



WET MILIEUBEHEER

BESCHIKKING

Op 21 december 2007, aangevuld op 16 juli 2008 en 12 maart 2009 heeft

Gebr. Van Nuland,

't Broek 1 en 3,

5388XJ Nistelrode,

verzocht om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer ten behoeve van een **varkens- en paardenhouderij** op het perceel, kadastraal bekend gemeente Nistelrode, sectie I nr(s). 567, plaatselijk bekend **'t Broek 1 en 3 in Nistelrode**, gemeente Bernheze.

De ontwerpbeschikking, inhoudende het voornemen tot het verlenen van de gevraagde vergunning, is vastgesteld bij besluit van 23 april 2009 en is op de daartoe voorgeschreven wijze openbaar bekend gemaakt op 24 april 2009. Er zijn geen bedenkingen ingediend. De tekst van de ontwerpbeschikking en het daarbij behorende beoordelingsrapport dienen hier als ingelast en herhaald te worden beschouwd.

In het belang van het beschermen van het milieu worden voorschriften aan de vergunning verbonden. De beschikking wordt voor het overige vastgesteld met inachtneming van het bepaalde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht.

Beschikking.

1. de vergunning wordt verleend overeenkomstig het verzoek,
2. de bijgevoegde voorschriften, het beoordelingsrapport alsmede de op het verzoek om vergunning betrekking hebbende bescheiden worden aan de vergunning verbonden.

Heesch, 18 juni 2009.

Burgemeester en wethouders van Bernheze,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling milieu- en bouwzaken,

ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg.

BUGM.code: 3.

SBI.code: 01.23, 01.21 en 01.22

Verzonden op: **23 JUNI 2009**

Verzonden aan:

0 verzoeker om vergunning,

0 IVN

WET MILIEUBEHEER

(ONTWERP)-BESCHIKKING

Besluit van het college van Burgemeester en Wethouders van Bernheze, d.d. 23 april 2009.

DE AANVRAAG

De aanvrager

Op 21 december 2007, aangevuld op 16 juli 2008 en 12 maart 2009, hebben wij een aanvraag ontvangen van Gebr. Van Nuland VOF, 't Broek 1 en 3 te Nistelrode voor een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkens- en paardenhouderij.

De inrichting is gelegen aan 't Broek 1 en 3, kadastraal bekend gemeente Nistelrode, sectie I, nummer 567.

De activiteiten van de inrichting bestaan uit het opslaan van mest, brandstoffen, zuur en mengvoer en het houden van dieren.

Daarmee valt de inrichting onder categorieën 1, 2, 5, 7, 8, 9 en 28 van bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (lvb). Omdat de opslaghoeveelheid en doorzet van bijproducten lager is dan de drempelwaarde genoemd in categorie 28 van het lvb zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een inrichting of de werking daarvan, waartoe een gpbv-installatie behoort. Onder een gpbv-installatie wordt een installatie verstaan als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

Onderdelen aanvraag

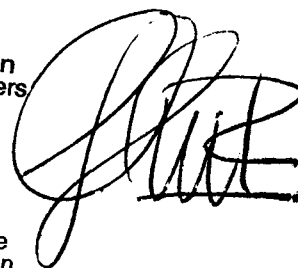
De aanvraag bestaat uit:

- een aanvraagformulier, gedagtekend 16 juli 2008, ontvangen 12 maart 2009;
- een berekening voor het intern salderen;
- berekening v-stacks vergunning;
- een dimensioneringsplan;
- een beschrijving van de opslag van zwavelzuur;
- een beperkt energiebesparingsonderzoek;
- acht stalbeschrijvingen van stalsystemen;
- veiligheidsblad zwavelzuur 96%;
- beschrijving zuuropslag;
- een plattegrondtekening, met kenmerk WM6, gewijzigd 2 maart 2009, gedagtekend 16 juli 2008, ontvangen op 12 maart 2009;
- een plattegrondtekening, met kenmerk WM4 gewijzigd 2 maart 2009, gedagtekend 16 juli 2008, ontvangen op 12 maart 2009.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Bernheze d.d.

18 JUNI 2009

Mij bekend het hoofd van de
afdeling Milieu en Bouwzaken



Vigerende vergunningen

Voor de inrichting zijn al eerder nieuwe, voor de gehele inrichting omvattende vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer verleend. De huidige vergunningen zijn verleend op:

Revisievergunning Wm	13 februari 2006;
Melding 8.19 Wm	17 januari 2007;
Veranderingsvergunning Wm	17 oktober 2007.

De vergunningen zijn onherroepelijk en in werking getreden.

Veranderingen van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

Bouw van een nieuwe stal voor 2.184 vleesvarkens, 156 opfokzeugen en 1.200 gespeende biggen, voorzien van gecombineerde luchtwasser.

In de nieuwe stal worden een voerkeuken en een ziekenboeg gerealiseerd.

Naast de nieuwe stal worden 6 silo's geplaatst voor de opslag van mengvoeder en droge bijproducten en 1 silo ten behoeve van tussenopslag van gemengd voer.

In stal 9 wordt één afdeling voor vleesvarkens aangepast naar een afdeling voor 50 guste en dragende zeugen.

In stal 8 wordt de overdekte zeugenuitloop gewijzigd in een ruimte met 15 ligboxen voor guste en dragende zeugen.

In stal 8 wordt de afdeling voor 70 guste en dragende zeugen en 3 beren, de aan te passen afdeling voor 15 guste en dragende zeugen en de afdeling voor 768 gespeende biggen gekoppeld aan de chemische luchtwasser (95%) van stal 9. De uitstroomopening van de luchtwasser wordt kleiner, zodat de uittreedsnelheid van de ventilatielucht wordt verhoogd.

In stal 7 wordt één paardenbox verwijderd en worden twee kraamafdelingen voor in totaal 24 kraamzeugen gerealiseerd.

Tussen stal 1 en 7 wordt een calamiteitenruimte gerealiseerd voor de opvang van zogende biggen.

Realisatie van prefab sleufsilos.

Bouw van een mestsilo met een inhoud van 2.000 m³. Voor dit mestbassin dient door de aanvrager een afzonderlijk meldingsformulier Besluit mestbassins milieubeheer te worden ingediend.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dierplaatsen.

Tabel 1

Diersoort (Rav mei 2007 en Rgv juli 2007)	Omrekenfactor		Vergunningssituatie			Aanvraag		
	ou _E / sec	NH ₃	aantal	ou _E / sec	NH ₃	aantal	ou _E / sec	NH ₃
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), koeldeksysteem (150% koeloppervlak), GL BB 97-01-051 V1 en 00-06-093 (D 1.2.12)	27,9	2,4	188	5.245,2	451,2	212	5.914,8	508,8

Biggenopfok (gespeende biggen), koeldeksysteem (150% koeloppervlak), hokoppervlak max. 0,35 m ² , GL BB 97-01-052 V2 en BB 00-06-093 (D 1.1.11.1)	5,4	0,15	762	4.114,8	114,3	762	4.114,8	114,3
Biggenopfok (gespeende biggen), koeldeksysteem (150% koeloppervlak), hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , GL BB 97-01-052 V2 en BB 00-06-093 (D 1.1.11.2)	5,4	0,19	1.828	9.871,2	347,3	1.060	5.724,0	201,4
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , GL BB 99-06-076 (D 1.1.14.2)	5,5	0,04	0	0,0	0,0	768	4.224,0	30,7
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , BWL 2006.14 (D 1.1.15.1.2)	2,3	0,11	0	0,0	0,0	1.200	2.760,0	132,0
Guste/dragende zeugen, koeldeksysteem (115% koeloppervlak), GL BB 97-03-054 en BB 00-06-093 (D 1.3.8.1)	18,7	2,2	70	1.309,0	154,0	0	0,0	0,0
Guste/dragende zeugen, koeldeksysteem (135% koeloppervlak), zeugen in groepshuisvesting, GL BB 97-03-054/A 98-10-062 en BB 00-06-093 (D 1.3.8.2)	18,7	2,2	376	7.031,2	827,2	376	7.031,2	827,2
Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95%, zeugen in groepshuisvesting, GL BB 99-06-076 (D 1.3.11)	13,1	0,21	147	1.925,7	30,9	85	1.113,5	17,9
Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076 (D 1.3.11)	13,1	0,21	0	0,0	0,0	197	2.580,7	41,4
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.5)	18,7	5,5	3	56,1	16,5	0	0,0	0,0
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076 (D 2.3)	16,1	0,28	0	0,0	0,0	3	48,3	0,8
Opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14 (D 3.2.15.1.1)	6,9	0,53	0	0,0	0,0	156	1.076,4	82,7

Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met metalen driekantrorstervloer, max. 0,8 m ² emitterend mestoppervlak, GL BB 96-04-035 V1 (D 3.2.6.1.1)	17,9	1,2	1.719	30.770,1	2.062,8	1.719	30.770,1	2.062,8
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met anders dan metalen driekantrorster, max. 0,6 m ² emitterend mestoppervlak, GL BB 99-02-069 en BB 00-06-093 (D 3.2.6.2.1)	17,9	1,4	2.769	49.565,1	3.876,6	2.769	49.565,1	3.876,6
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem.95%, hokoppervlak max. 0,8 m ² , GL BB 99-06-076 (D 3.2.14.1)	16,1	0,13	1.684	27.112,4	218,9	1.344	21.638,4	174,7
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , GL BB 99-06-076 (D 3.2.14.2)	16,1	0,18	0	0,0	0,0	184	2.962,4	33,1
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53	0	0,0	0,0	2.184	15.069,6	1.157,5
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	-	5	3	-	15,0	2	-	10,0
Totaal				137.000,8	8.114,7		154.593,3	9.271,9

PROCEDURE

Vorbereiding

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

Coördinatie

Er is sprake van het veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet waarvoor een bouwvergunning moet worden aangevraagd. Onderlinge afstemming en gecoördineerde behandeling tussen de aanvraag om een milieuvergunning en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Woningwet is daarom nodig.

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

MILIEU-EFFECTRAPPORT

MER

In het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (zoals gewijzigd in 1999, hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C onder categorie 14 opgenomen voor welke situaties er een MER-plicht geldt voor de aangevraagde activiteiten.

MER-plicht (onderdeel C onder 14) voor de oprichting / uitbreiden / wijzigen van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan:

- 3.000 plaatsen voor mestvarkens;
- 900 plaatsen voor zeugen.

Verder is in het Besluit m.e.r. in onderdeel D onder categorie 14 bepaald voor welke, gebleken niet MER-plichtige, situaties er beoordeeld dient te worden of vanwege bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen, alsnog een milieu-effectrapport noodzakelijk is. Dit geldt voor de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens als het gaat om:

- 2.200 of meer plaatsen voor mestvarkens;
- 350 of meer plaatsen voor zeugen.

In de aangevraagde situatie komen binnen de inrichting 8.200 vleesvarkens in 8.537 vleesvarkenplaatsen. Dit betekent dat de ondergrens van de MER-plicht en m.e.r.-beoordelingsplicht wordt overschreden. Van deze dieraantallen en plaatsen zijn echter reeds 6.016 vleesvarkens en 6.449 vleesvarkenplaatsen gerealiseerd. De wijziging van de inrichting betreft de oprichting van een installatie met 2.184 vleesvarkens(plaatsen). Dit zijn minder dan 2.200 plaatsen voor vleesvarkens. Dit betekent dat de ondergrens van de m.e.r.-beoordelingsplicht niet wordt overschreden.

In de aangevraagde situatie komen binnen de inrichting 1.026 (op)fokzeugen in 1.041 (op)fokzeugenplaatsen. Dit betekent dat de ondergrens van de m.e.r.-beoordelingsplicht wordt overschreden. Van deze dieraantallen en plaatsen zijn echter reeds 781 fokzeugen en 796 vleesvarkenplaatsen gerealiseerd. De wijziging van de inrichting betreft de oprichting van een installatie met 245 (op)fokzeugen(plaatsen). Dit zijn minder dan 350 plaatsen voor fokzeugen. Dit betekent dat de ondergrens van de m.e.r.-beoordelingsplicht niet wordt overschreden.

INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Algemeen

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij betrokken:

Conform artikel 8.8 lid 1 Wet milieubeheer hebben wij bij de beslissing op de aanvraag betrokken:

- a. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- c. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- d. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- e. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Ad a: Bestaande toestand van het milieu

De inrichting kan gevolgen hebben ten aanzien van de bestaande toestand van het milieu. Over de bestaande toestand merken wij op dat de inrichting beschikt over een revisievergunning Wm die op 13 februari 2006 is verleend.

Ad b: De gevolgen voor het milieu

Vanwege het in werking zijn van de inrichting kunnen verschillende gevolgen voor het milieu ontstaan. Het gaat hierbij met name om de volgende milieuaspecten geur, ammoniak, luchtkwaliteit, geluid, bodem, afval, veiligheid en energie.

De overwegingen ten aanzien van de te onderscheiden milieuaspecten zijn opgenomen in de toetsingsdocumenten zie bijlage 2.

De overwegingen ten aanzien van de milieuaspecten geven geen aanleiding de vergunning te weigeren.

Ad c: Redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen

In de inrichting vinden in de toekomst geen milieurelevante veranderingen plaats.

Ad d: Maatregelen ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Ad e: Mate van milieuzorg

Over de mate van milieuzorg merken wij op dat de inrichtinghouder zorgt dat hij zijn inrichting dusdanig onderhoudt dat de gevolgen voor het milieu en de omgeving minimaal zullen zijn.

CONCLUSIE**Algemeen**

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

BESLUIT**Algemeen**

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen zijn wij voornemens de gevraagde vergunning te verlenen voor een varkens- en paardenhouderij, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu verbinden wij aan de vergunning voorschriften, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen althans zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Aan de vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

Lozingenbesluit bodembescherming:

In afwijking van het verbod tot het lozen van afvalwater in de bodem staan wij de lozing van het retourwater van het koeldeksysteem in stal 4 in de bodem toe voor een periode van 10 jaren. Bij de beslissing tot het toestaan van deze lozing in de bodem hebben wij andere verwijderingsmogelijkheden betrokken. Met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu hebben wij tevens voorschriften aan de vergunning verbonden, waardoor deze nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt.

Verhouding aanvraagvergunning

De aanvraag maakt deel uit van de vergunning, behoudens de door aanvrager bijgevoegde V-stacks vergunning berekening.

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

Geldigheid van de vergunning

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

Deze vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht.

Deze vergunning vervangt, met ingang van het tijdstip waarop zij in werking treedt, de eerder voor de inrichting verleende vergunningen. De eerder verleende vergunningen vervallen pas op het moment dat deze vergunning zowel in werking is getreden als onherroepelijk is geworden.

Deze vergunning treedt niet in werking, voor zover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet en de betrokken bouwvergunning nog niet is verleend.

OVERIGE REGELS EN WETTEN

Algemeen

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals de Natuurbeschermingswet 1998, Woningwet, Bouwverordening, bestemmingsplan of besluiten ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Koelmiddelen

Binnen de inrichting zijn koelinstallaties aanwezig die HFK's (134a) als koelmedium bevatten. Het betreffen geen natuurlijke koudemiddelen. De regelgeving voor de koudemiddelen HFK's in koelinstallaties is verspreid over verschillende verordeningen, besluiten en ministeriële regelingen. De onderstaande regelgeving is rechtstreeks van toepassing, afhankelijk van het toegepaste koelmedium.

Voor HFK's:

Europese verordening 842/2006 inzake bepaalde geïsoleerde broeikasgassen;
Besluit geïsoleerde broeikasgassen milieubeheer.

Het voorhanden hebben, het bedrijfsmatig toepassen en het ontdoen van genoemde koelmiddelen moeten voldoen aan de voorschriften uit deze besluiten en aan het bepaalde in de daarop gebaseerde nadere regels.

Brandveiligheid

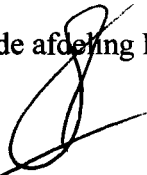
Met ingang van 1 november 2008 is het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken in werking getreden. Er is voor een nieuwe afbakening gekozen tussen bouw- en milieuregelgeving. Dit heeft tot gevolg dat er in het kader van de Wet milieubeheer geen voorschriften meer worden opgenomen voor brandveiligheid. Ten aanzien van de brandveiligheid bij de opslag van gevaarlijke stoffen, propaangas en aardolieproducten wordt in onderhavige vergunning verwezen naar voorschriften uit respectievelijk PGS 15, PGS 19 en PGS 30.

Voorvallen Wm

Voorvallen moeten, overeenkomstig hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, worden gemeld aan het bevoegd gezag.

ONDERTEKENING EN VERZENDING**Ondertekening**

Burgemeester en Wethouders van Bernheze
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Milieu- en Bouwzaken,



mw. Ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg

Verzending

Verzonden op:

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- a. verzoeker om vergunning;
- b. Milieuvereniging Bernheze.

