

1. Projectgegevens

Activiteit

Uitbreiding en wijziging/renovatie van een bestaande varkenshouderij, gelegen aan de Eendenpoel 15 te Mierlo (kadastraal bekend als gemeente Mierlo, sectie K, nummer 127. Voor ligging, zie bijlage.

Initiatiefnemer:

Pijnenburg Mierlo VOF
Eendenpoel 15
5731 PH Mierlo
Tel. (0492) 662 284

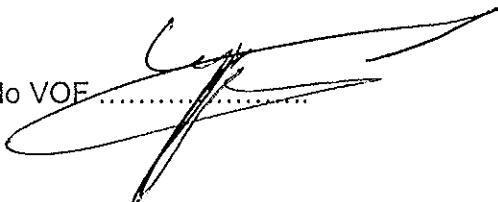
Bevoegd gezag:

De gemeente Geldrop-Mierlo
Dorpsstraat 210
5731 JL Mierlo
Tel.: (040) 289 3893
Fax: (040) 289 3800

Te nemen besluit:

Het verlenen van een milieuvergunning, conform artikel 8.4 van de Wet milieubeheer.

Pijnenburg Mierlo VOF



d.d. ...02-03... 2007

2. Inleiding

Initiatiefnemer heeft een zeugenhouderij aan de Eendenpoel 15 te Mierlo. Gezien de noodzakelijke investeringen, technische mogelijkheden en de effectuering van de ingebrachte arbeid is het noodzakelijk om uit te groeien naar een bedrijf met circa 2.627 zeugen. Door verandering van inzichten is besloten om de vleesvarkentak te verplaatsen naar een andere locatie en om de zeugentak op de thuislocatie verder uit te breiden.

Het realiseren van een nieuwe zeugenstal op een andere locatie is geen alternatief. Aangezien deze locatie van de initiatiefnemer zelf is en de plannen hier goed uitvoerbaar zijn, vindt er nieuwbouw en renovatie op de bestaande locatie plaats. Om deze uitbreiding mogelijk te maken wordt er emissiearm gebouwd. De nu gevraagde aantallen zeugen zullen voor de toekomst voldoende zijn om een rendabel bedrijf te blijven behouden. Verdere uitbreiding naar meer dieren ligt niet in de planning.

Het is de bedoeling om met deze startnotitie de basisgegevens van het opgezette plan te inventariseren, om vervolgens in het MER de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen, inclusief alternatieven.

3. Beschrijving van voorgenomen activiteit

De aanvrager zal verzoeken om een vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1).

Het varkensbedrijf beschikt op dit moment over een milieuvergunning voor 224 kraamzeugen, 575 vleesvarkens, 681 gaste- en dragende zeugen, 3.024 gespeende biggen en 2 dekberen.

Om geheel om te kunnen schakelen naar reguliere zeugenhouderij met een beperkt aantal gespeende biggenplaatsen, wordt er een vergunning aangevraagd voor het uitbreiden in zeugen en het realiseren van nieuwe zeugenstallen en het verbouwen van de bestaande vleesvarkensstal. Er vindt uitbreiding plaats met 424 kraamzeugen, 1298 gaste- en dragende zeugen en 733 opfokzeugen. Alle bestaande stallen worden van emissiearme systemen voorzien en de dieren worden volgens de nieuwste eisen van de welzijnswet gehuisvest. 184 stuks kraamzeugen blijven gehuisvest op het reeds gerealiseerde koeldekstelsysteem, 128 stuks kraamzeugen worden gehuisvest op een mestpan en de overige 336 stuks kraamzeugen worden gehuisvest op een combiwater. Ook de beren, 3500 stuks gespeende biggen, 185 stuks gaste- en dragende zeugen en 42 stuks opfokzeugen worden op een combiwater gehuisvest. 564 stuks gaste- en dragende zeugen worden gehuisvest op een chemische luchtwater 70% en 563 stuks gespeende biggen worden gehuisvest op een chemische luchtwater 95%. De overige 199 stuks gespeende biggen en 691 stuks opfokzeugen worden op roostervloer met mestkanaal gehuisvest. De bestaande varkensstallen worden in het nieuwe plan geïntegreerd.

De totale bedrijfsomvang zal gaan bedragen: 2.627 stuks zeugen, 3699 stuks gespeende biggen, 733 opfokzeugen en 2 dekberen. Hiervan worden alle dieren emissiearm gehuisvest.

Op jaarbasis zal het bedrijf circa 65.000 gespeende biggen produceren, waarvan er circa 24.500 biggen op het bedrijf worden opgefokt.

4. Procedures

4.1 Besluit milieueffectrapportage

Het Besluit M.e.r. kent in de intensieve veehouderij vier intensieve bedrijfstypen die zich bezig houden met het fokken, mesten of houden van:

- hennen
- mesthoenders
- vleesvarkens
- zeugen

Dhr. Pijnenburg is voornemens een nieuwe inrichting op te richten en in werking te brengen voor de huisvesting van meer dan 900 zeugen. Voor deze uitbreiding geldt ingevolge het Besluit M.e.r. de verplichting een MER op te stellen.

Een MER wordt voorafgegaan door een startnotitie. Deze startnotitie geeft globale informatie over:

- wat met de activiteit wordt beoogd;
- de aard en omvang van de activiteit;
- plaats waar de activiteit plaatsvindt;
- vergunde situatie betreffende locatie;
- te verwachten milieugevolgen inclusief alternatieven.

De informatie is bedoeld voor omwonenden, bevoegd gezag, diverse organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage en de wettelijke adviseurs die erbij betrokken dienen te worden.

Tijdens de te volgen procedures zijn er divers inspraakmomenten. Het eerste inspraakmoment vindt plaats direct na de publicatie van de startnotitie en duurt vier weken. In deze weken kunnen wensen ten aanzien van de inhoud van het MER kenbaar worden gemaakt. Voor het uiteindelijke MER worden door het bevoegd gezag binnen 13 weken richtlijnen opgesteld, waarbij rekening wordt gehouden met de aandachtspunten die uit de inspraak naar voren zijn gekomen.

Pas nadat het MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld, zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet. De coördinatie van deze procedures berust bij de gemeente Geldrop-Mierlo.

4.2 Vergunningen

Op de locatie aan de Eendenpoel 15 zijn in het verleden milieu- en bouwvergunningen afgegeven. De vigerende rechtsgeldige milieuvergunning is door het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Geldrop-Mierlo afgegeven d.d. 14-04-2000.

De veebezetting omvat 575 vleesvarkens, 224 kraamzeugen, 681 guste- en dragende zeugen, 3.204 gespeende biggen en 2 dekberen (zie bijlage voor NH3-emissie en oudor units).

De aan te vragen milieuvergunning omvat alleen zeugen en gespeende biggen, totaal ca. 2627 zeugenplaatsen en 3699 biggenplaatsen. Alle bestaande varkensstallen worden emissiearm uitgevoerd, evenals de nieuw te bouwen stal. Voor de nieuwe stal zal ook een bouwvergunning aangevraagd worden op een zodanig tijdstip dat milieu- en bouwvergunning gelijktijdig verleend kunnen worden.

4.3 Tijdschema

Rekening houdende met de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd, kan een globale indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

Activiteit	Tijdstip	Actie door
Indienen startnotitie MER bij de gemeente Geldrop-Mierlo	Februari 2007	Gemeente Geldrop-Mierlo
Bekendmaking		Gemeente Geldrop-Mierlo
Inspraak voor richtlijnen MER Advies wettelijke adviseurs		Een ieder Inspectie milieuhygiëne
Advies commissie MER	Mei 2007	Commissie MER
Overleg en vaststellen richtlijnen		Gemeente Geldrop-Mierlo
Opstellen en indienen MER Indienen aanvraag Wm	Augustus 2007	Initiatiefnemer / Exlan Consultants
Beoordelen aanvaardbaarheid MER	Oktober 2007	Commissie MER
Beoordelen ontvankelijkheid Milieuvergunning		Gemeente Geldrop-Mierlo
Publicatie MER + ontwerp beschikking Wm		Gemeente Geldrop-Mierlo
Inspraak / bezwaren / advies MER		Een ieder
Toetsingsadvies commissie MER		Commissie MER
Beschikking Wet milieubeheer Wm	Februari 2008	Gemeente Geldrop-Mierlo
Beroep beschikking Wm		Een ieder
Milieuvergunning onherroepelijk	April 2008	---

4.4 Internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid

In het MER zal van internationaal tot lokaal beleid de daaraan gekoppelde wetgeving, voor zover van toepassing op de plannen van dhr. Pijnenburg, besproken worden. Daarbij zal gekeken worden hoe deze het beste daarop aangepast kunnen worden. Indien noodzakelijk, zullen de alternatieven op een rijtje worden gezet.

