is dat de door aanvrager voorgenomen activiteit, i.c. de oprichting of wijziging van een inrichting (installatie) voor het mesten van 3000 of meer plaatsen voor mestvarkens, voorkomt in onderdeel C van het Besluit milieu-effectrapportage. Dit betekent dat voorafgaande aan het nemen van een vergunningsbesluit op grond van de Wet milieubeheer een M.e.r. moet worden opgesteld.

Ter voorbereiding op deze M.e.r. heeft initiatiefnemer, Ashorst BV, op 16 maart 2006 een Startnotitie milieu-effectrapportage voor de varkenshouderij aan de Veld Oostenrijk 50 te Horst bij ons ingediend. Deze is op 24 maart 2006 bekendgemaakt en heeft van 28 maart 2006 tot en met 8 mei 2006 ter visie gelegen. Binnen de daarvoor gestelde termijn is op 13 april 2006 van de heer G. Madou, Venrayseweg 140 te Horst een zienswijze op de startnotitie ontvangen. Deze zienswijze richtte zich in hoofdzaak op de noodzaak voor het bedrijfsbreed toepassen van BBT, met andere woorden het emissiearm uitvoeren van alle stallen. De zienswijze is door ons tevens doorgezonden aan de Commissie voor de milieu-effectrapportage te Utrecht.

Op 7 juni 2006 heeft de Commissie voor de milieu-effectrapportage (verder 'de Commissie' genoemd) haar advies (rapportnr. 1735-36) voor de richtlijnen voor de m.e.r. uitgebracht. Op 20 juni 2006 hebben we de richtlijnen voor de m.e.r. vastgesteld.

Op 15 december 2006 heeft initiatiefnemer, gelijktijdig met een aanvraag voor een revisievergunning Wm, een milieu-effectrapportage, gedateerd 13 december 2006, voor de voorgenomen veranderingen van de varkenshouderij bij ons ingediend.

In de m.e.r. zijn, naast de bestaande (vigerende) vergunnings situatie (referentie-alternatief), een viertal alternatieven beschouwd en met elkaar vergeleken. Van belang hierbij is dat deze alternatieven realistisch zijn, per alternatief een goed (integraal) inzicht geven van de (nadelige) milieueffecten, en bovendien passen binnen de wettelijke kaders.

De volgende alternatieven zijn beschouwd:

Bestaande (vigerende) situatie (Referentie-alternatief):

Dit alternatief bestaat uit de huidige (vergunde) veebezetting maar met toepassing van emissiereducerende technieken, zodat alle huisvestingssystemen precies voldoen aan de wettelijke emissienormen.

Voorkeursalternatief (VKA):

Het voorkeursalternatief vormt de basis voor de ingediende revisievergunningaanvraag. De bedrijfsopzet is gebaseerd op het zogenaamde 'intern salderen'¹, waarbij een gedeelte van het bedrijf (i.c. de stallen 2, 3 en 5) wordt uitgevoerd met een verdergaand emissiearm huisvestingssysteem (95% ammoniakreductie), terwijl een gedeelte van het bestaande bedrijf (stal 6 en een gedeelte van stal 1) traditioneel uitgevoerd blijft.

Alternatief 1:

Alle stallen voorzien van luchtwassers met een ammoniakreductie van 70%.

Alternatief 2:

Alle stallen voorzien van luchtwassers met een ammoniakreductie van 95%.

Meest Milieuhygiënisch Alternatief (MMA):

Alle stallen voorzien van combi(lucht)wassers. De combiwassers combineren de chemische luchtwasser voor het verwijderen van ammoniak met een biologisch filter, dat tevens stankcomponenten en (fijn) stof filtert.

Het m.e.r.-rapport heeft van 27 februari tot en met 9 april 2007 voor een ieder ter visie gelegen. Op 5 april 2007 is van C.G.J.M. Termaat, van Boskamp-Willems Advocaten te Eindhoven, namens de heer G.M. Madou, wonende Venrayseweg 140 te (5961 NT) Horst, een zienswijze (gedateerd 5 april 2007) tegen de m.e.r. ingekomen. De zienswijze heeft betrekking op de volgende punten:

- De noodzaak om in alle stallen BBT toe te passen.
- Overeenkomstig de Wet stankemissie veehouderijen voor de landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden dient de woonbebouwing in de directe omgeving van de varkenshouderij Veld Oostenrijk 50 niet als categorie IV maar als categorie III te worden aangemerkt.
- Ingevolge de IPPC-richtlijn dient ook met de cumulatie van de milieugevolgen, en derhalve ook met de cumulatie van stankhinder, rekening te worden gehouden.

Ook deze zienswijze is door ons doorgezonden naar de Commissie voor de milieu-effectrapportage te Utrecht.

Op 11 mei 2007 heeft op verzoek van de Commissie een gezamenlijk overleg van de commissie met de initiatiefnemer en de gemeente (als bevoegd gezag) plaatsgevonden. Dit heeft op 7 juni 2007 geleid tot een erratum, c.q. enkele aanvullingen, op de m.e.r.. Voor de gewenste helderheid zijn alle aanvullingen samengevoegd in een aangepast milieu-effectrapport, dat op 27 juni 2007 is ingekomen. Daarmee is het oorspronkelijke m.e.r.-document niet gewijzigd, doch verhelderd.

Op 5 september 2007 heeft de Commissie haar definitieve toetsingsadvies (rapportnr. 1735-91) uitgebracht. De Commissie is van oordeel, dat alle essentiële informatie in de milieu-

¹ Aangezien 'intern salderen' ten tijde van het indienen van de aanvraag nog geen wettelijke basis kende, is de vergunningaanvraag aangehouden, tot het moment dat deze salderingsmethode in de wet geregeld is. Dit heeft op 1 mei 2007 bij wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij plaatsgevonden.

effectrapportage., tezamen met de aanvullingen daarop, aanwezig is om het milieubelang bij de besluitvorming een volwaardige plaats te kunnen geven².

Aanvankelijk constateerde de Commissie bij de toetsing van het milieu-effectrapport aan de daarvoor vastgestelde richtlijnen en de wettelijke inhoudseisen, enkele essentiële tekortkomingen, te weten:

- de wijze waarop de referentiesituatie in het m.e.r. was meegenomen;
- de beschrijving en onderbouwing van het Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA);
- de informatie met betrekking tot de effecten op de luchtkwaliteit.

Daarnaast signaleerde de Commissie een aantal niet-essentiële tekortkomingen c.q. onduidelijkheden op het gebied van:

- bepaalde keuzes t.a.v. de onderzochte alternatieven;
- het akoestisch onderzoek;
- bepaalde aannames en keuzes t.a.v. luchtkwaliteit;
- effecten op flora en fauna; en
- de onderbouwing van de hoeveelheid bijproducten.

Volgens de Commissie zijn alle bovenstaande tekortkomingen en onduidelijkheden gedeeltelijk behandeld in het aangevulde milieu-effectrapport. Alleen over de emissiepunten blijft, ondanks een aanvullende tekening, nog onduidelijkheid bestaan.

Na aanvulling van het milieu-effectrapport door de initiatiefnemer is de Commissie van mening dat alle essentiële informatie die ten behoeve van de besluitvorming noodzakelijk is, voorhanden is.

Echter een aantal aspecten, die in een verzoek om aanvulling zijn opgenomen, zijn volgens de Commissie door initiatiefnemer niet verder uitgewerkt. Aan die aspecten zal naar de mening van de Commissie bij de vergunningverlening alsnog aandacht moeten worden besteed. Hiervoor zijn door de Commissie de volgende aanbevelingen gedaan:

1. Emissiepunten.

De Commissie adviseert om de juiste hoogte van de emissiepunten en de uittreedsnelheid expliciet in de vergunning en/of de bijbehorende tekeningen vast te leggen.

2. Een lokale afweging in verband met de hoge ammoniakemissie.

De Commissie beveelt aan om bij de vergunningverlening aan te geven op welke wijze met de door VROM opgestelde Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, d.d. 26 juni 2007, zal worden omgegaan.

In de AMvB Huisvesting is een drempelwaarde opgenomen, waaraan IPPC-bedrijven tenminste moeten voldoen. Voor (zeer) grote bedrijven geldt echter (conform de Wm) dat een lokale afweging van belang is en dat de meest vergaande emissiereducerende maatregelen genomen zouden moeten worden. Op basis van de Beleidslijn moet van bedrijven met een (zeer) hoge ammoniakemissie, zoals Ashorst BV, een extra inspanning worden vereist.

3. Combinatie van twee emissiebeperkende huisvestingssystemen.

In het voorkeursalternatief wordt deels ingezet op een combinatie van twee emissiebeperkende technieken om zo tot een 95% reductie van de uitstoot van ammoniak te komen. Dit is echter (nog) niet in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) geregeld. De Commissie adviseert bij de vergunningverlening uit te gaan van de technieken die volgens de geldende regelgeving toepasbaar zijn.

² Het advies bevat het oordeel van de Commissie over het M.e.r. inclusief de aanvullingen. De aanvullingen hebben niet ter inzage gelegen. Insprekers zijn dus niet in de gelegenheid geweest kennis te nemen van de inhoud van die aanvullingen. De Commissie heeft aanbevolen om deze aanvullende informatie bij de eerstvolgende mogelijkheid openbaar te maken.
(Deze aanvullingen zullen gelijktijdig met het ontwerp-besluit op de aangevraagde milieuvergunning ter visie worden gelegd).

4. Geluid.

Een overschrijding van de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport en de aanvulling daarop, blijkt dat wordt uitgegaan van een verhoogd referentieniveau van het omgevingsgeluid op basis van meetresultaten voor de nachtperiode uit 2001, waarin een grote variatie in meetresultaten is geconstateerd. In de aanvulling op het akoestisch rapport wordt opgemerkt dat een toetsingswaarde van 45-45-35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode "alleszins redelijk" is. De Commissie is van oordeel dat deze veronderstelling voorbarig is, omdat deze is gebaseerd op oude en onvolledige gegevens.

De Commissie adviseert bij vergunningverlening actuele gegevens te publiceren over het referentie(geluid)niveau in de omgeving voor de dag-, avond- en nachtperiode en de toetsing en eventuele geluidbeperkende maatregelen te baseren op deze actuele gegevens.

5. Geurhinder.

In het milieu-effectrapport wordt gesuggereerd dat onderzoek van Sterksel zou aangeven dat brijvoer niet leidt tot een significante toename van de geurhinder. Dit hangt echter af van de samenstelling van de bijproducten. Toename van geurhinder door toepassing van brijvoer is op basis van de informatie in het milieu-effectrapport niet uit te sluiten.

Om toename van geurhinder te voorkomen geeft de Commissie in overweging de lucht afkomstig van de voerkeukens via de luchtwassers te leiden.

6. Flora en fauna

In het milieu-effectrapport is slechts beperkt aandacht besteed aan flora en fauna en de daarbij behorende regelgeving. Gezien de ligging van het bedrijf vlak naast het kwetsbare natuurgebied Castenrayse Vennen is de kans reëel, dat een ontheffing op grond van artikel 75 van de Flora- en faunawet nodig is. Daarvoor kan aanvullend onderzoek nodig zijn.

De Commissie adviseert om voorafgaand aan de vergunningverlening na te gaan of een ontheffing op grond van art. 75 Ffw nodig is en of deze verleend zal worden.

7. Bijproducten

De aanvullende notitie over het verbruik van bijproducten suggereert dat de hoeveelheid bijproducten (die als afvalstof worden aangemerkt) net onder de kritische grens van 15.000 ton blijft. Bovendien wordt in het milieu-effectrapport gesteld, dat "Ashorst B.V. vindt dat alle bijproducten, die geschikt zijn om aan de varkens te voederen, niet bestempeld dienen te worden als afvalstoffen". Bij een verbruik van meer dan 15.000 ton zou de provincie Limburg het bevoegde gezag zijn in plaats van de gemeente Horst aan de Maas. Op basis van de geleverde informatie kan niet worden beoordeeld hoe groot het voerverbruik per diercategorie is en of de hoeveelheid bijproducten correct is weergegeven.

De Commissie adviseert om bij vergunningverlening een goede onderbouwing te leveren van de hoeveelheid bijproducten.

Ons college heeft in haar vergadering van 27 september 2007 kennis genomen van het definitieve toetsingsadvies van de Commissie en heeft daarbij tevens de conclusies daarvan overgenomen.

De door de Commissie gedane aanbevelingen, alsook de ingebrachte zienswijze van de heer Madou, Venrayseweg 140, hebben we in onze overwegingen bij het verlenen van de aangevraagde vergunning, betrokken.

Het aangevulde milieu-effectrapport zal tevens met het te nemen ontwerp-besluit (wederom) ter visie worden gelegd.

3 ONTWERPBESCHIKKING³

3.1 Ter inzage legging

De ontwerpbeschikking is genomen op 11 december 2007. De ontwerpbeschikking, de aanvraag, de aangepaste m.e.r., en alle overige relevante stukken hebben van 18 december 2007 tot en met 28 januari 2008 ter inzage gelegen.

4 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER

4.1 Toetsingskader “het belang van de bescherming van het milieu”

De gemeente toetst de aanvraag aan de Wet milieubeheer. Op basis van deze wet kan de gemeente een aangevraagde vergunning weigeren of ze kan er voorschriften aan verbinden. In een milieuvergunning mogen alleen voorschriften worden opgenomen die het milieu beschermen. Op basis van de Wet milieubeheer moeten de voorschriften een hoge bescherming van het milieu waarborgen. Uitgangspunt is dat het bedrijf de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om de het milieu te beschermen.

4.2 Beste beschikbare technieken (BBT)

De BBT-eis geldt voor alle vergunningplichtige bedrijven. De 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' verwijst naar documenten die de beste beschikbare technieken beschrijven. In deze vergunning hebben wij voor het bepalen van de BBT gebruik gemaakt van de informatie in deze documenten. Bij de overwegingen in hoofdstuk 5 wordt hierop teruggekomen.

4.3 Algemene maatregelen van bestuur (AMvB)

Naast de milieuvergunning zijn voor verschillende activiteiten regels opgenomen in AMvB's. Deze regels gelden rechtstreeks en mogen niet in de milieuvergunning worden opgenomen. Per 1 januari 2008 zal het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (kortom “Activiteitenbesluit”) in werking treden. Voor zover van toepassing zal daarmee in de definitieve beschikking rekening worden gehouden.

Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer

Het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer is rechtstreeks van toepassing op warmtekrachtinstallaties die geen andere brandstof dan aardgas, propaangas of butaangas gebruiken. Aangezien in de nieuw te plaatsen warmtekrachtinstallaties in gebouw 11 (nrs. 28) biogas wordt gestookt, is het Besluit voorzieningen en installatie milieubeheer hierop niet rechtstreeks van toepassing. Omdat biogasgestookte warmtekrachtinstallaties nauwelijks verschillen van aardgasgestookte warmtekrachtinstallaties achten wij het redelijk aansluiting te zoeken bij het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer en de eisen daarvan op te nemen in de voorschriften.

De met aardgas aangedreven warmtekrachtinstallatie in gebouw 7 (nr. 27) valt wél rechtstreeks onder de werkingssfeer van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. De warmtekrachtinstallatie dient dan ook te voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens dit Besluit.

Besluit Emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B)

De warmtekrachtinstallaties vallen eveneens onder de werkingssfeer van het BEES-B. Dit betekent dat deze installaties ook moeten voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens dit Besluit.

³ Dit hoofdstuk zal afhankelijk van het inkomen van zienswijzen naar aanleiding van dit ontwerpbesluit worden aangepast bij het vaststellen van het definitieve besluit op de aanvraag

Besluit mestbassins milieubeheer (niet van toepassing)

Het Besluit mestbassins milieubeheer is 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 de opslag van mest in de mestvergistingstanks niet onder de werkingssfeer van Besluit mestbassins milieubeheer. Ook de overige binnen de inrichting aanwezige mestopslagen vallen niet onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer. Het Besluit mestbassins milieubeheer heeft namelijk geen betrekking op het bewaren van dunne mest in één of meerdere bassins, voor zover de gezamenlijke inhoud van de in de inrichting aanwezige mestbassins meer bedraagt dan 2500 m³. Dat is hier het geval. De vergunningplicht blijft dan ook hiervoor bestaan.

5 OVERWEGINGEN BIJ DE MILIEUASPECTEN

Grote intensieve varkens- en kippenbedrijven hebben te maken met de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn is een Europese richtlijn gericht op preventie en beperking van verontreiniging en op het bereiken van een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van het milieu.

De IPPC-richtlijn is van toepassing op intensieve veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen. Uit de aanvraag blijkt dat in het bedrijf 2252 plaatsen voor zeugen en 9894 plaatsen voor vleesvarkens aanwezig zijn. De IPPC-richtlijn is dus op deze inrichting van toepassing.

Verontreiniging vanuit het bedrijf kan vooral ontstaan door de emissies uit de veestallen. Voor deze emissies wordt het volgende nagestreefd:

1. er wordt geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt;
2. alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met als uitgangspunt toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT).

Voor veehouderijen is de IPPC-richtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd via de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en het nog niet definitief in werking getreden Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (kortweg: Besluit huisvesting). Er wordt op dit punt bij vergunningverlening geen onderscheid gemaakt tussen bedrijven die onder de IPPC-richtlijn vallen en die welke daar niet onder vallen. Wél is het zo dat op het niveau van beste beschikbare technieken bij bedrijven die niet onder de IPPC-richtlijn vallen, soms met minder vergaande eisen kan worden volstaan.

Artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (IvB) gebiedt ons eveneens om de bij een inrichting in aanmerking komende BBT's in het kader van de in lid 1 van art. 5a.1 genoemde milieuaspecten, rekening te houden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Bovendien is 1 december 2005 de Regeling van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van 24 oktober 2005, nr DGM/SB2005193901, houdende regels met betrekking tot het bepalen van de beste beschikbare technieken (Regeling aanwijzing BBT-documenten) in werking getreden. Deze regeling is op 12 april 2007 gewijzigd (Wijziging Regeling aanwijzing BBT-documenten). Ingevolge artikel 1, lid 2 en 3 van de Regeling dient bij een beslissing op een aanvraag om milieuvergunning rekening te worden gehouden met de in tabel 1 en 2 van de bijlage vermelde documenten.

Uit tabel 1 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten blijkt dat in dit geval primair rekening dient te worden gehouden met het "Reference Documents on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs" (BREF Intensieve veehouderij) en, voor zover relevant met het "Reference Document on the General Principles of Monitoring" (BREF monitoring). Voor

zover in het individuele geval relevant kunnen ook de BREF-documenten "BREF Op- en overslag bulkgoederen" en BREF Cross media & economics" worden gebruikt. Daarnaast maken wij gebruik van de van toepassing zijnde informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Hierbij moet onder andere gedacht worden aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB), Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS), Leidraad afval- emissiepreventie en de Circulaire energie in de milieuvergunning. Ofschoon momenteel nog niet opgenomen in tabel 2 maken we eveneens gebruik van de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" van 30 juli 2007 van SenterNovem.

De aangevraagde mestverwerkingsinstallatie is qua grootte onder te brengen onder de categorie "Kleinschalige verwerking op boerderijniveau van op eigen bedrijf geproduceerde mest", zoals opgenomen in de namens het ministerie van VROM door Infomil uitgebrachte Richtlijn mestverwerkingsinstallaties (februari 2001).

Voor de toetsing van milieuvergunningaanvragen van een inrichting waar mestverwerking op boerderijniveau plaats vindt, gelden voor de beoordeling van de aspecten ammoniak en stank in zijn algemeenheid de uitgangspunten uit de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties⁴ en de Ner⁵.

Hieronder beschrijven we op welke punten we de aanvraag hebben getoetst aan de Wet milieubeheer. We beperken ons tot die milieuaspecten en onderdelen die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

5.1 BREF Intensieve veehouderij

Dit document behandelt de best beschikbare technieken voor intensieve pluimvee- en varkens. Meer specifiek gaat het hier om de volgende aspecten:

1. goede landbouwpraktijk in de intensieve varkenshouderij;
2. voerstrategieën voor varkens;
3. huisvestingssystemen voor varkens;
4. water in de varkenshouderij;
5. energie in de varkenshouderij;
6. opslag van varkensmest;
7. behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau;
8. het uitrijden van varkensmest.

1. Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkenshouderij

In het BREF-document wordt een aantal aanbevelingen gegeven voor de bedrijfsvoering om de algemene milieuprestaties van een intensieve varkenshouderij te verbeteren. Deze aanbevelingen omvatten onder andere de verplichting een boekhouding bij te houden van water- en energieverbruik, de hoeveelheden veevoer, het geproduceerde afval en de op het land gebrachte mest.

Op grond van de Meststoffenwet zijn veehouderijen verplicht veevoer en mest te registreren. In de aan deze vergunning verbonden voorschriften is opgenomen dat water, energie en afval geregistreerd moeten worden. Verdere aanbevelingen in het BREF-document hebben betrekking op scholing, planning en programmering, die primair de eigen verantwoordelijk van de bedrijven zijn.

De registratieverplichting voor veevoer en mest in het kader van de Meststoffenwet is voldoende om ook aan de eisen van het BREF-document te voldoen. Aangaande hoe om te

⁴ In 1991 is de Voorlopige Inspectierichtlijn Mestverwerkingsinstallaties vastgesteld. Door Infomil is in 2001 een herziene richtlijn uitgebracht dat een praktisch bruikbaar toetsingskader is voor de vergunningverlening van kleinschalige installaties waarin mest en organische reststromen kunnen worden verwerkt. Het gaat hierbij met name om het toetsingskader voor de milieucompartimenten lucht en water en om de ruimtelijke ordeningsaspecten.

⁵ Voor mestverwerking op boerderijniveau, waarbij alleen mest van het eigen bedrijf wordt verwerkt, is, mede gelet op datgene wat daarover in de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties is aangegeven, de Ner en de bijzondere regeling (industriële) mestverwerkingsinstallaties niet van toepassing. In de onderhavige situatie hoeft dan ook niet aan de Ner te worden getoetst.

gaan met preventie zie onze overwegingen aangaande de milieuaspecten energie, afval en water. Naar onze mening behoren de aanbevelingen met betrekking tot scholing, planning en programmering tot de primaire eigen verantwoordelijkheid van de veehouder en hoeven deze verder niet te worden meegenomen in deze milieuvergunning.

2. Voerstrategieën voor varkens

Het BREF-document geeft aanbevelingen om de uitstoot van mineralen uit mest te voorkomen door de hoeveelheid voer goed af te stemmen op de behoefte en geeft indicatieve waarden voor de hoeveelheid stikstof en fosfor in veevoer. Deze aspecten zijn in Nederland op dit moment onderdeel van de Mineralenboekhouding (MINAS) en zullen in de toekomst overgaan op een nieuw systeem gebaseerd op maximum normen voor het gebruik van stikstof en fosfaat, geregeld in de Meststoffenwet. Dit aspect is voldoende geïmplementeerd in het Nederlandse mestbeleid en hoeft verder niet in deze milieuvergunning te worden meegenomen.

Diervoeders vormen bovendien een belangrijke schakel in de dierlijke productieketen. Zij hebben directe invloed op de kwaliteit en veiligheid van voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. Consumenten van vlees, melk en eieren verwachten dat producenten veilige en kwalitatief hoogwaardige producten leveren. Voedselveiligheid en traceerbaarheid zijn hierbij belangrijke factoren. Het Ministerie van LNV heeft in de diervoederregelgeving regels vastgelegd om de kwaliteit van diervoeders, en daarmee de kwaliteit van vlees, melk en eieren, te waarborgen.

Een aantal bedrijven in de diervoedersector, waaronder Ashorst BV, is een stap verder gegaan door het stellen van een eigen kwaliteitsnorm, te weten Good Manufacturing / Managing Practice. Op grond van deze kwaliteitsregeling, beter bekend als de GMP-regeling, kunnen bedrijven aantoonbaar waarborgen dat diervoeders en ingrediënten voor diervoeders voldoen aan de LNV-voorschriften en aan de verdergaande eisen die zijn overeengekomen met ketenpartijen. Voor deelnemers geldt een certificering die wordt uitgevoerd door daarvoor door het Productschap Diervoeders (PDV) geaccepteerde instellingen. Voor de brijvoerbereiding worden tevens bijproducten (vochtrijke diervoeders) gebruikt, welke door de toeleverende industrie als voedingsproduct worden verkocht en daarvoor geschikt zijn, die voldoen aan de daarvoor gestelde kwaliteitseisen en daarvoor tevens de specifieke voedingswaarden bezitten.

3. Huisvestingsystemen (zie ook paragraaf 'Ammoniak')

Het BREF-document geeft aan welke stalsystemen tot BBT gerekend worden. De totale milieubelasting is daarvoor bepalend. Daarin is de emissie van ammoniak de meest bepalende factor. Daarnaast spelen emissies van stank en (fijn)stof, energieverbruik en afvalwater een rol.

Voor een nadere beschouwing van de aangevraagde huisvestingssystemen wordt verwezen naar datgene wat daarover in paragraaf 5.3 wordt opgemerkt. Daarin is aangegeven waarom gekozen wordt voor deze systemen en waarom sprake is van BBT.

Hierbij moet worden opgemerkt dat de aangevraagde systemen minimaal voldoen aan de maximale emissiewaarden als genoemd in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij (wat vooruitlopend op het Besluit huisvesting als BBT-document kan worden aangemerkt), dan wel dat de aangevraagde systemen in samenhang met elkaar voldoen aan de emissiedoelstelling (d.m.v. intern salderen), die op grond van de Wav voor deze inrichting geldt (gecorrigeerd emissieplafond).

4. Water in de varkenshouderij (zie ook paragraaf "Afvalwater" en "Duurzaamheid")

Het BREF-document geeft een aantal concrete waterbesparende maatregelen die onder BBT vallen. Het betreft o.a. bij voorkeur het gebruik van hogedrukreinigers, meten en bijhouden van het waterverbruik en het opsporen van en repareren van lekken. Voor het aspect water wordt de relevantie bepaald door het waterverbruik in combinatie met de kosten voor de zuiveringslasten van het geloosde afvalwater.

Binnen het bedrijf wordt water gebruikt voor het drinken van de dieren, voor huishoudelijke doeleinden, het reinigen van de stallen, het reinigen/ontsmetten de veetransportwagens en het gebruik als wasvloeistof in de luchtwassers.

In totaal ligt dit gebruik op ongeveer 13.600 m³ per jaar. Het watergebruik is inherent aan de omvang van de inrichting en de veebezetting. Ook door toepassing van vochtrijke voedermiddelen (bijproducten) wordt al voor een groot deel bespaard op de benodigde hoeveelheid water in het voer. Bij de toepassing van chemische luchtwassers blijft de hoeveelheid afvalwater (in verhouding tot biologische luchtwassers) relatief beperkt. Tevens wordt voor de reiniging/ontsmetting van de stallen en de veetransportwagens gebruik gemaakt van hogedrukreinigers.

Binnen de inrichting komt bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard, reinigingswater van de stallen en veetransportwagens en spuiwater van de chemische luchtwassers vrij.

Het reinigingswater van de stallen en de veetransportwagens en een gedeelte van het huishoudelijk bedrijfsafvalwater wordt geloosd op de mestkelders. Uiteindelijk wordt deze waterstroom, nadat deze met de mest in een vergistingsinstallatie is verwerkt, over landbouwgrond uitgereden. Op de opslag, het transport en het gebruik is het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen van toepassing.