INDIENEN VAN ZIENSWIJZEN**Algemeen**

Voor de mogelijkheid van het indienen van zienswijzen, wijzen wij op de betreffende tekst in de bijgevoegde kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN.....	1
1.1	Elektrische installatie.....	1
1.2	Luchtverontreiniging en geurhinder	1
1.3	Afvalstoffen	1
1.4	Gedragsvoorschriften	2
1.5	Registratie.....	3
1.6	Energie.....	3
1.7	Nazorg	4
2.	BODEM	5
2.1	Algemeen.....	5
3.	AGRARISCH AFVALWATER	6
3.1	Lozing bedrijfsafvalwater.....	6
3.2	Schrobwater stallen	6
3.3	Schrobwater veewagens	7
4.	GELUID.....	8
5.	HET HOUDEN VAN DIEREN.....	9
5.1	Algemeen.....	9
5.2	Behandeling en bewaring van drijfmest	10
5.3	Opslag van veevoeder in een silo	10
5.4	Stalling.....	11
5.5	Koelinstallatie.....	11
5.6	Ziekenboeg	11
5.7	Calaminiteitenruimte	11
5.8	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	11
6.	OPSLAG VAN EN HET VOEREN VAN BIJPRODUCTEN.....	13
6.1	Opslag.....	13
6.2	Bijproductenvoerinstallatie.....	13
6.3	Registratie en onderzoek	13
7.	BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN.....	14
7.1	Controle op de bouw van de stal.....	14
7.2	Controle luchtwassysteem	14
7.3	Mededeling aan bevoegd gezag.....	14
8.	KOELDEKSYSTEEM BIJ VARKENS	16
8.1	Algemeen.....	16
8.2	Koeldeksysteem.....	16
8.3	Hokuitvoering en mestopslag	17
8.4	Kraamzeugen	17
8.5	Gespeende biggen.....	18
8.6	Guste en dragende zeugen in groepshuisvesting	18
8.7	Vleesvarkens	19
8.8	Vleesvarkens	19
8.9	Controle op bouw van de emissiearme stallen.....	19
8.10	Controle en onderhoud	19
8.11	Lozing van koelwater op de bodem.....	21

9.	CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE	24
9.1	Algemeen.....	24
9.2	Uitvoering en gebruik.....	24
9.3	Controle en inspectie	25
9.4	Rendementsmeting	26
9.5	Melding ongewone voorvallen	26
10.	GECOMBINEERDE LUCHTWASSYSTEEM BWL 2006.14	27
10.1	Algemeen.....	27
10.2	Controle.....	27
10.3	Luchtwassysteem.....	29
11.	OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM.....	33
11.1	Algemeen.....	33
11.2	Opslag van zwavelzuur, binnen.....	34
11.3	Opslag van zwavelzuur, buiten.....	35
11.4	Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks	36
11.5	Het zurencirculatiesysteem.....	37
11.6	Incidenten en onregelmatigheden	38
11.7	Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur.....	39
12.	SPIUWATER CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM.....	41
12.1	Opslag spuiwater	41
12.2	Afvoer van spuiwater	42
12.3	Bodembescherming.....	42
13.	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING	43
13.1	Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking.....	43
14.	OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS	44
14.1	Opslag van propaan in een reservoir met een inhoud groter dan 13 m ³	44
14.2	Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m ³ in bovengrondse tanks	44
15.	AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF	46
15.1	Algemeen.....	46
15.2	Kleinschalige aflevering.....	46
16.	IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE	48
16.1	Algemeen.....	48
17.	OVERIGE ACTIVITEITEN.....	49
17.1	In werking hebben van een noodstroomaggregaat	49
	BIJLAGE 2: TOETSINGSDOCUMENTEN	1
	BIJLAGE 3: GEURBEREKING VOLGENS V-STACKS BEREKENINGEN.....	1
	BIJLAGE 4: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN	1
	BIJLAGE 5: BEGRIPPEN	1

BIJLAGE 1: VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1 Elektrische installatie

1.1.1

De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.

1.2 Luchtverontreiniging en geurhinder

1.2.1

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

1.3 Afvalstoffen

1.3.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

1.3.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. deze tegen normale behandeling bestand is;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

1.3.3

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.3.4

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.

1.3.5

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

1.3.6

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

1.4 Gedragsvoorschriften

1.4.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.4.2

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

1.4.3

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.4.4

Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.

1.4.5

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.4.6

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.4.7

De in artikel 8.20 lid 2 van de Wm bedoelde veranderingen moeten binnen 1 maand voor de datum van wijziging van vergunninghoudster door de nieuwe vergunninghoudster schriftelijk worden bevestigd.

Deze schriftelijke bevestiging moet zijn gericht aan het bevoegd gezag en plaatsvinden door middel van overlegging van een uittreksel van de Kamer van Koophandel.

1.5 Registratie

1.5.1

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals afvalpreventie-onderzoek, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, keuringen van stookinstallaties, etc).
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen.
- Registratie van het energie- en waterverbruik.
- Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.5.2

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

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

1.5.3

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

1.6 Energie

1.6.1

De energiebesparende maatregelen welke zijn opgenomen in het aanvraagformulier moeten worden uitgevoerd.

Een genoemde maatregel mag worden vervangen door een gelijkwaardige alternatieve maatregel die aantoonbaar ten minste dezelfde energiebesparing oplevert en geen nadelige invloed heeft op de totale milieubelasting.

1.7 Nazorg

1.7.1

Minimaal een maand vóór het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten ten behoeve waarvan vergunning is verleend, doet de inrichtinghouder van het tijdstip waarop de activiteiten zullen worden beëindigd, melding aan het bevoegd gezag.

2. BODEM

2.1 Algemeen

2.1.1

Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

2.1.2

De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeï)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeï)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeï)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

2.1.3

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen. Hierop is één uitzondering namelijk het retourwater van het koeldeksysteem dat in stal 4 staat opgesteld.

Toelichting:

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

2.1.4

Het lozen van afvalwater anders dan huishoudelijk of daaraan gelijkgesteld afvalwater, dient overeenkomstig het gestelde in de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren danwel het Lozingenbesluit Bodembescherming te worden geregeld.

2.1.5

Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeï)stoffen.

3. AGRARISCH AFVALWATER

3.1 Lozing bedrijfsafvalwater

3.1.1

In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- a. Grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- b. Bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen;
- c. Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- d. Stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

3.1.2

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

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

3.1.3

Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.

3.1.4

Onverminderd het gestelde in bovenstaande voorschriften, moet het geloosde afvalwater aan de onderstaande voorwaarden voldoen.

- de pH is gelegen tussen 6,5 en 10;
- de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C;
- de sulfaatconcentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- de chloride concentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- de gemiddelde korreldiameter van in het afvalwater aanwezig zand of andere bezinkbare bestanddelen mag niet groter zijn dan 0,5 mm.

3.2 Schrobwater stallen

3.2.1

Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

3.2.2

Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen mag niet in de riolering worden gebracht.

3.2.3

Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

3.3 Schrobwater veewagens

3.3.1

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

Toelichting:

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

3.3.2

Nadat veevervoermiddelen gereinigd is, moet de vloeistofkerende wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

3.3.3

De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.

3.3.4

Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

3.3.5

Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

4. GELUID

4.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.1.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
- 30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

4.1.3

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

5. HET HOUDEN VAN DIEREN

5.1 Algemeen

5.1.1

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

- 212 kraamzeugen, Groen Label BB 97-01-051 V1 en BB 00-06-093;
- 1.060 gespeende biggen, hokoppervlakte max. 0,35 m², Groen Label BB 97-01-052 en BB 00-06-093;
- 762 gespeende biggen, hokoppervlakte groter dan 0,35 m², Groen Label BB 97-01-052 en BB 00-06-093;
- 768 gespeende biggen, hokoppervlak max. 0,35 m², Groen Label BB 99-06-076;
- 1.200 gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35m², BWL 2006.14;
- 376 guste en dragende zeugen, Groen Label BB 97-03-054/A 98-10-062 en BB 00-06-093;
- 282 guste en dragende zeugen, Groen Label BB 99-06-076;
- 3 dekberen, Groen Label BB 99-06-076;
- 156 opfokzeugen, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14;
- 1.719 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m², Groen Label BB 96-04-035;
- 2.769 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlakte groter dan 0,8 m², emitt. oppervlakte max. 0,6 m², Groen Label BB 99-02-069 en BB 00-06-0093;
- 1.344 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m², Groen Label BB 99-06-076;
- 184 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², Groen Label BB 99-06-076;
- 2.184 vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14;
- 2 paarden, 3 jaar en ouder, volwassen.

5.1.2

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

5.1.3

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

5.1.4

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

5.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

5.2.1

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

5.2.2

Dunne mest en gier moeten worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput, mestbassin of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.

5.2.3

De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.

5.2.4

De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).

5.2.5

Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

5.2.6

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

5.3 Opslag van veevoeder in een silo

5.3.1

Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.

5.3.2

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

5.4 Stalling

5.4.1

De vloer van de paardenhokken moet vloeistofdicht worden uitgevoerd.

5.5 Koelinstallatie

5.5.1

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

5.6 Ziekenboeg

5.6.1

De ziekenboegen in de stallen 4, 5 en 10 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productie-ruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.

5.6.2

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

5.6.3

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

5.7 Calamiteitenruimte

5.7.1

De calamiteitenruimten tussen de stallen 1, 7 en 8 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor deze ruimte is ingericht.

5.7.2

De calamiteitenruimten moeten na ieder gebruik worden gereinigd.

5.7.3

Indien onder de calamiteitenruimten sprake is van een kelder voor de opslag van mest moet deze kelder van een dichte afdekking zijn voorzien of zuigleeg zijn als deze niet worden gebruikt.

5.8 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

5.8.1

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

5.8.2

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

5.8.3

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

5.8.4

Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.

5.8.5

Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel.

5.8.6

Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

5.8.7

Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigingsplaats voor veewagens.

6. OPSLAG VAN EN HET VOEREN VAN BIJPRODUCTEN

6.1 Opslag

6.1.1

In de inrichting mogen alleen GMP-waardige bijproducten worden opgeslagen of bewerkt.

6.1.2

De stijfheid en sterkte van de silo's moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen. De dichtheid moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.

6.2 Bijproductenvoerinstallatie

6.2.1

De vloer onder de kegemengers moet vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

6.2.2

Eventueel gemorste producten moeten direct worden verwijderd.

6.2.3

De kegemenger en de transportleidingen ten behoeve van het voer, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van materiaal van voldoende mechanische sterkte.

6.2.4

De voederaanmaakruimte moet schoon worden gehouden.

6.3 Registratie en onderzoek

6.3.1

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

7. BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN

7.1 Controle op de bouw van de stal

7.1.1

De putten in stal 10 mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van deze kanalen inclusief de daarin aangebrachte voorzieningen door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.1.2

De putten in kraamzeugenafdelingen in stal 7 mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van deze kanalen inclusief de daarin aangebrachte voorzieningen, de lamellen van koeldekstelsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.1.3

De stal 7 mag pas in gebruik worden genomen ten behoeve van het houden van kraamzeugen, nadat de uitvoering van het totale stalsysteem door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.2 Controle luchtwassysteem

7.2.1

Het luchtwassysteem in stal 8 gedeeltelijk, 9 en 10 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering / dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

7.2.2

Bij de ingebruikname van stal 8 gedeeltelijk, 9 en 10 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

7.3 Mededeling aan bevoegd gezag

7.3.1

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

Toelichting:

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

7.3.2

In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

7.3.3

De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting:

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

8. KOELDEKSYSTEEM BIJ VARKENS

8.1 Algemeen

8.1.1

Stallen 1, 2, 7 en 8 gedeeltelijk dienen conform de aanvraag met het koeldeksysteem te zijn uitgevoerd in combinatie met BB 00.06.093. De stallen dienen conform de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) te worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. De voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stallen die volgens dit stalsysteem worden uitgevoerd.

8.1.2

Stallen 3, 4, 5 en 6 dienen conform de aanvraag met het koeldeksysteem te zijn uitgevoerd. De stallen dienen conform de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) te worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven. De voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stallen die volgens dit stalsysteem worden uitgevoerd.

8.1.3

Het koeldeksysteem moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat te allen tijde de goede werking is gewaarborgd.

8.2 Koeldeksysteem

8.2.1

Het koeldeksysteem moet via een automatisch besturingssysteem worden aangestuurd.

8.2.2

De koelelementen moeten uit lamellen met een breedte van 14 cm bestaan. De lamellen moeten net onder het mestoppervlak drijven.

8.2.3

De koelelementen, leidingen, afsluiters en andere appendages moeten bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van dunne mest en de eventueel daaraan toegevoegde middelen.

8.2.4

De temperatuur van de mest in de mestkanalen mag niet meer zijn dan 15 graden Celsius. De temperatuur dient te worden teruggekoeld door de warmtepomp, conform Groen Label BB 00.06.093. De warmte die door de warmtepomp uit het koeldecircuit wordt gehaald dient zoveel mogelijk te worden ingezet bij warmtebronnen ((vloer)verwarming) in de stal of woning. Tijdens de zomermaanden kan er warmte uitwisseling plaatsvinden met het grondwater. Dit mag alleen worden toegepast indien het surplus aan warmte uit de warmtepomp niet kan worden opgenomen in de aanwezige warmtebronnen. Daarnaast dient in de wintermaanden met de warmtepomp het surplus aan warmte dat in de bodem is vastgelegd te worden onttrokken en te worden afgegeven aan de warmtebronnen.

Het retour gepompte grondwater dient een lagere temperatuur dan 14 graden Celsius te hebben. Hierbij geldt tevens dat het temperatuursverschil tussen het opgepompte grondwater en het in de grond teruggepompte koelwater maximaal 3 graden Celsius mag bedragen.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de stallen 1, 2, 7 en 8 gedeeltelijk.

8.2.5

De temperatuur van de mest in de mestkanalen mag niet meer zijn dan 15 graden Celsius. De temperatuur van het in de grond teruggepompte water mag niet meer zijn dan 14 graden Celsius, waarbij het temperatuursverschil tussen het opgepompte grondwater en het in de grond teruggepompte koelwater maximaal 3 graden Celsius mag bedragen.

Toelichting:

Dit voorschrift geldt voor de stallen 3, 4, 5 en 6.

8.2.6

De temperatuur van de mest moet worden gemeten in de bovenste 5 centimeter van de mest in de mestkanalen.

8.2.7

De koelelementen dienen via de waterleiding per mestkanaal in serie te zijn verbonden; tussen de mestkanalen dienen de koelelementen volgens het Tiggelmansysteem parallel aangesloten te zijn op de aan- en afvoerleiding van het water.

8.3 Hokuitvoering en mestopslag

8.3.1

Indien onder de dichte vloer in het varkenshok mest wordt opgeslagen moet deze mestopslag zijn voorzien van een doelmatige stankafsluiter.

8.3.2

Indien de mest, na afvoer uit het mestkanaal, op het bedrijf wordt opgeslagen, moet de mest worden opgeslagen in een afgedekte en mestdichte mestopslagruimte.

8.4 Kraamzeugen

8.4.1

De kraamzeugenafdelingen in de stallen 1 en 7 dienen met Groen Label BB 97.01.051 V1 te zijn uitgevoerd.

8.4.2

Het koelend oppervlak van de koelelementen dient minimaal 150 % van het oppervlak van het mestkanaal te zijn.

8.4.3

Het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag niet meer dan 5,0 m² per kraamzeugenplaats bedragen.

8.4.4

De mestkanalen in de hokken moeten worden afgedekt met kunststof- of metalen roosters.

8.5 Gespeende biggen

8.5.1

Stal 2 dient met Groen Label BB 97.01.052 V2 te zijn uitgevoerd.

8.5.2

Het koelend oppervlak van de koelelementen dient minimaal 150 % van het oppervlak van het mestkanaal te zijn.

8.5.3

Het emitterende mestoppervlak van het mestkanaal mag niet meer zijn dan 0,50 m² per dierplaats bij een leefruimte van maximaal 0,35 m² per dierplaats.

8.5.4

Het emitterende mestoppervlak van het mestkanaal mag niet meer zijn dan 0,67 m² per dierplaats bij een leefruimte van groter dan 0,35 m² per dierplaats.

8.5.5

De mestkanalen in de hokken moeten worden afgedekt met kunststof- of metalen roosters.

8.6 Guste en dragende zeugen in groepshuisvesting

8.6.1

De guste en dragende zeugenafdeling in stal 1 en guste en dragende zeugenafdeling in stal 8 (170 dieren) dienen met Groen Label BB 97.03.054/A 98.10.062 te zijn uitgevoerd.

8.6.2

Het koelend oppervlak van de koelelementen dient minimaal 135 % van het oppervlak van het mestkanaal te zijn.

8.6.3

Het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag niet meer dan 1,1 m² per guste en dragende zeugenplaats bedragen.

8.6.4

De mestkanalen in de hokken moeten worden afgedekt met beton-, kunststof- of metalen roosters.

8.7 Vleesvarkens

8.7.1

De stallen 3 en 4 dienen met Groen Label BB 96.04.035 V1 te zijn uitgevoerd.

8.7.2

Het koelend oppervlak van de koelelementen dient minimaal 200 % van het oppervlak van het mestkanaal te zijn.

8.7.3

Het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag niet meer dan 0,81 m² per vleesvarkenplaats bedragen.