4.4.1 Internationaal beleid

Vanuit Europa zijn er twee richtlijnen waarmee rekening moet worden gehouden in het kader van de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer, te weten de Vogel- en Habitatrichtlijn en de IPPC Richtlijn.

De Vogel- en Habitatrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG en de Richtlijn 92/33/EEG), beschermen de natuur in heel Europa. Beide richtlijnen beschermen bepaalde gebieden. Elke lidstaat is verplicht om speciale beschermingszones vast te stellen. Deze vormen samen één Europees netwerk van natuurgebieden: Natura-2000.

Heden is er sprake van een nieuwe ontwerpbesluiten voor de aanwijzing van de eerste 111 gebieden als Natura 2000-gebied. Tot 2001 heeft Nederland op basis van de Vogelrichtlijn 78 gebieden aangewezen. Deze aanwijzingen gelden nog steeds en aan een deel van deze gebieden worden nu de instandhoudingdoelstellingen van Natura 2000 toegevoegd. De

Habitatrichtlijngebieden zijn in 2003 aangemeld bij de Europese Commissie, maar nog niet aangewezen. Bij zowel de aanwijzing van de Vogelrichtlijngebieden als bij de aanmelding van de Habitatrichtlijngebieden hebben alle betrokkenen hun reactie kunnen geven. Van de gebieden liggen de ontwerpbesluiten reeds ter inzage.

De Vogel- en Habitatrichtlijn wordt in Nederland geïmplementeerd door de Natuurbeschermingswet 1998. Op 18 januari 2005 heeft de Eerste Kamer de wet tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 aangenomen. Op 21 april 2005 is deze gepubliceerd in het Staatsblad. Deze wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden.

Met de inwerkingtreding van de wet vindt de toets die uit de Vogelrichtlijn volgt, plaats door vergunningverlening van de Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat voor de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer er géén aparte toets meer nodig is.

Voor habitatgebieden moet nog wel in de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer rekening worden gehouden. Dit komt, omdat de procedure van aanwijzen nog formeel niet is afgerond. Pas als dat gebeurd is, is toetsing door de Natuurbeschermingswetvergunning voldoende. Voor die gebieden heeft de Habitatrichtlijn dus in principe een rechtstreekse werking. De bestuursorganen dienen bij de verlening van een Wet milieubeheer vergunning de gevolgen voor de Habitatnatuurwaarden te beoordelen (integrale toetsing). Het gaat om de bescherming van artikel 6, lid 2, 3 en 4 Habitatrichtlijn. Wanneer voor een activiteit nu al een Natuurbeschermingswetvergunning nodig is (bijvoorbeeld omdat het een beschermd natuurmoment is) ligt het in de rede dat de habitattoets voor de habitatnatuurwaarden ook in dat kader plaatsvindt.

Voor veehouderijen in of bij Habitatrichtlijn-gebieden moet dat bij oprichtingen of uitbreidingen die significante gevolgen kunnen hebben, een habitattoets (passende beoordeling) worden doorlopen.

In de directe omgeving van de locatie Eendenpoel 15 ligt het habitatrichtlijngebied *Strabrechtse heide en Beuven*. Er is in de directe omgeving geen vogelrichtlijngebied aanwezig.

Het dichtstbijzijnde habitatrichtlijngebied de *Strabrechtse heide en Beuven* is gelegen in de gemeente Cranendonck, Heeze-Leende, Geldrop-Mierlo. Dit gebied ligt op een afstand van circa 3 kilometer ten opzichte van de Eendenpoel 15. Het dichtstbijgelegen vogelrichtlijngebied is het gebied ten zuiden van Eindhoven op circa 13 kilometer afstand. Vooralsnog kan er vanuit worden gegaan dat de beoogde plannen van dhr. Pijnenburg op deze gebieden geen enkele invloed zullen uitoefenen. Een belangrijke rol hierin speelt de ammoniak standstil binnen het bedrijf.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuillende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd.

Voor zeugenbedrijven is de drempelwaarde 750 zeugenplaatsen. Voor nieuwe bedrijven of bestaande bedrijven die voor het eerst boven de 750 zeugenplaatsen komen, dient de richtlijn direct te worden toegepast. Dit houdt o.a. in dat de best beschikbare technieken moeten worden toegepast (BBT) en dat er een omgevingstoets moet worden uitgevoerd. Door het opstellen van een MER voldoet dhr. Pijnenburg aan deze eisen en worden eventuele significante effecten in beeld gebracht.

4.4.2 Rijksbeleid

Nota Ruimte

Op 23 april 2004 heeft het kabinet de Nota Ruimte vastgesteld. De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. In de nota staat centraal dat het rijk de waarborgen voor ruimtelijke waarden van nationaal belang creëert om die te kunnen behouden en ontwikkelen. Voor heel Nederland wordt een beperkt aantal generieke regels gehanteerd.

Vanuit het oogpunt van economie, milieu, landschappelijke kwaliteit en infrastructuur (verkeer, water, energie, logistiek) streeft het kabinet in de Nota Ruimte de bundeling na van niet-grondgebonden en/of kapitaalintensieve landbouw in landbouwwontwikkelingsgebieden. In deze landbouwwontwikkelingsgebieden wordt ruimte geboden voor nieuwvestiging en uitbreiding van bedrijven in een specifieke sector of een combinatie van sectoren. De provincies wordt gevraagd dergelijke gebieden aan te wijzen en in de streekplannen en/of reconstructieplannen te begrenzen en de ontwikkeling van niet-grondgebonden en/of kapitaalsintensieve landbouw daarbuiten af te remmen. Het ruimtelijke beleid is erop gericht om de kracht van de bestaande landbouwwontwikkelingsgebieden te versterken en de daarvoor benodigde ruimte te behouden.

In het Structuurschema Groene Ruimte 2, welke in de Nota Ruimte is geïntegreerd, staat het voornemen om de intensieve veehouderij te concentreren in perspectiefvolle gebieden. De landbouwwontwikkelingsgebieden zoals opgenomen in de Reconstructiewet Zandgronden vallen onder deze perspectiefvolle gebieden. Hetzelfde geldt voor de duurzame locaties in de verwevingsgebieden. De locatie aan de Eendenpoel 15 bevindt zich in een verwevingsgebied.

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet maakt het mogelijk natuurmonumenten te beschermen door deze aan te wijzen als "beschermde natuurmonument" of "staatsmonument" en aan de aanwijzing bepaalde rechtsgevolgen te verbinden. Voor schadelijke handelingen in en rondom een beschermd Natuurmonument geldt een vergunningplicht. De provincie is hierbij de vergunningverlenende instantie. Het dichtstbijgelegen gebied dat onder de Natuurbeschermingswet valt zijn de *Lieropsche en Geldrop-Mierlosche Heide* in de gemeente Geldrop-Mierlo op circa 5 kilometer van de Eendenpoel 15.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de habitatrichtlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Om de plannen van dhr. Pijnenburg te kunnen realiseren, dient het huidige bouwblok aangepast te worden, zodat er kan worden uitgebreid.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die o.a. bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Bij veel werkzaamheden hiermee samenhangend is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en Faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan gaat een vrijstelling gelden. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat

om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken.

Wet milieubeheer

De aanvraag voor een nieuwe milieuv vergunning zal worden getoetst aan de Wet milieubeheer, met uitzondering van de aspecten ammoniak en geurhinder, waarvoor afzonderlijke wetgeving bestaat.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Van belang voor het aspect ammoniakemissie bij vergunningverlening is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), welke per 8 mei 2002 van kracht geworden is. Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze zoals die is aangegeven in de Wav.

Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen bedrijven welke zich bevinden binnen een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter hieromheen en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen. Voor de eerste groep bedrijven gelden beperkingen bij uitbreiding van het bedrijf. Kwetsbaar gebied moet voldoen aan twee criteria: Het moet (in het ammoniakbeleid van voor 1 januari 2002) als voor verzuring gevoelig gebied zijn aangemerkt en daarnaast zijn opgenomen in de ecologische hoofdstructuur (EHS), welke door de provincie is vastgesteld (zie onderdeel Provinciaal beleid). Het dichtstbijgelegen kwetsbaar gebied bevindt zich op een afstand van meer dan 250 m vanaf het eerste dierenverblijf, namelijk 500 meter. Het bedrijf aan de Eendenpoel 15 heeft daardoor niet te maken met de beperkingen gesteld in de Wav.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, kortweg genoemd het Besluit huisvesting, is op 28 december 2005 in het Staatsblad nr. 675 gepubliceerd. Het Besluit is nog niet in werking getreden.