Uit de aanvraag hebben we vastgesteld dat er geen of onvoldoende mogelijkheden zijn om te besparen op water. Daarom leggen we, ondanks de omvang van het waterverbruik en de te lozen kwantiteit en kwaliteit van het afvalwater, géén verplichting op voor het uitvoeren van een waterbesparingsonderzoek.

Ten aanzien van het bovenstaande zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. Deze hebben betrekking op voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu die verband houden met het lozen en behandelen van afvalwater. Daarnaast is een registratieverplichting in de vergunning opgenomen die inzicht moet geven in het waterverbruik van het bedrijf. Tevens zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het gebruik van hogedrukreinigers.

5. Energie in de varkenshouderij (zie ook paragraaf "Energie")

Het BREF-document geeft een aantal energiebesparende maatregelen die onder BBT vallen. Het betreft o.a. het isoleren van gebouwen en het gebruik van energiezuinige verlichting. Uit de aanvraag blijkt dat de stallen optimaal geïsoleerd zijn/worden en dat er gebruik wordt gemaakt van energiezuinige verlichting, HR-ketels en warmtekrachtkoppeling. Op dit punt wordt dus voldaan aan het vereiste uit de BREF.

De aanvraag heeft eveneens betrekking op de realisering van een co-vergistingsinstallatie, waarin uit dierlijke mest en co-producten biogas wordt geproduceerd. Per jaar wordt ca. 5,76 miljoen m³ biogas geproduceerd, waaruit ca. 13,65 miljoen kWh elektriciteit en bruto ca. 15,83 miljoen kWh thermische energie (warmte) wordt opgewekt. Het vrijkomende biogas heeft een relatief hoge energie-inhoud (calorische waarde) en wordt middels warmtekrachtinstallaties omgezet in warmte en elektriciteit. De daarbij vrijkomende warmte wordt gebruikt voor het op temperatuur houden van de vergistingsinstallatie, voor ruimteverwarming en het zo nodig hygiëniseren van de mest.

Met betrekking tot de eigen elektriciteitsopwekking kan worden opgemerkt, dat het bedrijf geheel in haar eigen elektriciteitsbehoefte kan voldoen. Gesteld kan worden, dat sprake is van een positieve energiebalans. Het overgrote deel de geproduceerde elektriciteit wordt als "groene stroom" aan het elektriciteitsnet teruggeleverd.

De noodzaak van een optimaal werkende co-vergistingsinstallatie vergt een continue monitoring en efficiënte aansturing van het vergistingsproces. De kans dat daarbij energieverliezen optreden, dan wel een inefficiënt energiegebruik plaatsvindt, achten wij zeer gering.

6. Opslag van varkensmest

Het BREF-document geeft een aantal aanbevelingen voor opslag van vaste- en vloeibare mest. De vloeibare varkensmest wordt voor een deel opgeslagen in mestkelders onder de stallen en voor een deel in tussenmestopslagen (mestsilo's) en in de mestvergistingsinstallatie. Ofschoon de opslagen vanwege de gezamenlijk inhoud niet vallen onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer, wordt in deze vergunning wel aansluiting daarbij gezocht. Ten aanzien van de constructie- en dichtheidseisen dienen deze dan ook te voldoen aan gelijkwaardige voorschriften. Gezien het bovenstaande is het aannemelijk dat de mestopslagen zijn aan te merken als BBT.

7. Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting wordt bedrijfseigen varkensmest in een co-vergistingsinstallatie verder verwerkt. Hierbij wordt biomassa op een duurzame wijze omgezet in biogas en vervolgens via warmtekrachtkoppeling omgezet in elektriciteit en warmte. Tevens wordt uitvergiste mest (digestaat) mechanisch gescheiden in een vaste en dunne fractie. Hierdoor wordt een product verkregen, dat efficiënter in de markt kan worden gezet.

Door middel van co-vergisting wordt daarbij tegemoetgekomen aan de volgende duurzaamheidsdoelen:

- energetische inzet en milieuvriendelijke verwerking van biologisch afval en reststoffen;
- verbetering van de bemestingswaarde van gier (vloei-eigenschappen, homogeniteit, plantvriendelijkheid, stikstofopname/werkzaamheid;
- vermindering van stankemissie bij het uitrijden van gier;
- vermindering milieubelasting (alternatief van fossiele energie, gesloten CO₂-balans, inzet van biologische reststoffen).

8. Het uitrijden van varkens- en pluimveemest

Het BREF-document bevat technieken om belasting van het milieu bij uitrijden van mest te voorkomen. In Nederland zijn de regels voor het uitrijden van vaste mest opgenomen in het Besluit gebruik dierlijke meststoffen op grond van de Wet bodembescherming. Door deze regels is de toepassing van BBT volgens het BREF-document gewaarborgd.

Het Besluit gebruik dierlijke meststoffen is voldoende om toepassing van BBT bij het uitrijden van mest te waarborgen. In de milieuvergunning hoeft aan dit aspect dan ook verder geen aandacht te worden besteed.

5.2 BREF monitoring

Dit document verschaft informatie aan exploitanten van IPPC-installaties om aan de verplichting te voldoen zoals die voor hen uit de richtlijn voortvloeien met betrekking tot monitoring.

Monitoring is om twee redenen opgenomen in de IPPC-vereisten: (1) om te kunnen controleren of aan de gestelde eisen wordt voldaan, en (2) om te kunnen rapporteren over de milieueffecten van emissies van industriële installaties.

Aan de vergunning zijn diverse voorschriften verbonden met betrekking tot registratie van de milieubelasting. Deze, in samenhang met de overige aan de vergunning verbonden voorschriften, geven voldoende inzicht om na te gaan of aan de gestelde eisen kan worden voldaan.

5.3 Ammoniak

5.3.1 Wav / Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij)

Het bedrijf Ashorst BV is gelegen in een zone van 250 meter om het (zeer) kwetsbare natuurgebied 'Castenraysche vennen'. Dit voor verzuring gevoelig gebied (bestaande uit een voormalig A- en B-gebied ingevolge het voormalige ARP Noord- en Midden-Limburg) is eveneens gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)⁶.

⁶ Op de kaart behorende bij het 'Ontwerp-besluit zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij' van de provincie Limburg, d.d. 2 oktober 2007, is een gedeelte van de Castenraysche vennen (i.c. het voormalige A-gebiedsdeel) als zeer kwetsbaar gebied

De Wav stelt regels voor de door veehouderijen veroorzaakte ammoniakemissie. Onder de Wav (oud) worden kwetsbare gebieden extra beschermd. Gebieden zijn kwetsbaar als zij voor verzuring gevoelig zijn en binnen de (door de provincie begrensde) ecologische hoofdstructuur (EHS) liggen.

De Wav bepaalt verder dat binnen een zone van 250 meter rond kwetsbare gebieden geen oprichtingen van veehouderijen zijn toegestaan en dat uitbreidingen van het aantal dieren van één of meer diercategorieën uitsluitend toegestaan zijn, indien het (gecorrigeerd) maximaal emissieplafond voor ammoniak wordt gerespecteerd⁷.

Op 1 mei 2007 is de Wav gewijzigd. Deze wijziging omvat onder andere een inperking van de te beschermen natuurgebieden tot uitsluitend de zeer kwetsbare gebieden en de mogelijkheid tot toepassing van het zogenaamd 'interne saldering'⁸. Tevens is artikel 3, derde lid, van de Wav gewijzigd en zijn artikelen 4, lid 2 en artikel 6, lid 2 van de Wav komen te vervallen.

Door deze wetwijziging geldt de Wav niet meer als het exclusieve toetsingskader voor gevallen dat een vergunning moet worden geweigerd met toepassing van art. 8.10, 2e lid, van de Wet milieubeheer, of voor voorschriften die dienen te worden gesteld met toepassing van de artikelen 8.11, 8.44, 8.45 of 8.46 van de Wet milieubeheer⁹.

Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld. Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag, waarmee kan worden bepaald, in welke mate vanwege de lokale milieusituatie, strengere emissie-eisen dan bij toepassing van BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen.

Bij de vaststelling van de strengere emissie-eisen in de Beleidslijn wordt in beginsel geen onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Volgens de Beleidslijn kan de veelal slechtere lokale milieusituatie in de concentratiegebieden aanleiding zijn om de beleidslijn in concrete gevallen stringenter toe te passen dan buiten concentratiegebieden. Gelet op de geografische ligging en de lokale milieuomstandigheden kan dan worden besloten om bij uitbreiding van de veehouderij extra ammoniakreducerende maatregelen te eisen.

Vanwege het ontbreken van duidelijke criteria hiervoor - de Beleidslijn is immers een handreiking - hebben wij het noodzakelijk geacht een ecologisch onderzoek te laten uitvoeren naar de invloed van de Ashorst BV op het gebied 'Castenrayse vennen'. De bevindingen en resultaten van dit ecologisch onderzoek zijn vastgelegd in de rapportage van Econsultancy BV "IPPC Omgevingstoetsing ammoniak Veld Oostenrijk 50", nr. 07061498, 28 november 2007. Dit rapport maakt deel uit van dit besluit. Hierop wordt in paragraaf 5.3.4 teruggekomen.

opgenomen. Het bedrijf Ashorst BV blijft daardoor nog steeds binnen de 250-meterzone gelegen. Door de wijziging van de Wav dient nog maar te worden uitgegaan van de zeer kwetsbare gebieden, zoals die door de Provincie zijn aangewezen c.q. vastgesteld. Daarbij dient te worden opgemerkt, dat zolang de zeer kwetsbare gebieden nog niet definitief zijn aangewezen, voor de beoordeling van de Wav nog moet worden uitgegaan van de gebieden, zoals die vóór de wijziging van de Wav golden.

7 Een bedrijf mag uitbreiden als het zodanige extra ammoniakbeperkende maatregelen treft, dat de totale ammoniakuitstoot na de uitbreiding niet hoger is dan de uitstoot die het bedrijf zou hebben gehad volgens de vergunde dieraantallen als alle stallen emissiearm uitgevoerd zouden zijn geweest, volgens de zogenaamde maximale emissiewaarden.

8 Daarbij geldt dat de vergunningverlening wordt beoordeeld naar de overeenstemming van de som van de ammoniakemissies uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven met de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften voldoet.

9 Dit houdt onder meer in, dat er voor IPPC-bedrijven niet meer getoetst hoeft te worden aan het begrip 'belangrijke verontreiniging', maar geldt voor gpbv-installaties (zoals die van Ashorst BV), dat een vergunning "wordt geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften, die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie, of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden, moeten worden gesteld, maar die met toepassing van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken niet kunnen worden gerealiseerd".

5.3.2 Ammoniakemissie / beste beschikbare technieken / interne saldering

De veroorzaakte ammoniakemissie bedraagt in de bestaande (vigerende) vergunnings situatie 34.357,0 kg NH₃ per jaar. Het gecorrigeerd maximale ammoniakemissieplafond, waaraan het bedrijf op grond van de Wav minimaal dient te voldoen, bedraagt 16.171,4 kg NH₃/jaar (zie ook bijlage 1).

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal dieren. De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 16.064,3 kg NH₃ per jaar. Deze emissie blijft dus beneden het genoemde gecorrigeerd maximaal emissieplafond.

De door het bedrijf aangevraagde ammoniakemissie en de gevolgen daarvan, dient op grond van de Wet milieubeheer aanvullend beoordeeld te worden in relatie tot de regionale en plaatselijke milieumomstandigheden en de noodzaak van het toepassen van de beste beschikbare technieken en/of zonodig, indien beschikbaar, nog verdergaande reducerende technieken. Hiervoor hebben we aansluiting gezocht bij de al genoemde "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij".

Ofschoon de aangevraagde ammoniakemissie al voldoet aan het zwaardere regime van de Wav (i.c. het gecorrigeerd bedrijfsemissieplafond), achten wij het, vooral vanwege de omvang van de ammoniakemissie, de zeer nabije ligging tot het zeer kwetsbare natuurgebied, de kritische depositiewaarde van de vegetatie in dit gebied¹⁰ en de hoge achtergrondbelasting van ammoniak in deze regio, van belang om de invloed van het bedrijf op het natuurgebied 'Castenraysche vennen' te onderzoeken. Er wordt weliswaar voldaan aan het gecorrigeerd maximaal emissieniveau, maar dit laat onverlet de vraag of voor deze gpbv-installatie milieuvergunning moet worden geweigerd, indien niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke omstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de in aanmerking komen de beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd.

Als uitgangspunt is in de Beleidslijn opgenomen dat bij de vaststelling van strengere emissie-eisen vergunde rechten in beginsel niet mogen worden aangetast. Als de ammoniakemissie als gevolg van de toepassing van BBT daalt, mag de veehouder via uitbreiding van het aantal dieren de emissieruimte weer tot het oude emissieniveau opvullen. In dat geval kunnen er echter, afhankelijk van de concrete milieusituatie, aan die uitbreiding (opvulling) wel strengere eisen worden gesteld dan BBT. Bij de vaststelling van de strengere emissie-eisen wordt in beginsel geen onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Wel kan de veelal slechtere lokale milieusituatie in de concentratiegebieden (hoge achtergrondbelasting) aanleiding zijn om de beleidslijn in concrete gevallen stringenter toe te passen dan buiten de concentratiegebieden. De gemeente Horst aan de Maas is gelegen in een concentratiegebied dat, vanwege het grote aantal veehouderijen in de regio, gekenmerkt wordt door een zeer hoge achtergrondbelasting van ammoniak (2500-3500 mol/ha). Wij zijn van mening dat er voldoende redenen zijn om nader onderzoek te doen.

Depositiebepaling volgens Uav.

Een verontreiniging van ammoniak vindt plaats door depositie daarvan op kwetsbare gebieden. Voor de bepaling van de depositie wordt de berekeningmethode op grond van de geëxpireerde Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) en de daarbij behorende Uitvoeringsregeling (Uav) tot op heden (volgens vaste jurisprudentie) als het meest recente milieutechnische inzicht beschouwd. Bepaling vindt plaats vanaf het meest dichtbijgelegen emissiepunt van de inrichting tot de meest dichtbij gelegen begrenzing van het kwetsbare gebied.

In de vigerende vergunnings situatie is de kortste afstand van een emissiepunt tot het kwetsbare gebied (het voormalig B-gebiedsdeel van de Castenraysche vennen) 15 meter en tot het zeer

¹⁰ Zie bevindingen ecologisch onderzoek Econsultancy

kwetsbare gebied (het voormalig A-gebiedsdeel van de Castenraysche vennen) 140 meter. De omrekeningsfactoren voor het omrekenen van de emissie naar de depositie bedragen op grond van de Uav respectievelijk 7 en 0,46. De depositie als gevolg van ammoniakemissie bedraagt in de bestaande situatie 240.499 mol/ha/jaar op het voormalig B-gebiedsdeel en 15.804,2 mol/ha/jaar op het voormalig A-gebiedsdeel (uitgaande van de kortste afstand).

In de aangevraagde situatie blijven de afstanden van het meest dichtbij gelegen emissiepunt tot het kwetsbare gebied minimaal gelijk. Ook de omrekeningsfactoren blijven dus gelijk. De depositie bedraagt in de aangevraagde situatie derhalve 112.451 mol/ha/jaar op het voormalig B-gebiedsdeel en 7.389,64 mol/ha/jaar op het voormalig A-gebiedsdeel. Er vindt dus een aanzienlijke afname plaats van zowel de ammoniakemissie als de depositie.

Depositiebepaling volgens AAgro-stacks (Natura 2000-gebieden)

Inmiddels is ten behoeve van het "Toetsingskader ammoniak en veehouderijen Natura 2000-gebieden" bij brief van 17 juli 2007, kenmerk DN.2007/2071, een ammoniakdepositieberekening 'AAgro-Stacks' door het ministerie van LNV uitgebracht. Dit berekeningsmodel, wat exclusief voor de Natura 2000-gebieden is ontwikkeld, kan mogelijk ook voor de (zeer) kwetsbare gebieden ingevolge de Wav als meest recent milieutechnisch inzicht voor de berekening van ammoniakdepositie, worden aangemerkt. Dit berekeningsmodel houdt meer rekening met de verspreiding als gevolgen van de meteo-omstandigheden, de ligging en hoogte van de emissiepunten en de individuele ammoniakuitstoot per emissiepunt.

Daarnaast is het grootste gedeelte van de Castenrayse vennen aangewezen als zeer kwetsbaar gebied ingevolge het "Ontwerp-besluit zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij", d.d. 2 oktober 2007 van de Provincie Limburg.

Weliswaar is hier geen sprake van een natuurgebied met speciaal aangewezen instandhoudingsdoelstellingen, er is wél sprake van een zeer kwetsbaar gebied, dat ook in de toekomst bescherming op grond van de Wav zal blijven behouden én waarvan is vastgesteld dat gebiedsdelen een vegetatie hebben met een zeer lage kritische depositiewaarde (400 mol en 1100 mol). Alleen al hierom zijn wij van mening dat het berekeningsmodel AAgro-stacks hier beter aansluit bij de huidige inzichten, maar vooral ook omdat hiermee een realistischer beeld wordt gegeven van de door de inrichting veroorzaakte depositie.

Met AAgro-stacks wordt op de randen van de meest relevante gebiedsdelen van de Castenrayse vennen de volgende depositie bepaald.

Tabel 5: Bestaande en aangevraagde depositie (volgens AAgro-stacks)

Beoordelingspunt gebied met gevoelige vegetatie*	X-coord.	Y-coord.	Depositie (bestaand)	Depositie (aangevraagd)
A (rand kwetsbaar gebiedsdeel)	200 366	388 245	9588,54	3713,59
B (rand kwetsbaar gebiedsdeel)	200 259	388 185	10150,61	7246,89
C (rand kwetsbaar gebiedsdeel)	200 148	388 126	2051,57	1430,63
D (rand zeer kwetsbaar gebiedsdeel)	200 137	388 441	691,36	379,79
E (rand zeer kwetsbaar gebiedsdeel)	200 230	388 594	502,95	277,81
F (rand zeer kwetsbaar gebiedsdeel)	200 000	387 996	739,73	423,78
G (rand zeer kwetsbaar gebiedsdeel)	200 132	387 968	1706,52	887,35
H (rand zeer kwetsbaar gebiedsdeel)	200 146	387 842	763,49	414,41
I (rand gebiedsdeel met kritische depositie 400 mol)	199 921	388 454	364,29	202,60
J (rand gebiedsdeel met kritische depositie 1100 mol)	199 922	388 227	400,39	236,19
K (rand gebiedsdeel met kritische depositie 1100 mol)	199 870	387 978	391,16	219,11
L (rand gebiedsdeel met kritische depositie 400 mol)	199 528	388 127	116,40	66,01

* Beoordelingspunten volgens bijlage 7 ecologisch onderzoek Econsultancy

5.3.3 Beoordeling ammoniakemissie ingevolge Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ofschoon sprake is van een aanzienlijke afname van de ammoniakemissie dient de aangevraagde emissie op grond van de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' nog steeds als significant te worden beschouwd ($> 10.000 \text{ kg NH}_3/\text{jaar}^{11}$). In de Beleidslijn zijn voor varkens de volgende emissiegrenswaarden (in $\text{kg NH}_3/\text{dierplaats/jaar}$) opgenomen, welke voor de beoordeling of BBT of nog een verdergaande techniek moet worden toegepast, bepalend zijn (zie tabel 6).

Tabel 6: maximale emissiegrenswaarden Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Rav	Diercategorie	Traditioneel	BBT/AMvB huisvesting	BBT+	BBT++
D 1.1	Biggenopfok	0,75	0,23 (69%)	0,21 (72%)	0,11 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens e.a.	3,5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)

In het milieu-effectrapport van Ashorst BV zijn op het aspect ammoniak een viertal alternatieven nader onderzocht (zie ook bijlage 1). De aanvraag is gebaseerd op het daarin opgenomen voorkeursalternatief (VKA). Daaruit blijkt dat de aangevraagde ammoniakemissie, inclusief de uitbreiding, met toepassing van intern salderen, $16.064,3 \text{ kg NH}_3/\text{jaar}$ bedraagt. Dit blijft onder het voor de Ashorst BV geldende gecorrigeerde maximale emissieplafond van $16.171,4 \text{ kg NH}_3/\text{jaar}$.

Interne saldering vindt hier plaats door toepassing van verdergaande emissiereducerende technieken (BBT++ (95 %)) in de bestaande stallen 2, 3 en 5 ter compensatie van het traditioneel blijven van het huisvestingssysteem in stal 6 en een gedeelte van stal 1. De nieuwe stallen 8, 9 en 10 zullen bovendien met een dubbel emissiearm huisvestingssysteem worden uitgevoerd¹².

Bij interne saldering wordt de ammoniakemissie van de veehouderij na uitbreiding vergeleken met de ammoniakemissie die na uitbreiding is toegestaan op basis van BBT. De toetsing aan het bedrijfsemissieplafond pakt dus veel strenger uit. Als bij een uitbreiding van een veehouderij binnen de 250-meter-zone voldaan wordt aan de Wav, zal feitelijk ook worden voldaan aan het BBT-vereiste, al dan niet met toepassing van interne saldering.

Het op grond van de Beleidslijn noodzakelijk geachte niveau van BBT wordt in de volgende berekening bepaald.

Tabel 7: Vergunde NH_3 -emissie op basis van BBT

diercategorie	huisvestingssysteem	dieren	NH_3/dier	BBT-factor**	$\text{NH}_3\text{-emissie (o.b.v. BBT)}$
kraamzeugen	traditioneel	400	8,3	2,9	1160,0
guste/dragende zeugen	traditioneel	1200	4,2	2,6	3120,0
gespeende biggen	traditioneel	5280	0,6	0,23	1214,4
opfokzeugen	traditioneel	500	3	1,4	700,0
vleesvarkens	traditioneel	7095	3	1,4	9933,0
dekberen*	traditioneel	8	5,5	5,5	44,0
Totaal vergunde NH_3-emissie (o.b.v. BBT)					16171,4

* Voor dekberen geldt geen maximale emissiefactor

** Dit is de factor die bij het de diercategorie hoort wanneer precies voldaan zou zijn aan BBT (de maximale emissiewaarden van bijlage 2 van de Rav). Dit is de maximale emissiewaarde of, wanneer het gaat om een groen-label systeem met een hogere factor dan die maximale emissiewaarde, de factor van dat groen-labelsysteem, uitgaande van de toepassing van het Besluit huisvesting op 1 januari 2010. Aangezien de Inrichting op grond van de IPPC-richtlijn al op 30 oktober 2007 aan BBT dient te voldoen, geldt deze laatste datum.

11 Een grens van 10.000 kg ammoniak komt overeen met de grens waarboven bedrijven vanwege de omvang van de emissie op grond van de Europese PRTR Verordening (=Pollutant Release and Transfer Register) moeten rapporteren en worden opgenomen in een Europees, openbaar toegankelijk milieuregister.

12 In de Regeling ammoniak en veehouderij zijn momenteel geen combinatievormen van emissiearme huisvestingssystemen opgenomen. Vooralsnog kan worden uitgegaan van het huisvestingssysteem dat individueel de laagste emissiefactor heeft. Ook de Commissie voor de m.e.r. heeft in haar aanbevelingen opmerkingen hierover gemaakt.

Tabel 8: Aangevraagde NH₃-emissie op basis van BBT (incl. intern salderen)

diercategorie	Huisvestings-systeem	dieren	NH ₃ /dier (aangevraagd)	BBT-factor	NH ₃ -emissie (fictief o.b.v. BBT)	Aangevraagde NH ₃ -emissie ((incl. intern salderen)
kraamzeugen	traditioneel	400	8,3	2,9	1160	3320
guste/dragende zeugen	traditioneel	1200	4,2	2,6	3120	5040
gespeende biggen	luchtwas 70%	3120	0,23	0,23	718	718
gespeende biggen	Schuine wand	2688	0,16	0,23	618	430
opfokzeugen	luchtwas 70%	500	1,1	1,4	700	550
vleesvarkens	luchtwas 95%	5259	0,18	1,4	7363	947
vleesvarkens	luchtwas 70%	4560	1,1	1,4	6384	5016
beren	traditioneel	8	5,5	5,5	44	44
Totaal aangevraagde (fictieve) NH₃-emissie (o.b.v. BBT)					20107	
Totaal aangevraagde NH₃-emissie						16064

De ammoniakemissie bedraagt ook na de uitbreiding nog steeds meer dan 10.000 kg NH₃/jaar. Omdat sprake is van een aanzienlijke ammoniakemissie, achten wij verdergaande emissie-eisen noodzakelijk. Deze kunnen echter vanwege de al aanwezige vergunningrechten, (volgens de Beleidslijn) alleen gesteld worden over het uit te breiden gedeelte.

Deze uitbreiding wordt als volgt bepaald:

(totaal aangevraagde (fictieve) NH₃-emissie o.b.v. BBT) – (totaal vergunde NH₃-emissie o.b.v. BBT) = 20.107 kg NH₃ – 16.171,4 kg NH₃ = 3.935,6 kg NH₃

Volgens de aanvraag wordt er uitgebreid in de volgende diercategorieën:

528 gespeende biggen en 2724 vleesvarkens.

De veehouder mag zelf kiezen over welke diercategorie van deze uitbreiding de strengere emissiewaarden worden gesteld. In de aanvraag is ervoor gekozen om de strengere eisen voor zowel de vleesvarkens als de gespeende biggen te laten gelden. Dit houdt in dat de uitbreiding met 3.935,6 kg NH₃ (fictief) als volgt zou kunnen worden opgevuld:

* 2724 vleesvarkens x 1,4 = 3.813,6 kg NH₃

* en het restant (3.935,6 – 3.813,6 = 122 kg NH₃) : 0,23 = 530 gespeende biggen.

Dit houdt dus in dat voor 2724 vleesvarkens en 530 gespeende biggen strengere eisen moeten gaan gelden.

De totaal aangevraagde NH₃-emissie (incl. intern salderen) bedraagt meer dan 10.000 kg NH₃, zodat de uitbreiding met BBT+-maatregelen moet worden uitgevoerd. Voor varkens zijn BBT+-maatregelen mogelijk in de vorm van toepassing van huisvestingssystemen met een emissie-factor van 0,11 kg NH₃ en 0,53 kg NH₃ voor respectievelijk gespeende biggen en vleesvarkens.

De aanvraag voorziet in een uitbreiding met 528 gespeende biggen en 2724 vleesvarkens. Dus 528 gespeende biggen x 0,11 = 58,08 kg NH₃ en 2724 vleesvarkens x 0,53 = 1443,72 kg NH₃. Het totale in acht te nemen ammoniakemissieplafond voor het aangevraagde aantal dieren bedraagt nu: 16.171,4 + 58,08 + 1.443,72 = 17.673,2 kg NH₃.

Met de aangevraagde emissie van 16.064,3 kg NH₃ wordt dus beneden dit emissieplafond gebleven. Er bestaat op grond van de Beleidslijn dan ook geen reden om de aangevraagde vergunning op dit onderdeel te weigeren.