8.7.4

De mestkanalen in de hokken moeten worden afgedekt met metalen roosters.

8.8 Vleesvarkens

8.8.1

De stallen 5 en 6 dienen met Groen Label BB 99.02.069 te zijn uitgevoerd.

8.8.2

Het koelend oppervlak van de koelelementen dient minimaal 200 % van het oppervlak van het mestkanaal te zijn.

8.8.3

Het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag niet meer dan 0,6 m² per vleesvarkenplaats bedragen.

8.8.4

De mestkanalen in de hokken moeten worden afgedekt met andere dan metalen driekant roosters.

8.9 Controle op bouw van de emissiearme stallen

8.9.1

De mestkelders in de afdelingen mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de uitvoering van het koeldekstelsel door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

8.10 Controle en onderhoud

8.10.1

De waterpomp moet zijn voorzien van een watermeter.

8.10.2

De temperatuur van de mest in de mestkanalen, van de inkomende waterstroom en van de uitgaande waterstroom moeten continu worden gemeten, waarbij de temperatuurmeters gekoppeld moeten zijn aan een besturingssysteem. Het besturingssysteem moet de waterpomp in werking stellen indien de maximaal toegestane temperatuur van de mest is bereikt, of indien de maximaal toegestane opwarming van het terug in de bodem te pompen grondwater is bereikt.

8.10.3

Van de afgelopen 7 dagen moet per dag een overzicht kunnen worden gegeven van de volgende gegevens:

- de gemiddelde temperatuur van de inkomende waterstroom;
- de gemiddelde temperatuur van de uitgaande waterstroom;
- de gemiddelde temperatuur van de boven in het mestkanaal aanwezige mest.

8.10.4

De goede werking en de goede onderhoudstoestand van het koeldekstelsysteem moeten tweemaal per jaar door de leverancier, of een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige, worden gecontroleerd. Hierbij dienen specifiek de volgende aspecten te worden gecontroleerd:

- de aanwezige temperatuurmeters;
- de temperatuur van de mest;
- het ijken van de aanwezige temperatuurmeters;
- de registratie van de temperaturen via de computer.
- de lamel verbindingen;
- lekkage aan- en afvoersysteem;
- de werking van de terugslagkleppen;
- de werking van de debietmeter in de in- en uitgaande waterstroom;
- het ijken van de debietmeter in de in- en uitgaande waterstroom;
- de werking van de afsluiters;
- het zuurstofgehalte van het bronwater;

Bovendien moet deze controle worden uitgevoerd zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven en in ieder geval bij een redelijk vermoeden dat het koeldekstelsysteem, of een onderdeel daarvan, beschadigd is en waardoor een goede werking niet langer is gewaarborgd.

8.10.5

In een register moeten de volgende gegevens worden bewaard:

- de datum en de resultaten van de halfjaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
- de stand van de watermeter (van de waterpomp naar de bodem) op de dag van de halfjaarlijkse controle;
- gegevens betreffende storingen van het systeem, waarbij de aard van de storing en de uitgevoerde werkzaamheden moeten zijn vermeld;

- de beschrijvingen van de grondboringen die zijn verricht ten behoeve van het vervaardigen van de pomp- en lozingsputten;
- de analyseresultaten van het grondwater.

8.10.6

Het register moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden overgelegd. De in het register opgenomen gegevens moeten binnen de inrichting worden bewaard, zolang het koeldeksysteem in werking is.

8.11 Lozing van koelwater op de bodem

8.11.1

Alle apparatuur, werken en overige voorzieningen, die in het kader van deze vergunning zijn/worden aangebracht, moeten goed bereikbaar en toegankelijk zijn, steeds doelmatig te functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

8.11.2

Tijdens het vervaardigen van pomp- en lozingsputten moeten in het boorgat doorboorde afsluitende en/of weerstandbiedende klei en/of leemlagen door middel van aanvulling met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort wederom afsluiten en/of weerstandbiedend worden gemaakt.

In het aan te brengen aanvulmateriaal mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratie-niveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem, conform de Wet bodembescherming.

8.11.3

De doorboring van de afsluitende bodemlagen, welke een beschermende functie naar de onderliggende grondwaterlagen hebben, moeten worden afgesloten, zodat een beschermende werking is gewaarborgd.

8.11.4

Van de grondboringen, ten behoeve van het vervaardigen van de putten, moeten beschrijvingen worden gemaakt. Uiterlijk drie maanden na het slaan van de putten dienen de betreffende gegevens te worden verstrekt aan het bevoegd gezag.

8.11.5

Na het vervaardigen van de putten dient de kwaliteit van het grondwater, zowel bij de pomp- als lozingsput, geanalyseerd te worden op de volgende parameters:

- ammonium (conform NEN 6472);
- nitraat (conform NEN 6440);
- nitriet (conform NEN 6474);
- chloride (conform NEN-EN ISO 10304-01);
- ijzer (conform NEN 6460).

De analyseresultaten dienen als referentie voor de kwaliteit van het grondwater ter plaatse.

De resultaten van deze analyse dienen binnen drie maanden na het vervaardigen van de putten te worden verstrekt aan het bevoegd gezag. De analyseresultaten dienen tot het buiten werking stellen van het koeldeksysteem te worden bewaard in het register.

8.11.6

Tussen de in- en uitgaande waterstroom mag, op de in voorschrift 8.11.5 genoemde parameters, een maximale afwijking van 1 % hebben. Indien geconstateerd wordt dat de afwijking de hiervoor genoemde waarde overschrijdt, dan zal door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige, een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd. Dit teneinde een oorzaak van de geconstateerde overschrijding te achterhalen. Het nader onderzoek moet worden vastgelegd in een rapportage, waarin tevens een mogelijke oplossing voor de geconstateerde afwijking wordt aangedragen. De rapportage van dit nader onderzoek, dient aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Het bevoegd gezag kan terzake het onderzoek en de oplossing nadere eisen stellen.

8.11.7

De in- en uitgaande waterstroom mag, op de in voorschrift 8.11.5 genoemde parameters, tussen de referentie-analyse en de jaarlijks plaatsvindende bemonstering, een maximale afwijking van 4 % hebben. Indien wordt geconstateerd dat de afwijking de hiervoor genoemde waarde overschrijdt, dan zal door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige, een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd. Dit teneinde een oorzaak van de geconstateerde overschrijding te achterhalen. Het nader onderzoek moet worden vastgelegd in een rapportage, waarin tevens een mogelijke oplossing voor de geconstateerde afwijking wordt aangedragen. De rapportage van dit nader onderzoek, dient aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Het bevoegd gezag kan terzake het onderzoek en de oplossing nadere eisen stellen.

8.11.8

Aan het terug in de grond te pompen koelwater mogen geen verontreinigende stoffen worden toegevoegd. De concentratie van verontreinigende stoffen in het koelwater mag door een bewerking niet zijn toegenomen.

8.11.9

Het koelwater moet worden teruggebracht in dezelfde grondwaterlaag als waaruit het afkomstig is.

8.11.10

In verband met de kwaliteit van het grondwater mag in geval van putverstopping alleen mechanisch geregenereerd worden. Voor elke andere vorm van regeneratie dient vooraf schriftelijk toestemming van het bevoegd gezag te zijn verkregen. Het regenereren moet uitsluitend worden uitgevoerd door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige.

8.11.11

Om te voorkomen dat het grondwater met mest wordt verontreinigd, dient:

- a. het koeldeksysteem aan de perskant van de grondwaterpomp ten opzichte van elk direct aangrenzend medium in overdruk te zijn;

- b. het koeldeksysteem te zijn beveiligd, zodat bij enig drukverlies het systeem wordt geblokkeerd;
- c. het koeldeksysteem te worden gecontroleerd op lekkages, indien zich een situatie voordoet waarin het systeem wordt geblokkeerd wegens drukverlies;
- d. na een storing het koeldeksysteem via ontluchting te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van mest. Indien mest in het systeem wordt aangetroffen dient het met mest verontreinigde koelwater uit het systeem te worden verwijderd.

8.11.12

Eénmaal per jaar, tijdens een halfjaarlijkse controle en onderhoudsbeurt van het systeem, dient het uittrekkende koelwater (nadat het water door de koelelementen is geleid) te worden geanalyseerd op de in voorschrift 8.11.5 genoemde parameters. De uitkomsten van deze analyse dienen hierbij te worden vergeleken met de referentie-analyse en dienen te worden bewaard in het register.

8.11.13

De vergunninghouder dient zodra de inrichting tot onttrekking en lozing van grondwater geheel of gedeeltelijk buiten werking wordt gesteld:

- de kwaliteit van het grondwater te laten analyseren op de in voorschrift 8.11.5 genoemde parameters;
- de betreffende pompput(ten) te laten afdichten, waardoor het oorspronkelijke bodemprofiel weer wordt hersteld;
- de afdichtingswerkzaamheden vooraf schriftelijk te melden bij het bevoegd gezag;
- de werkzaamheden te laten uitvoeren door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige.

8.11.14

Indien uit een analyse van het grondwater, blijkt dat er een overschrijding is van de gestelde waarden in de voorschriften 8.11.6 en 8.11.7, moet de vergunninghouder onverwijld:

- a. daarvan melding doen aan het bevoegd gezag;
- b. maatregelen treffen om verdere verontreiniging van het grondwater te voorkomen;
- c. de oorzaak van de verontreiniging wegnemen of ongedaan maken;
- d. de opgetreden verontreiniging van het grondwater op milieuhygiënisch verantwoorde wijze ongedaan maken;
- e. het systeem controleren op aantasting en lekkage en indien nodig, te doen herstellen of vervangen.

9. CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE

9.1 Algemeen

9.1.1

Stal 8 en 9 moeten met het chemisch luchtwassysteem met 95 % emissiereductie zijn uitgevoerd (nummer GL BB 99-06-076). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

9.1.2

De luchtwassers op de stal dient te worden voorzien van automatisch gestuurde schuiven waarmee de luchtsnelheid kan worden geregeld.

9.1.3

De luchtwasser op de stal 9 dient te worden voorzien van automatisch gestuurde klep waarmee de luchtsnelheid kan worden geregeld.

9.2 Uitvoering en gebruik

9.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer GL BB 99-06-076 van 17 juni 1999.

Toelichting:

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

9.2.2

Het centrale afzuigkanaal moet minimaal het doorstroomoppervlak hebben zoals is vermeld in het dimensioneringsplan.

9.2.3

De in de luchtwasser geplaatste sproeiers dienen voor een optimale verdeling van het aangezuurde wasvloeistof over het filterpakket te zorgen en ongevoelig voor verstopping te zijn.

9.2.4

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het toelatingscertificaat voor dit type luchtwasser.

9.2.5

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

9.2.6

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

9.2.7

Voor een goede werking van de luchtwasser wordt deze zo vaak schoongemaakt/gereinigd als nodig is en wordt de wasvloeistof zo vaak vervangen als nodig is.

9.2.8

Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

9.2.9

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

9.2.10

Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet maximaal 2,1 mol/liter bedragen.

9.2.11

De pH van het waswater in de luchtwasser mag nooit meer bedragen dan 5. Bij een hogere waarde dient onmiddellijk tot verversing van het waswater te worden overgegaan. Direct na verversing van het waswater mag de pH van het waswater niet minder bedragen dan 1.

9.3 Controle en inspectie

9.3.1

De controle en inspectie van de luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer GL BB 99-06-076 van 17 juni 1999;
- bijlagen 1 en 2 bij de systeembeschrijving, deze bijlagen maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de tabel in bijlage 1 of 2 bij de systeembeschrijving van het luchtwassysteem, moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

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

9.4 Rendementsmeting

9.4.1

Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.

9.4.2

De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 3 jaar worden uitgevoerd.

9.4.3

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

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen. Indien het uitvoeren van een eerste rendementsmeting is voorgeschreven, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

9.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in bijlage 3 bij de systeembeschrijving. Deze bijlage maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000.

De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

9.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

9.5 Melding ongewone voorvallen

9.5.1

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

10. GECOMBINEERDE LUCHTWASSYSTEEM BWL 2006.14

10.1 Algemeen

10.1.1

Stal 10 moet met een gecombineerd luchtwassysteem met (85%) procent ammoniakemissiereductie, met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, zijn uitgevoerd (nummer BWL 2006.14).

De stal moeten overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

10.1.2

Het gecombineerd luchtwassysteem met de bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

10.1.3

De luchtwasser op de stal 10 dient te worden voorzien van automatisch gestuurde klep waarmee de luchtsnelheid kan worden geregeld.

10.2 Controle

10.2.1

Uiterlijk negen maanden na vergunningverlening of na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over het reinigingsrendement van het luchtwassysteem. De metingen hiervoor moeten plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities en moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Voor de bepaling van beide rendementen moeten metingen plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit te gebeuren gedurende drie maal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag). Voor de ammoniakverwijdering bestaan de metingen uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte. Voor de geurverwijdering moeten geurconcentratieingen worden uitgevoerd volgens de Europese normen.

10.2.2

De in het vorige voorschrift opgenomen rendementsmetingen moeten worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald.

10.2.3

Een afschrift van de rendementsmetingen met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

10.2.4

Minimaal één keer per jaar moet het luchtwassysteem door de leverancier of een door het bevoegd gezag goedgekeurde deskundige worden gecontroleerd op de goede werking en worden onderhouden. Hiervoor moet een onderhoudscontract met de leverancier of deskundige partij worden afgesloten. De taken van de leverancier of deskundige partij moeten in dit contract zijn opgenomen.

10.2.5

De luchtwasser moet wekelijks worden gecontroleerd op:
chemische wasser:

- pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
- spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier);
- luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie elektroden pH-meting (eens in de vier weken), volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurverbruik;

waterwasser:

- werking sproeiers voor de water waswand;
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
- spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spuimoment) en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier);
- ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de tabel in bijlage 2 bij de systeembeschrijving van het luchtwassysteem, moeten de bijbehorende acties, die in de tabel zijn weergegeven, worden genomen.

De gegevens (waarnemingen en uitgevoerde acties) moeten binnen 2 werkdagen na het uitvoeren van de controle en de eventuele ondernomen acties in een logboek worden geregistreerd.

10.2.6

Indien uit de wekelijkse controle blijkt dat het luchtwassysteem niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de gebruiker, in overleg met de leverancier, direct maatregelen treffen om de goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

10.2.7

In een logboek moeten de volgende gegevens worden bewaard:

- de resultaten van de jaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
- een afschrift van de opleveringsverklaring;
- een afschrift van de analyseresultaten van het waswater;
- een afschrift van de rendementsmeting.

10.2.8

Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten vijf jaren binnen de inrichting worden bewaard.

10.3 Luchtwassysteem

10.3.1

Het wassysteem moet zijn opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met daarachter een druppelvanger. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m³ per m²). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.

10.3.2

In het wassysteem mag niet meer dan 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser worden aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.

10.3.3

Alle ventilatielucht die afkomstig is uit de afdelingen die op het luchtwassysteem moeten zijn aangesloten, moet door het luchtwassysteem worden geleid. De in deze afdelingen gebruikte luchtafzuigkanalen, ventilatoren alsmede het luchtwassysteem moeten lek dicht zijn uitgevoerd.

10.3.4

Het doorstroomoppervlak van het luchtafzuigkanaal moet in elk gedeelte van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen.
In de situatie waar op de doorsnedetekening van de stal een kleiner doorstroomoppervlak van het luchtkanaal is ingetekend dan het oppervlak dat in bijschrift bij het luchtkanaal is vermeld, geldt het doorstroomoppervlak volgens het bijschrift.

10.3.5

Het luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 85 procent realiseren. De reductie van de geuremissie bedraagt tenminste 70 procent.

10.3.6

Binnen een half jaar nadat het luchtwassysteem in gebruik is genomen moet het luchtwassysteem zijn ingeregeld.

10.3.7

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van het opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het meetrapport voor dit type luchtwasser.

10.3.8

Het opleveringsverklaring, het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding moeten op een centrale plaats bij het luchtwassysteem worden bewaard.

10.3.9

Op de waswatercirculatiepomp van zowel de waterwasser als de chemische wasser moet een doelmatige en verzegelde urenteller zijn geïnstalleerd.

10.3.10

In de spuileiding van de chemische wasser moet een door het KIWA goedgekeurde volumestroommeter worden geïnstalleerd.

10.3.11

De draaiuren van de waswatercirculatiepomp en de hoeveelheid spuiwater, van de wassers zoals in de voorgaande voorschriften is aangegeven, moeten continue worden geregistreerd. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

10.3.12

Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.

10.3.13

De pH van het waswater in de chemische luchtwasser mag nooit meer bedragen dan 4,0. Bij een hogere waarde dient onmiddellijk tot verversing van het waswater te worden overgegaan. Direct na verversing van het waswater mag de pH van het waswater niet meer bedragen dan 1,5.

10.3.14

Het waswater van de chemische wasser moet éénmaal per 6 maanden op de volgende parameters worden geanalyseerd:

- pH;
- ammonium (NH_4^+ -N);
- sulfaat (SO_4^{2-}).