Het Besluit huisvesting wordt gebaseerd op artikel 8.44 Wm en bevat algemene regels voor veehouderijen. Met het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij zal invulling worden gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zal het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden bevatten. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Het bevoegd gezag moet bij de vergunningverlening zorgen dat er geen strijdigheid met het Besluit ontstaat (art. 8.9 Wm). Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit. Het Besluit gaat (voorlopig) alleen maximale emissiewaarden bevatten voor varkens, kippen en melkrundervee. Bovendien is het niet zo dat huisvestingssystemen meteen vanaf het moment van in werking treden van het Besluit aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Nieuwe stallen zullen er meteen aan moeten voldoen. Voor bestaande stallen zullen echter overgangstermijnen gaan gelden.

Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor geur vanwege dierenverblijven van veehouderijen bij vergunningverlening. Voor toetsing van

veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

De Wgv geeft twee methoden voor het beoordelen van de geur van veehouderijen bij een vergunningaanvraag:

- I. Als de geuremissie van een diercategorie bekend is, dan wordt de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (zoals een burgerwoning) berekend met V-Stacks vergunning en getoets aan de waarden voor de geurbelasting.
- II. Als de geuremissie van een dier niet bekend is, stelt de Wgv minimumafstanden tussen de veehouderij en een geurgevoelig object.

De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie per dier is uitgedrukt in Europese odour units (geureenheden) per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). Bij de geuremissie vanuit een veehouderijbedrijf zijn dit Europese odour units per tijdseenheid (ou_E/s).

De geurbelasting berekend met V-Stacks vergunning wordt uitgedrukt in Europese odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3) als 98-percentielwaarde.

De wet en de bijbehorende ministeriële regeling zijn in werking getreden op 5 oktober 2006.

Een vergunning voor een veehouderij wordt geweigerd indien de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen:

- a. binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 3,0 odour units per m^3 lucht;
- b. binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 14,0 odour units per m^3 lucht;
- c. buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 2,0 odour units per m^3 lucht;
- d. buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8,0 odour units per m^3 lucht;

In de omgeving van Eendenpoel 15 zijn een aantal stankgevoelige objecten gelegen. De bebouwde kom van Helmond ligt op een afstand van circa 600 meter. De bebouwde kom ligt ten noordwesten t.o.v. de locatie Eendenpoel 15. De afstand van Eendenpoel 15 tot aan het geurgevoelige object Eendenpoel 7 (dichtstbijzijnde burger) bedraagt circa 500 meter. Dit object ligt ten zuidwesten van de locatie Eendenpoel 15. In beide gevallen wordt de norm van 3,0 (binnen bebouwde kom) en 14,0 (geurgevoelig object) met de aangevraagde geuremissie niet overschreden (zie bijlage).

Varkensbesluit

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit. Het bedrijf van initiatiefnemer, dhr. Pijnenburg, zal hieraan voldoen.

4.4.2 Provinciaal beleid

Streekplan Noord-Brabant

In het Streekplan Noord-Brabant (2002) zijn een aantal belangrijke beleidsregels geformuleerd die ook van toepassing zijn op de locatie van dhr. Pijnenburg. Daarbij kan onderscheid worden gemaakt in enerzijds de Groene Hoofdstructuur (GHS) en anderzijds de Agrarische Hoofdstructuur.

De locatie aan de Eendenpoel 15 maakt deel uit van de Groene Hoofdstructuur 'Landbouw'.

Provinciaal Waterhuishoudingsplan/Partiële herziening Waterhuishoudingsplan

In het Provinciaal Waterhuishoudingsplan Noord-Brabant is met betrekking tot het beleid ten aanzien van de waterhuishouding voor de omgeving Eendenpoel 15, de aanduiding van hydrologisch gevoelige delen van de GHS (Natte natuurplek) + combinatie deelfunctie waternatuur en deelfunctie water voor de GHS-natuur van belang (zie bijlage).

Reconstructieplan

In het kader van de Reconstructiewet hebben regionale reconstructiecommissies reconstructieplannen opgesteld. In dit kader is een integrale zonering toegepast in het buitengebied. Daarbij is sprake van een driedeling van het buitengebied in extensiveringsgebieden, verwevingsgebieden en landbouwontwikkelingsgebieden.

De locatie Eendenpoel 15 is gelegen in een verwevingsgebied van het Reconstructieplan De Peel en Boven-Dommel.

4.4.4 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan

De gemeente Geldrop beschikt over een bestemmingsplan Buitengebied (vastgesteld 30 maart 2000, gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten d.d. 7 november 2000). De gemeente Mierlo beschikt over een bestemmingsplan Buitengebied (vastgesteld 11 april 1983, gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten d.d. 16 mei 1984). De gemeente Geldrop-Mierlo is op dit moment bezig met de actualisering van het bestemmingsplan, waarna goedkeuring door de Gedeputeerde Staten moet worden verleend.

De locatie Eendenpoel 15 is met een agrarisch bouwblok van ca. 1,5 hectare gelegen in een gebied bestemd als agrarisch gebied (Ag). Er zit geen toegevoegde waarde op. De gronden in dit gebied zijn bestemd voor een duurzame bedrijfsvoering.

Wet milieubeheer

Het bedrijf aan de Eendenpoel 15 beschikt over een rechtsgeldige milieuvergunning van 14-04-2000 voor de volgende aantallen dieren (zie ook bijlage):

575	vleesvarkens
224	kraamzeugen
681	guste- en dragende zeugen
2	beer
0	opfokzeugen
3024	gespeende biggen

5. Voorgenomen activiteit en alternatieven

In dit hoofdstuk zullen achtereenvolgens de nulsituatie, de voorgenomen activiteit en het meest milieuvriendelijke alternatief worden besproken.

5.1 Nulsituatie

De nulsituatie vormt de situatie waarin het bedrijf zicht niet verder ontwikkelt. Dit is de huidige situatie aangevuld met autonome ontwikkelingen.

De huidige bedrijfsvoering betreft een varkenshouderij. De aard en omvang van het huidige in werking zijnde bedrijf is weergegeven in de bijlage. Er worden dieren zowel gehuisvest in stallen met emissiearm systeem als in stallen zonder emissiearm systeem. Op het bedrijf wordt aan gespeende biggen brijvoer gevoerd, waarbij o.a. reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie gebruikt worden.

De autonome ontwikkelingen in de omgeving zijn moeilijk in te schatten. In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen ontwikkelingen bekend aangaande verandering van bestemmingen dan wel uitbreiding of wijziging van bedrijvigheid.

Het bedrijf is gelegen in een landbouwverwevingsgebied. Gezien de omgevingsfactoren behoort uitbreiding van agrarische bedrijven tot de mogelijkheden. Het betreft hier immers, naar alle waarschijnlijkheid, een duurzame locatie.

5.2 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een uitbreiding van de zeugentak naar ca. 2.627 zeugen(-plaatsen) t.o.v. de vigerende milieuvergunning. De vleesvarkenstak komt te vervallen.

Een beschrijving van de toegepaste stalsystemen bij de diersoorten zijn als bijlagen toegevoegd (bijlage).

In de gewenste situatie zal het hele bedrijf voldoen aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiënemaatregelen. Dit betreft o.a. hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd.

De gewenste bedrijfsomvang is weergegeven in de bijlagen.

Alle bestaande vleesvarkensstallen worden intern verbouwd. De bestaande zeugenstallen blijven, waarvan enkele intern worden gerenoveerd en van een emissiearm systeem voorzien, te weten een combi- en chemische luchtwasser. De nieuw te bouwen zeugenstal wordt eveneens van een luchtwasser voorzien.

De consequenties van de voorgenomen activiteit zal in het MER nader uitgewerkt worden.

5.3 Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)

In het MER zal een milieuvriendelijk alternatief worden beschreven. In deze situatie betreft het een uitbreiding van een bestaand bedrijf. Wat betreft de locatie is het daarom niet relevant een alternatief te beschrijven.

Wel zal er worden gekeken naar andere beschikbare mogelijkheden en technieken qua staluitvoering. Mogelijk gaat dit gepaard met een grotere of andere milieuwinst. Er zal onder

meer aandacht worden besteed aan de maximale reductie van de ammoniakuitstoot, maximale reductie van de geurhinder, energiebesparende maatregelen en optimaal dierwelzijn.

6. Bestaande toestand van het milieu

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geldrop-Mierlo. Op bijgevoegd kaartje van de omgeving (zie bijlage) is te zien hoe het bedrijf is gelegen. Het dichtstbijzijnde gelegen gevoelige object bevindt zich momenteel op een afstand van ca. 600 m vanaf het emissiepunt, het betreft een burgerwoning ten zuidwesten van de locatie. Zie bijlage.

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Vervolgens gaat het dan alleen om die aspecten die ten gevolge van de uitvoering van de voorgenomen activiteit kunnen wijzigen. Deze aspecten zijn daarom van belang bij de voorspelling van de gevolgen voor het milieu.