5.3.4 Bevindingen uitgevoerd ecologisch onderzoek (Econsultancy BV, nr. 07061496, d.d. 28 november 2007)

Het van dit besluit deel uitmakende ecologisch onderzoek heeft zich primair gericht op de vraag of er op basis van bedrijfsgerelateerde depositie van ammoniak op het nabij gelegen kwetsbare natuurgebied "Castenrayse Vennen" maatregelen getroffen moeten worden om een extra aanvullende reductie van ammoniakemissie te bewerkstelligen. Dit onderzoek heeft geleid tot de volgende bevindingen en conclusies:

1. Door de halvering van de ammoniakemissie ten opzichte van de huidige situatie vindt er een aanzienlijke lokale depositiereductie plaats. Deze heeft een positieve invloed op het terugdringen van de achtergronddepositie en daarmee op het verzuringprobleem van de "Castenrayse Vennen".
De aangevraagde emissie en daarmee de bedrijfsgerelateerde depositie van het bedrijf Veld Oostenrijk 50 is sterk afgenomen, maar is echter nog steeds nadelig voor de meest gevoelige natuurdoeltypen van het kwetsbare natuurgebied de "Castenrayse Vennen".
2. De aanwezige, voor ammoniakdepositie zeer gevoelige natuurdoeltypen in het gebied "zwak bufferend ven" en "nat schraalgrasland" met kritische depositiewaarden van respectievelijk 400 en 1100 mol N/ha/jr, handhaven zich in de huidige situatie, onder een sterk verhoogde achtergronddepositie.
Op basis van de aangevraagde situatie (zie ook berekende depositie in tabel 5) en door voortzetting van bestaand ammoniak(reductie)beleid, zal de achtergronddepositie in de toekomst verder afnemen, waardoor aangenomen moet worden dat de omstandigheden voor deze natuurdoeltypen verder zullen verbeteren. Het verbeteren van de waterhuishouding in het gebied zal echter een veel grotere en een sneller te realiseren verbetering zijn voor het herstel en de toename van de meest gevoelige natuurdoeltypen in de "Castenrayse Vennen".
3. De bedrijfsgerelateerde depositie, volgens aanvraag, op de grens van de terreindelen met de meest gevoelige natuurdoeltypen, neemt beduidend af ten opzichte van de huidige vergunde situatie (circa 45% tot 53%; zie ook tabel 5). Hierdoor daalt de totale achtergronddepositie echter nog niet tot onder de meest kritische depositiewaarden.
4. De depositie op het natuurgebied en daarmee het negatieve verzurende effect op de aanwezige kwetsbare flora en fauna, neemt door de aangevraagde situatie verder af. Het voorgestelde alternatief levert daardoor een gunstig effect op het behalen van de lange-termijn-doelstellingen van de Provincie en het Rijk om de totale achtergronddepositie (in de regio) terug te dringen en daarmee de kwaliteit van de Nederlandse natuur te behouden en te verbeteren.
5. Het bedrijf treft tevens landschappelijke maatregelen, zoals de meandering van de beek "Diepe Leng" in het kader van de landschappelijke inpassing van het bedrijf. De landschappelijke inrichting langs de perceelsgrenzen van het bedrijf zorgen er voor dat de afvoer van water uit het natuurgebied minder snel afgevoerd zal worden. Hierdoor neemt de verdroging van het natuurgebied niet verder toe.

Ofschoon er na de realisering van de aangevraagde bedrijfssituatie nog steeds sprake is van een hoge ammoniakemissie geven de conclusies van het ecologisch onderzoek ons geen aanleiding om, bovenop de reductieverplichting van de Wet ammoniak en veehouderij (gecorrigeerd maximaal emissieplafond) en de extra BBT+-verplichtingen op grond van de Beleidslijn, nog verdere emissiereducerende maatregelen van het bedrijf te eisen.

5.3.5 Beoordeling aangevraagde huisvestingssystemen als BBT

In verband met toepassing van interne saldering worden in alle bestaande stallen, met uitzondering van stal 6 en 1 (ged.), ammoniakreducerende technieken (BBT, BBT+ en BBT++) toegepast. De stallen 8, 9 en 10 worden bovendien met een dubbel emissiearm huisvestingssysteem uitgevoerd. Bij alle emissiearme systemen is sprake van chemische luchtwassers.

Toe te passen stalsystemen moeten voldoen aan het BBT-beginsel van artikel 8.11, derde lid, Wm. Dit betekent dat de toe te passen stalsystemen voor wat betreft de ammoniakemissie moeten voldoen aan de maximale emissiewaarden zoals vastgelegd in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting).

Een nadere verduidelijking van de BBT-eis zal plaatsvinden nadat het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) in werking is getreden. Het Besluit huisvesting bevat algemene regels voor veehouderijen. In het besluit zijn voor bepaalde diercategorieën maximale emissiewaarden vastgesteld. Dit houdt in dat de ammoniakemissie van een dierplaats niet hoger mag zijn dan de vastgestelde maximale emissiewaarde. Deze waarden zijn aan te merken als emissiegrenswaarden en dienen te voldoen aan de uitgangspunten van de Wet milieubeheer.

Het Besluit huisvesting is nog niet in werking getreden. Tot die tijd zijn de maximale emissiewaarden opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). In tabel 9 zijn de aangevraagde huisvestingssystemen vergeleken met de voor de diercategorie van toepassing zijnde maximale emissiewaarden.

Tabel 9: aangevraagde stalsystemen in relatie tot maximale emissiewaarden ammoniak Wav

Stalnr.	Diercategorieën	Huisvestingssysteem	Emissiefactor aangevraagd stalsysteem	Max. emissiewaarde	Voldoet ?
1 (ged.)	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.13)	traditioneel	4,2	2,6	Nee*
6	kraamzeugen (Rav D1.2.18)	traditioneel	8,3	2,9	Nee*
6	guste/dragende zeugen (Rav D1.3.14)	traditioneel	4,2	2,6	Nee*
6	dekberen (Rav D2.5)	traditioneel	5,5	-	Ja
1 (ged.)	opfokzeugen (Rav D3.2.9.2)	BWL 2005.01 (70%)	1,1	1,4	Ja
2	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	0,18	1,4	Ja
3	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	0,18	1,4	Ja
4	gespeende biggen (Rav D1.1.10.2)	BWL 2005.01 (70%)	0,23	0,23	Ja
5	vleesvarkens (Rav D3.2.14.2)	BWL 2007.05 (95%)	0,18	1,4	Ja
8	vleesvarkens (Rav D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2)	BWL 2005.01 + BB 99.02.070 (70%)	1,1	1,4	Ja
9	gespeende biggen (Rav D1.1.3.2 + D1.1.10.2)	BWL 2006.07 + BWL 2005.01 (70%)	0,16	0,23	Ja
10	vleesvarkens (Rav D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2)	BWL 2005.01 + BB99.02.070 (70%)	1,1	1,4	Ja

* In verband met intern salderen wordt traditionele huisvesting in die stal op grond van de Wav toegestaan.

De keuze van de aangevraagde huisvestingssystemen wordt hoofdzakelijk bepaald door de uitkomst van de hierboven uitgevoerde omgevingstoetsing, die op grond van de Wet milieubeheer noodzakelijk is.

De aangevraagde (traditionele) stalsystemen in de stallen 1 (ged.) en 6 hebben een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In verband met intern salderen wordt deze traditionele huisvesting in die stallen op grond van de Wav toegestaan. De aangevraagde emissiearme systemen in de overige stallen voldoen allen wél aan de maximale emissiewaarden.

Chemische luchtwassers:

Zoals al eerder is opgemerkt is in de 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' bepaald dat voor de intensieve veehouderij het BREF-document "Intensieve veehouderij" moet worden gebruikt. Ondanks het feit dat chemische luchtwassers wel voldoen aan de emissiegrenswaarden van de Wav (bijlage 2 van de Rav), wordt de toepassing daarvan in het BREF-document in beginsel niet als BBT beschouwd. Het chemisch luchtwassersysteem - een nageschakelde techniek - komt wat betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen overeen met het in het BREF

beschreven systeem nr. 4.6.5.2, "Chemical wet scrubber". Uit deze beschrijving blijkt dat de toepassing van een chemische luchtwasser negatieve neveneffecten heeft. Zo wordt een stijging van het energieverbruik verwacht en wordt de productie van afvalwater verhoogd.

Voor het energiegebruik en het vrijkomen van afvalwater zijn geen wettelijke kwaliteitsnormen vastgesteld. In onder andere uitspraken van 1 juni 2005, nr. 200409343/1 (Echt-Susteren) en van 17 januari 2007, nr. 200603909/1 (Alphen-Chaam) heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zich over de beoordeling van luchtwassers gebogen. De Afdeling overwoog dat luchtwassers, hoewel ze in de BREF niet als de beste beschikbare technieken worden aangemerkt, onder omstandigheden wél als (gelijkwaardig aan) de beste beschikbare technieken kunnen worden beschouwd. Daarbij moet wel rekening worden gehouden met de nadelen van dergelijke systemen, te weten een hoog energiegebruik en het van het systeem afkomstige afvalwater. Dit kan door voorschriften aan de vergunning te verbinden, ter beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van het energiegebruik en het afvalwater. Deze dienen dan ook als zodanig aan deze vergunning te worden verbonden

Energie: Toepassing van luchtwassers leidt tot een stijging van het energieverbruik van de ventilatoren door de hoge drukval over het ventilatiekanaal die gecompenseerd moet worden. Ook neemt het energieverbruik toe door het sproeien en verpompen van het waswater. De huidige generatie luchtwassers is inmiddels zodanig doorontwikkeld, dat het aanvankelijke hoge energiegebruik (waarvan in het BREF van juli 2003 nog is uitgegaan), aanzienlijk is gereduceerd. De filterelementen zijn tegenwoordig zodanig verbeterd en open van structuur, dat in de luchtwassers een lagere (atmosferische) weerstand wordt gerealiseerd. Met een gelijktijdige vergroting van het filteroppervlak heeft dit een aanzienlijke reductie van het energieverbruik opgeleverd. Van een hoog energiegebruik, waarvan aanvankelijk bij de ontwikkeling van deze luchtwassers sprake was, is thans dan ook geen sprake meer.

De aanvraag voorziet tevens in de realisering van een co-vergistingsinstallatie met warmtekrachtkoppeling, waarin energie (warmte en elektriciteit) uit biomassa wordt opgewekt. De vrijkomende energie wordt nuttig binnen het eigen bedrijf aangewend, waarbij de elektriciteitsproductie ruimschoots in het totale eigen elektriciteitsverbruik van de inrichting voorziet. Het extra elektriciteitsverbruik vanwege de toepassing van chemische luchtwassers wordt hier ruimschoots gecompenseerd door de netto elektriciteitsproductie uit de vergistingsinstallatie.

Afvalwaterstroom: In de aanvraag (m.e.r.) is aangegeven dat het spuiwater door de leverancier van de luchtwasser uit de inrichting zal worden afgevoerd. Daarmee wordt een milieuhygiënisch verantwoorde afvoer en verwerking van deze afvalwaterstroom gewaarborgd. In deze vergunning is opgenomen dat de hoeveelheid afgevoerd spuiwater met bestemming moet worden geregistreerd.

Overige gunstige effecten luchtwassers: Chemische luchtwassers worden geplaatst om ammoniakemissie te verminderen. Een gunstige bijwerking van de luchtwasser is een forse vermindering van de (fijn)stof emissie. Volgens de huidige milieutechnische inzichten wordt er door toepassing van luchtwassers circa 70% van de (fijn)stofemissie afgevangen (zie ook paragraaf 5.6 "Lucht" van deze beschikking).

Een ander gunstig effect van de toepassing van een (chemische) luchtwassers is de reductie van stankemissie. Deze reductie is, gelet op de ligging van het bedrijf in haar omgeving, als positief aan te merken.

Voorts heeft de toepassing van luchtwassers een gunstig effect op de geluidemissie. Door een centrale en afgeschermd ventilatie is er minder ventilatiegeluid van verspreid staande ventilatoren op de daken van de stallen.

Resumerend kan worden opgemerkt dat door de verantwoorde verwijdering van spuiwater, de verantwoorde manier van het energieverbruik, in combinatie met een (aanzienlijke)

vermindering van de emissies van ammoniak, fijn stof, stank en geluid, geconcludeerd mag worden dat de toepassing van chemische luchtwassers voor deze inrichting als beste beschikbare techniek kan worden aangemerkt.

Beoordeling traditionele huisvestingssystemen in stal 1 (ged.) en stal 6 als BBT:

Bij de beoordeling of de aangevraagde traditionele huisvestingssystemen in de stallen 6 en 1 (ged.) als BBT kunnen worden aangemerkt, hebben we het volgende overwogen:

1. Ammoniak:

In verband met de toepassing van interne saldering, ingevolge artikel 3, lid 3 van de Wav, hoeven de in de stallen 6 en 1 (ged.) aangevraagde traditionele systemen nog niet als emissiearm systeem te worden uitgevoerd. Deze traditionele systemen voldoen weliswaar niet individueel aan de maximale emissiewaarden, als genoemd in bijlage 2 van de Rav, maar deze traditionele systemen voldoen in samenhang met de andere aangevraagde emissiearme systemen wél aan de emissiedoelstelling, die op grond van de Wav voor deze inrichting geldt (gecorrigeerd emissieplafond).

2. Bedrijfseconomisch (kosten/baten-analyse):

In het milieu-effectrapport bij de aanvraag is een motivering opgenomen. Hierin is aangegeven, dat het van een chemisch luchtwassysteem voorzien van de twee zeugenstallen (6 en 1 (ged.)) een extra investering vergt van € 260.000,00, plus de daarbij oplopende jaarlijkse exploitatiekosten van maximaal € 68.000,00 (door rente en afschrijving, extra zuur- en elektriciteitsverbruik, afzetkosten voor het spuiwater en arbeidskosten). Dit leidt ten opzichte van de huidige jaarkosten van het traditionele zeugengedeelte tot een kostenstijging met meer dan 20%. Bovendien zijn de stallen (1992) nog niet afgeschreven en leidt de ombouw hiervan tot kapitaalsvernietiging.

3. Geur:

Door een eventuele aanpassing van stal 6 en stal 1 (ged.) van traditioneel naar emissiearm zal, bij toepassing van een chemisch luchtwassysteem, de totaal aangevraagde stankemissie verder dalen van 9321,1 naar 8818,9 mestvarkeneenheden. De vereiste minimale afstand op grond van de Wsv zal daardoor voor de in kwestie zijnde stankgevoelige objecten (categorie IV) afnemen van 257 naar 250 meter. Als gevolg hiervan zal dit slechts voor één enkel stankgevoelig object (Venrayseweg 143a), gelegen op een afstand van 255 meter betekenen, dat wél voldaan wordt aan de minimaal vereiste afstand van 250 meter. Er blijven in die situatie van de 7 stankoverbelaste woningen dan nog steeds 6 overbelaste woningen over. Het aantal stankgehinderden daalt daardoor minimaal. Wij zijn van mening dat een aanpassing van deze twee stallen van traditioneel naar emissiearm dan ook niet in verhouding staat tot het te bereiken milieu-effect.

4. Fijn stof:

Uit paragraaf 5.7 (lucht) blijkt dat de aanvraag leidt tot een aanzienlijke reductie van de fijn stofemissie en -immissie (>50%) ten opzichte van de vergunde situatie. Op grond daarvan zijn er ingevolge de Wet luchtkwaliteit, die uitsluitend aan de concentratienorm toetst, geen redenen om milieuvergunning te weigeren. Een verdere vermindering van de fijn stofemissie als gevolg van een eventuele toepassing van een luchtwassysteem voor beide traditionele stallen, kan in deze situatie weliswaar een milieuverbetering inhouden, maar is op grond van de Wet luchtkwaliteit geen weigeringsgrond voor een Wet milieubeheervergunning. Op grond hiervan zijn wij van mening dat geen redenen aanwezig zijn om een luchtwassysteem voor de stallen 6 en 1 (ged.) als beste beschikbare techniek te eisen.

5. Renovatie stallen op termijn:

Intern salderen voorziet in mogelijkheid om (vanwege gegronde redenen) traditionele stallen vooralsnog niet emissiearm te hoeven uit te voeren. Op termijn dienen ook deze stallen te worden gerenoveerd. Op dat moment is er een nieuw ijkmoment om te bepalen of deze stallen dienen te voldoen aan BBT. Dat vergt een nieuwe beoordeling op grond van de Wet milieubeheer, waarop thans niet kan worden vooruitgelopen.

Resumerend zijn wij van mening dat de traditionele stallen 6 en 1 (ged.) momenteel als BBT kunnen worden aangemerkt.

5.3.6 *Beoordeling ammoniakuitstoot uit de co-vergistingsinstallatie*

Voor de toetsing van milieuvergunningaanvragen van een inrichting waar mestverwerking op boerderijniveau plaats vindt, gelden voor de beoordeling van de aspecten ammoniak en stank in beginsel de volgende uitgangspunten: de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties¹³ en de Ner¹⁴.

In de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties wordt voor een co-vergistingsinstallatie op boerderijniveau een norm voor de ammoniakuitstoot aangehouden van maximaal 5% van de ammoniakemissie uit de bij de boerderij behorende dierenverblijven (gebaseerd op de drempelwaarden van emissiearme stallen).

De vergistingsinstallatie is een gesloten systeem van opslagtanks, pompen en leidingen, dat geheel van de buitenlucht is afgesloten. Het mestvergistingsproces vindt onder geconditioneerde en gecontroleerde wijze plaats onder volledig van de buitenlucht afgesloten omstandigheden (anaëroob). Lekverliezen in de vorm van emissies naar de buitenlucht vinden, mede vanwege de noodzaak van een goede en efficiënte werking van het systeem, niet plaats. Enkel tijdens het bijvullen van co-producten in de voormengbunker, kan kortstondig enige emissie vrijkomen. Het betreft hier een minimale en verwaarloosbare emissie. Door het stellen van voorschriften wordt dit geborgd.

Aangezien het vergistingsproces onder geheel afgesloten omstandigheden plaatsvindt, kan in redelijkheid worden gesteld, dat, zo er al emissies van ammoniak optreden, er ruimschoots aan deze grenswaarde wordt voldaan.

Aangezien het vergistingsproces onder geheel afgesloten omstandigheden plaatsvindt, kan in redelijkheid worden gesteld, dat zo er al emissies van ammoniak optreden, ruimschoots aan deze grenswaarde (van 5%) wordt voldaan.

5.3.7 *Directe ammoniakschade aan gewassen*

In de Wav is aangegeven dat deze wet niet geldt voor de gevolgen voor het milieu die worden veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht door planten en bomen. Vooral coniferen en fruitbomen zijn gevoelig voor ammoniakopname. Het rapport "Stallucht en Planten" van het IMAG in Wageningen uit 1981 schetst hoe deze gevolgen beoordeeld moeten worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, wordt een minimale afstand van 25 meter aanbevolen. In de buurt van het bedrijf zijn geen coniferen of tuinbouwgewassen aanwezig. Er is op dit beoordelingonderdeel geen sprake van (onaanvaardbare) directe ammoniakschade.

5.4 **Geur**

5.4.1 *Wet stankemissie veehouderijen in landbouw landbouwonwikkelingsgebieden- en verwevingsgebieden (Wsv)/ Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden (Rsv)*

De aanvraag is ingediend op 15 december 2006. Aangezien de aanvraag vóór 1 januari 2007 is ingediend dient de beoordeling van de stank afkomstig van veehouderijen te geschieden op basis van de toen geldende Wet stankemissie veehouderijen in landbouwonwikkelings- en verwevingsgebieden (Wsv) en voor de bepaling van de stankemissie, de Regeling stankemissie

¹³ In 1991 is de Voorlopige Inspectierichtlijn Mestverwerkingsinstallaties vastgesteld. Door Infomil is in 2001 een herziene richtlijn uitgebracht dat een praktisch bruikbaar toetsingskader is voor de vergunningverlening van kleinschalige installaties waarin mest en organische reststromen kunnen worden verwerkt. Het gaat hierbij met name om het toetsingskader voor de milieucompartmenten lucht en water en om de ruimtelijke ordeningsaspecten.

¹⁴ Voor mestverwerking op boerderijniveau, waarbij alleen mest van het eigen bedrijf wordt verwerkt, is, mede gelet op datgene wat daarover in de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties is aangegeven, de Ner en de bijzondere regeling (industriële) mestverwerkingsinstallaties niet van toepassing. In de onderhavige situatie hoeft dan ook niet aan de Ner te worden getoetst.

veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Rsv)¹⁵. Voor het gebied waarin het bedrijf is gelegen, is op 1 juni 2004 het "Reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg" bekendgemaakt. Daarbij heeft gebiedsaanwijzing plaatsgevonden, zodat volledige toepassing dient te worden gegeven aan de bepalingen van en krachtens de Wsv. Het bedrijf is gelegen in een zogenaamd verwevingsgebied binnen het plangebied. De wet en de bijbehorende regeling vormen dus voor de beoordeling van stank afkomstig van deze veehouderij het exclusieve toetsingskader. Het aspect "cumulatie van stank afkomstig van veehouderijen" vormt hierin geen onderdeel van toetsing.

5.4.2 Inhoud toetsingskader Wsv

Veehouderijen kunnen stankhinder veroorzaken door emissies uit de stallen. De emissie van stank wordt uitgedrukt in een aantal mestvarkeneenheden (mve). Hiervoor zijn voor dieren van een bepaalde categorie omrekeningsfactoren opgesteld, afhankelijk van het stalsysteem (bijlage 1 van de Rsv).

Verder is in de Wsv vastgelegd, wat de minimale afstanden zijn van een emissiepunt tot (een bepaalde categorie van) stankgevoelige objecten.

Voor een aantal diercategorieën gelden minimaal aan te houden afstanden, zogeheten vaste afstanden (bijlage 2 van de Rsv). De afstand wordt gemeten van de buitenzijde van het voor stankgevoelig object tot het dichtst bij dit gevoelig object gelegen emissiepunt van de veehouderij waarvoor de vergunning wordt aangevraagd. Verder kent de Wsv nog minimaal aan te houden afstanden vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een voor stank gevoelig object.

De aangevraagde veebezetting heeft uitsluitend betrekking op diencategorieën, die naar mestvarkeneenheden dienen te worden omgerekend.

5.4.3 Bepaling omgevingscategorie stankgevoelige objecten Wsv

Naast de emissie van stank moet ook de mate van hinder voor omwonenden worden uitgedrukt. Het in de Wsv neergelegde beleid is er op gericht dat het percentage stankgehinderden daalt. Dit wordt onder meer bereikt door objecten met hoge bevolkingsconcentraties een hoge(re) beschermingsgraad te geven. Dit betekent dat grote groepen van de bevolking zoveel mogelijk worden gevrijwaard van stankoverlast.

Op basis van een gemiddelde ervaringssituatie is voor een praktische indeling in vijf categorieën gekozen met een aflopend beschermingsniveau (artikel 1, eerste lid, van de Wsv).

- Cat. I Ziekenhuizen, sanatoria, internaten, en verblijfrecreatie worden benoemd als zeer voor stank gevoelige objecten. Net zoals een stedelijke bebouwde kom.
- Cat. II Aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang, het gaat hier om buurtschappen, gehuchten, kerkdorpen etc.; en objecten van dagrecreatie zoals zwembaden, speeltuinen, sportvelden, golfbanen e.d.
- Cat. III Verspreid gelegen niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegend woon- of recreatiefunctie geven.
- Cat. IV Objecten gelegen in een gebied met een overwegend agrarisch karakter.
- Cat. V Een woning behorend tot een veehouderij met meer dan 50 mestvarkeneenheden.

Kijkend naar de categorie-indeling in de Wsv kan niet anders geconcludeerd worden dan dat deze verre van uitputtend is. Er zijn nogal wat stankgevoelige objecten die niet in de wet zijn vermeld. Ook is niet altijd even duidelijk waar de categorieën zijn afgebakend, waar de grenzen precies liggen. Vooral voor overgangssituaties kan een nadere definiëring waardevol zijn.

¹⁵ Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv) het toetsingskader voor stankhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. In artikel 14 lid 1 van de Wgv is echter bepaald dat aanvragen die zijn binnengekomen voor de inwerkingtreding van de nieuwe wet conform het oude recht (Wsv) beoordeeld dienen te worden.

Om eenduidigheid en daarmee duidelijkheid en rechtszekerheid over de wel en ook de niet in de Wsv vermelde stankgevoelige objecten te bereiken, is in regionaal verband gewerkt aan het opstellen van een nota waarin handvatten worden geboden om deze objecten te beoordelen. Deze door de Regio Noord- en Midden-Limburg opgestelde "Nota stankbeleid veehouderij" dient te worden beschouwd als een handreiking ten behoeve van de uitvoering van de Wsv, maar vormt daarop geen nieuwe beleid.

Die nota voorziet vooral in de behoefte van de uitvoeringspraktijk aan een nadere definiëring. Op die wijze kan eenvoudig en eenduidig onderscheid worden gemaakt tussen de verschillende vormen van bebouwde kommen (categorie I of II), kan worden vastgesteld wanneer sprake is van aaneengesloten bebouwing (categorie II), en ook wanneer niet-agrarische bebouwing in het buitengebied moet worden aangemerkt als woongebied (categorie III).

Die nota steunt voor een belangrijk deel reeds op de huidige bestuurspraktijk en bestaande jurisprudentie, en is door de Regio Noord- en Midden-Limburg bij brief van 8 juni 2005 aan de deelnemende gemeenten ter vaststelling aangeboden. Wij hebben die nota samen met een gemeentelijke notitie over de uitvoering van het stank- en ammoniakbeleid op 8 november 2005 als ontwerp vastgesteld, waarna definitieve vaststelling, na afloop van de inspraakperiode, op 28 maart 2006 heeft plaatsgevonden.

Voor beantwoording van de vraag over de categorie-indeling van de voor stank gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting Veld Oostenrijk 50 is die regionale notitie gebruikt.

Nu vooral ook de zienswijze, die in het kader van de m.e.r.-procedure is ingekomen (zie par. 2.4 van deze beschikking) zich richt op het niet als categorie IV maar als categorie III kwalificeren van de woonbebouwing in de directe omgeving van de inrichting Veld Oostenrijk 50, is nader onderzocht of de verspreid liggende niet-agrarische bebouwing in de omgeving van de inrichting aan het betreffende buitengebied een overwegende woonfunctie geeft.

In dit verband stellen wij op basis van (paragraaf 3.6 van) de regionale nota de volgende voorwaarden aan de toepasselijkheid van een categorie III-beschermingsniveau bij woningen in het buitengebied.

Tekstdeel Regionale nota:

Paragraaf 3.6 Niet-agrarische bebouwing

Op grond van de Wsv worden niet-agrarische bebouwingen aangemerkt als een categorie IV object, tenzij een dergelijke bebouwing aan het betreffende gebied een overwegende woonfunctie verleent. In dat geval is sprake van een categorie III-object. Dit betekent een versoepeling ten opzichte van de Brochure waarin elke burgerwoning in het buitengebied in een hogere beschermingscategorie werd ingedeeld.

Op grond van vaste jurisprudentie dient bij de beantwoording van de vraag of sprake is van een niet-agrarische bebouwing gekeken te worden naar het feitelijk gebruik.

Afhankelijk van het antwoord op de vraag of het meerdere woningen betreft, en afhankelijk van de mate van onderlinge afstand en de verhouding tussen het aantal bedrijfs- en burgerwoningen, vallen die woningen onder categorie III of IV. Daartoe dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

- 1. welke objecten dienen in onderlinge samenhang bekeken te worden;*
- 2. welke objecten moeten als niet-agrarische bebouwing aangemerkt worden;*
- 3. welke objecten voldoen aan de definitie van burgerwoning;*
- 4. is in het te beoordelen gebied sprake van een overwegende woonfunctie.*

Ad 1:

Voor de bepaling welke objecten in onderlinge samenhang beschouwd dienen te worden, wordt een afstand van 100 meter gehanteerd. Dit betekent dat alle objecten die zijn gelegen op een onderlinge afstand van maximaal 100 meter tot dezelfde cluster van objecten behoren. Dit betekent dat de cluster eindigt op het moment dat het eerstvolgende object op een afstand van meer dan 100 meter is gelegen.