Monstername en analyse van het spuiwater en de rapportage daarvan moeten worden uitgevoerd door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling. Monstername vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een monsterflesje gebracht. De analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

10.3.15

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem van de chemische wasser moet een aftappunt voor waswater aanwezig zijn. Vanuit dit aftappunt moet de monstername ten behoeve van de analyse van het waswater plaatsvinden.

10.3.16

Van de analyse van het spuiwater moet een rapportage worden gemaakt waarin minimaal de volgende gegevens worden vermeld:

- (type)nummer van de luchtwasser;
- datum van monstername;
- naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- zuurverbruik;
- eventuele opmerkingen.

Verder moeten een beoordeling van het jaarlijks technisch onderhoud en het logboek deel uit maken van deze rapportage.

10.3.17

Een afschrift van de rapportage van de analyseresultaten moet binnen een maand na de monstername aan het bevoegd gezag worden getoond.

10.3.18

Degene die de monsters neemt controleert tevens het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de opgegeven waarde. Tevens moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Hierbij moet worden gecontroleerd of het zuurverbruik voor wat betreft de orde van grootte overeenkomt met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode.

Ten behoeve van deze controle moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- staltype;
- dierbezetting over de afgelopen periode, sinds de vorige inspectie (opleg en afleverdata en aantal dieren);
- aanvullingen van de zuurvoorraad, sinds vorige inspectie (data, volume van het zuur en pakbonnen)
- spuiwaterdebiet, zoals door de leverancier ingesteld.

10.3.19

Indien uit de analyseresultaten van het waswater, dan wel de controle van het spuiwaterdebiet of het zuurverbruik, blijkt dat het luchtwassysteem niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de gebruiker, in overleg met de leverancier, direct maatregelen treffen om de goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

10.3.20

Ten minste eenmaal per jaar moet het filterpakket (waspakket) van zowel de chemische wasser als de waterwasser worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden worden gereinigd.

Het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Na het reinigen moet het luchtwassysteem direct weer in gebruik worden genomen.

10.3.21

De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van het luchtwassysteem moeten in een logboek worden vastgelegd.

10.3.22

Indien door wat voor oorzaak of 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.

10.3.23

Afwijkingen ten opzichte van het monsternamprotocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende geuroverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Deze melding moet worden geregistreerd in het logboek.

10.3.24

Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuilt of vervuild is, moet vervanging dan wel reiniging hiervan direct geschieden. De datum van verwisseling / reiniging moet in het logboek worden geregistreerd.

11. OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

11.1 Algemeen

11.1.1

De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

11.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

11.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

11.1.4

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

11.1.5

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

11.1.6

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".

11.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

11.1.8

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

11.1.9

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

11.1.10

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

11.1.11

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

11.1.12

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

11.1.13

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

11.1.14

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

11.1.15

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

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

11.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

11.2.1

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

11.2.2

De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

11.2.3

Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.

Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

11.2.4

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

11.2.5

Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

11.2.6

Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

11.2.7

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevend apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

11.2.8

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

11.3 Opslag van zwavelzuur, buiten

11.3.1

De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloeistofkerend zijn. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

11.3.2

Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen.

11.3.3

De opslag- en/of aftapvoorziening moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

11.3.4

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van opslag- en/of aftapvoorziening ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

11.3.5

De opslag- en/of aftapvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het toegankelijke deel van de opslag- en/of aftapvoorziening is afgeschermd door een vast en ten minste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur, of is afgeschermd door gelijkwaardige voorzieningen.

Toelichting:

Aan dit voorschrift is ook te voldoen wanneer het terrein van de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.

11.3.6

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

11.3.7

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

11.4 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

11.4.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

11.4.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

11.4.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.

11.4.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

11.4.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

11.4.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

11.4.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

11.4.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

11.4.9

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

11.4.10

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

11.5 Het zurencirculatiesysteem

11.5.1

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

Toelichting:

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

11.5.2

In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

11.5.3

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

11.5.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

11.5.5

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

11.5.6

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

11.5.7

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

11.5.8

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

11.5.9

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

11.5.10

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

11.5.11

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

11.6 Incidenten en onregelmatigheden

11.6.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

11.6.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd.

Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

11.6.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

11.7 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

11.7.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag te bezitten van ten minste 60 minuten.

11.7.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

11.7.3

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

11.7.4

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

11.7.5

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

11.7.6

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

11.7.7

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

11.7.8

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

12. SPUIWATER CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM

12.1 Opslag spuiwater

12.1.1

Het spuiwater van de chemische luchtwasser dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde opslagruimte.

12.1.2

De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de opslagruimte voor het spuiwater hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

12.1.3

De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

12.1.4

De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar de mestkelder onder de stal (die daarmee in open verbinding staat met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H_2S).

12.1.5

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".

12.1.6

Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.

12.1.7

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

12.1.8

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

12.1.9

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluuchtingspijp of ontluuchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

12.1.10

In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

12.1.11

Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden.

12.1.12

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

12.2 Afvoer van spuiwater

12.2.1

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

Toelichting:

Hier wordt bedoeld het spuiwater uit de luchtwasser. Indien een zuivering wordt toegepast dan wordt bedoeld het spuiwater ná zuivering.

12.3 Bodembescherming

12.3.1

Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

12.3.2

Bij het afvoeren van spuiwater mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

12.3.3

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

13. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN VERPAKKING

13.1 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

13.1.1

Gevaarlijke vloeibare stoffen moeten worden bewaard in goed gesloten verpakking.

13.1.2

Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle.

Toelichting:

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

13.1.3

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

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

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

14. OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS

14.1 Opslag van propaan in een reservoir met een inhoud groter dan 13 m³

14.1.1

Propaan, butaan of een mengsel van propaan en butaan moet worden opgeslagen in een uitsluitend hiervoor bestemd reservoir.

14.1.2

Een opslagtank met propaan met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen wordt gekeurd, herkeurd en onderhouden overeenkomstig NEN EN 12819 en NPR 2578 en mag uitsluitend geschieden door:

- a. een daartoe gecertificeerd natuurlijke persoon of rechtspersoon; of
- b. een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

14.1.3

Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen zijn binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Deze verklaringen zijn, evenals alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie en rapportages van uitgevoerd onderhoud en werkzaamheden, opgenomen of samengevat in een installatieboek.

14.1.4

Een reservoir moet voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 2.5, 3.5, 4.8, 5.5 en 6.8 van PGS 19 (2008).

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

14.2.1

Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

14.2.2

De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.1, 4.1.2.1, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.3.2 tot en met 4.3.5, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.2 tot en met 4.5.9 en 4.5.11 van de richtlijn PGS 30.

14.2.3

Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.

14.2.4

Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.

14.2.5

Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:

- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
- de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.

Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartstelsel worden bewaard.

14.2.6

De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartstelsel worden bewaard.

15. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

15.1 Algemeen

15.1.1

Een afleverinstallatie voor licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen moet in de buitenlucht zijn opgesteld.

15.1.2

Binnen een afstand van 2 m van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

15.1.3

Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.

15.1.4

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

15.1.5

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

15.1.6

Bij de opstelplaats van tankende voertuig moet ten minste een poederblustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.

15.1.7

Het aflevertuig moet zodanig zijn gelegen dat geen gevaar voor aanrijding noch anderszins gevaar of schade in de omgeving kan ontstaan.

15.2 Kleinschalige aflevering

15.2.1

Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan.

De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektrische pomp, dan moet het afleverpistool zijn voorzien van een automatische afslag.

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

15.2.2

Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

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

16. IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE

16.1 Algemeen

16.1.1

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

16.1.2

Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingrichtlijn.

16.1.3

Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.

16.1.4

In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

17. OVERIGE ACTIVITEITEN

17.1 In werking hebben van een noodstroomaggregaat

17.1.1

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

17.1.2

De aardgasmotor van een noodstroomaggregaat moet voldoen aan de Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie VISA, deel C, uitgave juni 1994.

17.1.3

Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.

17.1.4

Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend worden beproefd op 7.00 tussen 19.00 uur.

17.1.5

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.

17.1.6

Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.

17.1.7

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 300 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.

17.1.8

In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld moet een doelmatige ventilatie aanwezig zijn.

17.1.9

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

17.1.10

Het in werking hebben van een noodstroomaggregaat en het vullen en legen van een noodstroomaggregaat met vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

BIJLAGE 2: TOETSINGSDOCUMENTEN

IPPC-RICHTLIJN

GPBV-installatie

De Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257)) (IPPC-richtlijn) is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast wordt, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit huisvesting wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan.

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

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

Verder wordt onderscheid gemaakt in bestaande en nieuwe installaties. Een bestaande installatie is een installatie die feitelijk in bedrijf is. In artikel 5 van de richtlijn is namelijk geregeld dat op 31 oktober 2007 alle bestaande installaties aan de IPPC-richtlijn voldoen.

Binnen de inrichting wordt vergunning gevraagd voor 8.537 vleesvarkenplaatsen en zijn feitelijk reeds 6.449 vleesvarkenplaatsen aanwezig. Er worden 885 zeugenplaatsen aangevraagd, er zijn feitelijk reeds 796 zeugenplaatsen aanwezig. De IPPC-richtlijn is van toepassing op deze inrichting.

Dit betekent dat antwoord moet worden gegeven of er sprake is van een zogenaamde 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben. Er dient hierbij rekening te worden gehouden met de bestaande toestand van het milieu, alsmede met de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen en met redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

De IPPC-richtlijn volgt twee sporen om de belangrijke verontreiniging tegen te gaan. Binnen de inrichting dient de 'installatie' te voldoen aan de "best beschikbare techniek" (BBT). Daarnaast dient ook naar de geografische ligging van de 'installatie' en de plaatselijke milieuomstandigheden te worden gekeken (art 9, lid 3 en 4 IPPC).

Best beschikbare techniek

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

Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in een aantal aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij

Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Dit is, voor zover het in de milieuwetgeving van toepassing is, als zodanig in de voorschriften opgenomen.

Voerstrategieën voor varkens

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets.

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie wordt bij de dieren emissiearme huisvesting- en stalsystemen toegepast.

Met betrekking of de huisvesting- en stalsystemen voldoen aan BBT wordt verwezen naar verderop in dit toetsingsdocument onder de paragraaf ammoniak.

Water in de varkenshouderij

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

Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik dierlijke meststoffen.

Energie in de varkenshouderij

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing aan de circulaire energie in de milieuvergunning, toetsing aan de informatiebladen van Infomil en toetsing van het beperkte energiebesparingsonderzoek dat bij de aanvraag ingediend is, zoals verderop in de beoordeling is opgenomen.

Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolatieopvang. Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften.

Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet met aërobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Binnen de inrichting vindt geen behandeling van mest plaats.

Het uitrijden van varkensmest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

Plaatselijke milieuomstandigheden

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

Ammoniakemissie en -depositie

Voor wat betreft de ammoniakemissie is op 25 juni 2007 een beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van VROM. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de IPPC-richtlijn dient te worden uitgevoerd.

Voornoemde uitgangspunten zijn als volgt in de beleidslijn uitgewerkt.

De aangevraagde situatie heeft een ammoniakemissie van 9.271,9 kg. Dit is een toename ten opzichte van de huidige vergunning met 1.157,2 kg ammoniak (9.271,9 – 8.114,7). Voor de verdere toets of aan de beleidslijn wordt voldaan, wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de ammoniak verderop in dit toetsingsdocument onder de paragraaf ammoniak.

Geuremissie

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij de varkens op emissiearme huisvesting- en stalsystemen worden gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme huisvesting- en stalsystemen een lagere geurbelasting gelden dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van varkens op emissiearme huisvesting- en stalsystemen is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met het aangevraagde huisvesting- en stalsysteem zijn om te rekenen naar odour units. Aan de hand van het aantal odour units kan met behulp van V-stacks vergunning de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden bepaald. Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de geurbelasting verdrop in dit toetsingsdocument onder de paragraaf geurhinder.

Stof- en geluidemissie

De milieuvergunningaanvraag geeft een uitbreiding in (op)fokzeugen en vleesvarkens aan welke gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit. Daarom is getoetst of de beoogde activiteiten gevolgen hebben voor de in Titel 5.2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht.

Het achtergrondniveau aan fijn stof (PM_{10}) in 2009 bedraagt volgens het RIVM $26,0 \text{ g/m}^3$ inclusief zeezout correctie. Deze waarde wordt 21,0 dagen per jaar overschreden.

Voor wat betreft het aspect stof kan worden gezegd dat er niet te verwachten is dat er een toename plaatsvindt. Circa een derde deel van de inrichting wordt voorzien van luchtwassers. Uit onderzoeken blijkt dat luchtwassers de stofemissie praktisch reduceren met 60%. In het kader van stof is hierdoor geen significante toename te verwachten. Hiermee kan worden voldaan aan het gestelde in Titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Verderop in dit toetsingsdocument onder de paragraaf luchtkwaliteitstoets heeft de verdere beoordeling plaatsgevonden.

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename van negatieve effecten met betrekking tot transport. Daartegenover staat dat een derde van de stallen wordt voorzien van luchtwassers, waardoor de geluidsemisatie van de ventilatoren afneemt. Gelet op dit effect hoeft de toename van geluid door transportbewegingen niet als significant te worden beschouwd. Voor een verdere toelichting wordt verwezen verderop in dit toetsingsdocument onder de paragraaf geluid.

Conclusie

Uit aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen zoals in de IPPC-richtlijn gesteld. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens of milieu niet als significant zijn aan te merken.

GEURHINDER

Geurhinder

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor de milieuvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen.

Het tijdstip van inwerkingtreding van de (Wgv) is vastgesteld bij koninklijk besluit.

De (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom én binnen of buiten concentratiegebieden. De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld. De geurbelasting dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma V-stacks vergunningen. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden.

Beoordeling geurhinder van diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld

In artikel 3 Wgv is bepaald dat de geurbelasting in de omgeving van de inrichting maximaal 3 ou_E/m³ en 14 ou_E/m³ mag bedragen voor de geurgevoelige objecten respectievelijk binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (art. 6 Wgv). Voor het gebied waarin de inrichting is gelegen is op 22 mei 2008 een gemeentelijke verordening vastgesteld. In deze verordening is bepaald dat de geurbelasting in het gebied 3 en 14 ou_E/m³ mag bedragen.

De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is.

In de onderstaande tabel is de berekende geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting aangegeven. Voor de invoergegevens wordt verwezen naar bijlage 3.

Geurgevoelige objecten	Geurnorm	Geurbelasting
Constantijnstraat 10	3,00	3,36
W. Alexanderstr. 10	3,00	3,35
Nieuwe Bundersteeg10	14,00	4,70
Nieuwe Bundersteeg25	14,00	5,28
Loosbroekseweg 35	14,00	8,75
Loosbroekseweg 39	14,00	5,21
Heuvelstraat 78b	3,00	3,25

De geurbelasting is hoger dan het maximaal toegestane norm voor de woningen aan de Constantijnstraat 10, W. Alexanderstraat 10 en Heuvelstraat 78b. Daarnaast neemt het aantal dieren in één of meer diercategorieën toe. Door toepassing van een geurbelastingreducerende maatregel neemt de geurbelasting af. Deze reductie van de geurbelasting mag voor maximaal 50% weer worden opgevuld door een toename van het aantal dieren (art. 3 lid 4 Wgv).

In de aanvraag wordt de emissiepunten van stal 5 naar het noorden geplaatst. Een gedeelte van de afdelingen van stal 8 worden aangesloten op de luchtwasser van stal 9. Een afdeling vleesvarkens uit stal 9 wordt naar de nieuwe vleesvarkenstal 10 verplaatst.

Bij zowel de luchtwasser op stal 9 als 10 wordt de uittreedsnelheid van de luchtwassers verhoogd, door dat een beweegbare klep op de uitlaat van de luchtwasser wordt aangebracht. Dit leidt tot de volgende reductie in de geurbelasting:

Geurgeoelig object	Geurnorm	Vergund	Vergund met maatregel	Gemiddeld vergund en vergund met maatregelen	Voorstel	Voldoet: ja/nee
Constantijnstraat 10	3,00	3,75	3,00	3,375	3,36	Ja
W. Alexanderstr. 10	3,00	3,79	2,98	3,385	3,35	Ja
Nieuwe Bundersteeg 10	14,00	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4,70	Ja
Nieuwe Bundersteeg 25	14,00	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,28	Ja
Loosbroekseweg 35	14,00	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	8,75	Ja
Loosbroekseweg 39	14,00	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,21	Ja
Heuvelstraat 78b	3,00	3,65	2,92	3,285	3,25	Ja

Deze aanvraag blijft onder de maximaal toegestane emissie bij toepassing van artikel 3 lid 4 van de Wgv. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Woningen bij een veehouderij

In de artikel 3 lid 2 Wgv is aangegeven dat voor woningen bij een veehouderij en / of bij woningen die op of voor 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij geen geurbelasting hoeft te worden bepaald. Voor deze woningen geldt een vaste afstand van 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom.

De afstand tussen het dichtstbijgelegen emissiepunt en de woning aan 't Broek 4 bedraagt 215 meter.