Van de volgende kenmerken zullen gegevens worden verzameld en geanalyseerd.

- Lucht (ammoniak, geur en stof)
- Bodem
- Water (grond- en oppervlaktewater)
- Geluid
- Verkeer
- Externe veiligheid
- Landschap
- Natuur

7. Gevolgen voor het milieu

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden zowel de voorgenomen activiteit, de nulsituatie, als het meest milieuvriendelijke alternatief op hun milieugevolgen beschouwd.

In het bijzonder zal daarbij aandacht worden besteed aan:

- Emissies naar het compartiment lucht, met name ammoniak- en geuremissies en stofemissie;
- Emissies naar bodem en water;
- Energiegebruik;
- Geluidsbelasting;
- Verkeersbewegingen van en naar de inrichting;
- Landschap;
- Natuur.

Waar enigszins mogelijk, zullen de milieueffecten met de bestaande milieubeïnvloedende effecten worden vergeleken, waardoor inzicht in de cumulatieve effecten van de activiteit wordt verkregen.

7.1 Lucht

Bij het houden van vee en de opslag en bewerking van mest kan emissie van ammoniak optreden. Voor het berekenen van de toegestane ammoniakemissie en -depositie is de Wet ammoniak en veehouderij van toepassing. In de bijlagen is voor de gewenste situatie weergegeven hoeveel ammoniak er geëmitteerd wordt vanuit de inrichting. In het MER zal worden uiteengezet of dit toelaatbaar is. Ook zal de ammoniakemissie bij de alternatieven worden bepaald en beoordeeld.

Vanuit de inrichting emitteert geur, welke als hinderlijk kan worden ervaren door de omgeving. Geuremissie van veehouderijbedrijven wordt uitgedrukt in Europese Odour Units (OU_E/S). Toename van het aantal dieren resulteert in een toename van de geuremissie. Toepassing van emissiearme stalsystemen kan de geuremissie per dier verlagen. In het MER zal beoordeling van geurhinder uiteen worden gezet.

In het MER wordt tevens aandacht besteedt aan de emissie van fijnstof. Daarbij zal toetsing plaatsvinden aan het Besluit luchtkwaliteit 2005.

7.2 Bodem en water

In het MER zal beschreven worden op welke wijze emissies naar bodem, grondwater, oppervlaktewater en riolering op kunnen treden. Beschreven zal worden in hoeverre en in welke hoeveelheden en samenstelling lozingen van afvalwater plaatsvinden. Tevens wordt ingegaan op het aspect organische mest en de opslag hiervan. Ook het waterverbruik zal aandacht in het MER krijgen.

7.3 Energie

In het MER zal aandacht worden besteed aan het energiegebruik. Het verwachte verbruik, voorzover redelijkerwijs in te schatten en het aspect duurzame energie zal hierbij besproken worden.

7.4 Geluid

Geluid wordt veroorzaakt door vaste installaties binnen de inrichting (bijvoorbeeld ventilatoren) en door geluidsbronnen die met een bepaalde regelmaat terugkomen (bijvoorbeeld het lossen van voer en het laden van dieren).

Het aspect geluid zal worden beoordeeld met in ogenschouw de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (oktober 1998) en de circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting" (29 februari 1996). Een akoestisch rapport zal aan het MER toegevoegd worden.

7.5 Verkeer

De mogelijke toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de gevolgen hiervan zullen beschreven worden en in een akoestisch rapport verwerkt worden.

7.6 Externe veiligheid

Er zal een beoordeling worden gemaakt of de voorgenomen activiteit resulteert in ontoelaatbare veiligheidsrisico's.

7.7 Landschap

Plattegronden met de situering en omvang van het bedrijf en terrein zullen nader worden uitgewerkt.

7.8 Natuur

De effecten van emissies via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora en fauna en ecosystemen in natuurterreinen zullen worden nagezien. Tevens wordt gekeken naar de effecten van extra bebouwing op aanwezige flora en fauna. Een inventarisatie van de effecten op natuurwaarden zal aan het MER worden toegevoegd.

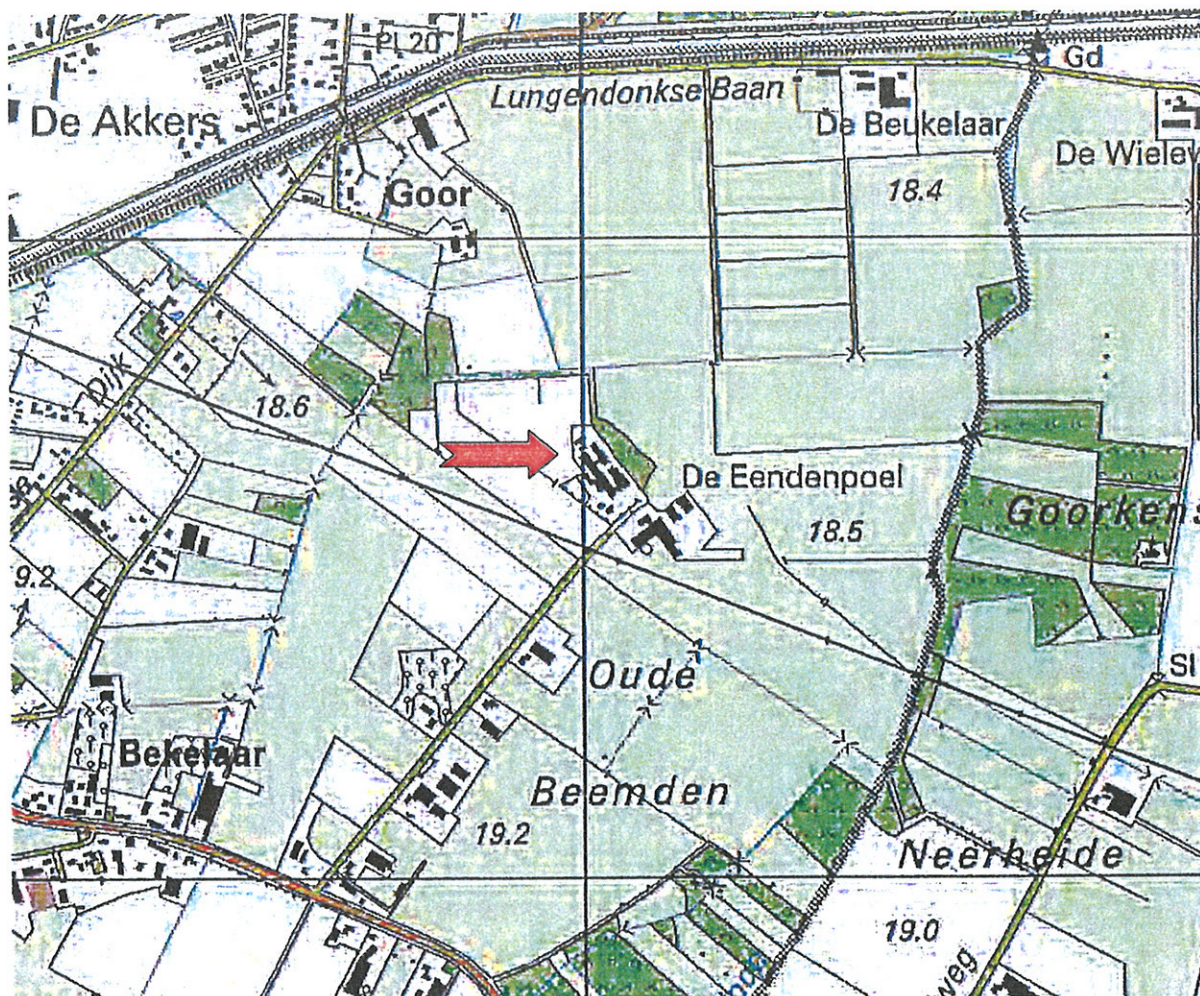
8. Vergelijking van alternatieven

De voorgenomen activiteit zal worden vergeleken met het meest milieuvriendelijk alternatief en met de nulsituatie. Doel van de vergelijking is inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen.