Ad 2:

Als niet-agrarische objecten moeten allereerst worden aangemerkt de objecten die op grond van het vigerende bestemmingsplan als zodanig zijn bestemd. Verder dienen objecten die feitelijk niet meer met een agrarische bestemming worden gebruikt als zodanig te worden beschouwd. Een uitzondering hierop vormen de voormalige agrarische bedrijfswoningen waarbij de agrarische activiteiten op of na 19 maart 2000 zijn beëindigd.

Ad 3:

Van een burgerwoning is sprake indien het een woning betreft die niet behoort bij een agrarisch bedrijf of een andere niet-agrarische bedrijfsmatige activiteit dan wel behoort bij een inrichting.

Ad 4:

Volgens het "Groot woordenboek der Nederlandse taal" van Van Dale dient onder overwegend te worden verstaan: "zo belangrijk enz. dat al het overige ervoor onder moet doen". De vraag is vervolgens wanneer een functionaliteit zo belangrijk is dat de andere functionaliteit(en) daarvoor onder moeten doen.

Wil er sprake zijn van een woonomgeving dienen er, in acht genomen ad 2 en 3, minimaal 5 burgerwoningen binnen de cluster te zijn gelegen. Vervolgens moet ten minste 75% van het totaal aantal binnen dezelfde cluster aanwezige agrarische en niet-agrarische bebouwingen burgerwoning zijn, wil de woonfunctie van een zodanig belang te zijn dat alle overige, binnen de cluster voorkomende functies, hiervoor onder moeten doen. Ingeval minder dan 75% van de voor stank gevoelige objecten burgerwoning zijn, worden deze objecten als categorie IV objecten aangemerkt.

Het omgevingsonderzoek is in overeenstemming met de systematiek van de Wsv uitgevoerd. Vastgesteld is dat de woningen Venrayseweg genummerd 136 -140 -142 -144 -147 -148 -151 -153 -155 -156 voldoen aan het hierboven onder ad 1 opgenomen clustervereiste. Alle andere woningen in de omgeving van de inrichting (hieronder mede inbegrepen de woningen Veld Oostenrijk 26 en 28) vormen door hun verspreide ligging en onderlinge afstand geen cluster in de betekenis van de regionale handreiking. De woningen Venrayseweg 136, 153 en 155 zijn geen burgerwoning in de betekenis als aangegeven onder ad 3. Het betreft namelijk woningen bij respectievelijk een praktijk voor fysiotherapie (nr. 136), een koeltechnisch bedrijf (nr. 153), en een antiekzaak (nr. 155). De woning Venrayseweg 151 was tot 1 januari 2007 een bedrijfswoning bij een poeliers- annex cateringbedrijf. De bedrijfsactiviteiten zijn vanaf die datum gestopt, zodat voor deze woning thans feitelijk sprake is van een burgerwoning. Dit betekent dat van de 10 woningen, die de cluster omvat er slechts 7 woningen de titel krijgen van burgerwoning in de zin van de nota, terwijl in de gegeven situatie ten minste 8 woningen (75% van 10) als zodanig zouden moeten worden bestempeld om van een overwegende woonfunctie in het betreffende gebied te kunnen spreken.

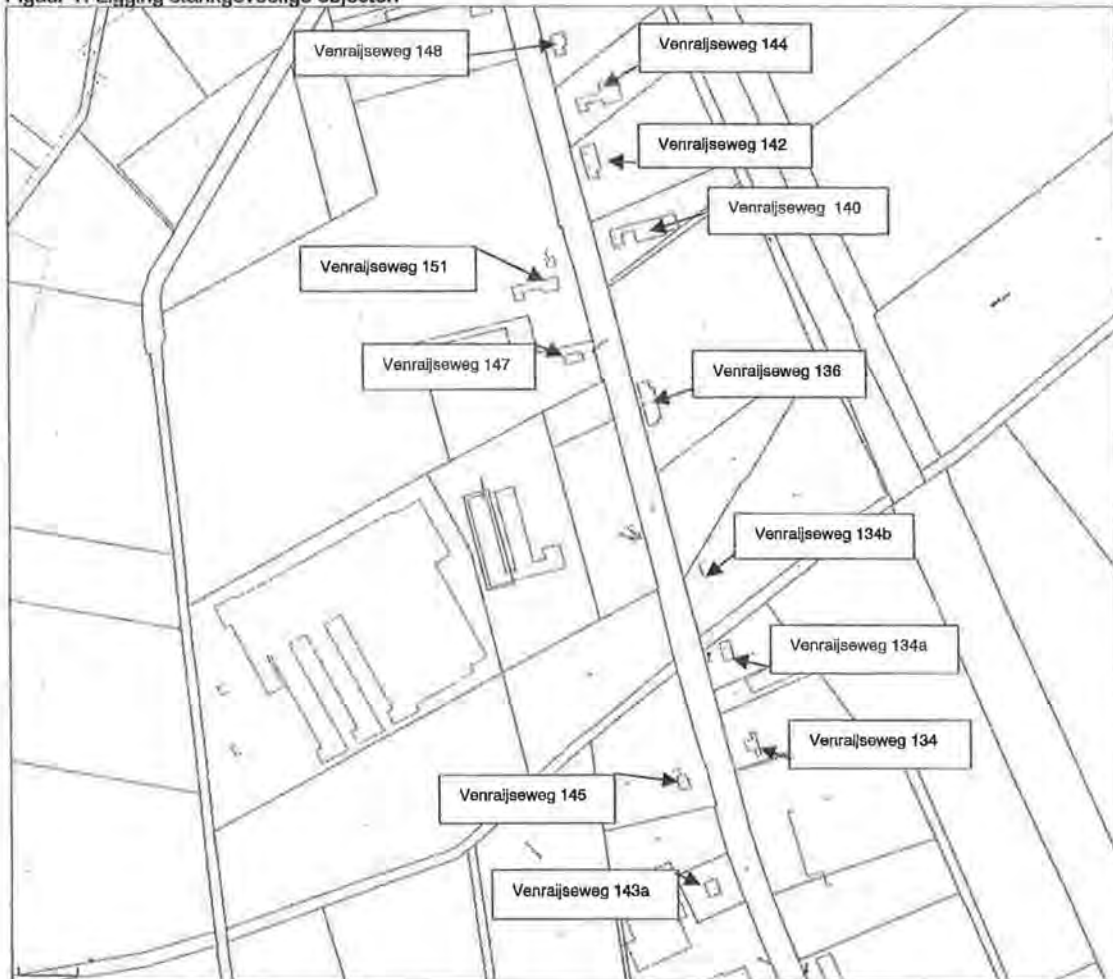
Op grond hiervan leidt het onderzoek tot de conclusie dat alle 10 vermelde woningen aan de Venrayseweg niet kunnen worden aangemerkt als categorie III-objecten, en als logisch gevolg daarvan geen aanspraak kunnen maken op categorie III-beschermingsniveau. De woningen gelegen aan de Venrayseweg 136, 140, 142, 144, 147, 148, 151, 153, 155 en 156, alsmede aan Veld Oostenrijk 26 en 28, moeten in verband hiermee derhalve worden aangemerkt als categorie IV-objecten.

Het meest dichtbij gelegen emissiepunt van de inrichting is gelegen op ca. 1300 meter afstand van de rand van de bebouwde kom van Horst (cat. I) en op ca. 790 meter afstand van de rand van de bebouwde kom van Castenray (gem. Venray; cat. II).

De kortste afstand tot het meest dichtbijgelegen stankgevoelige object, een niet-agrarische woning van derden (Venrayseweg 147), bedraagt in de bestaande situatie, gemeten vanaf het meest dichtbijgelegen emissiepunt, 170 meter. Voorts is op een afstand van 190 meter een agrarische bedrijfswoning van derden gelegen (Venrayseweg 145). Op grond van de categorie-indeling van de Wsv moet de woning Venrayseweg 147 als een categorie IV-object, en de woning Venrayseweg 145 als een categorie V-object worden aangemerkt.

In figuur 1 is de situering van de bovengenoemde stankgevoelige objecten aangegeven.

Figuur 1: Ligging stankgevoelige objecten



5.4.4 Beoordeling bestaande situatie

Op basis van de omrekeningfactoren van bijlage 1 van de Rsv wordt de beoogde vergunningsituatie bepaald op een stankemissie van 10.923,7 mestvarkeneenheden.

Op basis van de bestaande stankemissie moeten de volgende afstanden tot voor stankgevoelige objecten in acht worden genomen:

- categorie I, 850 meter;
- categorie II, 660 meter;
- categorie III, 372 meter;
- categorie IV, 277 meter.

Daarnaast geldt op grond van artikel 4, tweede lid, van de Wsv een aan te houden afstand van 50 meter tot categorie-V-objecten.

In verband met de aanwezige 10.923,7 mestvarkeneenheden moet voor het meest dichtbij gelegen stankgevoelige object, Venrayseweg 147, gelegen op een afstand van 170 meter tot het meest dichtbij gelegen emissiepunt, een minimale afstand van 277 meter te worden aangehouden.

In tabel 10 zijn de werkelijke en vereiste afstanden tot alle in de omgeving gelegen stankgevoelige objecten in de bestaande situatie weergegeven.

Tabel 10: Stankgevoelige objecten met de werkelijke en vereiste minimale afstanden (**bestaande situatie**)

Stankgevoelig object (functie)	In cluster van min. 5 objecten (<100 m) gelegen ?	Cat.	Werkelijke afstand (bestaand)	Vereiste afstand bij 10.924 mve's	Voldoet aan Wsv ? / Mate van overschrijding
Beb. kom Horst	Nvt	I	1300	850	Ja
Beb. kom Castenray	Nvt	II	790	660	Ja
Gortmolenweg 19 (burgerwoning)	Nvt	IV	950	277	Ja
Veld Oostenrijk 26 (burgerwoning)	Nee	IV	460	277	Ja
Veld Oostenrijk 28 (burgerwoning)	Nee	IV	350	277	Ja
Venraijseweg 134 (burgerwoning)	Nee	IV	230	277	Nee
Venraijseweg 134a (burgerwoning)	Nee	IV	195	277	Nee
Venraijseweg 134b (agrar. bedr.woning bij bloembollenbedrijf)	Nee	IV	190	277	Nee
Venraijseweg 136 (bedr.woning bij praktijk voor fysiotherapie)	Ja	IV	200	277	Nee
Venraijseweg 140 (burgerwoning)	Ja	IV	270	277	Nee
Venraijseweg 142 (burgerwoning)	Ja	IV	310	277	Ja
Venraijseweg 143a (bedrijfswoning bij transportbedrijf)	Nee	IV	260	277	Nee
Venraijseweg 144 (agrar. bedr.woning bij champignonkwekerij)	Ja	IV	355	277	Ja
Venraijseweg 147 (burgerwoning)	Ja	IV	170	277	Nee
Venraijseweg 148 (burgerwoning)	Ja	IV	390	277	Ja
Venraijseweg 151 (burgerwoning)	Ja	IV	210	277	Nee
Venraijseweg 153 (bedrijfswoning bij koeltechnisch bedrijf)	Ja	IV	415	277	Ja
Venraijseweg 155 (bedrijfswoning bij antiekzaak)	Ja	IV	460	277	Ja
Venraijseweg 156 (burgerwoning)	Ja	IV	535	277	Ja
Venraijseweg 145 (agrar. bedr.woning)	Nee	V	190	50	Ja

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat er in de vigerende vergunningsituatie voor een achttal stankgevoelige objecten niet voldaan wordt aan de vereiste minimale afstanden. Er is voor geen van de stankgevoelige objecten sprake van een situatie, waarbij de werkelijke afstand minder bedraagt dan de helft van de vereiste afstand, dan wel kleiner is dan 50 meter (Art. 3, lid 4, Wsv). Artikel 3, lid 3, van de Wsv is hier van toepassing.

Beoordeling aangevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van de veebezetting. In de aangevraagde situatie bedraagt de stankemissie, ondanks die uitbreiding in dieren, 9.321,1 mestvarkeneenheden. Ten opzichte van de bestaande situatie is er dus sprake van een afname van de stankemissie met 1602,6 mestvarkeneenheden. Ook de afstanden van de meest dichtbijgelegen emissiepunten tot de stankgevoelige objecten wijzigen.

Op basis van de bestaande stankemissie moeten de volgende afstanden tot voor stankgevoelige objecten in acht worden genomen:

- categorie I, 784 meter;
- categorie II, 611 meter;
- categorie III, 348 meter;
- categorie IV, 257 meter;
- categorie V, 50 meter.

In tabel 11 zijn de werkelijke en vereiste afstanden tot alle in de omgeving gelegen stankgevoelige objecten in de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 11: Stankgevoelige objecten met de werkelijke en vereiste minimale afstanden (aangevraagde situatie)

Stankgevoelig object (functie)	In cluster van min. 5 objecten (<100 m) gelegen ?	Cat.	Werkelijke afstand	Vereiste afstand bij 9.321,1 mve's	Voldoet aan Wsv ? / Mate van overschrijding
Beb. kom Horst	Nvt	I	1300	784	Ja
Beb. kom Castenray	Nvt	II	790	611	Ja
Gortmolenweg 19 (burgerwoning)	Nvt	IV	900	257	Ja
Veld Oostenrijk 26 (burgerwoning)	Nee	IV	485	257	Ja
Veld Oostenrijk 28 (burgerwoning)	Nee	IV	390	257	Ja
Venraijseweg 134 (burgerwoning)	Nee	IV	235	257	Nee
Venraijseweg 134a (burgerwoning)	Nee	IV	215	257	Nee
Venraijseweg 134b (agrar. bedr.woning bij bloembollenbedrijf)	Nee	IV	215	257	Nee
Venraijseweg 136 (bedr.woning bij praktijk voor fysiotherapie)	Ja	IV	210	257	Nee
Venraijseweg 140 (burgerwoning)	Ja	IV	290	257	Ja
Venraijseweg 142 (burgerwoning)	Ja	IV	325	257	Ja
Venraijseweg 143a (bedrijfswoning bij transportbedrijf)	Nee	IV	255	257	Nee
Venraijseweg 144 (agrar. bedr.woning bij champignonkwekerij)	Ja	IV	370	257	Ja
Venraijseweg 147 (burgerwoning)	Ja	IV	195	257	Nee
Venraijseweg 148 (burgerwoning)	Ja	IV	405	257	Ja
Venraijseweg 151 (burgerwoning)	Ja	IV	225	257	Nee
Venraijseweg 153 (bedrijfswoning bij koeltechnisch bedrijf)	Ja	IV	425	257	Ja
Venraijseweg 155 (bedrijfswoning bij antiekzaak)	Ja	IV	480	257	Ja
Venraijseweg 156 (burgerwoning)	Ja	IV	550	257	Ja
Venraijseweg 145 (agrar. bedr.woning)	Nee	V	180	50	Ja

Uit het bovenstaande blijkt dat de aangevraagde situatie leidt tot een lichte verbetering van de stankbelasting bij de woningen. Het aantal stankoverbelaste woningen (8) wordt gereduceerd tot 7 stuks¹⁶. Ondanks een vermindering van de stankbelasting en een verplaatsing van de emissiepunten, is nog steeds sprake van een stankoverbelaste situatie, waarop artikel 3, lid 3, van de Wsv van toepassing is¹⁷.

¹⁶ Voor de woning Venrayseweg 140 (reclamant) is geen sprake meer van een stankoverbelaste situatie.

¹⁷ Artikel 3, lid 3, Wsv: Indien:

- voor een veehouderij een vergunning wordt aangevraagd als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer met het oog op uitbreiding van het aantal in de veehouderij te houden dieren van één of meer diercategorieën en
- de afstand tussen de veehouderij en een voor stank gevoelig object, voorafgaand aan de uitbreiding, kleiner is dan overeenkomstig artikel 3, eerste lid, zou zijn toegestaan en
- het aantal in de veehouderij overeenkomstig de voor de veehouderij geldende vergunningen toegestane mestvarkeneenheden zal afnemen door toepassing van bij de aanvraag aangegeven maatregelen die stankemissie reduceren en de afstand tussen de veehouderij en een voor stank gevoelig object na de uitbreiding niet kleiner wordt, wordt de vergunning slechts verleend indien de uitbreiding van het aantal dieren als gevolg van de verandering van de inrichting niet meer bedraagt dan de helft van het aantal dieren dat overeenkomt met de reductie van de stankemissie, uitgedrukt in mestvarkeneenheden, die door het toepassen van de bij de aanvraag aangegeven maatregelen bereikt wordt.

Beoordeling artikel 3, lid 3, Wsv

In tabel 12 wordt de emissiereducerende maatregel ingevolge art. 3, lid 3 van de Wsv bepaald.

Tabel 12: Bepaling emissiereducerende maatregel ingevolge art. 3, lid 3, van de Wsv

Diercategorie	Bestaand			Aanvraag			emissie-reducerende maatregel
	stalsysteem	aantal	mve	stalsysteem	aantal	mve	
g/dr. Zeugen	Trad.	1200	1000,00	Trad.	1200	1000,00	
Opfokzeugen	Trad.	500	500,00	EA	500	357,20	-142,80
kraamzeugen	Trad.	400	500,00	Trad.	400	500,00	
Dekberen	Trad.	8	8,00	Trad.	8	8,00	
gesp. biggen	Trad.	5280	1820,70	EA (stal 4 ⁽¹⁾)	3120	725,58	-721,02
gesp. biggen				EA (stal 9 ⁽²⁾)	2160	354,10	
gesp. biggen (uitbr.)				EA (stal 9 ⁽²⁾)	528	86,56	
vleesvarkens	Trad.	7095	7095,00	EA (stal 2 ⁽³⁾)	1275	910,71	-2318,58
vleesvarkens				EA (stal 3 ⁽³⁾)	1170	835,71	
vleesvarkens				EA (stal 5 ⁽³⁾)	2814	2010,00	
vleesvarkens				EA (stal 8 ⁽⁴⁾)	1836	1020,00	
vleesvarkens (uitbr.)				EA (stal 8 ⁽⁴⁾)	564	313,33	
vleesvarkens (uitbr.)				EA (stal 10 ⁽⁴⁾)	2160	1200,00	
			10.923,7			9321,1	-3182,4

⁽¹⁾ emissiefactor stank: 4,3

⁽²⁾ emissiefactor stank: 6,1

⁽³⁾ emissiefactor stank: 1,4

⁽⁴⁾ emissiefactor stank: 1,8

Ten opzichte van de vigerende vergunnings situatie is er door de emissiereducerende maatregel, exclusief de uitbreiding met dieren, sprake van een vermindering van de stankbelasting met 3182,4 mestvarkeneenheden. Hiervan mag, op grond van art. 3, lid 3 van de Wsv, slechts de helft worden gebruikt voor de aangevraagde uitbreiding van de veebezetting.

Door de emissiereducerende maatregel bedraagt de stankemissie 10.923,7 mve – 3.182,4 mve = 7.741,3 mestvarkeneenheden.

Uitbreiding met dieren is maximaal mogelijk tot de helft van de ammoniakreducerende maatregel: $\frac{1}{2}$ van 3182,4 mve = 1591,2 mestvarkeneenheden.

Het stankemissieniveau, waaraan minimaal dient te worden voldaan, bedraagt dus 7.741,3 + 1591,2 = 9.332,5 mestvarkeneenheden.

Aangevraagd wordt een stankemissie van 9321,1 mve, zodat geconcludeerd kan worden dat daaraan wordt voldaan. Er bestaat ingevolge artikel 3, lid 3, van de Wsv dus geen weigeringsgrond.

Vaste minimale afstanden.

Verder geldt op grond van artikel 5 van de Wsv een minimale afstand van 50 respectievelijk 25 meter van de buitenzijde van een dierenverblijf (stal) tot de buitenzijde van categorie-I- en II objecten respectievelijk categorie-III- en IV-objecten.

De werkelijke afstanden zijn in de aangevraagde situatie groter dan de genoemde minimale afstanden. Aan de vaste afstanden wordt dus voldaan.

Resumé beoordeling Wsv

Resumerend kan worden geconcludeerd dat vergunning voor het aangevraagde veebestand op grond van de Wsv niet hoeft te worden geweigerd.

5.4.5 Beoordeling stankhinder uit de overige bronnen en bedrijfsactiviteiten

Binnen het bedrijf kunnen eveneens geuremissies ontstaan bij:

1. de opslag van vaste mest.
2. de opslag en verwerking van brijvoer.
3. (co-)vergisting van mest en de opslag van co-producten.

De door deze bronnen veroorzaakte geurhinder is niet in de systematiek van de Wgv opgenomen.

Ad 1. Voor de beoordeling van de opslag van vaste mest (in een container in de mestverwerkingsloods) is aansluiting gezocht bij de beoordelingssystematiek zoals opgenomen in het Besluit Landbouw milieubeheer.

De opslag van de vaste mest vindt plaats op een afstand van meer dan 100 meter ten opzichte van stankgevoelige objecten. Geurhinder vanuit deze mestopslag wordt dan ook niet verwacht.

Ad 2. De beoordeling van de geuremissie afkomstig van het brijvoer wordt uitgevoerd op basis van de Nederlandse Emissierichtlijn en lucht (NeR). Deze beoordeling is verwoord in paragraaf 5.7 (Lucht).

Ad 3. Voor de beoordeling van de hinder veroorzaakt door het co-vergisten van mest en co-producten baseren wij ons op de "Handreiking (co-)vergisting van mest".

Op grond van de Richtlijn mestverwerkingsinstallaties dient ten aanzien van geur getoetst te worden aan de vereiste afstanden tot stankgevoelige objecten, zoals opgenomen in de (voormalige) Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, inclusief de daarover gevormde jurisprudentie. Indien voor het gebied waar de mestverwerkingsinstallatie is gelegen, een reconstructieplan is bekendgemaakt (wat hier het geval is), dient getoetst te worden aan de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Wsv) en de bijbehorende Regeling (Rsv).

In de Rsv (art. 2, lid 3) wordt de stankemissie veroorzaakt door een mestverwerkingsinstallatie op nul mestvarkeneenheden gesteld en gelden op grond van artikel 5 van de Wsv de volgende vaste afstanden: minimaal 50 meter bij een categorie I of II-object en minimaal 25 meter bij een categorie III of IV-object.

In de onderhavige situatie wordt ruimschoots aan deze minimale afstanden voldaan.

In verband met de vergistings van co-producten vindt tevens opslag plaats van landbouwproducten die speciaal daarvoor worden geteeld, zoals energiemaïs, bieten en granen. De opslag hiervan geschiedt in zes open sleufsilo's met een inhoud van 3500 m³ per silo. Voorkomen moet worden dat deze opslag, bijv. door rotting of anderszins, stankhinder gaat veroorzaken. Ter voorkoming hiervan zijn in de vergunningvoorschriften specifieke eisen gesteld. Zoals eerder aangegeven is voor de bepaling van de vereiste afstand tussen de sleufsilo's en stankgevoelige objecten aansluiting gezocht bij de in de Rsv opgenomen vaste afstanden voor mestverwerkingsinstallaties bij veehouderijen (50 meter). Zoals al opgemerkt wordt hieraan ruimschoots voldaan.

5.5 Fasering realisering emissiearme huisvestingsystemen

Vanwege het feit dat er door middel van intern salderen een uitbreiding van de veebezetting (in drie nieuwe stallen) wordt gerealiseerd, en er daarvoor een aantal bestaande stallen met een verdergaand emissiearm huisvestingsstelsel zullen worden uitgevoerd, is het van belang, dat voorafgaande aan het in gebruik nemen van de nieuwe stallen, de bestaande stallen al overeenkomstig BBT++ in werking zijn. Dit om te voorkomen, dat er gedurende de (realiserings)periode in deze overbelaste situatie een hogere ammoniak- en geuremissie wordt veroorzaakt dan welke is vergund. Ofschoon de inrichting op grond van de IPPC-verplichtingen vanaf 30 oktober 2007 aan de BBT-vereisten moet voldoen, zijn daarvoor in deze beschikking toch specifieke voorschriften opgenomen.

5.6 Bodem

5.6.1 Toetsingskader

De mogelijke bodembedreigende activiteiten toetsen we aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Uitgangspunt is dat de activiteiten verwaarloosbare risico's opleveren voor bodem en grondwater. De aanvrager kan dit realiseren door het treffen van maatregelen, zoals vloeistofkerende of vloeistofdichte voorzieningen. De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

5.6.2 Bodembedreigende activiteiten

Binnen het bedrijf vinden activiteiten plaats die bodembedreigend kunnen zijn. Het gaat met name om:

- de opslag van dunne mest in mestkelders en in de (co)vergistingsinstallatie;
- opslag van vaste mest in een container (in mestverwerkingsloods);
- de opslag van dieselolie, afgewerkte olie en smeeroliën in bovengrondse tanks;
- de plaatsing en het gebruik van de warmtekrachtinstallaties;
- de opslag van oliën in emballage;
- de opslag van reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen in een (koel)kast;
- de opslag van zwavelzuur en spuiwater i.v.m. de chemische luchtwassers;
- de opslag en verwerking van bijproducten t.b.v. de brijvoerproductie;
- de opslag van co-producten in sleufsilo's;
- de spoelplaats/wasplaats voor veetransportwagens;
- een kadaveraanbiedplaats met kadaverkoeling.

5.6.3 Getroffen bodembeschermende maatregelen

Uitgangspunt van de NRB is, dat de te kiezen bodembeschermingsmaatregelen in verhouding moeten staan tot het risico dat de betrokken activiteit oplevert voor de functionele eigenschappen van de bodem (bodemrisico-benadering, stand der techniek/BBT). De NRB geeft aan dat preventieve maatregelen en voorzieningen verreweg te prefereren zijn boven maatregelen die verspreiding van verontreinigingen in de bodem signaleren. Dat wil zeggen, dat voorzieningen bij en inspectie aan de bron voorkeur verdienen boven monitoring. In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

Opslagen van dunne mest in mestkelders en in de (co)vergistingsinstallatie.

Zoals in de paragraaf "Algemene maatregelen van bestuur" reeds is opgemerkt vallen de binnen de inrichting aanwezige mestopslagen, inclusief mestvergister, niet onder de werkingssfeer van het Besluit mestbassins milieubeheer. Het Besluit mestbassins milieubeheer schrijft voor dat de mestopslagen 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. Om conform de Wet milieubeheer toch de grootst mogelijke bescherming te bieden voor zover dit redelijkerwijs geëist kan worden, is met betrekking tot de opslag van mest in de nieuw te realiseren mestopslagen (onder de nieuwe stallen en de mestvergistingsinstallatie) aansluiting is gezocht bij de constructie- en dichtheidseisen uit de Richtlijnen mestbassins 1992. Voor de bestaande mestkelders kan worden opgemerkt, dat deze mestdicht dienen te zijn. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden die een voldoende bodembeschermingsniveau garanderen.

Bovengrondse opslag van dieselolie, afgewerkte olie en smeeroliën in bovengrondse tanks.

Opslag van 1000 liter dieselolie vindt plaats in een dubbelwandige tank. Deze bovengrondse opslag dient te voldoen aan de huidige inzichten/eisen neergelegd in de door de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen opgestelde leidraad PGS 30. Met het oog op

een goede bescherming van het milieu, i.c. de bodem en het grondwater, is het van belang dat hieraan wordt voldaan.

Opslag van afgewerkte olie vindt plaats in twee bovengrondse tanks (inhoud 2 x 1200 liter) boven een lekbak. Afgewerkte olie valt niet onder de reikwijdte van de PGS 30. Omdat hier sprake is van een vrijwel gelijkwaardige opslag (zowel in aard als in omvang) als die met dieselolie is voor de eisen eveneens aansluiting gezocht bij de PGS 30. Ook hiermee wordt een voldoende bodembeschermingsniveau gegarandeerd.