De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Vaste afstand

Binnen de inrichting worden 2 paarden gehouden. Voor deze dieren geldt een minimaal gewenste vaste afstand.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. Voor de gemeente Bernheze is een gemeentelijke verordening vastgesteld. Hierin zijn geen vaste afstanden opgenomen. Deze dienen volgens de normen in de Wgv te worden beoordeeld.

In de Wgv is bepaald dat de afstand van het emissiepunt behorende bij een dierenverblijf, waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, minimaal 100 meter moet bedragen tot een geurgeoelig object binnen de bebouwde kom. Voor een geurgeoelig object buiten de bebouwde kom is dit 50 meter.

De afstand tussen de gevel van de paardenstal en de woning aan 't Broek 4 bedraagt 210 meter. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Beoordeling afstand tot gevel voor dieren

In artikel 5 Wgv is aangegeven dat naast de toegestane geurbelasting en/of minimaal gewenste afstand tot een emissiepunt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object in de bebouwde kom 50 meter en buiten de bebouwde kom 25 meter moeten bedragen.

De afstand tussen de dichtstbijgelegen gevel van een stal tot de woning aan 't Broek 4 bedraagt 210 meter. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Droge bijproducten

In onderhavige inrichting wordt een opslag van droge bijproducten aangevraagd. De droge bijproducten worden gemengd met mengvoer en CCM. Het geheel wordt als droogvoer aan de varkens gevoerd. Omdat gewerkt wordt met droge bijproducten die worden opgeslagen in een loods is geuremissie van deze producten minimaal.

Ten behoeve van opslag van de bijproducten zijn specifieke voorschriften opgenomen.

Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv.

AMMONIAK

Algemeen

Het bedrijf waar de onderhavige aanvraag betrekking op heeft, betreft een bestaande, onder de IPPC-richtlijn vallende veehouderij, die reeds beschikt over een vergunning Wet milieubeheer.

Wet ammoniak en veehouderij

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet.

Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelig gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de ecologische hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar gebied worden aangewezen. Daarnaast zijn provinciale staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermende natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Op 3 december 2008 is door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant het Besluit ten behoeve van de aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij genomen, welke op 4 december 2008 ter inzage is gelegd.

Er is geen dierenverblijf gelegen op minder dan 250 meter van een binnen de begrenzing van een door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant aangewezen kwetsbaar gebied. Hierbij is uitgegaan van het gebied "Rauwe Heide" op circa 700 meter.

Artikel 3 Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende diervverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van deze wet. Dit geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Volgens artikel 8.11 Wm lid 3 moeten ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast. De Regeling aanwijzing BBT-documenten, laatst gewijzigd op 23 november 2007, geeft aan welke documenten geraadpleegd dienen te worden bij de beoordeling hiervan.

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) gepubliceerd. In dit besluit wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Het Besluit huisvesting is op 13 december 2007 gewijzigd op een aantal onderdelen. Het Besluit huisvesting is op 1 april 2008 in werking getreden.

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van de vergunningverlening, het aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande Groen-Labelsystemen of proefstallen. Bijlage 1 van het Besluit huisvesting is hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT-emissiewaarde) bepaald worden.

De volgende huisvestingssystemen zijn, voor zover hier van belang, volgens de oplegnotitie BBT. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Huisvestingssystemen die nu nog niet aanwezig zijn, zijn alleen BBT indien de emissiewaarde kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Stal 10 wordt nieuw opgericht. Hierin worden gespeende biggen, vleesvarkens en opfokzeugen gehuisvest. De stal wordt voorzien van een combi-luchtwasser. Dit stalsysteem voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Huisvestingssystemen voor diercategorieën met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting zijn BBT.

De bestaande varkensstallen zijn alle voorzien van emissiearme huisvesting- of stalsystemen. De emissiearme huisvesting- of stalsystemen voldoen alle aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting. De stallen voldoen daardoor allen aan BBT.

Huisvestingssystemen voor diercategorieën waarvoor bijlage 1 van het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde bevat zijn BBT.

De paarden in stal 7 worden traditioneel gehuisvest. Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT met een BBT-emissiefactor van 5 kg NH₃.

De beren worden emissiearm gehuisvest in stal 8. Deze huisvesting voldoet op grond van het BBT met een emissiefactor van 0,28 kg NH₃.

In bijlage 4 zijn de beoordelingstabellen van de toegepaste emissiearme huisvestingssystemen opgenomen.

Op 25 juni is de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal dieren toeneemt, zoals in deze aanvraag vergunning het geval is.

De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar;
- bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (>BBT). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (>>BBT).

Om te voldoen aan de met toepassing van de beleidslijn gestelde strengere emissie-eisen (dan BBT) kan gebruik gemaakt worden van interne saldering. Verder geldt dat indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg per jaar bedraagt, de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere emissie toegepast worden.

De volgende tabel geeft, voor zover van toepassing, een overzicht van de emissiewaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (kg NH₃/jaar).

Diercategorie	traditioneel	BBT	>BBT (>5.000 kg)	>>BBT (>10.000 kg)
Biggenopfok	0,75	0,23	0,21	0,11
Kraamzeugen	8,3	2,9	2,5	1,25
Guste/dragende zeugen	4,2	2,6	2,3	0,63
Vleesvarkens	3,5	1,4	1,1	0,53

De vergunde ammoniakemissie van de inrichting bij toepassing van BBT is als volgt berekend:

diersoort	aantal	emissie NH ₃ bij toepassing BBT vergunde situatie	
		emissiefactor	totaal kg
Kraamzeugen	188	2,9	545,2
Biggenopfok	2.590	0,23	595,7
Guste/dragende zeugen	593	2,6	1.541,8
Dekberen	3	5,5	16,5
Vleesvarkens	6.172	1,4	8.640,8
totaal			11.340,0

De strengere emissiewaarden gelden nu vanaf 11.340,0 kg.

De aanvraag betreft 9.271,9 kg ammoniakemissie. Deze lager dan 11.340,0. Hiermee wordt voldaan aan de beleidslijn.

Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan het criterium van de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.

Directe schade door uitstoot van ammoniak

In het kader van de toepassing van de Wet milieubeheer kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn.

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981, verder te noemen: rapport, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd.

Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden.

Toetsing aan dit rapport is, blijkens de uitspraak in de casus E03.98.0118, nog steeds conform de meest recente, algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten.

Binnen 50 meter van de inrichting liggen geen percelen waar gevoelige gewassen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld. Tevens zijn er binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen aanwezig. Het bedrijf voldoet aan de eisen die volgen uit het rapport, waardoor directe ammoniakschade geen reden kan zijn om de aanvraag te weigeren.

WET LUCHTKWALITEIT

Algemeen

Bij het toetsen van een aanvraag vergunning Wet milieubeheer moet titel 2 uit hoofdstuk 5 Wm (luchtkwaliteitseisen) in acht genomen worden. In bijlage 2 behorende bij de Wet milieubeheer zijn voor een zevental stoffen grenswaarden opgenomen. In de agrarische sector zijn voornamelijk zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}) het toetsingskader. Voor de bescherming van de gezondheid van de mens zijn twee grenswaarden opgenomen. De jaargemiddelde concentratie PM_{10} mag niet hoger zijn dan $40 \mu g/m^3$ en het aantal dagen dat het vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu g/m^3$ wordt overschreden mag niet groter zijn dan 35 per kalenderjaar.

In het Besluit niet in betekende mate bijdragen is vastgelegd wanneer aannemelijk is dat een project niet in betekende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van onder andere PM_{10} . Projecten zijn NIBM indien, onafhankelijk of de grenswaarde wel of niet overschreden worden, een toename van maximaal 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{10} optreedt (maximaal $0,4 \mu g/m^3$).

Toetsing dient net buiten de grens van de inrichting plaats te vinden. Hier mogen de grenswaarden niet overschreden worden, of wanneer deze door de achtergrondconcentratie al overschreden worden, niet in betekende mate toenemen.

Emissie van PM_{10}

Met de aangevraagde aantal dieren neemt de fijn stofemissie licht toe. Hoewel daarnaar door de aanvrager geen expliciet onderzoek is verricht, is voldoende aannemelijk dat de luchtkwaliteit in de nabije omgeving van de inrichting door de aangevraagde activiteiten niet verslechtert.

De uitbreiding met dieren vindt plaats in de stallen 7, 8, 9 en 10. De lucht uit stal 10 wordt behandeld in een combiluchtwasser (Uniqfill Air). Hiermee wordt een groot gedeelte van de fijn stof afgevangen. Er is daarnaast slechts een geringe toename van het aantal vervoersbewegingen.

Fijn stof is geen reden de aanvraag te weigeren.

GELUID

Algemeen

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus werden voorheen getoetst aan de grenswaarden in de Circulaire Industrielawaai uit 1979. Deze circulaire is in 1998 vervangen door de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. In voornoemde handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt.

Wat betreft de grenswaarden voor de geluidsnormering bij vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen".

Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

De volgende activiteiten vinden voornamelijk plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- het laden en lossen van dieren;
- het lossen van voer en overige producten;
- het bezigen van ventilatoren;
- het werken met tractoren en machines binnen de inrichting;
- het ophalen van drijfmest in de dagperiode.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Ten tijde van het nemen van deze beschikking is nog geen gemeentelijk beleid voor industrielawaai vastgesteld. Om deze reden toetsen wij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking. Gelet op de aard van de omgeving namelijk landelijke omgeving kan als richtwaarde voor de woonomgeving 40 dB(A) etmaalwaarde worden gehanteerd. Deze geluidsnorm is dan ook opgenomen in onderhavige vergunning. Gezien de afstand tot de dichtstbijgelegen woning kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Binnen deze inrichting vinden de volgende activiteiten plaats met bedrijfsgebonden kortstondige geluidsniveaus die maximale geluidsniveaus veroorzaken:

- het laden en lossen van dieren;
- het lossen van voer en overige producten;
- het legen van de mestputten;
- aan- en afvoerbewegingen van auto's en vrachtwagens.

Aangezien de gemeente nog geen gemeentelijke nota industrielawaai heeft vastgesteld moeten de maximale geluidsniveaus van de inrichting worden getoetst aan de in de handreiking, hoofdstuk 4, opgenomen systematiek conform de Circulaire Industrielawaai. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus ter plaatse van woningen van derden in beginsel beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Deze geluidsnorm is dan ook opgenomen in onderhavige vergunning.

Gezien de afstand tot de dichtstbijgelegen woning kan worden voldaan aan de gestelde geluidsnormering.

Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

Indirecte hinder is aan de orde. Het (vracht)verkeer van de inrichting is herkenbaar als afkomstig van de inrichting, maar zal op basis van de beperkte aantallen en aan de gestelde geluidsnormen voldoen.

Beste Beschikbare Technieken

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieu-essentie geluid aangewezen.

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Echter nu wordt voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer wordt dit als BBT beschouwd.

Conclusie

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten, en de tijdstippen hiervan, en uitgaande van een "normale" bedrijfsvoering, kunnen op grond van artikel 8.12 en 8.13 van de Wet milieubeheer voldoende voorschriften (met geluidsnormen) worden gesteld, op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

BODEM

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een put/bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten (bijv. kuilvoer) wordt in de NRB gezien als een bodembedreigende activiteit.

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

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

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de NRB aangewezen als BBT.

Niet alle aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. De opslag en het gebruik van zwavelzuur is volgens de betreffende richtlijn een bodembedreigende activiteit evenals de opslag van spuiwater. Volgens deze richtlijn (NRB) zou een nulsituatie- en eindonderzoek nodig zijn.

De aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier en niet regulier (luchtwater met zuuropslag en spuiwater) voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven. In afwijking van de NRB achten wij het, voor deze inrichting, niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek te verlangen.

Op grond van de Regeling aanwijzing BBT-documenten is bij de beoordeling van de bescherming van de bodem in de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften de NRB betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

AFVALPREVENTIE

Algemeen

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven en het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven opgenomen. De in deze Handreiking en het Werkboek beschreven maatregelen ten aanzien van afvalscheiding en -preventie merken wij aan als BBT.

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door intern hergebruik. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid afval, excl. kadavers en spuiwater, ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften zijn de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

AFVALWATER

Algemeen

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

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

- de doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit het riool;
- de doelmatige werking van de (externe) afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Het betreft lozingen op een openbaar riool van waaruit het afvalwater een zuiveringstechnisch werk (een zuiveringsinstallatie) wordt gebracht. Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden;

- indirecte lozingen vanuit een inrichting welke niet Wvo vergunningplichtig is;
- indirecte lozingen vanuit een inrichting welke wel Wvo-vergunningplichtig is.

Het direct lozen van afvalwater op het oppervlaktewater valt altijd onder de Wvo.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- huishoudelijk afvalwater van de bedrijfswoningen;
- bedrijfsmatig huishoudelijk afvalwater van de hygiënesluis;
- koelwater koeldeksysteem;
- spuiwater van de chemische luchtwassers;
- hemelwater van het erf en de daken;
- afvalwater uit de hygiënesluis;
- terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie;
- percolaat van de mestplaat;
- afvalwater van de spoelplaats voor veewagens;
- reinigingswater stallen (varkens/paarden).

Het (bedrijfsmatige) huishoudelijke afvalwater van de bedrijfswoningen en de hygiënesluis wordt op de gemeentelijke riolering geloosd.

De bestaande vleesvarkensstallen 3, 4, 5 en 6 is voorzien van emissiearm huisvestingssysteem. Bij dit systeem wordt grondwater gebruikt als koelwater voor de mest.

Het koelwater (grondwater) wordt via een retourleiding teruggebracht in de bodem. Voor het lozen van koelwater is het Lozingenbesluit bodembescherming, 8 december 1997, van toepassing. In het Lozingenbesluit bodembescherming is in artikel 24a geregeld dat ontheffing voor de lozing van het koelwater kan worden verleend door burgemeester en wethouders voor een periode van maximaal 10 jaar.

Deze ontheffing dient te worden geregeld in de Wet milieubeheerprocedure. In de voorschriften zijn voor de lozing van het koelwater speciale voorwaarden opgenomen. Tevens zijn er voorschriften toegevoegd die in acht moeten worden genomen bij het plaatsen van een onttrekkings- en injectiefilter.

Het hemelwater afkomstig van gebouwen en/of verhard buitenterrein. Omdat het niet verontreinigd hemelwater betreft is een dergelijke lozing toegestaan.

Het terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie wordt geloosd op de mestkelder.

Het vrijkomende afvalwater afkomstig van:

- de hygiënisluis;
- de spoelplaats voor veewagens;
- het reinigen van de kadaverplaat;
- het schrobben van de stallen;
- terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie;

wordt op een mestkelder geloosd. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest uit de stallen diffuus over landbouwgronden uitgereden. Dit valt onder het Besluit gebruik meststoffen.

Spuewater chemische luchtwasser

Binnen de inrichting worden een chemische luchtwassers geplaatst (Bovema LW en Uniq Fill). Een chemische luchtwasser produceert spuiwater dat, na tijdelijke opslag, uit de inrichting moet worden afgevoerd. Het spuiwater ontstaat omdat er regelmatig een gedeelte van het waswater uit de luchtwasunit moet worden afgelaten (spuien) om de werking van de installatie goed te laten verlopen. Het spuiwater is een reststroom van het wasproces dat veel ammoniumsulfaat bevat en daardoor nog steeds een bijtend zuur is.

Regelgeving

In de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassystemen in de veehouderij zijn verschillende opties voor het verwijderen van het spuiwater beschreven (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147).

Hierin wordt aangegeven dat het op het bedrijf mengen met mest, gelet op de “anti-meng” clause in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) niet mogelijk is. Nu het Baga is vervangen door de Europese afvalstoffenlijst (EURAL), waarin het spuiwater niet meer als gevaarlijke afvalstof aangemerkt wordt, is dit in principe wel mogelijk.

Ammoniumsulfaat heeft een bemestende waarde maar op grond van de Eural is spuiwater een afvalstof.

Afvalstoffen mogen niet bij de mest worden gevoegd om vervolgens te worden verspreid over het land, tenzij daarvoor op grond van de Meststoffenwet ontheffing is verleend. Op dit moment zijn er geen ontheffingen in het kader van de Meststoffenwet voorhanden om het spuiwater als meststof aan te wenden of te verhandelen. Ammoniumsulfaat heeft weliswaar een bemestende waarde maar voor sulfaat is in de meststoffenwet geen gebruiksnorm opgenomen.

Uit dat oogpunt heeft het ministerie van VROM over dit onderwerp in een brief van mei 2002 aangegeven dat het toevoegen van spuiwater aan mest en daarna uitrijden over het land tot overbemesting met sulfaat kan leiden en derhalve milieuhygiënisch gezien ongewenst is. Tevens is dat in strijd met de huidige Europese regelgeving.

Opslag en verwijdering

De hoeveelheid spuiwater die in totaal binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 174,7 m³ per jaar. Het spuiwater wordt in een afzonderlijke silo met een inhoud van 50 m³ opgeslagen en 4 keer per jaar als afvalstof afgevoerd door een erkende inzamelaar van afvalstoffen.