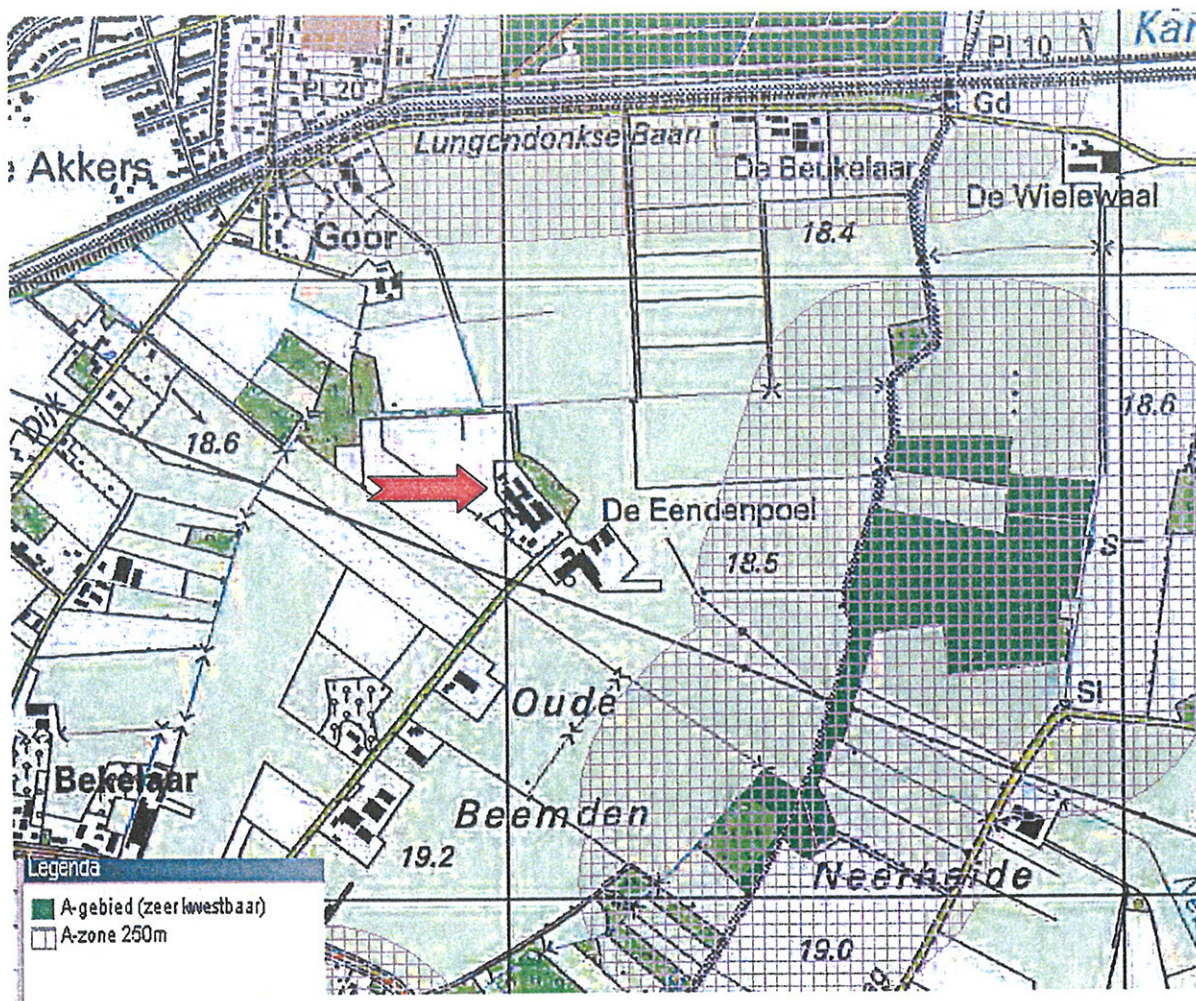
Bijlagen

1. Ligging Eendenpoel 15 (topografische kaart)
2. Uitsnede streekplankaart
3. Wav-kwetsbare gebieden
4. Waterhuishoudingsplan
5. Vergunde situatie
6. Toe te passen stalsystemen
7. Gewenste bedrijfsomvang
8. Uitgangssituatie stank
9. Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
10. Objecten in omgeving (kadastrale kaart)

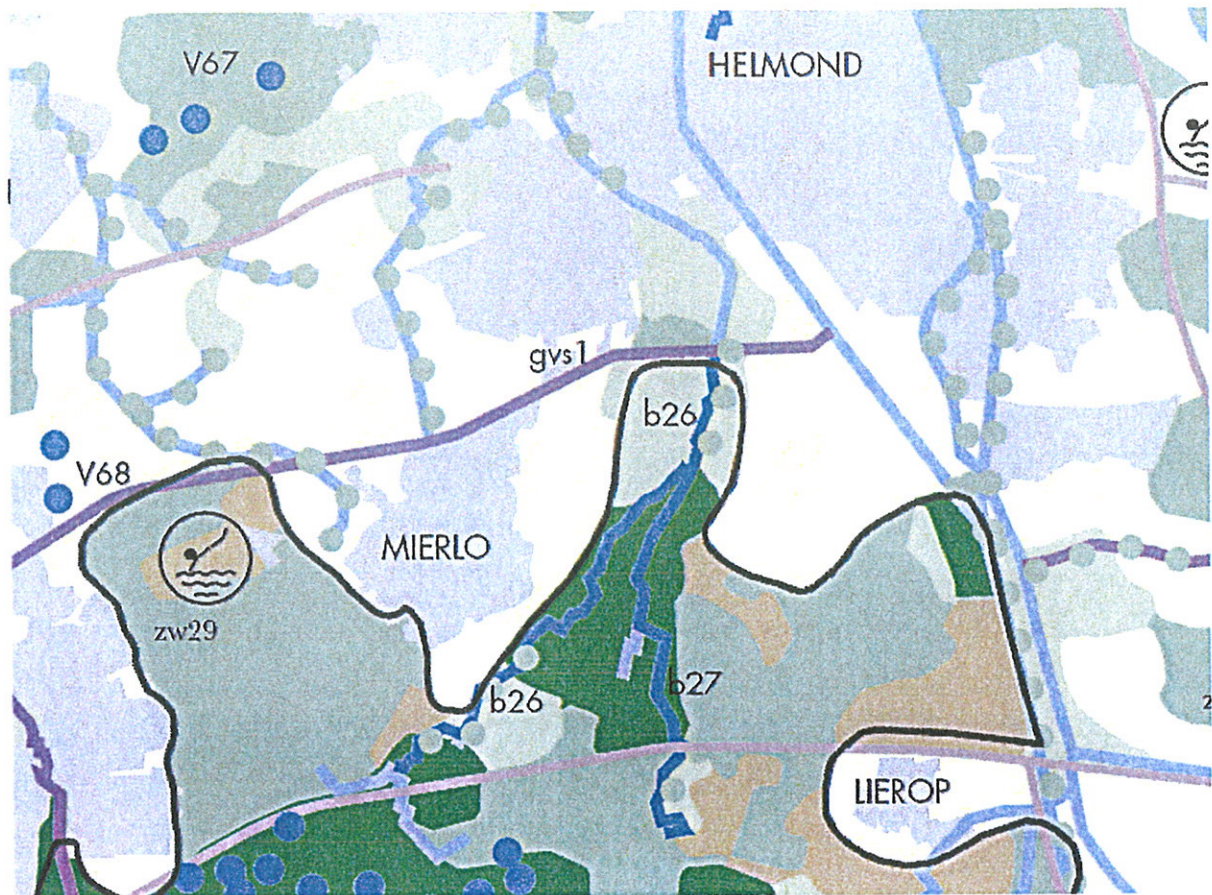
Bijlage 1: Ligging Eendenpoel 15 (topografische kaart)



Bijlage 3: Wav kwetsbare gebieden



Bijlage 4: Waterhuishoudingsplan



Waterhuishoudkundige functies

Functie water voor de Groene Hoofdstructuur

- Deelfunctie waternatuur, vennen, wielen, meren, plassen, oude rivier- en beekmeanders en laagveengebieden
- Deelfunctie waternatuur, waterloop
- Combinatie van deelfunctie waternatuur en functie viswater
- Deelfunctie ecologische verbindingzone langs waterloop
- Combinatie van deelfunctie waternatuur en deelfunctie water voor de GHS-natuur
- Hydrologisch gevoelige delen van de GHS (Natie natuurparels)
- Hydrologisch gevoelige delen van de GHS (Natie natuurparels) + Comb. deelfunctie waternatuur en deelfunctie water voor de GHS-natuur
- Deelfunctie water voor de GHS-natuur
- Deelfunctie water voor de GHS-landbouw

Functie water voor de Agrarische Hoofdstructuur

- Deelfunctie water voor de AHS-landchap
- Deelfunctie water voor de AHS-landbouw

Overige waterhuishoudkundige functies

- Functie viswater, waterloop
- Functie water in bebouwd gebied
- Functie zwembwater
- 2-km bufferzone rond de Grote Peel

Overige aanduidingen

- Overige waterlopen
- Wegen
- Provinciegrens
- Grens regionale natuur- en landschapseenheden

Schaal ± 1: 325.000

tek. nr. 21.095, Provincie Noord-Brabant

Bijlage 5: Vergunde situatie

Bijlage 6: Toe te passen stalsystemen

Groen Labelnummer: BB 97.01.051 V1
Toegekend op: 3 juli 1997
Vervangt nummer: BB 97.01.051
Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het bestuur van de Stichting Groen Label
Naam van het systeem: Koeldekstelsysteem (150 % koeloppervlak)
Diercategorie: Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot uit de mest wordt beperkt door de laag mest bovenin het mestkanaal te koelen met behulp van drijvende koelelementen. Als koelvloeistof wordt opgepompt grondwater gebruikt.