Smeeroliën vallen evenmin onder de PGS 30. Hiervoor zijn in de beschikking de algemene zorgbepalingen opgenomen, die de kans op bodemverontreiniging moeten reduceren.

De plaatsing en het gebruik van de warmtekrachtinstallaties.

Binnen de inrichting is al een aardgasgestookte WKK-installatie aanwezig. In verband met de realisering van een (co)-vergistingsinstallatie worden tevens drie WKK-installaties geplaatst. Deze staan opgesteld in een gesloten technische ruimte van de mestverwerkingsloods. Voorkomen moet worden dat door de opstelling van de gasmotoren lekkage van smeeroliën in de bodem kan plaatsvinden. Ondanks het feit dat mag worden verwacht dat de gasmotoren goed worden onderhouden, achten wij het van belang dat deze installaties boven een vloeistofkerende vloer of een gelijkwaardige voorziening staan opgesteld. Aan deze vergunning zijn dan ook voorschriften verbonden die een voldoende bodembeschermingsniveau garanderen.

De opslag van reinigingsmiddelen en diergeneesmiddelen in een (koel)kast.

Opslag van 2 x 200 liter reinigingsmiddelen vindt plaats in emballage (vaten) in een kast. Tevens worden 4 x 10 kg/ltr diergeneesmiddelen opgeslagen in een koelkast. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden die een voldoende bodembeschermingsniveau garanderen.

Opslag van zwavelzuur en spuiwater i.v.m. de chemische luchtwassers.

Opslag van zwavelzuur (94%-98%) ten behoeve van de chemische luchtwassers vindt plaats in twee tanks (inhoud 2 x 3000 liter) in een lekbak en 6 dubbelwandige kunststof tanks (6 x 1000 liter; multibox-systeem). Zwavelzuur valt onder ADR-klasse 8 "bijtende/corrosieve stoffen", verpakkingsgroep II. Omdat echter sprake is van opslag in stationaire tank (geen emballage), gelden voor deze opslagen geen specifieke veiligheids- en milieueisen ingevolge PGS 15. Ofschoon de PGS 15 niet op deze opslagen van toepassing is, is ter bescherming van het milieu in de voorschriften toch aansluiting gezocht bij de regels die op grond van de PGS 15 gelden. Daarmee wordt eveneens een voldoende bodembeschermingsniveau gegarandeerd.

Verder wordt spuiwater van de chemische luchtwassers opgeslagen in een zestal verticale cilindrische kunststof tanks (silo's) met een inhoud van 70 m³ per tank/silo. Opslag vindt dus in een gesloten systeem plaats. Ook hiermee wordt een voldoende bodembeschermingsniveau gegarandeerd. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden die de dichtheid van de opslag moeten garanderen.

Spoelplaats/wasplaats voor veetransportwagens / opslag van co-producten in sleufsilos / kadaveraanbiedplaats met kadaverkoeling.

Daar waar binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, zijn in de vergunning vloeistofdichte of vloeistofkerende vloeren en/of lekbakken voorgeschreven. Met deze voorschriften is het treffen van voldoende bodembeschermende voorzieningen gewaarborgd.

5.6.4 Beoordeling en conclusie

In het bedrijf zijn voldoende voorzieningen aanwezig die de kans op bodemverontreiniging door de aangevraagde activiteiten beperken. Als ook de vergunningsvoorschriften worden nageleefd, is het risico op bodemverontreiniging minimaal. Het is daarom niet nodig om een bodembelastingonderzoek uit te voeren voor het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit.

Voor een (intensieve) veehouderij met normale activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in verschillende uitspraken¹⁸ aangegeven, dat, als in een vergunning voldoende gedragsregels en bodembeschermende voorzieningen zijn voorgeschreven, er vanuit gegaan kan worden, dat er bij het nakomen van die voorschriften een voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Een nulsituatie-onderzoek vindt zij in dat geval dan ook niet nodig.

De aangevraagde activiteiten zijn normaal voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn voldoende gedragsregels en bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven. Bij naleving van deze voorschriften wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt. In afwijking van de NRB vinden wij het daarom niet nodig om een nulsituatie-onderzoek voor te schrijven.

Tevens is artikel 13 van de Wet bodembescherming rechtstreeks op de inrichting van toepassing. Voor zover in de voorschriften niet specifiek is vastgesteld welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wet bodembescherming tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is het van belang dat het begrip bodem tevens het grondwater omvat.

5.7 Lucht

5.7.1 Toetsingskader luchtkwaliteit

Voor de beoordeling van geurhinder en de ammoniakemissie uit diervverblijven gelden de Wet stankemissie veehouderijen (Wsv) en de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) als exclusief toetsingskader.

Voor de andere activiteiten die emissies kunnen veroorzaken geldt de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR) als toetsingskader. In de NeR zijn emissie-eisen en de daarbij behorende technieken (op basis van BBT) opgenomen.

De NeR kent algemene eisen en een groot aantal bijzondere regelingen voor specifieke branches of activiteiten.

5.7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht

Van de voorgenomen veranderingen binnen het bedrijf kan, de geuremissie als gevolg van de veebezetting hier buiten beschouwing latend, vooral de brijvoerinstallatie, de realisering van de mestverwerkingsinstallatie, de warmtekrachtinstallaties, de opslag van de co-substraten in sleufsilo's en de mestscheidingsinstallatie in de mestverwerkingsloods, belastend zijn voor het compartiment lucht.

De andere emissies naar de lucht betreffen in hoofdzaak verbrandingsgassen van de verwarmingsinstallaties en mogelijke stofuitstoot uit de voedersilo's. Deze emissie zijn zo beperkt dat niet gesproken kan worden van 'wezenlijke emissies' naar de lucht; de systematiek van de NeR is niet van toepassing. De emissies worden met het stellen van reguliere voorschriften voor de agrarische sector tot een minimum beperkt.

Voor de overige bedrijfsonderdelen, wordt niet verwacht dat de aangevraagde bedrijfsactiviteiten, tot onacceptabele geur- of stofhinder zullen leiden.

¹⁸ 21 januari 1997 (E03.95.0821), 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1).

5.7.3 Geur van brijvoer

In een drietal (al vergunde) brijvoerkeukens wordt uit een achttal verschillende bijproducten brijvoer bereid. De bijproducten bestaan uit stapelbare en/of vloeibare neven- of restproducten uit de humane voeding- en genotmiddelenindustrie. Volgens de aanvraag wordt uit een achttal bijproducten brijvoer samengesteld.

De opslag van de bijproducten vindt plaats in bunkers en tanks in van de buitenlucht afgesloten ruimten. Ventilatie van de voerbunkers vindt plaats via een mechanisch ventilatiesysteem. Vrije, ongecontroleerde, emissies vanuit de opslagbunkers vinden dan ook niet plaats.

De luchtemissie van de brijvoerinstallatie vindt bovendien op een zodanig grote afstand van stankgevoelige objecten plaats (>250 meter), dat voor geurhinder nabij de gevoelige objecten niet hoeft te worden gevreesd. Ter beperking van mogelijke geuroverlast zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden met betrekking tot de wijze van opslag en de bereiding van brijvoer. Tevens is een voorschrift opgenomen, dat stelt dat de ventilatielucht van de ruimte waarin de opslagbunkers staan opgesteld (gebouw 1), voordat dit naar de buitenlucht wordt geëmitteerd, via het chemisch luchtwassysteem van stal 1 moet worden geleid.

5.7.4 Wet luchtkwaliteit (Wlk)

De Wet luchtkwaliteit geeft, voor een aantal stoffen, maximale concentraties (grenswaarden) aan die op leefniveau mogen voorkomen.

Als gekeken wordt naar de relevante stalemissies bij veehouderijen is fijn stof (PM_{10}) de enige stof waarvoor de Wlk grenswaarden stelt. Fijn stof vanuit stallen betreft stof bestaande uit huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltes. De lokale luchtkwaliteit wordt bepaald door het lokale achtergrondniveau en de bijdrage van emissies van wegverkeer (relevant bij drukke wegen) en puntbronnen (bijvoorbeeld stalemissies).

Bij de aanvraag is het "Rapport Verspreidingsberekeningen geur en fijn stof Ashorst BV" van SGS Environmental Services te Arnhem, d.d. 8 december 2006, nr. EZ/06/1861.rap2, gevoegd, waarin een verspreidingsberekening van het fijn stof voor de huidige en de aangevraagde situatie is uitgevoerd. Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

In het SGS-rapport is de achtergrondconcentratie van fijn stof over het jaar 2006 bepaald op ca. $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze achtergrondconcentratie is relatief laag. In de Wlk is voor de achtergrondconcentratie een grenswaarde van het jaargemiddelde opgenomen van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hieraan wordt dus voldaan. Uit landelijke prognosecijfers voor de jaren 2010, 2015 en 2020 blijkt dat de lokale achtergrondconcentraties in de gemeente Horst aan de Maas in de toekomst nog verder zullen afnemen.

De fijn stofemissie is in het onderzoek bepaald aan de hand van literatuurgegevens¹⁹. Op basis van de veebezetting en de huisvestingsystemen wordt de emissie in de bestaande situatie bepaald op $0,41354 \text{ kg/uur}$ en in de aangevraagde situatie op $0,10630 \text{ kg/uur}$.

Uit het onderzoek van Alterra (voetnoot 16) blijkt dat de emissies van fijn stof ten gevolge van de vervoersbewegingen verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de stallen. Dat dit ook opgaat voor de onderhavige situatie, is met behulp van het CAR-II rekenmodel in het SGS-onderzoek inzichtelijk gemaakt. De fijn stofemissies uit de mestvergistingsinstallatie en de WKK's kunnen hier als verwaarloosbaar worden aangemerkt.

In tabel 13 zijn de berekende jaargemiddelde fijnstofconcentratie voor zowel de vergunde als de aangevraagde situatie weergegeven.

¹⁹ Voor de emissie is het Alterra-rapport 682/RIVM-rapport 773004014, 2002, "Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw (W.J. Chardon, K.W. van der Hoek) gebruikt. Voor de bepaling van de emissiereductie bij toepassing van (chemische) luchtwassers is uitgegaan van de reductiepercentages zoals opgenomen in het A&F-Rapport 289/RIVM-rapport 680.500.001, 2005, "Opties voor reductie van fijn stofemissie uit de veehouderij" (A.J.A. Aarnink, K.W. van der Hoek).

Tabel 13: Jaargemiddelde fijn stofconcentraties (incl. zeezoutcorrecties) (Volgens SGS-rapport)

Jaar	Norm ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Achtergrond ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Voldoet?
			vergund	aangevraagd	
2006	40	24,66	34,28	25,28	Ja
2010	40	23,94	33,57	24,57	Ja

Hieruit blijkt dat de jaargemiddelde concentratienorm voor fijn stof niet wordt overschreden. In de aangevraagde situatie is de gemiddelde stofconcentratie aanmerkelijk lager dan in de nu vergunde situatie.

Daarnaast is in de Wlk een norm opgenomen voor het 24-uursgemiddelde van fijn stof. Deze norm wordt uitgedrukt in het maximaal aantal keren (35 keer) dat de grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ overschreden mag worden.

Uit het door SGS uitgevoerde onderzoek blijkt dat er in de huidige situatie buiten de inrichtingsgrens, meer dan 41 overschrijdingen zijn. In de aangevraagde situatie bedraagt het aantal overschrijdingen voor 2006, inclusief de correctie voor zeezout, maximaal 34 keer en voor het jaar 2010 nog maar 28 keren, terwijl 35 keer is toegestaan.

Uit het onderzoek blijkt dus dat in de nieuwe (aangevraagde) situatie sprake is van een aanmerkelijk betere situatie dan in de oude. Daarmee wordt voldaan aan de eisen van de Wlk.

Inmiddels zijn (na het moment van indiening van de aanvraag) de milieutechnische inzichten met betrekking tot de gebruikte emissiefactoren voor kraamzeugen en dekberen gewijzigd. Ook het emissiereductiepercentage van luchtwassers voor fijn stof is herzien (van 90% naar 70%). In verband hiermee hebben we aansluiting gezocht bij de gegevens zoals opgenomen in de beperkte immissieberekening van RMD Cuijk "Beperkte immissietoets veehouderijen, versie 3.0; MOLO-werkgroep veehouderij en milieu Provincie Brabant", dat momenteel als meest recent milieutechnisch inzicht kan worden beschouwd.

Op basis van deze berekening blijkt dat de fijn stofemissie in de bestaande situatie $0,395593 \text{ kg/uur}$ bedraagt en in de aangevraagde situatie $0,179474 \text{ kg/uur}$. Er is dus nog steeds sprake van een aanmerkelijke vermindering (meer dan halvering) ten opzichte van de al vergunde situatie (zie tabel 14 en 15).

Tabel 14: Fijn stofemissie (bestaande situatie) (RMB / MOLO-berekening; versie 3.0)

Huidige vergunning			
diercategorie en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	emissie gram/uur
D1.3.13 (g/dr. zeugen)	200	0,026400	5,280
D 3.4.1 (opfokzeugen)	500	0,034817	17,409
D 3.4.1 (vleesvarkens)	1750	0,034817	60,930
D 3.4.1 (vleesvarkens)	1750	0,034817	60,930
D1.1.16.1 (gesp. biggen)	5280	0,016800	88,704
D 3.4.1 (vleesvarkens)	3595	0,034817	125,168
D1.2.18 (kraamzeugen)	400	0,026400	10,560
D1.3.14 (g/dr. zeugen).	1000	0,026400	26,400
D2.5 (dekberen)	8	0,026400	0,211
Totale emissie in gram/uur			395,593

Tabel 15: Fijn stofemissie (aangevraagde situatie) (RMB / MOLO-berekening; versie 3.0)

Aanvraag			
diercategorie en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	emissie gram/uur
D1.3.13 (g/dr. zeugen)	200	0,026400	5,280
D1.2.18 (kraamzeugen)	400	0,026400	10,560
D1.3.14 (g/dr. zeugen)	1000	0,026400	26,400
D2.5 (dekberen)	8	0,026400	0,211
D 3.2.9.2 (opfokzeugen)	500	0,010445	5,223
D 3.2.14.2 (vleesvarkens)	1275	0,010445	13,318
D 3.2.14.2 (vleesvarkens)	1170	0,010445	12,221
D 1.1.10.2 (gesp. biggen)	3120	0,005034	15,707
D 3.2.14.2 (vleesvarkens)	2814	0,010445	29,393
D 3.2.9.2 (vleesvarkens)	2400	0,010445	25,068
D 1.1.10.2 (gesp. biggen)	2688	0,005034	13,532
D 3.2.9.2 (vleesvarkens)	2160	0,010445	22,562
Totale emissie in gram/uur			179,474

Naast een vermindering van de fijn stofuitstoot blijven de afstanden van de emissiepunten tot de nabijgelegen gevoelige objecten minimaal gelijk. Op grond hiervan is het aannemelijk gemaakt, dat ten opzichte van de bestaande (vergunde) situatie er geen verslechtering is van de luchtkwaliteit. Het aspect luchtkwaliteit staat verlening van de aangevraagde vergunning dan ook niet in de weg.

5.7.5 Luchtemissie uit de warmtekrachtinstallaties²⁰:

Stikstofoxiden (NO_x)

Het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B) stelt eisen aan de uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) van warmtekrachtinstallaties werkend met een zuigermotor gestookt op gasvormige brandstoffen, zoals biogas. De hoogte van de opgelegde norm hangt af van het asvermogen van de zuigermotor en het jaar waarop de zuigermotor in de inrichting is geplaatst. De emissie van de warmtekrachtinstallaties moet voldoen aan de voorschriften uit dit Besluit.

Zwavelwaterstof (H₂S) / Zwaveloxiden (SO_x)

Mest bevat een geringe hoeveelheid zwavelverbindingen, die bij het vergistingsproces voor een deel worden omgezet in zwavelwaterstofgas. In verband met de levensduur van de gasmotor en om de uitstoot van verzurend zwavelwaterstof te beperken, is het van belang het gehalte zwavelwaterstofgas zo laag mogelijk te houden.

In de vergister wordt het zwavelwaterstof 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) wordt tot 95% van de zwavelwaterstof verwijderd. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm.

De vergistingsinstallatie is tevens voorzien van een externe ontzwavelingstoren, omdat de hoogte van de vergisters netto meer bedraagt dan 6,5 – 7 meter. Boven deze hoogte is de hoeveelheid biogas per m² vergisteroppervlakte zodanig, dat niet altijd kan worden volstaan met ontzwaveling in de gasopslag van de vergisters.

Zwaveloxiden ontstaan door reactie met zwavelwaterstof in de gasmotor van de warmtekrachtinstallatie en hangt dus direct samen met de hoeveelheid zwavelwaterstof in het

²⁰ Uit onderzoek is gebleken dat het BEES-B maatgevend is voor het reguleren van de emissies naar de lucht. Hierin worden eisen gesteld aan de NO_x-emissie van de gasmotor, waarmee impliciet wordt gewaarborgd dat de installatie goed wordt bedreven. Voor de overige componenten wordt aangesloten bij de emissie-eisen uit de Ner. Aangezien naar verwachting ruim wordt voldaan aan deze eisen, is het naar onze mening niet doelmatig om deze eisen in de vergunning inzake de Wet milieubeheer vast te leggen. In het BEES-B zijn meetverplichtingen (ten aanzien van NO_x) opgenomen waaraan de vergunninghouder moet voldoen.

biogas. In de bijzondere regeling van de NeR is aangegeven dat de concentratie van zwaveloxiden bij mestverwerkende inrichtingen niet meer mag bedragen dan 35 mg/m_0^3 , daarbij uitgaande van een aardgasgestookte installatie. Echter omdat de gasmotor niet op aardgas wordt gestookt 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/m_0^3 voor continue processen aanbevolen als de ongereinigde grensmassaastroom 5 kg/uur of meer bedraagt. Deze grensmassaastroom wordt echter zelfs ook bij grotere vergistingsinstallaties niet gehaald. Derhalve kan de toetsing voor zwaveloxiden aan de algemene NeR emissie-eis achterwege blijven. Hierbij kan worden opgemerkt 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.

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. Er is dan sprake van een nagenoeg volledige verbranding van het biogas. De juiste afstelling wordt gewaarborgd door het opnemen van voorschriften over het onderhoud van de warmtekrachtinstallatie, waar de gasmotor deel van uitmaakt. Hierdoor is het niet nodig extra emissie-eisen te stellen.

Emissies van andere gassen.

In het geval van mestvergistingsinstallaties met een WKK-installatie is het niet nodig eisen te stellen aan andere emissies van andere gassen. Dit wordt hieronder toegelicht.

- **Ammoniak:**
Ammoniak wordt 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.
- **(Fijn) stof:**
Mestvergisting vindt plaats in een waterige omgeving. Derhalve bevat het biogas geen stof. Tevens komen bij de verbranding van biogas geen noemenswaardige hoeveelheden fijn stof vrij. Het is dan ook niet nodig een emissie-eis te stellen.
- **VOS (Vluchtige organische stoffen):**
VOS, ofwel hogere koolstofverbindingen (C_xH_y) worden niet of nauwelijks gevormd in het biogasverbrandingsproces. 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, terwijl daarin geen fluoride aanwezig is. Tijdens het vergistingsproces komt er geen chloride in het biogas terecht. 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.
- **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.

Resumerend kan met betrekking tot de emissies uit de warmtekrachtinstallaties worden gesteld, dat volstaan kan worden met het stellen van eisen aan de emissies van stikstofoxides (NO_x) en zwavelwaterstof (H_2S). Voor zover in BEES-B daarin al niet is voorzien, zijn daartoe in de voorschriften specifieke emissie-eisen opgenomen.

5.8 Afvalstoffen / Toepassing van bijproducten voor de brijvoerbereiding

5.8.1 Afvalstoffen (algemeen)

Artikel 10.1 van de Wet milieubeheer verplicht het bevoegd gezag om bij milieuvergunningverlening rekening te houden met de wettelijke voorkeursvolgorde voor de verwijdering van afvalstoffen. Daarmee wordt beoogd om een doelmatige aanpak van de afvalstoffenstroom te bewerkstelligen.

Naast het feit dat afvalstoffen (bijproducten) binnen het bedrijf worden verwerkt, kunnen bij de aangevraagde activiteiten de volgende afvalstoffen vrijkomen: bedrijfsafvalstoffen van huishoudelijke aard, papier, kadavers, spuiwater van de chemische luchtwassers en gevaarlijke afvalstoffen.

Een beschouwing van het vrijkomende bedrijfsafval van huishoudelijke aard en papier vindt plaats in de paragraaf "Duurzaamheid".

5.8.2 Doelmatigheid verwerking bijproducten (afvalstoffen) als veevoer

Binnen het bedrijf wordt volgens een vast recept brijvoeder aangemaakt uit een achttal verschillende bijproducten. Bij de aanvraag zijn hiervan productinformatiebladen gevoegd. Zoals ook al bij bevoegdheidsvraagstuk (par. 2.1) is aangegeven, hebben we onderzocht of deze bijproducten als afvalstof moeten worden aangemerkt. Vastgesteld is dat van de toegepaste bijproducten uitsluitend de producten Bondatar, Voorconcentraat, Bondamix, Aardappelmix en Sojaschroot als afvalstof moeten worden aangemerkt.

Op grond van de Wet milieubeheer dient bij de beoordeling van de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, de doelmatigheid van de verwijdering van de afvalstoffen te worden betrokken. Deze toetsing vindt plaats op basis van het beleid zoals dat is vastgelegd in het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP).

In het LAP is niet alleen algemeen beleid geformuleerd met betrekking tot de omgang met afvalstoffen, maar – in de sectorplannen – is ook specifiek beleid geformuleerd met betrekking tot een aantal andere genoemde afvalstoffen. Voor een zo hoogwaardig mogelijk afvalbeheer zijn in de sectorplannen van het LAP minimumstandaarden opgenomen. De minimumstandaard geeft aan wat de minimale hoogwaardigheid van be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen is, en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is. Vergunningen voor be-/verwerken van afvalstoffen mogen alleen worden verleend als de aangevraagde activiteit minstens even hoogwaardig is als de voor de betreffende afvalstoffen in het LAP vastgelegde minimumstandaard.

De uit de humane voeding- en genotmiddelenindustrie geaccepteerde (organische) afvalstoffen komen vrij als procesafhankelijk industrieel afval, en vallen daarmee onder het sectorplan 2 van het LAP (procesafhankelijk industrieel afval).

Het afvalstoffenbeleid van de overheid is in de eerste plaats gericht op preventie: voorkomen dat afval ontstaat. Daarnaast streeft de overheid zoveel mogelijk naar hergebruik en nuttige toepassing van afvalstoffen.

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval (i.c. de in de aanvraag opgenomen bijproducten) is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van storten, inclusief de stortbelasting.

Gelet op het feit dat de door Ashorst B.V. aangevraagde verwerkingsactiviteiten niet in strijd zijn met de in het LAP geformuleerde minimumstandaard en het algemene afvalstoffenbeleid, kan het verwerken van deze bijproducten als veevoer als doelmatig worden aangemerkt. De nuttige toepassing van bijproducten als veevoer sluit dan ook aan bij het beleid van de overheid om

restproducten en residuen uit de (voedingsmiddelen)industrie, die feitelijk als afvalstof moeten worden aangemerkt, nuttig te hergebruiken en deze niet als afval te hoeven storten of verbranden.

De toegepaste bijproducten zijn immers nagenoeg gelijkwaardig aan primaire reguliere mengvoedermiddelen, bezitten dezelfde kenmerken als een grondstof en zijn qua kwaliteit en samenstelling zeer geschikt voor het beoogde gebruik als veevoer.

5.8.3 Spuiwater van de chemische luchtwassers

Vanwege de aanwezigheid van chemische luchtwassystemen komt er binnen het bedrijf spuiwater (met opgeloste zouten) vrij. Volgens de aanvraag moet rekening worden gehouden met een spuiwaterproductie van ongeveer 735 m³/jaar. De spuiwaterproductie neemt toe als er meer ammoniak uit de lucht verwijderd moet worden. Het spuiwater van de chemische luchtwasser wordt gezien als een afvalstof (afvalwater). Dit betekent dat het spuiwater als afvalstof uit het bedrijf moet worden verwijderd. Volgens de aanvraag zal het spuiwater (conform de leafletvoorschriften) door de leverancier van de luchtwassers uit de inrichting worden verwijderd. Hiervoor is mogelijk een ontheffing verbodsbepaling Meststoffenbesluit noodzakelijk. Voor de afvoer van het spuiwater op grond van deze ontheffing mogen geen specifieke voorwaarden in de vergunning worden opgenomen. Op grond van de meststoffenregelgeving wordt voorzien in een milieuhygiënisch verantwoorde afvoer en verwerking van deze afvalwaterstroom. In deze vergunning wordt dan ook volstaan met het voorschrift dat de afleveringsbewijzen voor een periode van minimaal 5 jaar binnen het bedrijf moeten worden bewaard.

Naast de beoordeling voor een milieuhygiënisch verantwoorde afvoer van het spuiwater moet ook de omvang van de vrijkomende spuiwaterstroom worden beoordeeld aan de hand van het duurzaamheidsbeleid. Gelet op de hoeveelheid spuiwater wordt deze afvalstroom als relevant aangemerkt. Echter ten aanzien van het aanwezige besparingspotentieel wordt geconcludeerd dat spuiwater een restproduct is van chemische luchtwassers en dus nodig is voor de goede werking van de luchtwassers. Omdat het vrijkomen van spuiwater inherent is aan de toepassing van (chemische) luchtwassers en aan een doelmatige werking daarvan, wordt het uitvoeren van een quickscan of afvalpreventieonderzoek daarom ook niet nodig geacht.

5.8.4 Gevaarlijke afvalstoffen

In de inrichting komen bij de uitvoering van de activiteiten tevens gevaarlijke afvalstoffen vrij, in de vorm van afgewerkte olie (ca. 3000 liter/jr), oliehoudend afval (ca. 200 kg/jr), TL-lampen (ca. 40 kg/jr) en batterijen/accu's (ca. 100 kg/jr). Afvoer daarvan vindt periodiek (4 maal per jaar) plaats via een erkend inzamelaar.

De overige bedrijfsafvalstoffen, vooral bestaande uit kadavers en ander restafval, worden via de reguliere inzamelaars afgevoerd.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden om de afvalstromen zo milieuhygiënisch mogelijk te reguleren.

5.9 Afvalwater

De milieuvergunning moet voorschriften bevatten die het gemeentelijk riool beschermen en die voorkomen dat het lozen van afvalwater nadelige gevolgen heeft voor het milieu.

Binnen het bedrijf wordt uitsluitend bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard op de gemeentelijke riolering geloosd (ca. 400 m³ /jaar).

Tevens vindt lozing plaats van bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard, schrobwater van de veestallen en de uitloopruimten en waswater van de veetransportwagens en de kadaverplaats op de mestkelders. Bij aanwending op akker- of weidegronden is de regelgeving ingevolge c.q. krachtens de Wet bodembescherming gesteld, op deze afvalwaterstroom van toepassing.

De overige afvalwaterstromen vallen onder de algemene voorschriften (vangnetbepaling) die zijn opgenomen in de vergunningsvoorschriften.

5.10 Geluid

5.10.1 Toetsingskader

De geluiduitstraling van het bedrijf toetsen we aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998) (verder genoemd handreiking). Daarbij maken we gebruik van de systematiek van richt- en grenswaarden.