De inrichtinghouder dient aan te tonen dat het spuiwater via de juiste kanalen wordt afgevoerd vanuit de inrichting. In de voorschriften van de vergunning is derhalve opgenomen dat in een logboek de afleverbonnen aanwezig dienen te zijn waarin de hoeveelheid en de bestemming (locatie waar het spuiwater naar toe gaat) is aangegeven. Tevens is in de voorschriften van de vergunning opgenomen dat het spuiwater niet met de mest vermengd mag worden en eveneens niet op de riolering mag worden geloosd.

VEILIGHEID

Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

Zwavelzuur voor gebruik in luchtwassers heeft een sterk geconcentreerde oplossing (96% in water). Het is een sterk zuur, dat heftig reageert met basen en is corrosief.

Voor de levering van zwavelzuur (H₂SO₄) zijn verschillende mogelijkheden:

- in transportreservoirs met een inhoud variërend van circa 800 tot 16.000 liter;
- in intermediaire bulkcontainers (IBC's) met een inhoud van 800, 1.000 of 1.200 liter;
- in houders van kunststof met een inhoud van 20 tot 70 liter.

Vanuit transportreservoirs en houders van kunststof wordt het zwavelzuur overgebracht in een vast opgesteld reservoir (stationaire tank).

De verplaatsbare intermediaire bulkcontainers zijn een tussenvorm voor opslag en gebruik van zwavelzuur, waarvan op veehouderijen het meest gebruik wordt gemaakt vanwege de handzaamheid en maatvoering ervan. Ze dienen dan tegelijkertijd voor zowel opslag- als aftapvoorziening van zwavelzuur ten behoeve van luchtwassers.

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van een IBC, vervaardigd van kunststof met een inhoud van 1.000 liter voor zowel de opslag als aftap van het zwavelzuur.

De afstand van de IBC met zwavelzuur tot de inrichtingsgrens of andere brandbare objecten bedraagt tenminste 10 meter en binnen deze 10 meter vindt geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen plaats en geen brandgevaarlijke activiteiten.

De opslag- en/of aftapvoorziening is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening worden waarschuwborden met het pictogram “BIJTENDE STOFFEN” en verbodsborden met “VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN” aangebracht. Daarnaast zijn nabij de opslag- en/of aftapvoorziening een slanghaspel en een oogspoelvoorziening, welke zijn aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu en voorschriften ten behoeve van veiligheid. De voorschriften zijn deels ontleend aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van VROM, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.

Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook nog een restant zwavelzuur bevat. Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%. Echter vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgsmaatregelen te worden getroffen.

De spuiwateropslag is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden en er worden waarschuwborden voor bijtende stoffen bij aangebracht. Tevens is in het aanwezige bedrijfsnoodplan ondermeer een instructie over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten met spuiwater opgenomen.

Ten aanzien van de constructie van de spuiwateropslag en bijbehorende leidingen zijn voorschriften opgenomen om het uitstromen van vloeistof te voorkomen.

GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING

Algemeen

In de Wet milieubeheer is het duurzaam gebruik van grondstoffen als uitgangspunt genomen. De Wet milieubeheer maakt het daarom mogelijk om aan het gebruik van grondstoffen zoals water eisen te stellen.

Jaarlijks wordt 16.500 m³ grondwater verbruikt.

Er wordt uitsluitend grondwater gebruikt voor de volgende doeleinden voor drinkwater, koelwater koeldeksysteem, waswater luchtwassers en het reinigen van de stallen.

Ingevolge artikel 8.11 van de Grondwaterwet en ingevolge de Provinciale milieuverordening van de provincie Noord-Brabant, dient door Gedeputeerde Staten een vergunning te worden verleend voor de onttrekking van grondwater, indien grondwater uit een put dieper dan 30 meter of door middel van een pomp met een capaciteit van meer dan 10 m³ per uur aan de grond wordt onttrokken.

De inrichting is niet gelegen in de boringsvrije zone van een grondwaterbeschermingsgebied, zodat geen nadere voorschriften opgenomen hoeven te worden.

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

EXTERNE VEILIGHEID

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen. De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (PR): risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke (afval)stof betrokken is.

Het groepsrisico (GR): cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke (afval)stof betrokken is.

De activiteit die binnen de inrichting gevolgen kan hebben voor de externe veiligheid is de opslag van propaan met een inhoud van 19,8 m³. Op grond van artikel 2 lid 1, sub h van het Besluit externe veiligheid inrichtingen, valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Besluit. Het betreft een niet-categoriale inrichting. Op grond van artikel 4 lid 3 moeten wij bij de beslissing op de aanvraag, indien die betrekking heeft op een verandering die nadelige gevolgen heeft voor het PR, de grenswaarden genoemd in artikelen 7 eerste lid en 24 eerste lid in acht nemen.

Bij besluit van 13 februari 2006 hebben wij voor de inrichting een milieuvergunning verleend waarbij de betreffende propaanopslag reeds onderdeel uitmaakte van die vergunning. Dit betekent dat onderhavig besluit op dit punt niet veranderd en geen nadelige gevolgen heeft voor het PR. Wij stellen dan ook vast dat toetsing van dit Besluit aan de grenswaarden van bovengenoemde artikelen niet noodzakelijk is.

PGS 19

Zoals reeds aangegeven is in de inrichting een propaanreservoir aanwezig met een inhoud van 19,8 m³. Dit propaanreservoir valt onder het PGS 19. De voorschriften van deze PGS zijn op het reservoir van toepassing. Aan de interne veiligheidsafstanden uit de PGS 19 kan worden voldaan. De PGS 19 is gepubliceerd op 30 juni 2008 ter vervanging van de verouderde PGS 19, 20 en 21. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot PGS 19.

ENERGIE

Energieverbruik

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

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

Het jaarlijks energieverbruik is 35.000 l propaan (25.550 m³ aardgasequivalenten) en 340.000 kWh elektriciteit.

Er is een beperkt energiebesparingsonderzoek uitgevoerd.

Er is hierbij bekeken in hoeverre energiebesparende maatregelen zijn en zullen worden toegepast:

- a. in alle stallen zijn de wanden en daken geïsoleerd ter voorkoming van warmteverlies;
- b. systeem voor warmte-uitwisseling tussen verschillende afdelingen;
- c. warmtepomp bij het koeldeksysteem, waarmee de verwarming wordt verwarmd gedeeltelijk;

- d. centrale luchtafzuiging in een aantal stallen waarbij de ventilatiebehoefte middels een meetsmoor units wordt geregeld;
- e. de verwarmingsinstallatie is voorzien van een weersafhankelijke temperatuurregeling;
- f. de verlichting geschiedt via energiezuinige TL- en spaarlampen;
- g. de leidingen van de verwarmingsinstallatie zijn geïsoleerd;
- h. de verwarming geschiedt middels energiezuinige HR-ketels.

De reeds aangebrachte voorzieningen en doorgevoerde maatregelen geven gezien het energiegebruik geen aanleiding tot het opnemen van middel-, onderzoeks- en/of rapportage-voorschriften ter beperking van het energieverbruik.

Voor optimalisatie van het energieverbruik is een meet- en registratievoorschrift opgenomen om het energiegebruik jaarlijks te registreren en een onderhoudsvoorschrift ten behoeve van de verwarmingsinstallatie.

In de vergunningaanvraag is beschreven op welke manier het bedrijf streeft naar vermindering van het energieverbruik. Wij hebben getoetst of deze wijze van energiebesparing voldoet aan het Nederlandse voorstel ten aanzien van energie-efficiency, de Dutch BREF-notes.

Naar aanleiding hiervan zijn wij van mening dat het bedrijf zich voldoende inspannt om het energieverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over energiebesparing.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer in acht genomen. In belang van een hoog niveau van bescherming van het milieu, worden voorschriften gesteld om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk (bij de bron) te beperken en ongedaan te maken. Daarbij worden minimaal de beste beschikbare technieken (hierna BBT) toegepast.

Ingevolge artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer is bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening gehouden met de met de in de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten aangewezen documenten.

Bij het bepalen van de best beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij, naast de BREF Intensieve veehouderij zoals onder 6.6 b en 6.6 c van tabel 1 uit de bijlage is opgenomen, de volgende documenten uit tabel 2 geraadpleegd:

- Circulaire energie in de milieuvergunning, november 1999, VROM/EZ.
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven, februari 2006, InfoMil.
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), juli 2001, InfoMil.
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007, InfoMil.
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 2005, VROM.
- PGS 19: Opslag van propaan PGS, juni 2008.

- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties, juni 2005, VROM.
 - Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee en varkenshouderij, juli 2007, InfoMil.
- Aangezien deze documenten waarborgen dat de betreffende technieken voldoen aan de eisen die aan BBT worden gesteld, achten wij het niet noodzakelijk om voor de betreffende onderwerpen nog andere documenten te raadplegen.

BIJLAGE 3: GEURBEREkening VOLGENS V-STACKS BEREKENINGEN

Gemaakt op: 4-03-2009 9:32:51

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Bernheze 't Broek 1 en 3 Nistelrode aanvraag

Berekende ruwheid: 0,130 m

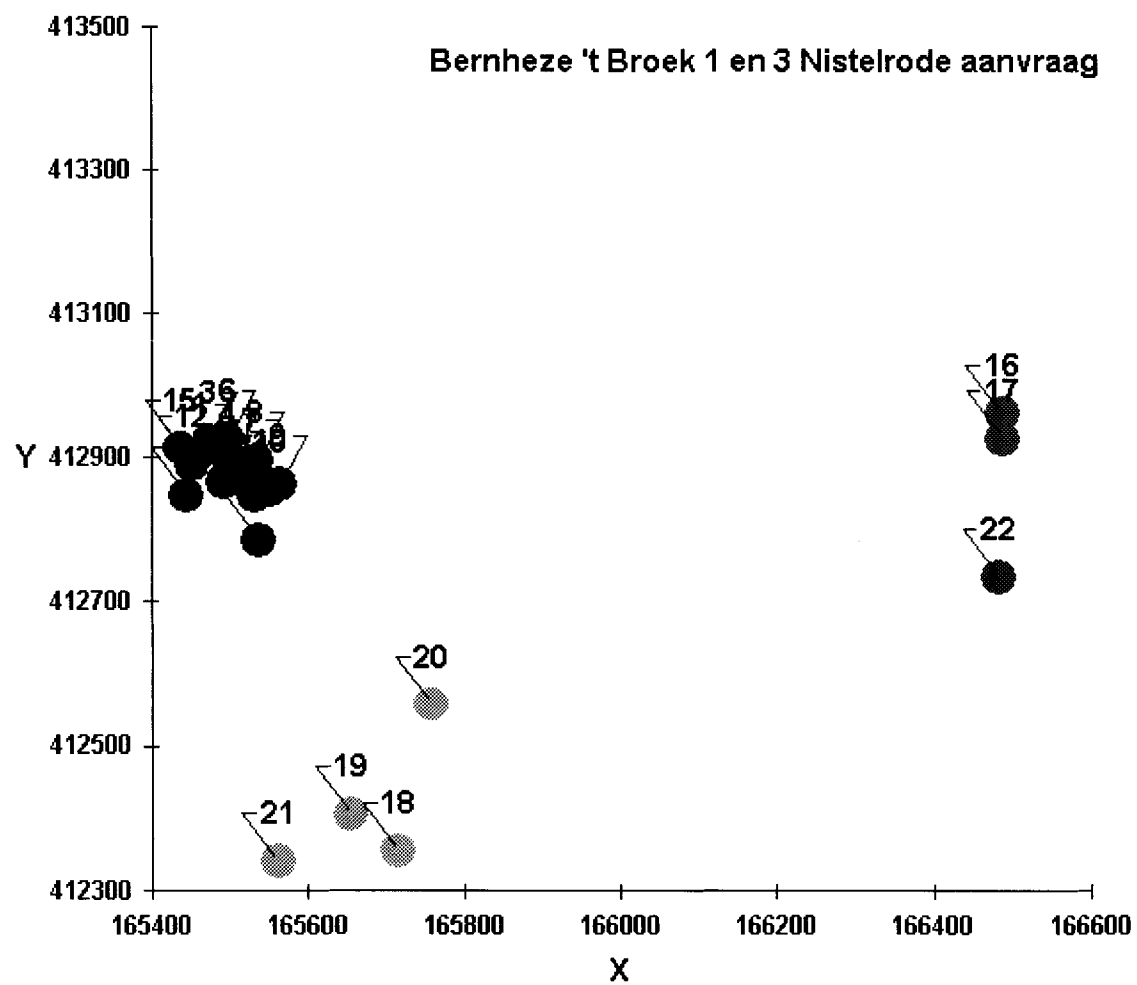
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1.1	165 463	412 907	3,7	4,1	0,47	4,00	5 245,2
2	stal 1.2	165 492	412 865	6,5	4,1	0,56	4,00	3 852,2
3	stal 2.1	165 474	412 923	4,3	3,5	0,35	4,00	3 456,0
4	stal 2.2	165 500	412 895	3,7	3,6	0,45	4,00	4 114,8
5	stal 2.3	165 510	412 870	4,3	3,6	0,35	4,00	2 268,0
6	stal 3.1	165 498	412 925	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,0
7	stal 3.2	165 530	412 885	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,0
8	stal 4	165 535	412 896	4,2	3,8	0,5	4,00	11 975,1
9	stal 5.1	165 564	412 863	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
10	stal 5.2	165 552	412 855	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
11	stal 6	165 531	412 848	7,9	4,8	1,6	5,46	22 822,5
12	stal 8.1	165 452	412 891	5,6	3,7	0,5	4,00	3 179,0
13	stal 8.2 en stal 9	165 537	412 785	7,9	5,8	3,56	5,70	32 567,3
14	stal 10	165 445	412 847	7,9	5,9	2,76	4,05	18 906,0
15	stal 7	165 437	412 913	4,5	3,7	0,35	4,00	669,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
16	Constantijnstraat 10	166 488	412 961	3,00	3,36
17	W. Alexanderstr. 10	166 489	412 925	3,00	3,35
18	Nieuwe Bundersteeg10	165 715	412 353	14,00	4,70
19	Nieuwe Bundersteeg25	165 655	412 404	14,00	5,28
20	Loosbroeksweg 35	165 757	412 557	14,00	8,75
21	Loosbroekseweg 39	165 561	412 340	14,00	5,21
22	Heuvelstraat 78b	166 484	412 733	3,00	3,25



Naam van de berekening:

Gemaakt op: 18-02-2009 16:37:23

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Bernheze 't Broek 1 en 3 Nistelrode vergund