Eisen aan de uitvoering:

- Het mestkanaal dient voorzien te zijn van kunststof- of metalen roosters en het emitterend mestkelder oppervlak per dierplaats mag maximaal 5.0 m² bedragen.
- In de mestkanalen zijn koelelementen aangebracht, elk bestaande uit een aantal lamellen van 14 cm breed en gemaakt van hoogwaardige kunststof. De lamellen zijn geplaatst onder een hoek van ongeveer 60 graden en opgehangen in een drijvend frame. Gevuld met water blijven de lamellen juist onder het mestoppervlak drijven. Het oppervlak van de koelelementen dient minimaal 150% van het oppervlak van het mestkanaal te bedragen.
- De koelelementen zijn per mestkanaal in serie verbonden en tussen de mestkanalen volgens het Tiggelmansysteem parallel aangesloten op de aan- en afvoerleiding van het water. Hierdoor stroomt door elk mestkanaal een gelijk waterdebiet. Een drukmeter zorgt ervoor dat als er ergens lekkage van water optreedt, de watertoevoer direct wordt gestopt.
- Als koelvloeistof wordt opgepompt grondwater gebruikt. Het door de koelelementen rondgepompte water wordt vervolgens weer teruggepompt in de grond.

Eisen aan het gebruik:

- De temperatuur van het in de grond teruggepompte water mag maximaal 14 °C bedragen en maximaal 3 graden zijn opgewarmd.
- De mesttemperatuur bovenin het mestkanaal mag niet hoger zijn dan 15 °C.

Nadere bijzonderheden:

- Controle is mogelijk, doordat de temperatuur van zowel de mest bovenin het mestkanaal als van het opgepompte grondwater wordt geregistreerd. Bovendien kan de temperatuurregistratie van 7 voorafgaande dagen worden opgevraagd. Ook de hoeveelheid opgepompt grondwater dient te worden geregistreerd.
- De eigenaar van de stal dient een onderhoudscontract te hebben waarbij twee maal per jaar controle en onderhoud plaatsvindt.
- Voor het oppompen en terugpompen van grondwater zijn regels gesteld die lokaal kunnen verschillen. Informatie hierover is verkrijgbaar bij de betreffende gemeente of provincie.
- Het bestuur heeft een Groen Label aan dit stalsysteem verleend op basis van door de aanvrager overlegde meetgegevens die een emissiewaarde van 2,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar aangeven.

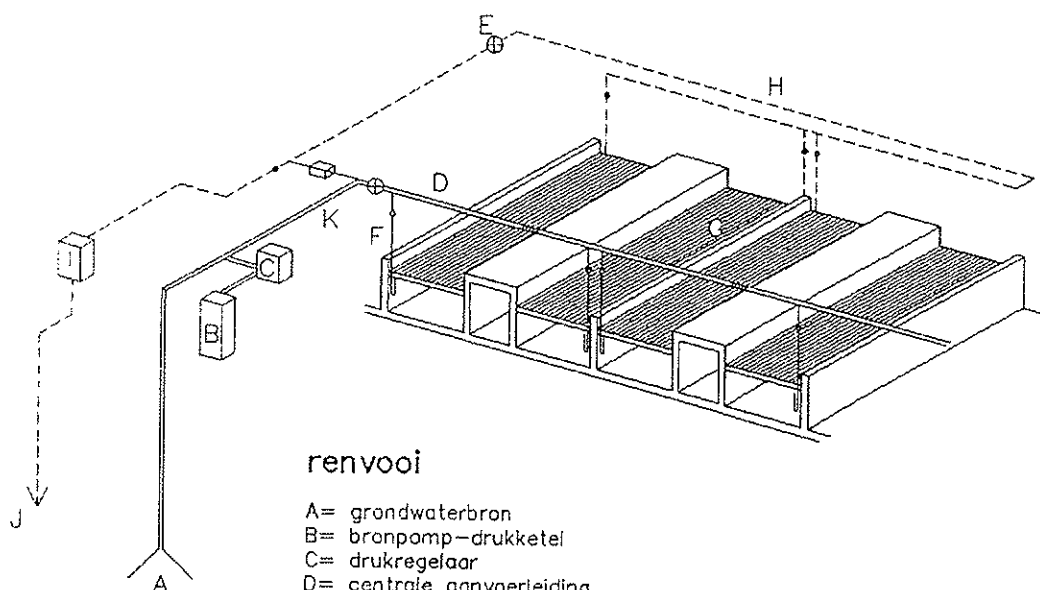
Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal en het koeldekstelsysteem.

Aangevraagd door:

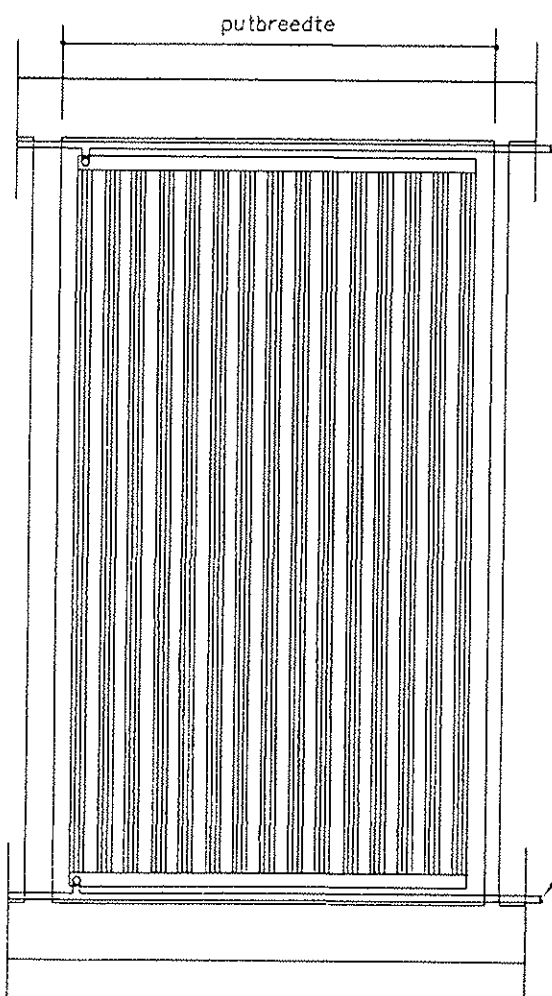
R&R Systems bv te Boekel, tel. (0492) 32 24 37



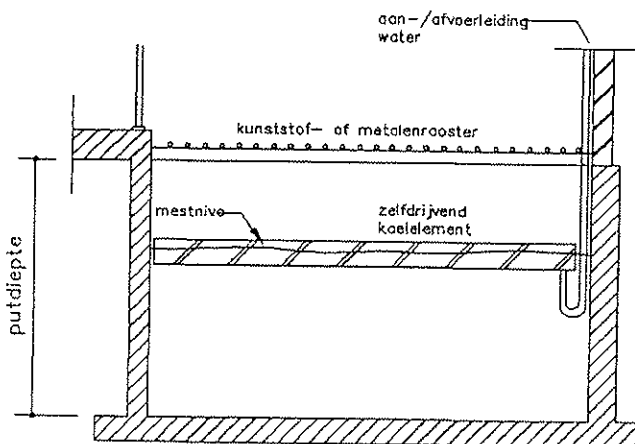


renvooi

- A= grondwaterbron
- B= bronpomp-drukketel
- C= drukregelaar
- D= centrale aanvoerleiding
- E= circulatiepomp
- F= aanvoerleiding koelelementen met 1 afsluitkraan per element
- G= zelfdrijvende koelelementen
- H= afvoerleiding centraal met 1 afsluiter per koelelement
- I= retourpomp water
- J= infiltratiebron
- K= aanvoerleiding water



bovenaanzicht koelelement



dwarsdoorsnede mestput

Omschrijving:
Koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak)
voor kraamzeugen (inclusief biggen
tot spenen)

Aangevraagd door:
R & R Systems bv
te Boekel



Datum Groen Label:
03.07.1997

Behorende bij aanvraag:
BB 97.01.051 V1

Groen Labelnummer: 8B 99.11.081

Secretariaat Stichting Groen Label

Toegekend op: 4 november 1999

Vervangt nummer: n.v.t.

Toegekend op: n.v.t.

Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label

Naam van het systeem: Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok

Diercategorie: Kraamzeugen



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Korte beschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door verkleining van het emitterend mestoppervlak tot maximaal 0,8 m² per dierplaats en het aanbrengen van een mestpan met water- en mestkanaal onder het kraamhok.