Tabel 16: Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

De handreiking onderscheidt twee manieren om de hinderlijkheid van geluid te beoordelen:

1. beoordeling van de gemiddelde geluidsuitstraling van het bedrijf (het zgn. langtijdgemiddelde beoordelingsniveau; ($L_{Ar,LT}$));
2. beoordeling van de veroorzaakte piekgeluiden (de zgn. maximale geluidsniveaus; L_{Amax}).

Daarnaast moet het geluid veroorzaakt door het verkeer van en naar het bedrijf (indirecte hinder) aan normen voldoen. Deze liggen vast in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar het bedrijf; beoordeling in het kader van de Wm" van 29 februari 1996 (verder genoemd Circulaire).

De geluidsuitstraling van het verkeer van en naar het bedrijf op de openbare weg toetsen we aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) (zie circulaire).

5.10.2 Situering inrichting / vergunde geluidgrenswaarden

Het bedrijf ligt in het agrarisch buitengebied van Horst, op circa 800 meter afstand van de bebouwde kom van Castenray (gem. Venray) en circa 1300 meter van de bebouwde kom van Horst. De inrichting ligt op een afstand van circa 150 meter van de Venrayseweg (de provinciale verbindingsweg tussen Horst en Venray) en 370 meter van de snelweg A73.

De omgeving wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van enkele verspreide liggende burgerwoningen, een tweetal andere intensieve veehouderijen, enkele agrarische bedrijfswoningen, industriële bedrijven en transportbedrijven, allen gelegen aan de Venrayseweg. De woningen worden als geluidgevoelig object aangemerkt. De overige objecten genieten geen akoestische bescherming. Voor dit gedeelte van het buitengebied is er met betrekking tot het aspect geluid geen sprake van een speciale (akoestische) beschermingszone.

Vergunde situatie

In de reeds vergunde situatie (revisievergunning Hw van 23 juli 1991 en veranderingsvergunning Wm van 17 januari 2006) zijn geluidgrenswaarden opgenomen, die zijn vastgelegd nabij geluidgevoelige bestemmingen en voor zover deze binnen een afstand van 50 meter niet aanwezig zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting.

De meest bepalende geluidgevoelige objecten zijn gelegen aan de Venrayseweg. Voorts is in de onderliggende vergunning het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse van woningen van derden, doch niet hoger dan het niveau van 50, 45 en 40 dB(A) voor resp. dag-, avond- en nachtperiode, als geluidgrenswaarde vergund.

Het meest dichtbij gelegen geluidgevoelige object, een agrarische bedrijfswoning van derden (Venrayseweg 145), is in de aangevraagde situatie gelegen op een afstand van ca. 100 meter van de begrenzing van de inrichting. Andere geluidgevoelige objecten zijn op grotere afstand gelegen.

5.10.3 Geluidproducerende activiteiten; representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Aanvrager heeft de aanvraag aangevuld met een rapportage van een akoestisch onderzoek "Prognoseberekening Geluiduitstraling industrielawaai" van HMB-groep te Maasbree, rapportnummer 05-0964-48, d.d. 20 maart 2006. Het rapport is bij schrijven van HMB BV, d.d. 9 december 2006, nr. B01 06248601N aangepast. Het onderzoek is uitgevoerd conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". De beoordeling van de berekeningsresultaten heeft plaatsgevonden conform de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" (oktober 1998).

In dit rapport is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de daardoor veroorzaakte geluiduitstraling van het bedrijf beschreven en berekend. In de rapportage zijn de optredende geluidsimmissies ter plaatse van enkele omliggende woningen bepaald. Wij hebben vastgesteld dat het akoestisch onderzoek volgens de daarvoor geldende regels is uitgevoerd. Het rapport wordt dan ook als akoestische onderbouwing voor de aanvraag geaccepteerd.

De berekening van de geluidemissie van de representatieve bedrijfssituatie leidt tot de in tabel 17 opgenomen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de dag-, avond- en nachtperiode. Deze niveaus zijn vergeleken met de richtwaarden en de in deze situatie te hanteren geluidgrenswaarden. Uit het onderstaande overzicht blijkt dat er voor de dag-, avond- en nachtperiode geen sprake is van overschrijdingen.

Tabel 17: Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) versus richtwaarden en te hanteren normstelling

Immissiepunt	Richtwaarde	Te hanteren normstelling	Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)		
	dag/avond/nacht	dag/avond/nacht	Dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Venrayseweg 151	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	32	32	28
Venrayseweg 147	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	33	35	31
Venrayseweg 136	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	34	36	32
Venrayseweg 134b	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	38	39	36
Venrayseweg 134a	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	37	41	38
Venrayseweg 134	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	37	39	36
Venrayseweg 145	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	35	40	37
Venrayseweg 143a	50 / 45 / 40	45 / 45 / 38	36	33	30
Veld Oostenrijk 28	45 / 40 / 35	Niet bepaald	24	26	24

De berekening van de geluidemissie van de representatieve bedrijfssituatie leidt tot de in tabel 18 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 18: Berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Immissiepunt	vrachtwagen	Voer bulken	Mest oppompen	Laden varkens	Tractor/loader
	dag/avond/nacht	dag/avond/nacht	dag/avond/nacht	dag/avond/nacht	dag/avond/nacht
Venrayseweg 151	47 / 49 / 49	39 / 40 / 40	42 / -- / --	45 / 52 / 52	40 / -- / --
Venrayseweg 147	49 / 50 / 50	38 / 40 / 40	42 / -- / --	49 / 57 / 57	40 / -- / --
Venrayseweg 136	43 / 44 / 44	32 / 39 / 39	38 / -- / --	52 / 58 / 58	42 / -- / --
Venrayseweg 134b	49 / 49 / 49	43 / 44 / 44	46 / -- / --	62 / 62 / 62	46 / -- / --
Venrayseweg 134a	51 / 52 / 52	46 / 47 / 47	43 / -- / --	61 / 62 / 62	43 / -- / --
Venrayseweg 134	50 / 51 / 51	45 / 45 / 45	44 / -- / --	59 / 59 / 59	48 / -- / --
Venrayseweg 145	49 / 52 / 52	43 / 47 / 47	40 / -- / --	53 / 60 / 60	45 / -- / --
Venrayseweg 143a	48 / 49 / 49	36 / 38 / 38	39 / -- / --	47 / 61 / 61	51 / -- / --
Veld Oostenrijk 28	32 / 43 / 43	22 / 31 / 31	29 / -- / --	36 / 49 / 49	35 / -- / --

Uit de berekeningen blijkt dat bij de woningen Venrayseweg 134a, 134b en 143a een kleine overschrijding plaats vindt van de grenswaarde in de nachtperiode (60 dB(A)). De akoestische berekening is echter gebaseerd op een worst-case-benadering, hetgeen betekent dat in de meeste gevallen geen sprake is van een overschrijding. Door de vrachtwagen zodanig te positioneren dat de vrachtwagen daardoor zelf als afscherming kan dienen, kan al de noodzakelijke reductie worden bereikt.

Het betreft hier een bestaande situatie die al vergund is en in de aangevraagde situatie niet wijzigt. De afstand van de opgestelde vrachtwagen tot de woningen blijft immers gelijk. Volgens het uitgevoerde onderzoek is het bovendien zo, dat de piekgeluiden lager uit zullen vallen dan

uit de prognoseberekening blijkt, in verband met de afschermende werking van de nieuw te realiseren stallen. Daarmee kan naar ons oordeel ook aan de nachtelijke norm worden voldaan.

5.10.4 Normstelling

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Vastgesteld is dat de omgeving, waarin de geluidgevoelige objecten liggen, kan worden getypeerd als een gebied dat kan worden gelijk gesteld aan het in de Handreiking genoemde omgevingstype "Woonwijk in de stad". Volgens de handreiking gelden voor deze omgeving de richtwaarden 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het omgevingsgeluid bij de meest nabij gelegen woningen wordt voornamelijk bepaald door het wegverkeer op de Venrayseweg en de Rijksweg A73.

In verband met een andere vergunningprocedure is eerder (in oktober 2001) het referentieniveau van het omgevingsgeluid nabij de woningen Venrayseweg 140 en 144 bepaald (Rapport "Referentieniveau-meting Nibag, nr. 12.57.3376, d.d. 18 oktober 2001).

Uit dat onderzoek is gebleken dat voor de nachtperiode een L_{95} -niveau gold variërend van 35 tot 50 dB(A). Volgens dit onderzoek werd de grote variatie in het gemeten niveau in hoofdzaak bepaald door een afwijkende windrichting en de verkeersintensiteit op de nabij gelegen autosnelweg.

Ofschoon er vanaf 2001 geen grote akoestische veranderingen in de omgeving hebben plaats gevonden, achten wij dit (gedateerde) onderzoek niet meer representatief voor de huidige situatie. Dit mede gezien de grote variatie in de gemeten resultaten in de nachtperiode. Ook de Commissie voor de m.e.r. heeft in haar aanbevelingen al deze constatering gedaan.

Wij hebben dan ook opnieuw (op 27 en 28 november 2007) metingen uitgevoerd ter vaststelling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Deze metingen hebben in dit geval plaatsgevonden in de nabijheid van de woningen Venrayseweg 134a en 134b, omdat hier volgens het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, het hoogste geluidniveau van de inrichting wordt veroorzaakt.

Uit de metingen blijkt dat nabij deze woningen in de avond- en nachtperiode een L_{95} -niveau wordt gemeten van respectievelijk 47 en 38 dB(A). Een meting in de dagperiode heeft niet plaatsgevonden, omdat dit in de gegeven situatie niet maatgevend is. Voor de dagperiode ligt dit L_{95} -niveau immers veel hoger dan de richtwaarden, en is in deze situatie dan ook niet relevant.

Uit het bovenstaande blijkt dat de gemeten niveaus niet sterk afwijken van de richtwaarde voor het omgevingstype "woonwijk in de stad". Voor de avondperiode geldt een hoger niveau en voor de nachtperiode een iets lager omgevingsniveau. Op grond van het uitgevoerde (referentie)onderzoek lijken geluidgrenswaarden van 45 / 45 / 38 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in de te verlenen vergunning hier dan ook alleszins redelijk.

Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Voor de maximale geluidsniveaus hanteren we de richtwaarde. Deze is 10 dB(A) hoger dan de norm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (55-55-48 dB(A)). Uit het onderzoek blijkt dat het bedrijf bij enkele woningen een hoger maximaal geluidniveau veroorzaakt.

Voor zover het bedrijf niet kan voldoen aan de richtwaarden, hebben we de bevoegdheid om af te wijken. We kunnen dan maximale geluidniveaus vergunnen tot de grenswaarden van maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Gelet op het bovenstaande verwachten wij dat de inrichting aan een normstelling van 65-65-60 dB(A) voor resp. dag-, avond- en nachtperiode kan voldoen.

5.10.5 Geluidproducerende activiteiten; afwijkingen t.o.v. RBS

Binnen de beschreven RBS doen zich volgens de akoestische onderbouwing geen regelmatige of incidentele afwijkingen voor, aangezien alle (meer) wekelijkse activiteiten al in de RBS zijn beschouwd. Af en toe kan het wél voorkomen dat in drukke perioden meer aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden dan aangegeven in de RBS. In het rapport is aangegeven, dat het niet valt uit te sluiten dat dit incidenteel, doch minder dan 12 x per jaar, kan plaatsvinden. Het betreft dan zogenaamde overmachtsituaties, waarbij het exacte aantal bewegingen niet te voorspellen is. Volgens (de aanvulling op) het akoestisch rapport is het dan ook niet mogelijk om een logisch plafond te geven voor de te ontheffen waarden. Verzocht wordt dan ook om verhoogde transportactiviteiten voor ten hoogste 12 dagen per jaar te ontheffen van de geluidvoorschriften

Aangezien overschrijdingen maximaal 12 keer per jaar kunnen voorkomen, is er naar ons oordeel sprake van een uitzonderingssituatie die op grond van vaste jurisprudentie acceptabel wordt geacht. De vergunninghouder moet dan wel maatregelen nemen (indien mogelijk) om geluidsoverlast te beperken. In de vergunningvoorschriften is daartoe het maximaal toelaatbare geluidsniveau tijdens de uitzonderingssituatie opgenomen.

5.10.6 Indirecte hinder

Ten aanzien van de aan de inrichting toe te rekenen indirecte hinder als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting, kan worden opgemerkt dat alle transportbewegingen aan de zijde van de Veld Oostenrijk plaatsvinden, en dus niet plaatsvinden aan de zijde waar de geluidgevoelige objecten gelegen zijn.

Het meest dichtbijgelegen geluidgevoelige object, zijnde de woning van derden Veld Oostenrijk 28, is gelegen op een afstand van meer dan 250 meter van de in-/uitrit van de inrichting. Ter hoogte van de woning in kwestie zullen motorvoertuigen van en naar de inrichting qua rijgedrag en rijnsnelheid niet meer te onderscheiden zijn van het overige verkeer. Van indirecte hinder is er dan ook geen sprake.

5.10.7 Trillingen

Gelet op de aard en omvang van de aangevraagde activiteit en de grote afstand tot gevoelige objecten is niet te verwachten dat deze zullen leiden tot onacceptabele trillinghinder.

5.11 Externe veiligheid, brandpreventie en –bestrijding

Het externe veiligheidsbeleid is bedoeld om risico's door de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen te verminderen en te beheersen. Doel is om onder meer brand en explosies te voorkomen en de nadelige effecten daarvan voor het milieu en de omgeving zoveel mogelijk te beperken. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van brand. Verder zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de plaats, de bereikbaarheid en het onderhoud van de brandblusmiddelen, die minimaal aanwezig moeten zijn om een begin van een brand te kunnen bestrijden.

De brandweer is een belangrijke actor bij repressie en is daarom op de hoogte van de aanwezigheid van de vergistingsinstallatie met biogasopslag. Door de brandweer is op 14 februari 2007 een advies uitgebracht. Het advies heeft hoofdzakelijk betrekking op de noodzakelijke aanwezigheid van een draagbaar blustoestel in de ruimte waar de dieselolietank en de afgewerkte olietank staan opgesteld. Vanwege de omvang van het project (gebruiksoppervlakte bebouwing > 2500 m²) wordt geadviseerd ter vervanging van de primaire bluswatervoorziening twee secundaire bluswatervoorzieningen (geboorde putten) met een capaciteit van 90 m³/uur aan te brengen.

Vanwege de omvang van de inrichting en de onderlinge afstand van de stallen is het van belang dat de brandweer bij een calamiteit voor een bestrijdingsoppervlak voldoende bluswater beschikbaar heeft. Dit vooral om directe milieugevolgen als gevolg van een brand (zoals de verspreiding van milieugevaarlijke stoffen) en de kans van brandoverslag naar het direct aangrenzende bosgebied, te minimaliseren. Wij achten dit een zodanig milieuhygiënisch

belang, dat daarmee op grond van de Wet milieubeheer rekening moet worden gehouden. In de voorschriften zijn daartoe voorschriften opgenomen.

5.11.1 Opslag van gevaarlijke stoffen (PGS)

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS, voorheen CPR). Het doel van deze publicaties is het beperken en voorkomen van risico's door het gebruik en de opslag van gevaarlijke stoffen.

Opslag vloeibare aardolieproducten in bovengrondse tanks

Binnen het bedrijf zijn diverse bovengrondse tanks aanwezig voor de opslag van vloeibare aardolieproducten, zoals dieselolie, smeeroliën en afgewerkte olie. Deze opslagen zijn in paragraaf "Bodem" al nader beschouwd. Voor zover op deze opslagen de PGS 30 van toepassing is, wordt daarmee naast een goede bodembescherming ook in een goede brandveiligheid voorzien.

Opslag zwavelzuur ten behoeve van de chemische luchtwasser

Voor de chemische luchtwassers zijn bovengrondse tanks aanwezig voor de opslag van zwavelzuur. Ook deze opslagen zijn in paragraaf "Bodem" al beschouwd.

Omdat echter sprake is van opslag in stationaire tanks (geen emballage), gelden voor deze opslagen, zoals al eerder opgemerkt geen specifieke veiligheids- en milieueisen ingevolge PGS 15. Ofschoon de PGS 15 niet op deze opslagen van toepassing is, is ter bescherming van het milieu in de voorschriften toch aansluiting gezocht bij de regels die op grond van de PGS 15 gelden. Daarmee wordt naast bodembescherming ook voorzien in de goede zorg met betrekking tot externe veiligheid.

5.11.2 Opslag biogas in de vergistingsinstallatie

Omdat biogas methaan bevat dat samen met lucht een explosief mengsel kan vormen, is aandacht besteed aan de bepaling van de explosieveiligheid van de gehele vergistingsinstallatie met warmtekrachtinstallatie. Op grond van de met de Richtlijn NPR 7910-1 'Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar' bepaalde gevarenzone-indeling zijn, waar nodig, voorschriften opgenomen om elektrische apparatuur in de nabijheid van de vergistingsinstallatie explosieveilig uit te voeren. Ten behoeve van de veiligheid van de gasopvang dient het materiaal van de biogasopvang bestendig te zijn tegen de inwerking van biogas en dient de maximale druk van de vergister en gasopvang niet te worden overschreden. In de aanvraag (m.e.r.) is het aspect externe veiligheid nader beschouwd en zijn de te treffen maatregelen opgenomen.

De specifiek van toepassing zijnde veiligheidseisen zijn in de voorschriften opgenomen. Tevens zijn voorschriften opgenomen betreffende het onderhoud en inspectie van de vergistingsinstallatie, biogasopvang en de warmtekrachtinstallaties.

5.12 Duurzaamheid

Zuinig omgaan met energie en water, het beperken van vervoerskilometers en het beperken van het ontstaan van afvalstoffen zijn maatregelen die bijdragen aan de bescherming van het milieu. Deze maatregelen zijn opgenomen in het duurzaamheidsbeleid van de gemeente. Dit beleid is gebaseerd op landelijke richtlijnen. Als binnen een bedrijf één of meerdere duurzaamheidsaspecten boven de daarvoor vastgestelde drempelwaarde komt, heeft de gemeente het recht om hiervoor een onderzoeksverplichting op te leggen.

De omvang van de duurzaamheidsaspecten is getoetst aan de vastgestelde drempelwaarden.

We hebben geconstateerd dat door middel van co-vergisting tevens tegemoet wordt gekomen aan enkele duurzaamheidsdoelen, zoals de energetische inzet en milieuvriendelijke verwerking van biologisch afval en reststoffen en de vermindering van de milieubelasting (alternatief van fossiele energie, gesloten CO₂-balans, inzet van biologische reststoffen).

De genoemde duurzaamheidsaspecten binnen het bedrijf geven geen aanleiding om een onderzoeksverplichting op te leggen. Wél zijn registratievoorschriften in de vergunning opgenomen die inzicht moeten geven in de milieubelasting van de activiteiten.

5.12.1 Energie (zie ook paragraaf 5.1 "BREF intensieve veehouderij")

Binnen het bedrijf wordt jaarlijks ca. 900.000 kWh elektriciteit, ca. 500.000 m³ aardgas en 2000 liter dieselolie verbruikt. Het energiegebruik binnen het bedrijf wordt veroorzaakt door de voer- en ventilatiesystemen, klimaatbeheersingssystemen, verlichting, (ruimte)verwarming, de mestverwerkingsinstallatie en de transportmiddelen.

Gelet op de kosten/baten-analyse (zoals ook bedoeld in de BREF-document Cross-media & economics) moet vastgesteld worden of er sprake is van een besparingspotentieel. Bij de beoordeling van de BBT is al aangegeven dat de toepassing van luchtwassers weliswaar leidt tot een verhoging van het energieverbruik, maar dat dit in onderhavige situatie op grond van het aspect duurzaamheid geen item is. Mede vanwege het feit dat de inrichting ruimschoots in haar eigen energiebehoefte voorziet, wordt het uitvoeren van een energiebesparings-onderzoek, hier dan ook niet nodig geacht. Bovendien worden binnen de inrichting diverse energiebesparende maatregelen getroffen. Tevens zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen die een optimale werking van de installaties, en derhalve van het energiegebruik, waarborgt.

5.12.2 Afvalbesparing en/of afvalscheiding

In het bedrijf kunnen gevaarlijke afvalstoffen vrijkomen bij het uitvoeren van de activiteiten. Het gaat om 3000 liter afgewerkte olie, 200 kg oliehoudend afval, 40 kg TL-lampen en 100 kg batterijen/accu's. De overige bedrijfsafvalstoffen bestaan uit 2600 kg bedrijfsafval van huishoudelijke aard, 30.000 kg papier en ca. 50 ton kadavers.

Als we de vrijkomende afvalstoffenstroom binnen het bedrijf toetsen aan het afwegingskader, kunnen we concluderen dat sprake is van een relevante milieubelasting. Als we bekijken of er mogelijkheden zijn om te besparen op afvalstoffen, dan blijkt dat er ondanks de omvang van de inrichting amper mogelijkheden zijn om te kunnen besparen op de afvalstoffen. Daarom leggen we géén verplichting op voor het uitvoeren van een onderzoek naar afvalbesparing en/of afvalscheiding. Wél is een jaarlijkse/ maandelijkse registratieverplichting in de vergunning opgenomen die inzicht moet geven in de vrijkomende afvalstromen van het bedrijf.

5.12.3 Conclusie duurzaamheid

We concluderen dat dit bedrijf geen bijzondere aandacht hoeft te besteden aan het treffen van extra besparingsmaatregelen. Wél zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die gaan over de zorg voor het milieu.

6 TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Binnen het bedrijf en de directe omgeving zijn op korte termijn geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten waarmee we bij deze vergunning rekening moeten houden.

7 CONCLUSIE

Wij zijn van oordeel dat we de gevraagde vergunning voor het bedrijf en de werking daarvan, volgens de daarvoor vastgestelde milieuhygiënische toetsing, kunnen verlenen.

Ten aanzien van de beste beschikbare technieken zoals die zijn beschreven in diverse documenten, concluderen wij dat het bedrijf voldoende mogelijkheden heeft om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen en/of te beperken. Een integrale beoordeling van de aanvraag (met betrekking tot de aspecten ammoniak, geur, fijn stof, energie en afvalstoffen) leidt er toe dat de aangevraagde huisvestingssystemen als beste beschikbare techniek dienen te worden aangemerkt. Zo bereikt het bedrijf een hoog beschermingsniveau van het milieu. Om dit te realiseren hebben wij milieuvoorschriften in de vergunning opgenomen.

Resumerend merken wij op dat de in dit besluit opgenomen overwegingen ons geen aanleiding geven gebruik te maken van de mogelijkheid om op grond van artikel 7.35, lid 3, Wet milieubeheer, vergunning te verlenen voor een andere activiteit (lees: een ander alternatief dan het VKA volgens het m.e.r.) dan dat wordt aangevraagd.

ONTWERP-BESLUIT

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

1. de door Ashorst BV gevraagde vergunning voor een varkenshouderij met co-vergistingsinstallatie aan de Veld Oostenrijk 50 te Horst te verlenen. De vergunning valt onder artikel 8.4 van de Wet milieubeheer.
2. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag en m.e.r., incl. gewaarmerkte tekening(en) en bijlage(n), zoals genoemd in paragraaf 1.1 van dit besluit, alsmede het rapport van het ecologisch onderzoek "IPPC omgevingstoetsing ammoniak Veld Oostenrijk 50", nr. 07061498, d.d. 30 november 2007, van Econsultancy BV te Swalmen, deel uitmaakt van dit besluit, tenzij de voorschriften en beperkingen niet anders bepalen.
3. voorschriften en beperkingen aan deze vergunning te verbinden, zoals die in de bijlagen bij dit besluit zijn opgenomen. Voor zover de voorschriften niet in overeenstemming zijn met de aanvraag, zijn de voorschriften bepalend.

Datum ontwerpbeschikking: 11 december 2007.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN HORST AAN DE MAAS,
Namens dezen,

P.M.L. Voesten
Hoofd afdeling vergunningen

Vergunde veebezetting

*In totaal is vergunning verleend voor het houden van de volgende veebezetting:
200 guste/dragende zeugen (Rav D1.3.13), 400 kraamzeugen (Rav D1.2.18), 1000 guste/dragende zeugen (Rav D1.3.14), 8 dekberen (Rav D2.5), 500 opfokzeugen (Rav D3.2.9.2), 5259 vleesvarkens (Rav D3.2.14.2), 3120 gespeende biggen (Rav D1.1.10.2), 4560 vleesvarkens (Rav D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2) en 2688 gespeende biggen (Rav D1.1.3.2 + D1.1.10.2).*

Zienschijzen/Beroep

Tegen deze ontwerpbeschikking kunnen zienschijzen worden ingebracht. Tegen de feitelijke beslissing op de aanvraag, de vergunning, kan beroep en een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingesteld bij de Raad van State. Meer informatie hierover leest u in de kennisgeving die bij de ontwerpvergunning of bij de definitieve vergunning is gevoegd.

Overige regelgeving

Wij wijzen erop dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de regels die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bouwbesluit, brandveiligheidsverordening, bestemmingsplan) zijn gesteld of op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

Vergunninghouder

De verleende vergunning geldt voor een ieder die het bedrijf drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Bijlage 1: Overzicht ammoniak en geur alternatieven M.e.r.