Berekende ruwheid: 0,130 m

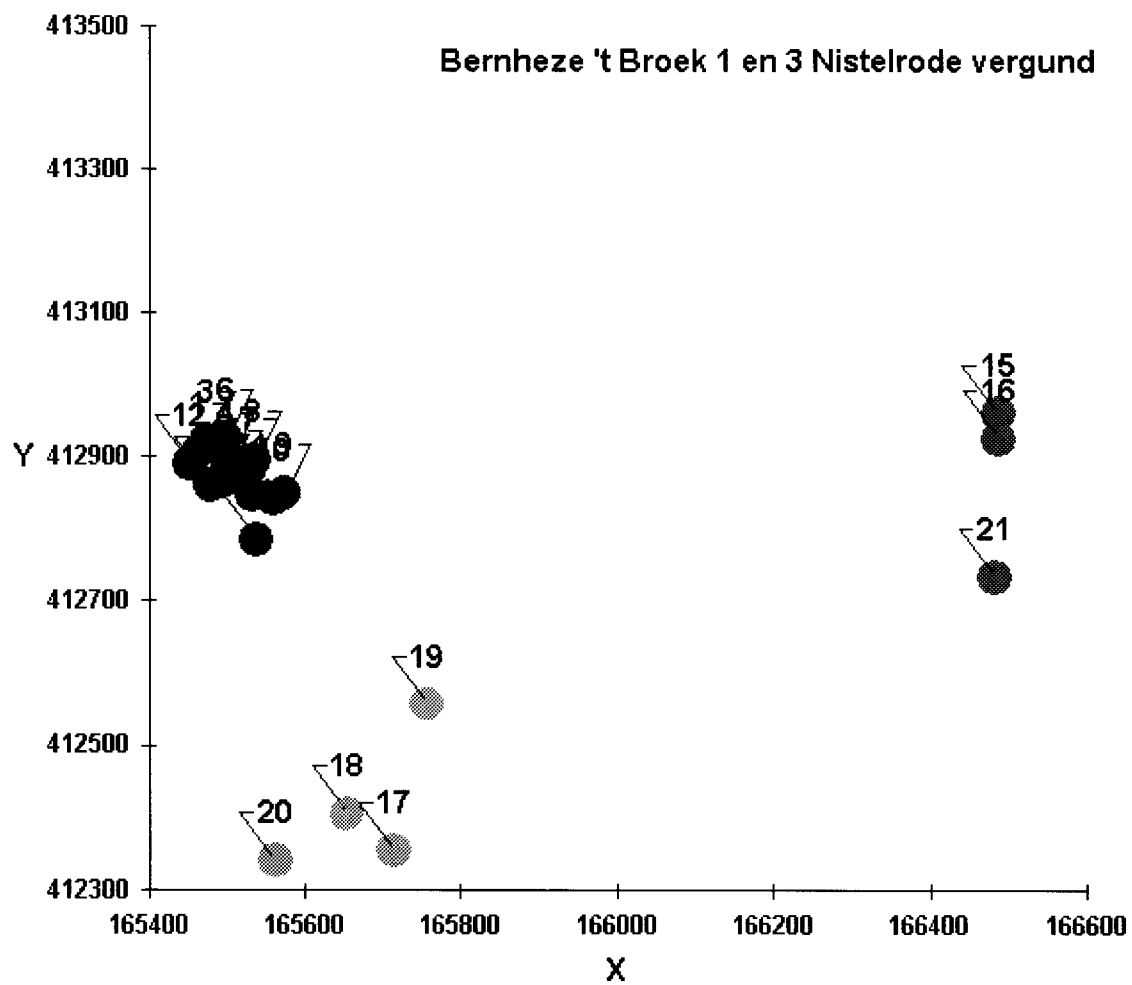
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1.1	165 463	412 907	3,7	4,1	0,47	4,00	5 245,2
2	stal 1.2	165 492	412 865	6,5	4,1	0,56	4,00	3 852,2
3	stal 2.1	165 474	412 923	4,3	3,5	0,35	4,00	3 456,0
4	stal 2.2	165 500	412 895	3,7	3,6	0,45	4,00	4 114,8
5	stal 2.3	165 510	412 870	4,3	3,6	0,35	4,00	2 268,0
6	stal 3.1	165 498	412 925	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,5
7	stal 3.2	165 530	412 885	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,5
8	stal 4	165 535	412 896	4,2	3,8	0,5	4,00	11 975,1
9	stal 5.1	165 573	412 850	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
10	stal 5.2	165 560	412 841	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
11	stal 6	165 531	412 848	7,9	4,8	1,6	5,46	22 822,5
12	stal 8.1	165 452	412 891	5,6	3,7	0,5	4,00	3 179,0
13	stal 8.2	165 478	412 861	3,6	3,9	0,46	4,00	5 512,3
14	stal 9	165 537	412 785	7,9	5,8	3,34	1,93	29 038,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
15	Constantijnstraat 10	166 488	412 961	3,00	3,75
16	W. Alexanderstr. 29	166 489	412 925	3,00	3,79
17	Nieuwe Bundersteeg10	165 715	412 353	14,00	7,21
18	Nieuwe Bundersteeg25	165 655	412 404	14,00	8,77
19	Loosbroekseweg 35	165 757	412 557	14,00	13,19
20	Loosbroekseweg 39	165 561	412 340	14,00	7,79
21	Heuvelstraat 78b	166 484	412 733	3,00	3,65



Gemaakt op: 4-03-2009 9:37:25

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Bernheze 't Broek 1 en 3 Nistelrode met maatregelen

Berekende ruwheid: 0,130 m

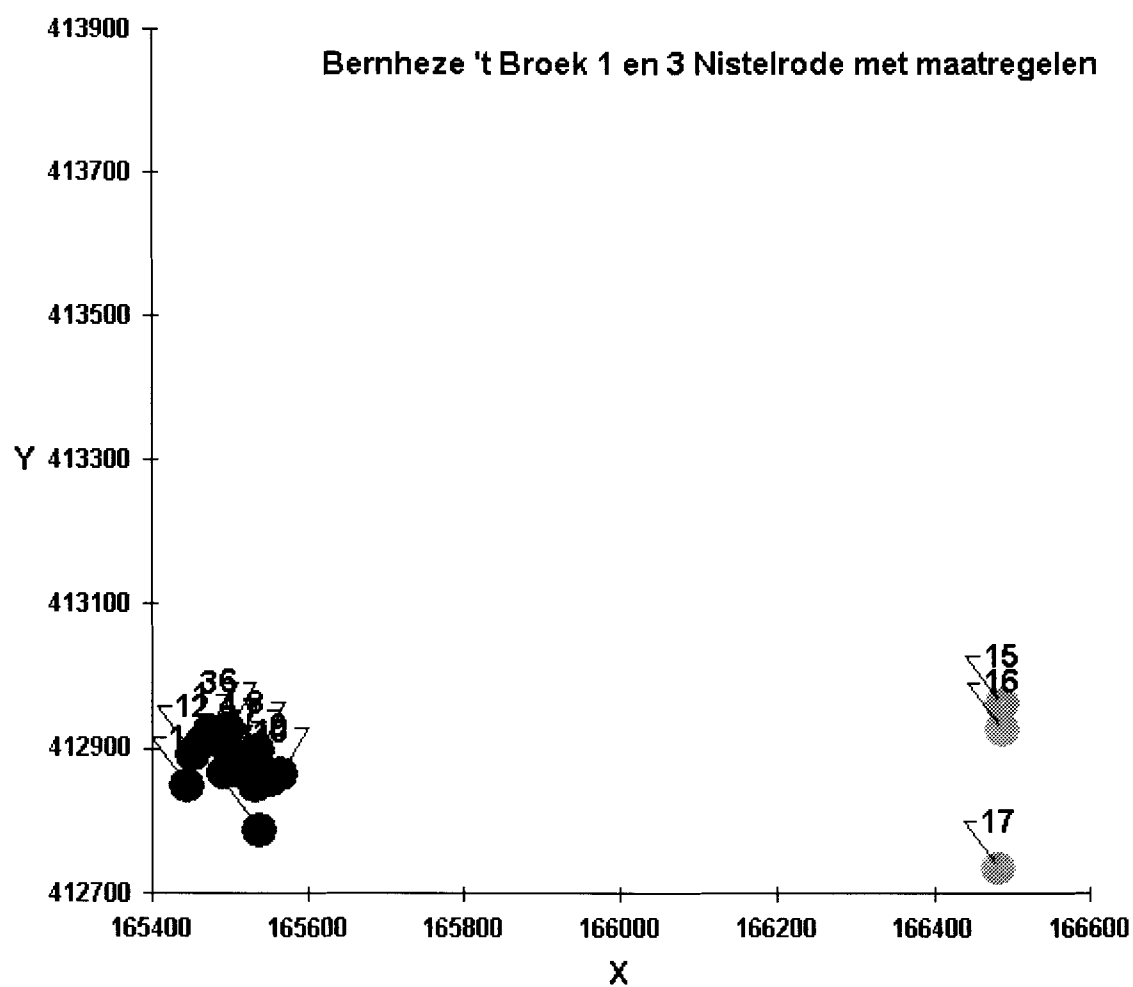
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1.1	165 463	412 907	3,7	4,1	0,47	4,00	5 245,2
2	stal 1.2	165 492	412 865	6,5	4,1	0,56	4,00	3 852,2
3	stal 2.1	165 474	412 923	4,3	3,5	0,35	4,00	3 456,0
4	stal 2.2	165 500	412 895	3,7	3,6	0,45	4,00	4 114,8
5	stal 2.3	165 510	412 870	4,3	3,6	0,35	4,00	2 268,0
6	stal 3.1	165 498	412 925	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,5
7	stal 3.2	165 530	412 885	3,7	3,8	0,56	4,00	9 397,5
8	stal 4	165 535	412 896	4,2	3,8	0,5	4,00	11 975,1
9	stal 5.1	165 564	412 863	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
10	stal 5.2	165 552	412 855	3,8	5,8	1,39	4,26	13 371,1
11	stal 6	165 531	412 848	7,9	4,8	1,6	5,46	22 822,5
12	stal 8.1	165 452	412 891	5,6	3,7	0,5	4,00	3 179,0
13	stal 8.2 en 9	165 537	412 785	7,9	5,8	3,56	5,70	31 715,8
14	stal 10	165 445	412 847	7,9	5,9	2,76	4,05	1 076,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
15	Constantijnstraat 10	166 488	412 961	3,00	3,00
16	W. Alexanderstr. 29	166 489	412 925	3,00	2,98
17	Heuvelstraat 78b	166 484	412 733	3,00	2,92



BIJLAGE 4: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN

Binnen de inrichting zijn alle stallen voorzien van emissiearme huisvesting- of stalsystemen.

Alle stallen behalve stal 7 en 10 zijn reeds opgericht en in werking. Echter bij stal 8 en 9 zijn de stallen iets gewijzigd en voorzien van andere diercategorieën en een ander emissiearmstalsysteem (stal 8). De andere stallen wijzigen niet met deze aanvraag. Deze stallen zijn dan ook niet meer beoordeeld of deze gebouwd zijn volgens de eisen van het systeem. In de voorschriften worden de eisen voor de emissiearme stalsystemen worden opgenomen. Bij de eerst volgende controle kunnen deze stallen dan worden gecontroleerd.

Kraamzeugen

In stal 7 worden 2 afdelingen voor kraamzeugen gemaakt. De afdelingen worden voorzien van een emissiearm huisvestingsstelsysteem. In onderstaande tabel zijn deze afdelingen beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

STAL 7, 24 KRAAMZEUGEN, NIEUWBOUW			
KOELDEKSYSTEEM (150 % KOELOPPERVLAK)			GROEN LABEL BB97.01.051 V1
versie:7-01-04			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE	Principe van NH ₃ -emissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door verkleining van het emitterend mestkelderoppervlak gecombineerd met het koelen van de mest en op het beperken van hokemissie door het toepassen van roosters met een goede mestdoorlaat.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringe ^{1,2}	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hokafscheiding	geen nadere eisen	Niet aangegeven	Ja
Vloeruitvoering	geen nadere eisen	Volledig roostervloer	Ja
Roostertype	kunststof of metaal	kunststof	Ja

¹ Anonymus, 1997, Koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) voor kraamzeugen, stichting Groen Label, Rijswijk, Nummer BB 97.01.051 V1.

² Anonymus, 1998, Nieuwsbrief, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer 4-4.

Koelelementen	- gemaakt van hoogwaardig kunststof - set van 14 cm brede lamellen - lamellen onder een hoek van ongeveer 60° opgehangen in drijvend frame - oppervlak minimaal 150 procent van het oppervlak van het mestkanaal (oppervlak van een lamel is gelijk aan de omtrek van de lamel (0,30 meter) vermenigvuldigd met de lengte van de lamel) - per mestkanaal in serie verbonden - tussen mestkanalen parallel aangesloten volgens het Tiggelmansysteem op aan- en afvoerleiding water	- gemaakt van hoogwaardig kunststof - set van 14 cm brede lamellen - lamellen onder een hoek van ongeveer 60° opgehangen in drijvend frame - oppervlak minimaal 150 procent van het oppervlak van het mestkanaal (oppervlak van een lamel is gelijk aan de omtrek van de lamel (0,30 meter) vermenigvuldigd met de lengte van de lamel) - per mestkanaal in serie verbonden - tussen mestkanalen parallel aangesloten volgens het Tiggelmansysteem op aan- en afvoerleiding water	Ja
Koelvloeistof	water	water	Ja
Onttrekken warmte aan koelvloeistof	door middel van een warmtepomp; deze warmte kan worden ingezet ten behoeve van een verwarmingscircuit; het surplus aan warmte kan in de bodem worden opgeslagen	door middel van een warmtepomp; deze warmte kan worden ingezet ten behoeve van een verwarmingscircuit; het surplus aan warmte kan in de bodem worden opgeslagen	Ja
Drukmeter	het koelsysteem moet zijn voorzien van een drukmeter die ervoor zorg draagt dat bij het wegvallen van de druk als gevolg van een lekkage de watertoevoer direct wordt gestopt	Niet aangegeven	Ja
Registratie instrumenten	ten behoeve van de registratie moeten temperatuurmeters voor het meten van de temperatuur van de mest boven in het mestkanaal aanwezig zijn	Niet aangegeven	Ja
Putuitvoering / -diepte	geen nadere eisen	1 m	Ja
Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 5,0 m ² per dierplaats	2,44 x 1,80 = 4,39 m ²	Ja
Ontmesting	geen nadere eisen	Via afzuigpunt op de put	Ja
EMISSIEFACTOR			
2,4 kg NH ₃ per dierplaats per jaar			Ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN			
<i>Van de veehouder te verlangen dat:</i> 1. een drukmeter wordt geplaatst om vast te stellen dat het koelstelsysteem goed werkt; 2. hij een registratiesysteem heeft wat voldoet aan de eisen zoals genoemd onder de uitvoeringskolom. <i>Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.</i>			

Gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, opfokzeugen en vleesvarkens

In stal 8 zijn de dekafdelingen en de gespeende biggenafdelingen voorzien van een chemische luchtwasser Groen Label BB 99-06-076. In stal 9 is een vleesvarkensafdeling ingericht als dragende zeugenafdeling. De afdeling blijft voorzien van de chemische luchtwasser Groen Label BB 99-06-07.

Daarnaast wordt een nieuwe stal gebouwd voor gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens. De nieuwe stal wordt voorzien van een combi luchtwasser BWL 2006.14.

Hieronder worden de stallen beoordeeld.

De stal 8 gedeeltelijk wordt en stal 9 is voorzien van een luchtwasser van het type Groen Label BB 99.06.076. In onderstaande tabel is deze stal beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

STAL 8 gedeeltelijk en stal 9, 768 GESPEENDE BIGGEN, 282 GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN, 3 DEKBEREN, 1.528 VLEESVARKENS RENOVATIE			
CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA 95 %		GROEN LABEL BB 99.06.076	
versie: 16-05-05			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE	In bijlage A zijn kort de achtergronden bij de ontwikkeling van luchtwassystemen en de werking van een chemische luchtwasser beschreven.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis ^{3,4}	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hok, vloer en mestkanaal	geen nadere eisen	Gespeende biggen: volledig roostervloer; Guste en dragende zeugen: individuele en groepshuisvesting; Dekberen: afzonderlijke hokken met giergoot; Vleesvarkens: bolle vloeruitvoering	Ja
Hokoppervlak	geen nadere eisen ⁵	Gespeende biggen: (2 x 12,20 x 3,00) / 192 = 0,38 m ² per dierplaats inclusief voervoorzieningen en hokafscheiding; Vleesvarkens: (2 x 14,80 x 4,00) / 156 = 0,76 m ² per dierplaats inclusief voervoorzieningen en hokafscheiding Vleesvarkens: (19,50 x 3,00) / 50 = 1,17 m ² per dierplaats inclusief voervoorzieningen en hokafscheiding	Ja

³ Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.

⁴ Scholtens, R., 1996, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen.

Ventilatie	afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen (zie bijlage B voor een nadere toelichting).	Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 15,75 m² dient te bedragen in stal 9. Het ventilatiekanaal van stal 8 is gekoppeld aan stal 8. Voor deze stal dient het kanaal minimaal een doorstroomoppervlak te hebben van 3,20 m². Uit de plattegrondtekening is blijkt dat de luchtwasser aan de zuidzijde van de stal in het verlengde van de centrale gang wordt gemaakt. Het ventilatiekanaal in stal 9 heeft een doorstroomoppervlak van 15,75 m². Het doorstroomoppervlak voldoet. Het ventilatiekanaal in stal 8 heeft een doorstroomoppervlak van 5,50 m². Het doorstroomoppervlak voldoet.	Ja
Luchtwasser	dimensionering luchtwasser conform IMAG-DLO toelatingscertificaat	Niet aangegeven	Ja, mits 1
	chemische luchtwasser van Bovema, type ECO 95+, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	chemische luchtwasser van Bovema, type ECO 95+ bestaande uit 10 segmenten. Rest niet aangegeven	Ja, mits 2
Zuuropslag	de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen	de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen	Ja
Opslag spuiwater	opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen (zie ook verderop in deze tabel)	In een afzonderlijk silo ten zuiden van stal 9	Ja

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

EMISSIONSFACTOR	
- gespeende biggen 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan 0,35 m² per dierplaats); - guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar; - guste en dragende zeugen, groepshuisvesting, 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar; - dekberen 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar; - vleesvarkens 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dierplaats); - vleesvarkens 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan 0,8 m² per dierplaats).	Ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
<i>Van de veehouder te verlangen dat:</i> <i>1. de luchtwasser voldoet aan het toelatingscertificaat van het IMAG-DLO;</i> <i>2. de luchtwasser wordt voorzien registratiesysteem zoals is aangegeven in uitvoeringskolom.</i> <i>Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.</i>	

De vleesvarkensstal 10 wordt voorzien van een luchtwasser van het type BWL 2006.14. In onderstaande tabel is deze stal beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

STAL 10 2.184 VLEESVARKENS, 156 OPFOKZEEUGEN EN 1.200 GESPEENDE BIGGEN NIEUWBOUW			
GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM 85 % AMMONIAKEMISSIEREDUCTIE MET CHEMISCHE WASSER (LAMELLENFILTER) EN WATERWASSER			
BWL 2006.14			
versie: 18-05-2007			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis ^{6,7}	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
Hok, vloer en mestkanaal	Geen nadere eisen	Gedeeltelijke roostervloer	Ja
Hokoppervlak	Geen nadere eisen ⁸	Vleesvarkens/opfokzeugen: (2 x 16,40 x 4,00) / 156 = 0,84 m ² per dierplaats incl. hokafscheiding en voervoorziening; Gespeende biggen: (2 x 16,40 x 3,90) / 300 = 0,43 m ² per dierplaats incl. hokafscheiding en voervoorziening,	Ja
Ventilatie	Afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm ² per m ³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen	Uit het dimensioneringsplan blijkt dat het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal in de stal minimaal 21,3 m ² dient te bedragen Uit de plattegrondtekening is blijkt dat de luchtwasser aan de zuidzijde van de stal in het verlengde van de centrale gang wordt gemaakt. Het ventilatiekanaal heeft een doorstroomoppervlak van 15,6 m ² . Het doorstroomoppervlak voldoet niet.	Ja, mits 1

⁶ Anonymus, 2006, Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), Infomil, Den Haag, nummer BWL 2006.14.