Eisen aan de uitvoering:

1) *Hok- en vloeruitvoering*

- het emitterend mestoppervlak mag niet groter zijn dan 0,8 m² per dierplaats;
- onder elk kraamhok wordt een mestpan aangebracht. Een mestpan is een ondiepe bak die onder de roosters wordt gehangen. De mestpan is verdeeld in een water- en mestkanaal;
- het systeem is toepasbaar in kraamhokken met rechte en schuine opstelling alsmede bij gedeeltelijk en volledig rooster, waarbij het van belang is dat het achterwerk van de kraamzeug is gesitueerd boven het mestkanaal.

2) *Mestpan*

- mestpannen kunnen prefab worden geproduceerd en zijn vervaardigd van glad, corrosiebestendig, niet mestaanhechtend en goed te reinigen materiaal;
- de mestpan dient het gehele roosteroppervlak te omvatten;
- het mestkanaal moet minimaal de achterste 0,20 meter van de mestpan omvatten, alsmede de mestplaats van de kraamzeug. De rest van de mestpan omvat het waterkanaal.

3) *Afvoer mestkanaal*

- de mest moet worden afgelaten voor het moment dat een mestniveau van 0,12 meter is bereikt. Dit wordt gereguleerd door een overloopbeveiliging. De overloopbeveiliging dient goed bereikbaar en zichtbaar te zijn aangebracht;
- voor de afvoer van de mest uit de mestpan moet een rioleringsysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos kan worden afgevoerd;
- de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 90 millimeter inwendig te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 110 millimeter (tot aan de afsluiter);
- de buizen en hulpstukken van het mestafvoersysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC of van PP. Indien PVC wordt toegepast dienen de buizen en hulpstukken te voldoen aan KOMO, BRL 52100 (PVC binnenrioler). Voor hulpstukken kan tot 03-10-2002 NEN 7046 (PVC hulpstukken) als eis worden gehanteerd. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan SDR-klasse 41. Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberring verbindingen te zijn. De rubberringen dienen te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Indien PP wordt toegepast dienen de buizen en hulpstukken te voldoen aan NEN-EN 1451 (PP binnenrioler) en KOMO BRL 9208 (PP gestructureerde wand). Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberring verbindingen te zijn. De rubberringen dienen te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen".
- Controle op vloeistofdichtheid van het mestafvoersysteem dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de mestafvoerleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

- Na elke ronde dienen de water- en mestkanalen te worden afgelaten, waarna het hok gereinigd kan worden.
- Het waterniveau in het waterkanaal dient na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde minimaal 0,05 meter te bedragen.

Nadere bijzonderheden:

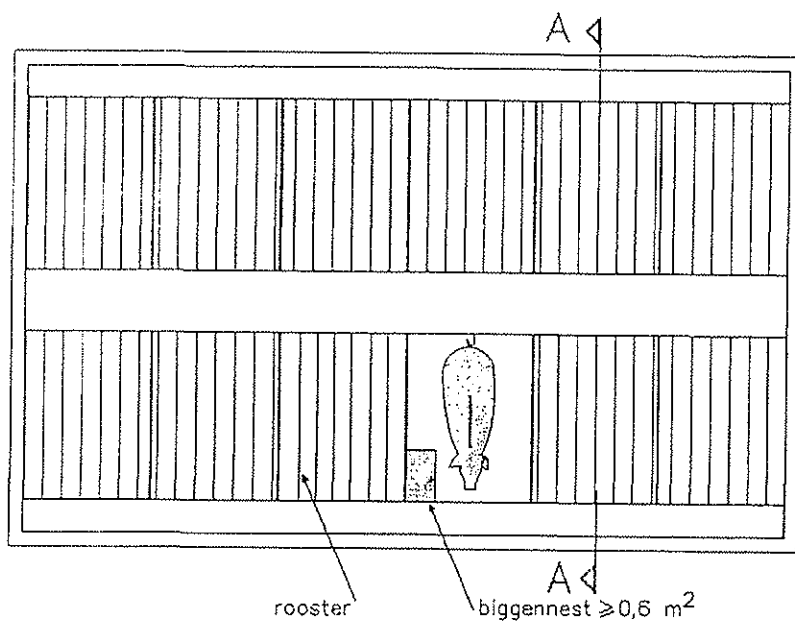
- De aanvrager noemt dit stalsysteem: "IC-W Systeem voor kraamzeugen".
- De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie van 2,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar aangeven.
- Patent is verleend onder nummer 1004036.

Tekeningen:

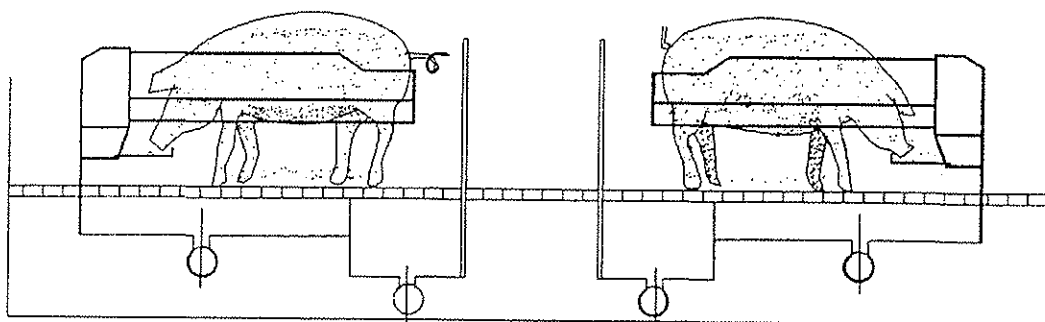
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de kraamstal met detailtekeningen van de mestpan met water- en mestkanaal onder het kraamhok.

Aangevraagd door:

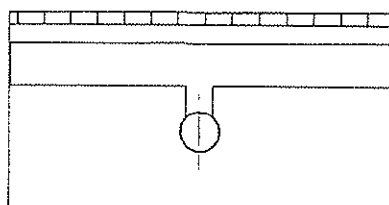
Inter Continental B.V. te Helmond, tel. 0492 545505 in samenwerking met
Nooyen Roosters B.V. te Deurne, tel. 0493 316860.



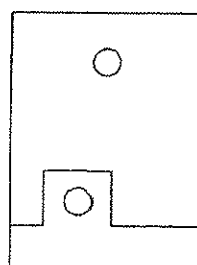
plattegrond
kraamhokken



doorsnede A--A



vooraanzicht
mestpan met water- en mestkanaal



bovenaanzicht
mestpan met water- en mestkanaal

Omschrijving:
Mestpan met water- en mestkanaal
onder kraamhok

Aangevraagd door:
Inter Continental B.V.
te Helmond

GROEN
LABEL

Datum Groen Label:
04-11-1999

Behorende bij aanvraag:
BB 99.11.081

Systeemnummer:	BWL 2006.14
Rav-nummer:	D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van:	Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. 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 m² per m³). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht 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.
 - c) het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een geijkte waterpulsometer worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater van de chemische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % verminderd (voorlopige waarde).
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
- 5) De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt verversd maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
- 6) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
- 7) De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zwoil, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz,

Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

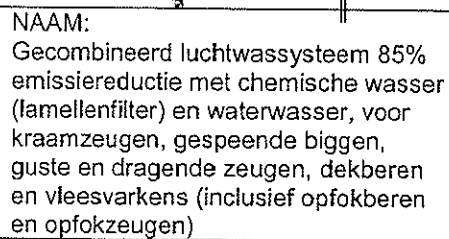
- a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Unigfill Air BV(www.uniqfill.nl)



NUMMER: BWL 2006.14
Systeembeschrijving oktober 2006



Postbus 70

2280 AB Rijswijk

tel. 070 4144700

fax 070 4144702

Groen Labelnummer: BB 00.02.084
 Toegekend op: 24 februari 2000
 Vervangt nummer: n.v.t.
 Toegekend op: n.v.t.
 Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label
 Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem 95%
 Diercategorie: Vleesvarkens, kraamzeugen, gaste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit verticaal geplaatste elementen, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut gesproeid wordt. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak afgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt continu de ammoniak omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten;
b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2), moeten een urenteller en een gelijktijdige waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continu worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag waarin zich geen mest bevindt.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monsternamenprotocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analysesresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier actie te ondernemen. Monsternamen, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analysesresultaten van het waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95%.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