OVERZICHT AMMONIAK- EN STANKEWISSE VEEHOUDELIJ : Ashorst BV, Veld Oostenrijk 50 to Horst																									
Afstand dierverblijf tot lowestbaar gebied:			15 meter																						
Betreft het een oprichting van een veehouderij:			n.e.e.																						
Stalnr.	Rav-code	Diersoort	Omrekenfactor		Maximale emissiewaarde	Gecorr. emissie	Vergunningssituatie			Max. maximale plafond (1)	Aanvraag / VKA (2)			BBT (3)			Alternatief 1 (70%) / BBT+(4)			Alternatief 2 / BBT++ (85%) (5)			MMA / BBT++ (85%-combi) (6)		
			m.v.a.	NH3			aantal	m.v.a.	NH3		aantal	m.v.a.	NH3	aantal	m.v.a.	NH3	aantal	m.v.a.	NH3	aantal	m.v.a.	NH3	aantal	m.v.a.	NH3
1	D1.3.13	gusta en dragende zeugen (ind.)	1,2	4,2	2,6	2,6	200	166,7	840,0	520,0	200	166,7	840,0												
1	D3.2.1.1	opfokzeugen (ind.)	1	3	1,4	1,4	500	500,0	1500,0	700,0															
2	D3.2.1.1	vloerarkans (ind.)	1	3	1,4	1,4	1750	1750,0	5250,0	2450,0															
3	D3.2.1.1	vloerarkans (ind.)	1	3	1,4	1,4	1750	1750,0	5250,0	2450,0															
4	D1.1.16.1	gespeende biggen (ind.)	2,9	0,9	0,23	0,23	3280	1820,7	3168,0	1214,4															
5	D3.2.1.1	vloerarkans (ind.)	1	3	1,4	1,4	3595	3595,0	10785,0	5033,0															
6	D1.2.16	kraamzeugen (ind.)	0,8	8,3	2,9	2,9	400	500,0	3320,0	1160,0	400	500,0	3320,0												
6	D1.3.14	gusta en dragende zeugen (ind.)	1,2	4,2	2,6	2,6	1000	633,3	4200,0	2600,0	1000	633,3	4200,0												
6	D2.5	dekbaren (ind.)	1	5,5	5,5	5,5	8	8,0	44,0	44,0															
1	D3.2.9.2	opfokzeugen (70%) / BBT+	1,4	1,1	1,4						500	357,1	550,0												
2	D3.2.14.2	vloerarkans (85%) / BBT++	1,4	0,18	1,4						1275	910,7	229,5												
3	D3.2.14.2	vloerarkans (85%) / BBT++	1,4	0,18	1,4						1170	835,7	210,6												
4	D1.1.10.2	gespeende biggen (70%) / BBT+	4,8	0,23	0,23						3120	725,6	717,8												
5	D3.2.14.2	vloerarkans (85%) / BBT++	1,4	0,18	1,4						2914	2010,0	506,5												
8	D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2 (dubb. G)	vloerarkans (70%) / BBT+	1,9	1,1	1,4						2400	1333,3	2940,0												
9	D1.1.3.2 + D1.1.10.2 (dubb. G)	gespeende biggen (70%) / BBT+	8,1	0,16	0,23						2968	440,7	430,1												
10	D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2 (dubb. G)	vloerarkans (70%) / BBT+	1,9	1,1	1,4						2160	1200,0	2576,0												
Alternatieven M.e.r.:																									
	BBT (max. emissiewaarden)	gespeende biggen	4,8	0,23										5808	1350,7	1305,8									
		kraamzeugen	1,2	2,9										400	333,3	1150,0									
		gusta en dragende zeugen	1,2	2,6										1200	886,7	3120,0									
		opfokzeugen	1,4	1,4										500	357,1	700,0									
		vloerarkans	1,4	1,4										9819	7013,6	19746,6									
		dekbaren	1,4	5,5										8	5,7	44,0									
	Alternatief 1 (70%) / BBT+	gespeende biggen (70%)	4,8	0,23													5808	1350,7	1305,8						
		kraamzeugen (70%)	1,2	2,6													400	333,3	1000,0						
		gusta en dragende zeugen (70%)	1,2	1,3													1200	886,7	1580,0						
		opfokzeugen (70%)	1,4	1,1													500	357,1	550,0						
		vloerarkans (70%)	1,4	1,1													9819	7013,6	10900,9						
		dekbaren (70%)	1,4	1,7													8	5,7	13,6						
	Alternatief 2 (85%) / BBT++	gespeende biggen (85%)	4,8	0,04																5808	1350,7	202,3			
		kraamzeugen (85%)	1,2	0,42																400	333,3	168,0			
		gusta en dragende zeugen (85%)	1,2	0,21																1200	886,7	252,0			
		opfokzeugen (85%)	1,4	0,16																500	357,1	90,0			
		vloerarkans (85%)	1,4	0,18																9819	7013,6	1767,4			
		dekbaren (85%)	1,4	0,23																8	5,7	2,2			
	MMA (85%-combi) / BBT++	gespeende biggen (85%)	14,5	0,11																		5808	400,6	638,9	
		kraamzeugen (85%)	4	1,25																		400	100,0	500,0	
		gusta en dragende zeugen (85%)	8	0,62																		1200	200,0	756,0	
		opfokzeugen (85%)	5	0,53																		500	100,0	595,0	
		vloerarkans (85%)	5	0,50																		9819	1963,6	5204,1	
		dekbaren (85%)	5	0,62																		8	1,6	5,6	
Totaal aantal dieren / Totaal aantal m.v.a.'s / Totaal NH3-emissie							14488	10.928,7	34.367,0	18171,4	17735	9.321,1	18.064,0	17735	9.727,1	20.106,4	17735	9.727,1	15.380,3	17735	9.727,1	2.512,0	17735	2.768,0	7.370,5
Afstand emissieplaat tot lowestbaar gebied (en omrekeningsfactor depositie)							20	7			20	7		50	2,37					50	2,37		50	2,37	
Totale depositie in m3 per hectare per jaar									241488,00				112460,10											17488,50	
Verschil tussen aanvraagwaarde met bestaande situatie:							Ammoniakemissie: -18292,7			Stankemissie: -1612,55			Zuuredepositie: -128048,00												
STANK																									
Omgevingsconcentratie							I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	III	IV	III	IV	III	IV	III	IV	
Verlate afstand emissieplaat tot sterkgevoelig object							850	660	372	277	50	754	911	346	257	50	354	292	354	292	209	142	354	292	
Werkelijke afstand emissieplaat tot sterkgevoelig object							1300	750	m4	170	190	1300	750	m4	198	>50	m4	198	m4	198	m4	198	m4	198	
Staatje voldoet aan verlate stankafstand c.p.v. Wv							Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	

Voetnoten:

- (1) referentie (gecorrigeerd maximaal) emissieplafond ingevolge de Wv
- (2) bedrijf gedeeltelijk traditioneel en gedeeltelijk emissiearm (gebaseerd op 'Intern salderen')
- (3) gehele bedrijf op BBT (gebaseerd op de maximale emissiewaarden van het Bealult huisvesting)
- (4) gehele bedrijf op chemisch luchtwassysteem (70% ammoniak-reductie / 30% geur-reductie)
- (5) gehele bedrijf op chemisch luchtwassysteem (85% ammoniak-reductie / 30% geur-reductie)
- (6) gehele bedrijf op combi-luchtwassers (85% ammoniak-reductie / 80% geur-reductie)

VOORSCHRIFTEN

***behorende bij de ontwerp-beschikking
d.d. 11 december 2007***

***revisievergunning Wet milieubeheer
voor een varkenshouderij met een co-vergistingsinstallatie***

gelegen aan

***Veld Oostenrijk 50
5961 NW Horst***

< <Dubbel klik hier om ingevulde gegevens in document door te voeren> >

INHOUD

BEGRIPPENLIJST	1
VOORSCHRIFTEN	5
1. ALGEMEEN.....	5
2. GELUID	5
3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING	7
4. AFVALSTOFFEN	7
5. AFVALWATER	8
6. BODEMBESCHERMING.....	8
Opslag van milieu-gevaarlijke stoffen in emballage	9
7. OPSLAG VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE DUBBELWANDIGE TANK.....	10
8. OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE EN SMEEROLIËN IN BOVENGRONDSE TANKS	10
9. HET BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN VARKENS	10
Algemeen	10
Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens / Kadaveraanbiedplaats	10
Kadaverkoeling.....	11
Dunne mest in mestkelders	12
Brijvoerinstallatie en de opslag van bijproducten (stal 1, 4 en 5).....	12
Stal 1 (ged.): Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 500 opfokzeugen (D3.2.9.2)	14
Stal 2, 3 en 5: Chemisch luchtwassysteem BWL 2007.05 (95%) voor 5259 vleesvarkens (D3.2.14.2).....	15
Stal 4: Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 3120 gespeende biggen (D1.1.10.2)	16
Stal 8 en 10: Mestkelders met water- en mestkanaal met schuine putwand(en) en met andere dan metalen driekantroosters (BB 99.02.070) en Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor vleesvarkens (D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2).....	17
Stal 9: Mestgoot met schuine wand en mestafvoersysteem (BWL 2006.07; voorheen BB 95.12.031V1) en Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 2688 gespeende biggen (D1.1.3.2 + D1.1.10.2)	18
Storingen en/of buitenwerking stellen chemische luchtwassers	19
10. OPSLAG VAN ZWAVELZUUR (94%-98%) IN 6 MULTIBOX-TANKS EN 2 STATIONAIRE TANKS IN EEN LEKBAR	20
Veiligheidssignalering	21
Instructie en organisatorische maatregelen	21
Opruimen van gemorste zwavelzuur	21
Melding van incidenten.....	21
11. AARDGASGESTOOKTE WARMTEKRACHTINSTALLATIE (IN GEBOUW 7)	21
12. CO-VERGISTINGSINSTALLATIE MET WARMTEKRACHTKOPPELING	22
Algemeen	22
Vergistingsinstallatie.....	22
Mestvergisting met co-vergisting	22
Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)	23
Biogasgestookte warmtekrachtinstallaties (pos.nrs. 28)	24
Onderhoud en controle van de warmtekrachtinstallatie	25
De opslag van co-producten in sleufsilo's	25
13. MILIEUZORG	26
Energie- en grondstofbesparing	26
Afvalscheiding	26
Waterbesparing	26
Milieulogboek	27

BEGRIPPENLIJST

BRM

Bouwtechnische richtlijnen mestbassins, publicatie van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het ministerie van Landbouw, Visserij en Natuurbeheer.

DUNNE MEST

Dierlijke mest die verpompbaar is en bestaat uit faeces en urine of uitsluitend urine, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

FOLIE

Folie dat is vervaardigd van al dan niet versterkte kunststof, rubber of versterkte bitumen.

GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten die aangewezen zijn bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Staatsblad 1982, nr 465), zie ook gevoelige objecten.

GELUIDGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING

Een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de NEN 10651 en de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

GEVAARLIJKE STOFFEN

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.

STANKGEVOELIG OBJECT

Objecten genoemd in de Brochure veehouderij en Hinderwet en de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (en de onderliggende Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden.)

INSTEEL

Het snijpunt van de raaklijnen van de sleufsilo en het horizontale maaiveld.

INTERNE KOSTEN AFVAL

Het verlies aan grond- en hulpstoffen, het verlies aan toegevoegde waarde en de kosten voor interne handeling van de afvalstroom.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$)

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" .

LEKBAK

Vloeistofdichte opvangvoorziening met een beperkte opvangcapaciteit, waarvan de bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{Amax})

Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

MESTBASSIN

Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet is gelegen onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

MESTDICHT

Een zeer beperkte en acceptabele hoeveelheid mest als vloeistof doorlatend vanuit het mestbassin naar het buitenmilieu.

MESTKELDER

Een beneden het maaiveld gelegen reservoir van beton of metselwerk bestemd voor de opslag van dunne mest.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 2078:2001 nl

De Nederlandse norm NEN 2078:2001 nl, getiteld: "Eisen en bepalingsmethoden voor industriële gasinstallaties".

NEN 2559:2001/A2:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 2559:2001/A2:2004 nl, getiteld: "Onderhoud van draagbare blustoestellen".

NEN 6411:1981 nl

De Nederlandse norm NEN 6411:1981 nl, getiteld: "Water; bepaling van de pH".

NEN 6487:1997 nl

De Nederlandse norm NEN 6487:1997 nl, getiteld: "Water; titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat".

NEN-EN-IEC 60079-14:2004 nl

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 14: Elektrische installaties in gevaarlijke gebieden (anders dan mijnen).

NEN-EN-IEC 60079-1:2004/C11:2004 en,fr

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 1: Drukvast omhulsel "d".

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN 671-1:2000 en

Vaste brandblusinstallaties; Brandslangsystemen; Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NPR 7910-1

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10".

NPR 7910-2

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3".

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buiten opslag in kleine installaties, juni 2005.

REOB

Regeling Erkend Onderhoudsbedrijf Blusmiddelen (REOB).

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SCHADELIJKE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

VASTE MEST

Dierlijke mest die niet verpompbaar is.

VERPAKKING

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

VLAMPUNT

De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.

VLOEISTOFKERENDE VLOER OF VOORZIENING

Een vloer of voorziening die niet volledig vloeistofdicht is maar voldoende dicht om bij calamiteiten te voorkomen dat de vloeistoffen direct aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening of de bodem kunnen komen.

WONING

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

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of richtlijn, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Adressen

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

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl)

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). (www.vrom.nl , dossier Externe Veiligheid, Publicaties). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010-4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen (mbt bodembeheer) zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl

VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

- 1.1. Het aanvraagformulier voor deze vergunning en de daarbij behorende als zodanig gewaarmerkte tekeningen en overige bijlagen maken deel uit van de vergunning.
- 1.2. De vergunninghouder is verplicht de in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.
- 1.3. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.4. De gebouwen van de inrichting en opslagvoorzieningen, inclusief buiten opgestelde afvalcontainers, moeten buiten werktijd deugdelijk zijn (af)gesloten.

2. GELUID

- 2.1. De inrichting dient in werking te zijn overeenkomstig de uitgangspunten van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport "Prognoseberekening geluiduitstraling industrielawaai" van HMBgroep te Maasbree, nummer 05-0964-48, d.d. 20 maart 2006, en de aanpassing daarop met bijlagen, d.d. 9-12-2006, kenmerk B01 06248601N.
- 2.2. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag op de gevel van geluidgevoelige objecten, niet meer bedragen het niveau zoals in de volgende tabel is aangegeven:

Geluidgevoelig object	Dagperiode (7:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-7:00 uur)
Venrayseweg 34	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 34a	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 34b	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 136	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 143a	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 145	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Venrayseweg 147	45 dB(A)	45 dB(A)	38 dB(A)
Veld Oostenrijk 28	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

- 2.3. Onverminderd het gestelde in de voorschriften 2.2. mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de in voorschrift 2.2. en 2.3. genoemde beoordelingspunten, niet groter zijn dan:

Geluidgevoelig object	Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
Venrayseweg 34	65 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 34a	65 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 34b	65 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 136	65 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 143a	55 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 145	65 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Venrayseweg 147	55 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Veld Oostenrijk 28	55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

- 2.4. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.2 en 2.3. vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

Incidentele bedrijfsactiviteiten

- 2.5. Maximaal 12 maal per jaar kan het voorkomen dat in zogenaamde overmachtssituaties meer transportbewegingen en laad- en losactiviteiten moeten plaatsvinden, dan tijdens de representatieve bedrijfssituatie het geval is. Deze situaties worden als incidentele bedrijfsactiviteiten aangemerkt en mogen niet meer dan 12 maal per jaar plaatsvinden.
- 2.6. Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.2. mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) tijdens de in vorig voorschrift genoemde incidentele bedrijfsactiviteiten, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, op de gevel van een geluidgevoelig object (excl. gevelreflectie), niet meer bedragen dan:
- 48 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 48 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- 2.7. Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.3 mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), tijdens de in voorschrift 2.5 genoemde incidentele bedrijfsactiviteiten, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, op de gevel van een geluidgevoelig object (excl. gevelreflectie), niet meer bedragen dan:
- 62 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- 2.8. Er moet een registratie van de incidentele bedrijfsactiviteiten in het milieulogboek plaatsvinden, waarbij de datum, het tijdstip en de aard en reden van de incidentele activiteiten moet worden bijgehouden.

3. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING

- 3.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten de brandblusmiddelen aanwezig zijn, zoals op de bij de vergunning behorende tekening(en) is aangegeven.
- 3.2. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.
- 3.3. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Deze blustoestellen moeten jaarlijks door een REOB erkend deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559:2001/A2:2004 geschieden.
- 3.4. Slanghaspels moeten voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1:2000. Slanghaspels moeten jaarlijks door een REOB erkend deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid.
- 3.5. Indien een blusmiddel is afgekeurd dient het te worden verwijderd uit de inrichting en onmiddellijk te worden vervangen door een nieuw blusmiddel met een gelijkwaardige capaciteit.
- 3.6. Binnen de begrenzing van de inrichting moeten twee secundaire bluswatervoorzieningen (geboorde putten) met een capaciteit van minimaal 90 m³/uur zijn aangebracht. Deze bluswatervoorzieningen dienen in overleg met de Brandweer Horst aan de Maas te zijn aangelegd. Een leiding voor de aanvoer van bluswater moet zodanig tegen weersinvloeden zijn beschermd, dat een goede en doelmatige werking te allen tijde gewaarborgd is.

4. AFVALSTOFFEN

- 4.1. Het in de inrichting vrijkomende bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige, goed gesloten afvalcontainers. Indien de aard van de afvalstoffen daartoe aanleiding geeft moet de container zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- 4.2. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.
- 4.3. Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig en ten minste éénmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

5. AFVALWATER

- 5.1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard van de inrichting mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- 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;
 - de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 5.2. Het is in het bijzonder verboden op de riolering afvalwater of afvalstoffen te lozen:
- met een temperatuur van meer dan 30°C;
 - met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionen-exponent (pH) lager dan 6,5 of hoger dan 10 gemeten in enig steekmonster, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost. De bepaling van de parameters dient te geschieden conform de NEN 6411:1981.;
 - met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter. De bepaling van de parameters dient te geschieden conform de NEN 6487:1997;
 - dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
 - die door versnijdende of vernalende apparatuur zijn versneden of vernalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terechtkomen.
- 5.3. Bedrijfsafvalwater dat wordt aangemerkt als een gevaarlijke afvalstof, mag niet in een riolering gebracht.
- 5.4. Hemelwater dat afkomstig is van daken en, niet ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd, hemelwater, dat afkomstig is van terreinen die horen bij de inrichting, mogen niet op het openbaar riool worden geloosd.
- 5.5. Voor de aansluiting op het gemeenteriool dient een controleput te zijn aangebracht. De controleput dient minimaal een afmeting van 300 x 300 mm te hebben.
- 5.6. Afvalwater afkomstig van:
- de sleufsilo's van de co-producten en vaste mestopslagen;
 - spoel- en schrobwater afkomstig uit de stallen, mestopslagen;
 - een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens;
 - een kadaverplaats, dan wel een mobiele kadaverbak;
- moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

6. BODEMBESCHERMING

- 6.1. Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen. Van dit verbod is uitgezonderd oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, waaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, waarvan de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en waaraan geen warmte is toegevoegd.

- 6.2. Een riolering voor de afvoer van afvalwater en/of regenwater moet, met inbegrip van alle daarop aangesloten afvoerroosters, schrobputten en afscheiders en bijbehorende verbindingen en afsluiters, vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Onderdelen moeten blijvend vloeistofdicht op elkaar aansluiten. De gebruikte materialen moeten bestand zijn tegen het af te voeren afvalwater.
- 6.3. Stalling van tractoren en andere landbouwmachines en werktuigen die olie of chemicaliën bevatten, moet plaatsvinden boven een vloeistofkerende voorziening. Indien lekkage wordt geconstateerd, moeten onder het voertuig of de machine direct opvangvoorzieningen met voldoende capaciteit worden geplaatst. Van dit voorschrift mag worden afgeweken wanneer oliën, vetten en chemicaliën zorgvuldig uit de tractoren, machines of werktuigen zijn verwijderd.
- 6.4. De ruimte waar het landbouwmaterieel wordt onderhouden dient te zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer of voorziening. De vloer mag niet afwaterend naar de uitgang zijn gelegd en doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofkerend zijn afgewerkt.
- 6.5. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond 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.
- 6.6. De ruimte waar de warmtekrachtinstallaties staan opgesteld moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer, of er moeten doelmatige voorzieningen zijn getroffen om bij eventuele lekkage van de warmtekrachtinstallatie smeerolie op te kunnen vangen, zodanig dat voorkomen wordt dat smeerolie in de bodem kan geraken.
- 6.7. Een vloeistofkerende voorziening of lekbakconstructie dient zodanig te zijn aangelegd dat de vloer tezamen met de wanden een vloeistofdichte lekbak vormt waarin tenminste alle van de boven de voorziening opgeslagen stoffen kunnen worden opgevangen.

Opslag van milieu-gevaarlijke stoffen in emballage

- 6.8. Vloeibare chemicaliën, (smeer)oliën, afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage of vaatwerk. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is moet de emballage of vaatwerk staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen. De bak moet bestand zijn tegen de inwerking door de opgeslagen olieproducten.
- 6.9. Indien emballage lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage terstond worden overgebracht in niet lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in overmaatse emballage, dat bestand is tegen de lekkende vloeistof. Lege en ongereinigde emballage moet worden bewaard en behandeld als gevulde emballage, tenzij deze emballage schud, schrap- en schraapleeg is.
- 6.10. Indien emballage bestemd is tot het over- of aftappen van vloeistoffen, moet de emballage en de aftappunten boven een lekbakconstructie zijn geplaatst.
- 6.11. Buiten opgestelde emballage moet, om inregenen in de lekbakconstructie te voorkomen, onder een afdak of een gelijkwaardige voorziening die brandwerend is, worden opgeslagen.

7. OPSLAG VAN DIESELOLIE IN EEN BOVENGRONDSE DUBBELWANDIGE TANK

- 7.1. Voor de opslag in bovengrondse tanks van vloeibare aardolieproducten is de richtlijn PGS 30 uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks", 10 juni 2005 van toepassing.
- 7.2. De artikelen 4.2.5 t/m 4.2.11, 4.2.13, 4.2.14, 4.3.2 t/m 4.3.7, 4.6.1, de gehele paragrafen 4.7 en 4.9 van de in vorig voorschrift genoemde PGS-richtlijn gelden niet voor deze bovengrondse inbandige tank.

8. OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE EN SMEEROLIËN IN BOVENGRONDSE TANKS

- 8.1. Voor de opslag in bovengrondse tanks van afgewerkte olie en smeeroliën is de richtlijn PGS 30 uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks", 10 juni 2005 van toepassing.
- 8.2. De artikelen 4.2.5 t/m 4.2.14, 4.3.7, 4.3.10, de gehele paragrafen 4.6, 4.7 en 4.9 van de in vorig voorschrift genoemde PGS-richtlijn gelden niet voor deze bovengrondse inbandige tank.

9. HET BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN VARKENS

Algemeen

- 9.1. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen, gesloten worden gehouden.
- 9.2. Spoel- en schrobwater afkomstig uit stallen, mestopslagen en veetransportwagens moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
- 9.3. Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van de voedersilo's moet worden voorkomen door het via de ontluuchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen door middel van een doekfilter of vergelijkbaar. Versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden vervangen.
- 9.4. De stallen 8, 9 en 10 mogen pas in gebruik worden genomen, nadat de emissiearme stalsystemen in de stallen 1 (ged.), 2, 3, 4 en 5 volledig in werking zijn.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens / Kadaveraanbiedplaats

Toelichting:

Op grond van de "Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten 2000" wordt door het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij gesteld dat veetransportwagens voor varkens en kadaveraanbiedingsvoorzieningen direct na respectievelijk het lossen van varkens en het ophalen van kadavers, dienen te worden gereinigd en ontsmet. Het hierbij vrijkomende afvalwater mag niet, zonder voorwaarden, worden geloosd in de bodem en/of op het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater is verontreinigd met ontsmettingsmiddel en/of mestresten. Om die reden zijn voorschriften gesteld aan de inrichting van de wasplaats. Ook indien de reinigings- en ontsmettingsplaats in geringe mate gebruikt wordt voor het reinigen van eigen machines en vervoermiddelen.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens (spoelplaats)

- 9.5. Veewagens die op het terrein gereinigd moeten worden, moeten gereinigd worden op een speciaal daarvoor ingerichte spoelplaats voor veewagens.
- 9.6. De spoelplaats moet vloestofdicht zijn, bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel, en afwaterend zijn gelegd naar een of meer mestdichte opslagruimten. Het reinigen en ontsmetten van voertuigen moet op zodanige wijze plaatsvinden dat het verontreinigde water wordt opgevangen (opstaande randen aan een drietal zijden dan wel een gelijkwaardige voorziening) zodat het reinigingswater en ontsmettingsvloeistoffen niet in de bodem terecht kunnen komen.
- 9.7. 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 vloestofdichte opslagruimte of mestkelder.
- 9.8. De spoelplaats voor veewagens kan worden voorzien van een afsluiter (vóór de opslagvoorziening) zodat schoon (niet door de bedrijfsvoering verontreinigd) hemelwater op de bodem of op het oppervlaktewater geloosd kan worden.

Aanbiedplaats kadavers

- 9.9. Het reinigen en ontsmetten van de kadaveraanbiedplaats dient zodanig te geschieden dat geen verontreiniging van de bodem plaatsvindt. Het reinigen en ontsmetten van een kadaverbak en/of kadaverton dient plaats te vinden boven de spoelplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 9.10. Een mobiele kadaverbak dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden verplaatst zonder dat het afvalwater de omgeving (de bodem) verontreinigt.

Kadaverkoeling

- 9.11. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten zodanig worden opgeslagen dat geen geurhinder optreedt. Daartoe moeten deze worden bewaard;
 - a. in een ruimte met een temperatuur beneden 0°C, of;
 - b. in een besloten ruimte alwaar de temperatuur beneden 10°C is maar moeten dan daaruit ten minste éénmaal per week worden afgevoerd, of;
 - c. in een gesloten ongekoelde ruimte, maar moeten dan daaruit dagelijks worden afgevoerd.
- 9.12. De kadaverkoeling moet voor wat betreft de veiligheidsaspecten voldoen aan het gestelde in de norm NEN 3380.
- 9.13. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen, onverminderd het bepaalde in de Destructiewet, niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten speciaal daartoe bestemde gekoelde ruimte.
- 9.14. De verpakking of de ruimte waarin kadavers worden bewaard moet regelmatig worden schoongemaakt en ontsmet om stankverspreiding te voorkomen. Het spoelwater dat bij de reiniging vrijkomt moet op een mestkelder worden geloosd.

Dunne mest in mestkelders

- 9.15. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op een andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 9.16. Dunne mest en gier moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Indien deze opslagruimten niet onder de stallen zijn gelegen, moet het transport geschieden door middel van gesloten en mestdichte riolen of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort.
- 9.17. De geheel of gedeeltelijk onder de stallen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 gelegen mestopslagruimten moeten voldoen aan de desbetreffende bepalingen van de Bouwtechnische richtlijnen Mestbassins 1990 (BRM 1990).
- 9.18. De geheel of gedeeltelijk onder de stallen 8, 9 en 10 gelegen mestopslagruimten moeten voldoen aan de desbetreffende bepalingen van de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992).
- 9.19. De mestopslag mag geen direct verdampend oppervlak in de buitenlucht hebben.
- 9.20. Behoudens tijdens het ledigen moeten de mestopslagruimten door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden. De mestopslag mag geen direct verdampend oppervlak in de buitenlucht hebben.

Brijvoerinstallatie en de opslag van bijproducten (stal 1, 4 en 5)

- 9.21. De opslag van bijproducten mag uitsluitend plaatsvinden in vloeistofdichte opslagbunkers en opslagtanks. De opslag van droge voedermiddelen voor de brijvoerproductie dient in afgesloten voedersilo's plaats te vinden.
- 9.22. De sterkte en stijfheid van de bunkers en tanks moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de vloeistofdichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd. Het uitwendige van de tanks en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 9.23. De voertanks mogen slechts voor 95 % worden gevuld.
- 9.24. Onmiddellijk nadat de vloeibare voedermiddelen in de bunkers en tanks zijn overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 9.25. Het uitstromen van vloeistof uit de bunkers, ook door verkeerde werking van de brijvoerinstallatie of door breuk van leidingen, moet worden voorkomen.
- 9.26. In elke aansluiting op de bunkers en de tanks, beneden het hoogste vloeistofniveau, moet zo dicht mogelijk bij de bunkerwand een doelmatige afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 9.27. Op iedere voerbunker, -silo en -tank moet zijn vermeld welk product erin is opgeslagen.