⁷ Scholtens, R. en R.W. Melse, 2004, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkens- en pluimveestallen, A & F, Wageningen.

⁸ Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

Luchtwater	Dimensionering luchtwater conform meetrapport: - maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het element - maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van de lamel in de chemische water	- $217.200/37,8 = 5.746 \text{ m}^3$ lucht per m³ aanstroomoppervlak, voldoet niet. - Niet aangegeven	Ja, mits 2
	Wassysteem opgebouwd uit: - twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom; - eerste element is een chemische water van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten; - tweede element is een waterwater met een dikte van 0,24 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m³ per m²); - druppelvanger achter het tweede filterelement	Wassysteem opgebouwd uit: - twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom; - eerste element is een chemische water van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten; - tweede element is een waterwater met een dikte van 0,24 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m³ per m²); - druppelvanger achter het tweede filterelement	Ja
	In de chemische water en de waterwater moet een continue registratie plaatsvinden van het aantal draaiuren van de circulatiepomp. Van de chemische water moet het spuidebiet continue worden geregistreerd. Registratie van de draaiuren vindt plaats met behulp van een urenteller, het spuidebiet wordt met een geijkte waterpulsometer geregistreerd. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	Niet aangegeven	ja, mits 3
Zuuropslag	De inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen	de inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen	Ja
Opslag spuiwater	Het spuiwater van de chemische water moet worden afgevoerd naar een aparte opslagkelder / opvangput, deze mag niet in open verbinding staan met de dierruimte	In een afzonderlijk silo ten zuiden van stal 9	Ja
EMISSIEFACTOR			
- gespeende biggen 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dierplaats) - vleesvarkens/opfokzeugen 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar (hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dierplaats)			Ja

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

Van de veehouder te verlangen dat:

- 1. het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal minimaal 21,3 m² bedraagt;*
- 2. de hoeveel lucht per m² aanstroomoppervlakte maximaal 5.000 m³ bedraagt en dat per m² lamel maximaal 75 m³ ventilatielucht wordt geventileerd;*
- 3. de registratiesystemen worden aangebracht zoals onder de uitvoeringskolom is aangegeven.*

Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.

BIJLAGE 5: BEGRIPPEN

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

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

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
- GS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl
- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20
- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

BRL:

Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BRL 9308:

Nationale beoordelingsrichtlijn voor het NI-Bsb certificaat c.q. de KOMO (attest-met-) product certificaat voor grond voor toepassing in werken.

EMBALLAGE:

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

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

KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:

Dit begrip is gedefinieerd in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 30.

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

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

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

NCP:

Nationaal Centrum voor Preventie
Postbus 393, 2900 AJ Capelle aan den IJssel
bezoekadres: Rietbaan 40-42, 2908 LP Capelle aan den IJssel.
telefoon: (010) 284 66 11
fax: (010) 284 66 19
e-mail: info@ncp.nl
internet: www.ncp.nl

NEN:

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

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NRB:

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

PGS:

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

PGS 19:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19, Propaan: het gebruik van propaan op bouwterreinen.

REOB:

Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen, bijgehouden door het NCP; voor informatie over en erkende onderhoudsbedrijven zie ook internet: (<http://www.ncp.nl>).

SCIOS:

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

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

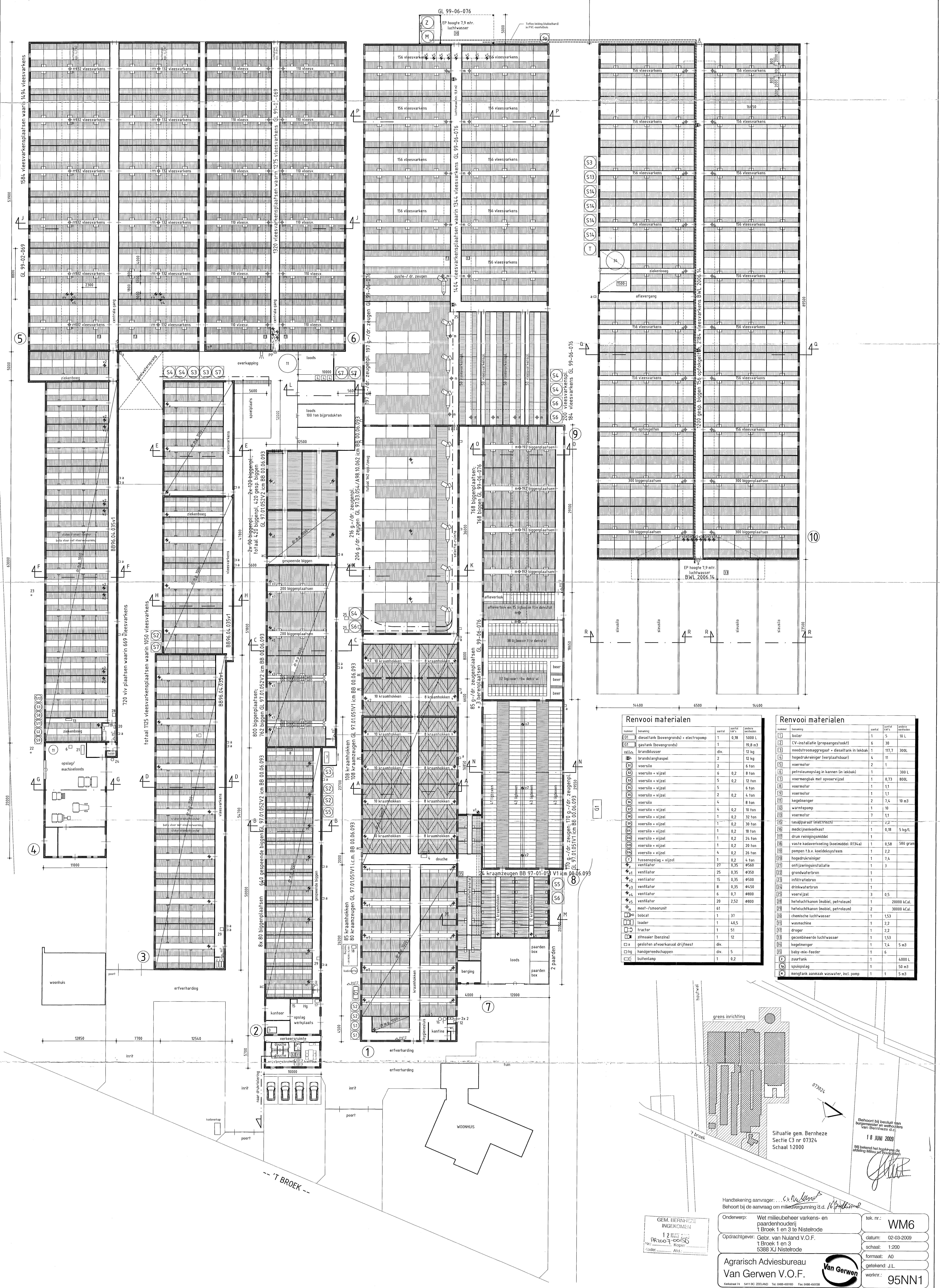
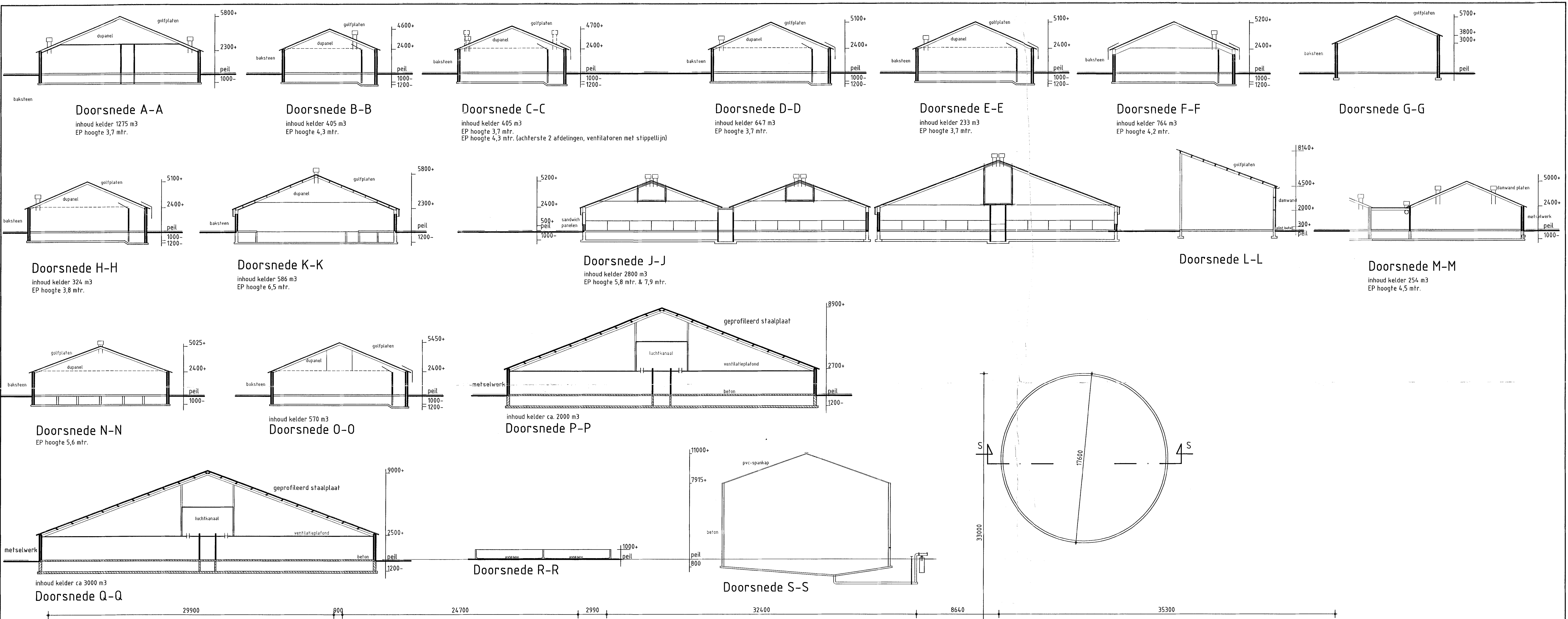
Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

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

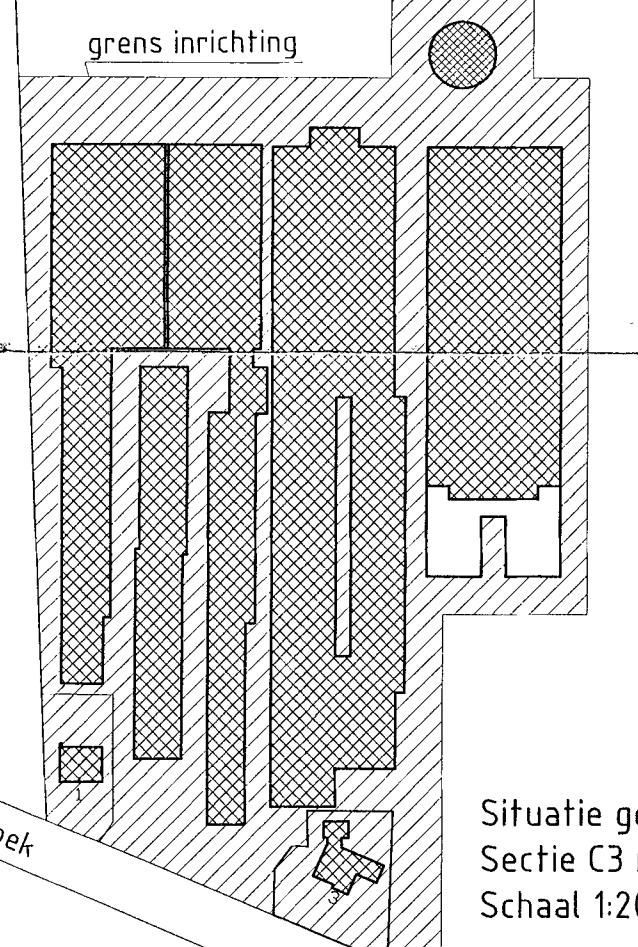
WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).



Renvooi materialen			
nummer	benaming	aantal	eenheid
01	dieseltank (bovengronds) + electropomp	1	0,18 5000 L
02	gasfak (bovengronds)	1	19,8 m3
03	brandblusser	div.	12 kg
04	voersilo	2	12 kg
05	voersilo + vizel	6	0,2 8 ton
06	voersilo + vizel	5	0,2 12 ton
07	voersilo + vizel	5	0,2 6 ton
08	voersilo + vizel	2	0,2 4 ton
09	voersilo	4	8 ton
10	voersilo + vizel	4	0,2 10 ton
11	voersilo + vizel	1	0,2 32 ton
12	voersilo + vizel	1	0,2 38 ton
13	voersilo + vizel	1	0,2 18 ton
14	voersilo + vizel	1	0,2 24 ton
15	voersilo + vizel	1	0,2 20 ton
16	voersilo + vizel	4	0,2 26 ton
17	hussenopslag + vizel	1	0,2 4 ton
18	ventilator	27	0,35 #560
19	ventilator	25	0,35 #350
20	ventilator	15	0,35 #500
21	ventilator	8	0,35 #450
22	ventilator	6	0,7 #800
23	ventilator	20	2,52 #800
24	boedel	61	
25	boedel	1	31
26	ladder	1	40,5
27	tractor	1	51
28	stijfsluis (banden)	1	12
29	gestoten afwerkkanal (drijfweel)	div.	5
30	handgereedschappen	div.	5
31	buitenlamp	1	0,2

Renvooi materialen			
nummer	benaming	aantal	eenheid
1	bolier	1	5 30 L
2	CV-installatie (gropaangestookt)	6	30
3	moedersmazegrage + dieseltank in tebak	1	117,7 300L
4	hopedrukreiniger (verplaatstaar)	4	11
5	voermotor	2	1
6	petroleumbak in kanten (n. lebak)	1	300 L
7	voermengbak met opvoervijzel	1	0,73 800L
8	voermotor	1	1,1
9	voermotor	1	1,1
10	kegelmeier	2	7,4 10 m3
11	warmtepomp	1	10
12	voermotor	7	1,1
13	tasafzuigkast (HETEROON)	1	2,2
14	medicijnkeelkast	1	0,18 5 kg/L
15	drum reinigingsmiddel	1	
16	vaste kadaverkoeling (koelmiddel: R134a)	1	0,58 560 gram
17	pompen t.b.v. koelkysysteem	1	2,2
18	hopedrukreiniger	1	7,4
19	ontijzeringsinstallatie	1	3
20	grondwaterbron	1	
21	infiltratietoren	1	1,53
22	drinkwaterbron	1	
23	voervijzel	3	0,5
24	hateeluchtkanon (mobiel, petroleum)	1	20000 kCal
25	hateeluchtkanon (mobiel, petroleum)	2	30000 kCal
26	chemische luchtwasser	1	1,53
27	wasmachine	1	2,2
28	droger	1	2,2
29	geconserveerde luchtwasser	1	1,53
30	kegelmeier	1	7,4 5 m3
31	baby-mix-feeder	1	6
32	zuurtank	1	4000 L
33	spuisplag	1	50 m3
34	menglak aanmaak waswater, incl. pomp	1	1 5 m3



Situatie gem. Bernheze
Sectie C3 nr 07324
Schaal 1:2000

Handtekening aanvrager: *[Signature]*
Behoort bij aanvraag om milieuevergunning d.d. 18 JUNI 2009

Milieuwet 174 1411 RZ ZELAND - Tel. 0484-401000 - Fax. 0484-401008

GEM. BERNHEZE
INGEKOMEN
12 JUNI 2009
PR-2009-000005
N.v.t. - Kopie
Indic. - Alt.

Onderwerp: Wet milieubeheer varkens- en paardenhouderij
t Broek 1 en 3 te Nistelrode

Opdrachtgever: Gebr. van Nuland V.O.F.
t Broek 1 en 3
5388 XJ Nistelrode

Agrarisch Adviesbureau
Van Gerwen V.O.F.

Van Gerwen

tek. nr.: WM6
datum: 02-03-2009
schaal: 1:200
formaat: A0
getekend: J.L.
werknr.: 95NN1