- 9.28. De opslagbunkers, bestemd voor de opslag van bijproducten mogen geen vrij emitterend oppervlak hebben met de buitenlucht, dienen te zijn afgesloten en rat- en muiswerend zijn uitgevoerd. De mengtanks bestemd voor het mengen van brijvoer moet eveneens van de buitenlucht zijn afgesloten.
- 9.29. De ventilatielucht van de ruimte waarin de opslagbunkers staan opgesteld, dient voordat dit naar de buitenlucht wordt geëmitteerd, te worden geleid via het chemisch luchtwassysteem van stal 1.
- 9.30. De ramen en deuren van de brijvoerruimte en opslagbunkers, dienen gesloten te worden gehouden, behoudens gedurende het laden en lossen en het doorlaten van personen.
- 9.31. De vloer onder de brijvoerinstallatie moet zijn vervaardigd van beton. De vloer mag geen scheuren bevatten.
- 9.32. De tanks en leidingen van de brijvoerinstallatie bestemd voor de opslag en transport van brijvoer moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de daarin optredende vloeistofdruk. Voederrondpompleidingen, aftapleidingen e.d. met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.
- 9.33. De vulpunten van de brijvoerinstallatie moeten zich boven een vloeistofkerende voorziening bevinden. Eventueel gemorst voer moet direct na het lossen worden verwijderd en afgevoerd naar een gesloten opslagruimte.
- 9.34. De brijvoerkeuken, de opslagbunkers en –tanks, alsmede de gehele brijvoerinstallatie moeten schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren. Indien bederf van een bijproduct, dan wel van het brijvoer optreedt, dient het betreffende product, ter voorkoming van geurhinder, onmiddellijk uit de inrichting worden verwijderd. De opslagruimte, dan wel de brijvoerinstallatie dient onmiddellijk te worden gereinigd.
- 9.35. Het bij het reinigen van de brijvoerinstallatie ontstane spoelwater dient te worden opgevangen in een afgesloten vloeistofdichte opslagruimte of resttank, zonder overstort.
- 9.36. De inrichtinghouder moet een registratie bijhouden waarin is vermeld:
- de datum van inkoop van bijproducten voor de brijvoerbereiding;
 - de hoeveelheid, soort en herkomst van het ingekochte bijproduct.
- In de inrichting moeten de afleverbewijzen of facturen van de gekochte bijproducten aanwezig zijn. De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het in voorschrift 13.10 bedoelde milieulogboek.

Stal 1(ged.): Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 500 opfokzeugen (D3.2.9.2)

- 9.37. Het gedeelte van stal 1 dient conform de bij de aanvraag behorende tekeningen en bijlagen te zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%), tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. Het chemisch luchtwassysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen (Monstername protocol; Standaard onderhoudscontract; Rendementsmeting) in werking te zijn.

Controle en registratie chemisch luchtwassysteem

- 9.38. 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.
- 9.39. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd en vervolgens om de 3 jaar, 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. De meting dient te geschieden overeenkomstig bijlage 3, behorende bij het leaflet van het chemisch luchtwassysteem.
- 9.40. Van de chemische luchtwasser moet een logboek worden bijgehouden. Wekelijks moet in het logboek van de luchtwasser de volgende gegevens 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;
 - de hoeveelheid verbruikt zwavelzuur.
- 9.41. 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.
- 9.42. In het logboek van de luchtwasser 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, waaruit moet kunnen worden bepaald hoeveel zuur is verbruikt.
- De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieulogboek.

Stal 2, 3 en 5: Chemisch luchtwassysteem BWL 2007.05 (95%) voor 5259 vleesvarkens (D3.2.14.2)

- 9.43. De stallen 2, 3 en 5 dienen conform de bij de aanvraag behorende tekeningen en bijlagen te zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem BWL 2007.05 (95%), tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. Het chemisch luchtwassysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen (Monstername protocol; Standaard onderhoudscontract; Rendementsmeting) in werking te zijn.

Controle en registratie chemisch luchtwassysteem

- 9.44. 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.
- 9.45. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd en vervolgens om de 3 jaar, 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. De meting dient te geschieden overeenkomstig bijlage 3, behorende bij het leaflet van het chemisch luchtwassysteem.
- 9.46. Van de chemische luchtwasser moet een logboek worden bijgehouden. Wekelijks moet in het logboek van de luchtwasser de volgende gegevens 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;
 - de hoeveelheid verbruikt zwavelzuur.
- 9.47. 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.
- 9.48. In het logboek van de luchtwasser 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, waaruit moet kunnen worden bepaald hoeveel zuur is verbruikt.
- De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieulogboek.

Stal 4: Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 3120 gespeende biggen (D1.1.10.2)

- 9.49. Stal 4 dient conform de bij de aanvraag behorende tekeningen en bijlagen te zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%), tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. Het chemisch luchtwassysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen (Monstername protocol; Standaard onderhoudscontract; Rendementsmeting) in werking te zijn.

Controle en registratie chemisch luchtwassysteem

- 9.50. 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.
- 9.51. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd en vervolgens om de 3 jaar, 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. De meting dient te geschieden overeenkomstig bijlage 3, behorende bij het leaflet van het chemisch luchtwassysteem.
- 9.52. Van de chemische luchtwasser moet een logboek worden bijgehouden. Wekelijks moet in het logboek van de luchtwasser de volgende gegevens 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;
 - de hoeveelheid verbruikt zwavelzuur.
- 9.53. 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.
- 9.54. In het logboek van de luchtwasser 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, waaruit moet kunnen worden bepaald hoeveel zuur is verbruikt.
- De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieu-logboek.

Stal 8 en 10: Mestkelders met water- en mestkanaal met schuine putwand(en) en met andere dan metalen driekantroosters (BB 99.02.070) en Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor vleesvarkens (D3.2.9.2 + D3.2.7.2.2)

- 9.55. De stallen 8 en 10 dienen conform de bij de aanvraag behorende tekeningen en bijlagen te zijn voorzien van een stalsysteem met een mestkanaal met schuine putwand(en) en met andere dan met metalen driekantenroosters (Groen Labelnummer BB 99.02.070). Het stalsysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen in werking te zijn.

De stallen 8 en 10 dienen bovendien te zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%). Het chemisch luchtwassysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen (Monstername protocol; Standaard onderhoudscontract; Rendementsmeting) in werking te zijn.

Controle en registratie chemisch luchtwassysteem

- 9.56. 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.
- 9.57. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd en vervolgens om de 3 jaar, 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.
De meting dient te geschieden overeenkomstig bijlage 3, behorende bij het leaflet van het chemisch luchtwassysteem.
- 9.58. Van de chemische luchtwasser moet een logboek worden bijgehouden. Wekelijks moet in het logboek van de luchtwasser de volgende gegevens 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;
 - de hoeveelheid verbruikt zwavelzuur.
- 9.59. 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.
- 9.60. In het logboek van de luchtwasser 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, waaruit moet kunnen worden bepaald hoeveel zuur is verbruikt.

De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieulogboek.

Controle op de bouw van het emissiearm stalsysteem BB 99.02.070

- 9.61. De mestkanalen mogen pas worden aangebracht, nadat de mestdichte uitvoering van het rioleringsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 9.62. In de inrichting dient een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de in het vorige voorschrift genoemde specificaties voldoen.

Stal 9: Mestgoot met schuine wand en mestafvoersysteem (BWL 2006.07; voorheen BB 95.12.031V1) en Chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%) voor 2688 gespeende biggen (D1.1.3.2 + D1.1.10.2)

- 9.63. Stal 9 dient conform de bij de aanvraag behorende tekeningen en bijlagen te zijn voorzien van een stalsysteem met een mestgoot met schuine wand en mestafvoersysteem (Groen Labelnummer BWL 2006.07; voorheen BB 95.12.031V1). Het stalsysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen in werking te zijn.

Stal 9 dient bovendien te zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem BWL 2005.01 (70%). Het chemisch luchtwassysteem dient overeenkomstig het bijbehorende leaflet met bijlagen (Monstername protocol; Standaard onderhoudscontract; Rendementsmeting) in werking te zijn.

Controle en registratie chemisch luchtwassysteem

- 9.64. 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.
- 9.65. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd en vervolgens om de 3 jaar, 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. De meting dient te geschieden overeenkomstig bijlage 3, behorende bij het leaflet van het chemisch luchtwassysteem.
- 9.66. Van de chemische luchtwasser moet een logboek worden bijgehouden. Wekelijks moet in het logboek van de luchtwasser de volgende gegevens 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;
 - de hoeveelheid verbruikt zwavelzuur.
- 9.67. 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.

- 9.68. In het logboek van de luchtwasser 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, waaruit moet kunnen worden bepaald hoeveel zuur is verbruikt.

De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieulogboek.

Controle op de bouw van het emissiearm stalsysteem BWL 2006.07 (voorheen BB 95.12.031V1)

- 9.69. De mestkanalen mogen pas worden aangebracht, nadat de mestdichte uitvoering van het rioleringssysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.
- 9.70. In de inrichting dient een verklaring van de leverancier van de rioolbuizen en -hulpstukken aanwezig te zijn waaruit blijkt dat de in de onderhavige stal(len) gebruikte rioolbuizen en -hulpstukken aan de in het vorige voorschrift genoemde specificaties voldoen.

Storingen en/of buitenwerking stellen chemische luchtwassers

- 9.71. Onverminderd het gestelde in de voorgaande voorschriften gelden voor alle binnen de inrichting aanwezige chemische luchtwassers de volgende aandachtspunten:
- De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in het logboek worden bijgehouden;
 - 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.
 - Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet onmiddellijk verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

Opslag spuiwater van de chemische luchtwassers

- 9.72. Het spuiwater dient te worden opgeslagen in de speciaal daarvoor bestemde opvangvoorziening voor spuiwater (spuiwateropslagsilo's).
- 9.73. De opslagvoorziening voor spuiwater, alsmede de leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat niet wordt aangetast door de erin te bewaren vloeistof en moet bestand zijn tegen de optredende drukken. De dichtheid van de opslagvoorziening moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd. Alle leidingen en appendages moeten doeltreffend tegen mechanische beschadigingen zijn beschermd.
- 9.74. Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.
- 9.75. De gehele installatie van de opslagvoorziening en leidingen moet vloeistofdicht zijn.
- 9.76. Het ledigen van de spuiwateropslagsilo's moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van spuiwater wordt voorkomen.
Het spuiwater mag niet worden gemengd met dunne dierlijke mest.

9.77. Van de afvoer van spuiwater moet een registratie worden bijgehouden. De registratie moet voldoen aan hetgeen is gesteld in het milieulogboek.

10. OPSLAG VAN ZWAVELZUUR (94%-98%) IN 6 MULTIBOX-TANKS (6 X 1000 LITER) EN 2 STATIONAIRE TANKS IN EEN LEKBAK (2 X 3000 LITER)

- 10.1. De opslagtanks moeten zijn voorzien van een opschrift, waaruit duidelijk blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.
- 10.2. Een tank voor de opslag van zwavelzuur moet dubbelwandig zijn uitgevoerd, of indien enkelwandig uitgevoerd zijn opgesteld in een vloeistofdichte lekbak, die minimaal 110 % van de gehele inhoud van de tank kan bevatten.
- 10.3. De ruimte waarin een opslagtank staat opgesteld moet door middel van openingen, aangebracht in de wanden nabij het plafond en nabij de vloer, op de buitenlucht zijn geventileerd. Deze openingen moeten een luchtdoorlatendheidsoppervlak hebben van ten minste 0,5% van het vloeroppervlak met een minimum van 2 dm² per opening. Zij mogen niet afsluitbaar zijn en dienen zo nodig van roosters te worden voorzien.
- 10.4. In de ruimte waar een opslagtank staat opgesteld mogen geen stookinstallaties of andere warmte-afgevendende apparatuur (zoals luchtverhitters of warmtewisselaars) zijn opgesteld.
- 10.5. In de nabijheid van de opslag van zwavelzuur mogen geen stoffen aanwezig zijn die reacties met zwavelzuur kunnen aangaan. Voorbeelden hiervan zijn logen, chloriet- of hypochlorietoplossingen en brandbare vloeistoffen.
- 10.6. Een tank, alsmede de leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat niet wordt aangetast door de erin te bewaren vloeistof en bestand zijn tegen de optredende drukken.
- 10.7. Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.
- 10.8. Alle leidingen en appendages moeten doeltreffend tegen mechanische beschadigingen zijn beschermd.
- 10.9. De tank moet zijn voorzien van:
 - a. een vloeistofaanwijs-inrichting;
 - b. een vul- en aftapleiding;
 - c. een ontluuchtingsleiding die in de buitenlucht uitmondt.De ontluuchtingsleiding moet ten minste dezelfde diameter hebben als de vulleiding. De leidingen moeten aan de bovenzijde van het reservoir zijn aangebracht.
- 10.10. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand van de tank een afsluiter zijn geplaatst. Deze afsluiter moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- 10.11. Ontluuchtings- en beluchtingsleidingen moeten aan de uitmonding tegen eventueel inregenen zijn beschermd.
- 10.12. Aan de onderzijde van de opslagtank moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van zwavelzuur bestand materiaal aanwezig zijn voor het ledigen van de tank ten behoeve van reinings-, herstel-, of controlewerkzaamheden.
- 10.13. Het vullen van een tank moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.
- 10.14. De tanks mogen maximaal voor 95 % met zwavelzuur zijn gevuld.

- 10.15. Alvorens met het vullen van de tank wordt begonnen, moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld. Het opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden in de peilbuis, die, behoudens tijdens het peilen, gesloten moet zijn.
- 10.16. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang (indien van toepassing) is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 10.17. De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden. De begroeiing in de omgeving van een buiten opgestelde tank moet kort worden gehouden. De tank moet tegen direct zonlicht en tegen weersinvloeden zijn beschermd.

Veiligheidssignalering

- 10.18. Nabij de opslagtank moet op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden zijn geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stof aanduiden; op daartoe geschikte plaatsen moeten de gevarensymbolen "CORROSIEGEVAAR" zijn aangebracht. Het gevarensymbool moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).

Instructie en organisatorische maatregelen

- 10.19. De opslagtank en bijbehorende installatie moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging.
- 10.20. Nabij de opslag van het zuur moet een blustoestel aanwezig zijn met een blusequivalent van ten minste 6 kilo poeder.

Opruimen van gemorste zwavelzuur

- 10.21. Gemorst zwavelzuur moet direct geïmmobiliseerd worden en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan. In de inrichting moet daartoe voldoende absorberende en neutraliserende middelen, voor onmiddellijk gebruik gereed, aanwezig zijn. Voor het opruimen van gemorst zwavelzuur moet een duidelijk leesbare instructie bij de opslagtank zijn aangebracht. Gebruikte absorptie- en neutralisatiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.
- 10.22. Indien er zwavelzuur in opvangbakken is gemorst, moet deze zo snel mogelijk worden opgeruimd. De zwavelzuur kan daarbij opnieuw voor gebruik geschikt worden gemaakt ofwel als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

Melding van incidenten

- 10.23. Incidenten van enige omvang waarbij zwavelzuur is betrokken, moeten direct worden gemeld bij de bevoegde instanties (o.a. de plaatselijke brandweer, de milieudienst van de gemeente). Hiertoe moet bij de telefoon van de verantwoordelijke beheerder van de inrichting een lijst met relevante instructies en telefoonnummers op een duidelijk zichtbare plaats zijn aangebracht.

11. AARDGASGESTOOKTE WARMTEKRACHTINSTALLATIE (IN GEBOUW 7)

Toelichting:

Op de in gebouw 7 aanwezige warmtekrachtinstallatie (pos.nr. 27) zijn de voorschriften van toepassing gesteld in of bij het Besluit Emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B en het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. Het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties milieubeheer B (Bees-B) stelt eisen aan de uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) van warmtekrachtinstallaties werkend met een zuigermotor gestookt op gasvormige brandstoffen zoals biogas. De hoogte van de opgelegde norm hangt af van het asvermogen van de zuigermotor, en het jaar waarop de zuigermotor in de inrichting geplaatst is

- 11.1. De warmtekrachtinstallatie moet staan opgesteld boven een vloeistofkerende vloer.

12. CO-VERGISTINGSINSTALLATIE MET WARMTEKRACHTKOPPELING

Algemeen

- 12.1. In de co-vergistingsinstallatie mogen naast organische dunne mest uit de eigen inrichting uitsluitend biomassaströmen worden toegepast, die staan aangegeven in de door het Ministerie van LNV opgestelde "positieve lijst"; geen afvalstoffen zijnde (Volgens de vergunningaanvraag gaat het hier om speciaal daarvoor geteelde landbouwproducten, zoals maïs, bieten, granen e.d).
- 12.2. Van de verwerkte mest en co-producten, genoemd in het vorige voorschrift, dient een registratie in het milieulogboek plaats te vinden, zodanig dat een goede controle hierop mogelijk is. De registratie dienen de data, de hoeveelheid en het soort co-product te worden vermeld.
- 12.3. Elektrische installaties van de vergistingsinstallatie die worden geplaatst binnen de gevarenzoneringen zoals bepaald volgens praktijkrichtlijn NPR 7910-1 moeten conform de gevarenklassen en NEN-EN-IEC 60079-14:2001 explosie veilig zijn uitgevoerd.
- 12.4. De plaatsen van de hoofdafsluiters van biogastoevoer 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.
- 12.5. In de omgeving van de mestvergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de mestvergister, mestopslag, de ruimte van de warmtekrachtcentrale, de gasopvang) is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering (Stb. 1993, 530) duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Vergistingsinstallatie

- 12.6. Voor de te bouwen mestvergistingssilo's en mestkelders voor de vergistingsinstallatie geldt dat het ontwerp, de berekening, de wijze van uitvoering en de specificaties van de toe te passen bouwmaterialen moeten voldoen aan het gestelde in de Richtlijnen Mestbassins 1992.
- 12.7. Alvorens de vergistingsinstallatie in gebruik wordt genomen dient de vergunninghouder aan te tonen dat de constructie van de bassins op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken uit sterkteberekeningen of door certificaten of ander gelijkwaardig bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructies aan de RM 1992 voldoen.
- 12.8. Vergunninghouder dient voor ingebruikname van de vergistingsinstallatie aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken uit sterkteberekeningen of door een certificaat of ander gelijkwaardig bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is. Dit bewijs dient ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 12.9. De vergister met gasopvang en mestopslagsilo met navergistingsruimte moeten zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

Mestvergisting met co-vergisting

- 12.10. Behoudens tijdens het bijvullen van co-producten in de meng- en/of doseerbunker, moet de gehele vergistingsinstallatie door middel van goed sluitende deksels, luiken, afsluiters of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden. De meng- en doseerbunker mag geen direct verdampend oppervlak met de buitenlucht hebben.

- 12.11. Ten gevolge van het bijvullen van co-producten of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden.

Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 12.12. De biogasopvang mag slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 12.13. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 90 % moeten de warmtekrachtinstallaties automatisch in werking treden.
- 12.14. Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas.
- 12.15. De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of ander gelijkwaardig bewijs ter goedkeuring worden overlegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is.

Overdrukbeveiliging / CV-ketel (noodvoorziening) / mobiele affakkelininstallatie

- 12.16. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de toevoerklep naar de CV-installatie of mobiele affakkelininstallatie automatisch te worden geopend totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 12.17. De mobiele affakkelininstallatie mag alleen in werking zijn op het moment dat het biogas als gevolg van een storing in de warmtekrachtinstallatie of onderhoud, niet kan worden benut en gelijktijdig de biogasopslag voor 95% is gevuld, of in het geval van het testen van de mobiele affakkelininstallatie. Een automatische voorziening dient de fakkels uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.
- 12.18. De gasopslag moet zijn voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en een gelijktijdige storing van de CV-ketel (noodvoorziening) of mobiele affakkelininstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 12.19. Een fakkelvlam mag niet leiden tot brandgevaar in de omgeving van de fakkels.
- 12.20. De affakkelininstallatie moet zijn voorzien van een deugdelijke voorziening, zodanig dat er buiten de inrichting geen sprake is van lichthinder.
- 12.21. De goede werking van de mobiele affakkelininstallatie moet zijn gewaarborgd.
- 12.22. In de mobiele affakkelininstallatie moet een beveiliging zijn aangebracht, die voorkomt dat er vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van het biogas blijft gewaarborgd.

Ontzwaveling biogas

- 12.23. 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.
- 12.24. De concentratie van zwavelwaterstof moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in het milieulogboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

Biogasgestookte warmtekrachtinstallaties (pos.nrs. 28)

Toelichting:

Het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties milieubeheer B (Bees-B) stelt eisen aan de uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) van warmtekrachtinstallaties werkend met een zuigermotor gestookt op gasvormige brandstoffen zoals biogas. De hoogte van de opgelegde norm hangt af van het asvermogen van de zuigermotor, en het jaar waarop de zuigermotor in de inrichting geplaatst is

- 12.25. 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.
- 12.26. De warmtekrachtinstallatie alsmede de ruimte waar deze staat opgesteld moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) 'Eisen voor industriële gasinstallaties'.

De ruimte waarin de warmtekrachtinstallaties staan opgesteld

- 12.27. Een warmtekrachtinstallatie moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie dient tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden zijn beschermd. De ruimte waarin de warmtekrachtinstallaties staan opgesteld moeten tijdens het in werking zijn van de installatie:
 - a. voorzien zijn van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmteontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallatie;
 - b. niet als opslag- of bergruimte in gebruik zijn, en;
 - c. geen tijdelijke bewaarplaats zijn van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.
- 12.28. Nabij de toegangsdeur van de ruimte waarin de warmtekrachtinstallatie staat opgesteld, moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van tenminste 12 kg, of een ander geschikt blusmiddel met een zelfde bluscapaciteit.

Gasdrukverhoger / vlamdover

- 12.29. De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.
- 12.30. Indien een gasdrukverhoger wordt toegepast moet in de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie een vlamdover zijn aangebracht. Indien geen gasdrukverhoger wordt toegepast moet in de leiding tussen de gasopvang en de WKK een vlamdover te zijn aangebracht.

Verbrandingsgasafvoersysteem van de warmtekrachtinstallatie

- 12.31. 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.
- 12.32. De gasmotoren moeten zijn voorzien van doelmatige en in goede staat verkerende geluiddempers en uitlaatsystemen.
- 12.33. De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.
- 12.34. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zo vaak als nodig is inwendig worden gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

Onderhoud en controle van de warmtekrachtinstallatie

- 12.35. De warmtekrachtinstallaties dienen voor de ingebruikneming en vervolgens eenmaal per twee kalenderjaren op goed functioneren te worden gecontroleerd aan de hand van de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA deel C), uitgave 1994.
- 12.36. Bij de controle genoemd in voorgaand voorschrift dienen tevens alle installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, op goed en veilig functioneren te worden geïnspecteerd.
- 12.37. De controle dient te worden uitgevoerd door het SCIOS (Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties) erkend inspectiebedrijf, of door een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.
- 12.38. Een verklaring en/of bewijs, dat de inspectie is uitgevoerd, moet in het milieulogboek worden opgenomen.

De opslag van co-producten in sleufsilo's

- 12.39. De opslag van co-producten moet geschieden op een vloeistofkerende plaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. De stapeling van de co-producten moet zodanig geschieden dat uitzakkend vocht niet van de plaat kan vloeien. Uitzakkend (mest)vocht en perssappen afkomstig van de opslag van co-producten moet worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte.
- 12.40. De opslag van co-producten in sleufsilo's moet vanaf de insteek zijn gelegen op ten minste 5 meter afstand van het oppervlaktewater (waterlossing "Diep Leng"). Voorkomen moet worden dat percolatievocht en, door de opslag verontreinigd, hemelwater in het oppervlaktewater kan geraken.
- 12.41. Er dienen doelmatige maatregelen te worden genomen, dan wel doelmatige voorzieningen te worden getroffen, die het ontstaan van ongedierte (zoals vliegenoverlast) of stankhinder voorkomen.
- 12.42. Voorkomen moet worden dat rotting ontstaat. De opslag van co-producten met een droge stofgehalte lager dan 60% moet blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het product. Eventuele beschadigingen aan de afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.
- 12.43. Kunststoffolie, (afval)landbouwplastic, autobanden en sjorbanden, welke niet direct worden gebruikt voor de co-productenopslag, moeten in de bedrijfsgebouwen worden opgeslagen.
- 12.44. In afwijking van het vorige voorschrift mogen autobanden en (afval)landbouwplastic buiten de bedrijfsgebouwen zijn opgeslagen. De opslag moet dan plaatsvinden op een afstand van minimaal 3 m vanaf de erfgrens, en moet zodanig zijn vastgezet dat het opgeslagen materiaal niet buiten de inrichting kan geraken.
- 12.45. Het toepassen van co-producten in de vergistingsinstallatie en het opslagmanagement van de co-producten in de sleufsilo's dient zodanig te geschieden dat geen restpartijen in de sleufsilo's achterblijven. Niet meer voor vergisting toe te passen, of voor het vergistingsproces ongeschikte, co-producten, dienen onverwijld op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze uit de inrichting te worden verwijderd.

- 12.46. De vergunninghouder is verplicht een registratie bij te houden, waarin is vermeld:
- de hoeveelheid en van de toegepaste co-producten per soort co-product;
 - de datum van opslag van het co-product.
- De in dit voorschrift genoemde gegevens moeten tenminste gedurende vijf jaar worden bewaard in het milieulogboek.

13. MILIEUZORG

Energie- en grondstofbesparing

- 13.1. Ten einde inzicht te krijgen in het aardgas-, elektriciteits- en waterverbruik en de variatie daarin om daarmee onnodig verbruik te voorkomen, moet in de inrichting een jaarlijkse registratie worden bijgehouden van:
- het aardgasverbruik (of andere brandstoffen) in m³;
 - het elektriciteitsverbruik in kWh;
 - het waterverbruik in m³.
- 13.2. De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het milieulogboek.
- 13.3. Voor buiten-, algemene- en accentverlichting mag geen gebruik worden gemaakt van gloeilampen. Hierbij moeten zoveel mogelijk energiebesparende verlichtingsapparatuur, zoals reflecterende armaturen met spaarlampen worden toegepast.
- 13.4. Voor de ruimteverlichting dient gebruik te worden gemaakt van energie-arme verlichtingsapparatuur, zoals spaarlampen of TL-verlichting.

Afvalscheiding

- 13.5. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen: papier en karton, glas, polyethen cq polyethyleen (o.a. landbouwfolie), organisch afval en overige bedrijfsafvalstoffen.
- Hiervan mag worden afgeweken als onvoldoende afzetmogelijkheden voorhanden zijn ofwel als afvoer alleen mogelijk is tegen onevenredig hoge kosten. Een en ander is ter beoordeling van het bevoegd gezag.
- 13.6. In de inrichting moet het ontstaan van afvalstoffen ten gevolge van verpakkingsmaterialen, waar nodig en voorzover hiervoor materialen en technieken beschikbaar en economisch haalbaar zijn, worden voorkomen. Hiertoe moeten eenmalige verpakkingen worden vermeden en moet gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke verpakkingsmaterialen en technieken, zoals herbruikbare of recyclebare verpakkingen of verpakkingsmaterialen.
- 13.7. Grond- en hulpstoffen die, om welke reden dan ook, niet meer in de inrichting worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd. Voor verwijdering van deze stoffen moet worden onderzocht of nuttige toepassing van deze stoffen elders nog mogelijk is.

Waterbesparing

- 13.8. Lekverliezen van water en inefficiënt watergebruik ten gevolge van niet optimaal gebruik van apparatuur moet worden voorkomen.

- 13.9. Het watergebruik moet zoveel mogelijk worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, voor reinigingsdoeleinden gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

Milieulogboek

- 13.10. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen.
 - ongedierte bestrijdingsplan;
 - de registratie van bedrijfsafvalstoffen; deze registratie moet geschieden per categorie zoals papierafval, metaalafval, plasticafval, grofvuil; per afgevoerde partij moeten de transporteur en de hoeveelheid van het bedrijfsafval worden aangegeven;
 - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen;
 - de logboeken van de chemische luchtwassers, waarin de volgende zaken zijn opgenomen:
 - 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; en
 - de aankoopbewijzen en het verbruik van het zwavelzuur;
 - het installatieboek en logboek van de vergistingsinstallatie en warmtekrachtinstallatie.
 - met betrekking tot de wkk-installaties dient de geproduceerde en nuttig toegepaste warmte in GJ en de geproduceerde elektriciteit in kWh te worden geregistreerd.
- 13.11. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.