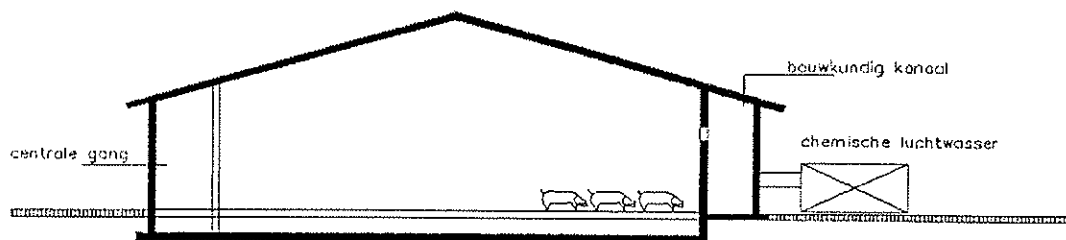
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternamenprotocol te worden overlegd.
- 2) Het monsternamenprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De Stichting Groen Label wijst het bevoegd gezag, de luchtwasserproducent/leverancier en de vergunninghouder er op dat verwijdering en afzet van het spuiwater binnen de vigerende regelgeving dienen plaats te vinden. Daarnaast dient de luchtwasserproducent/leverancier de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door het vrijkomen van spuiwater en extra energieverbruik door de ventilatoren.
- 6) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 1,2 mol/liter bedragen.
- 7) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet nakomen van deze richtlijnen kan ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "UniQ-95".
- 9) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van een door de aanvrager overlegd meetrapport. De emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats.
 - b. Kraamzeugen
 - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - c. Gaste en dragende zeugen
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.
- 10) De bovenvermelde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen.

Tekeningen:

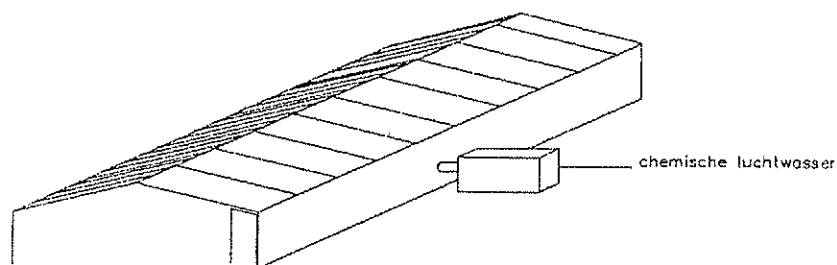
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem in de stal.

Aangevraagd door:

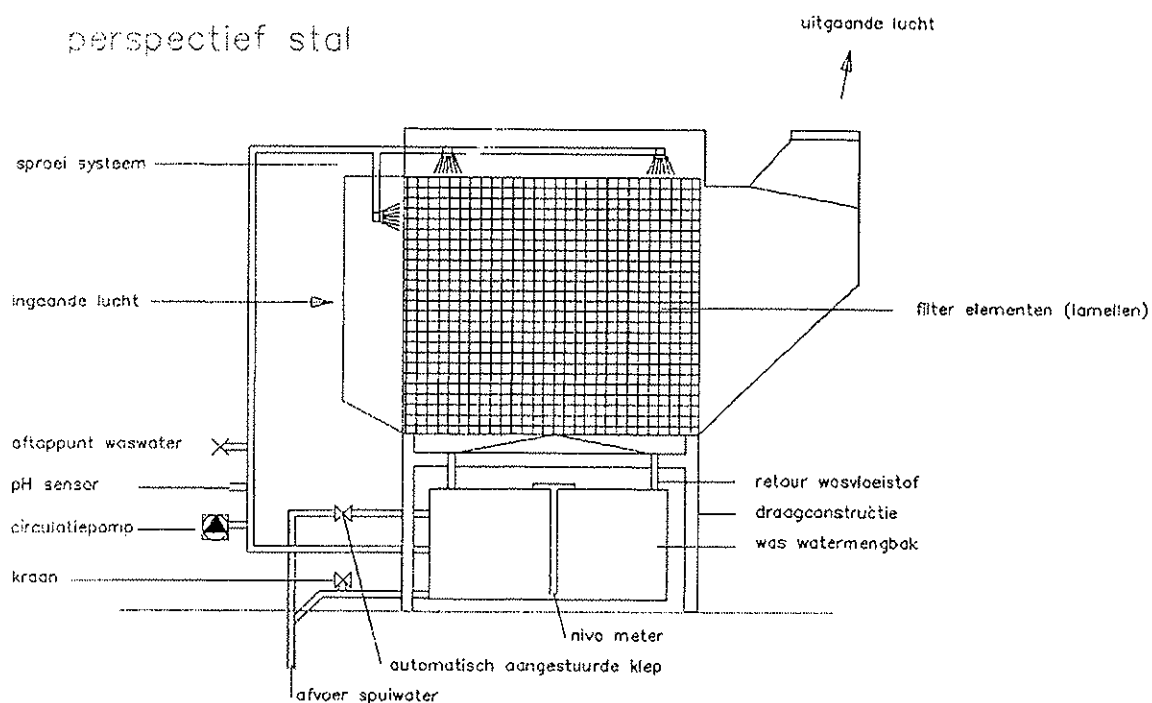
Uni-Q-Fill International B.V. te Meyel, tel. 077 4661200.



doorsnede



perspectief stal



doorsnede chemische luchtwasser

Omschrijving:

Chemisch luchtwassysteem 95% voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Aangevraagd door:

Uni-Q-Fill International B.V.
te Meyel



Datum Groen Label:

24-02-2000

Behorende bij aanvraag:

BB 00.02.084

Systeem-nummer:	BWL 2004.02
Rav-nummer:	D1.1.10.1; D1.1.10.2; D1.2.11; D1.3.7; D2.2; D3.2.9.1 en D3.2.9.2.
Naam van het systeem:	Chemisch luchtwassysteem 70 %
Diercategorie:	Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren
Stalbeschrijving van:	15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit verticaal geplaatste elementen, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut gesproeid wordt. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt continue de ammoniak omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht genomen worden.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analysesresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of de leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analysesresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70 %.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingscertificaat.
- 3) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.

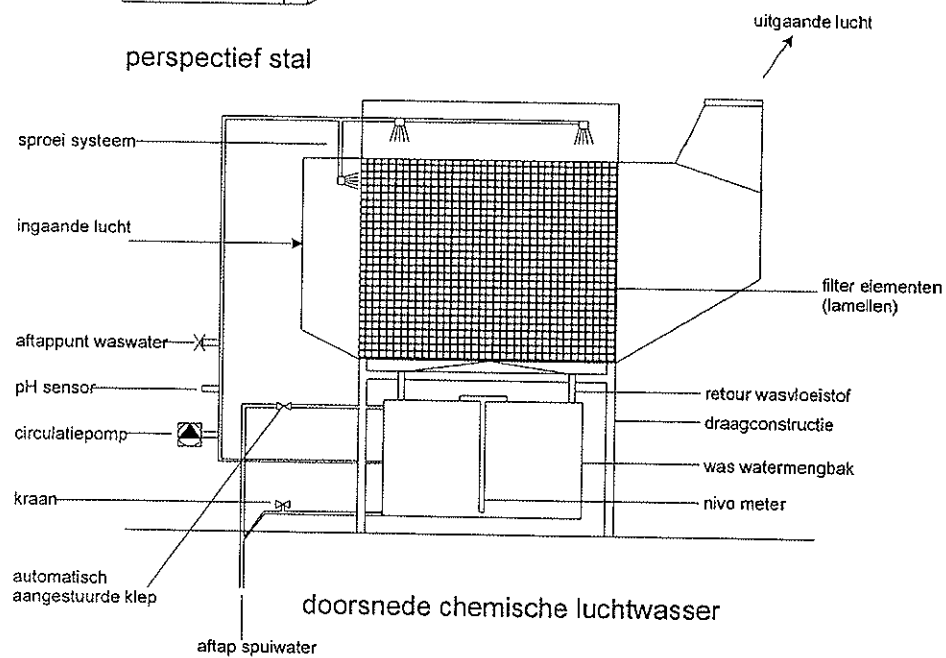
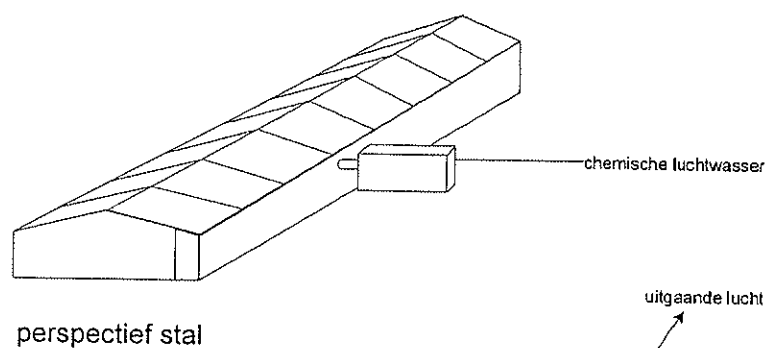
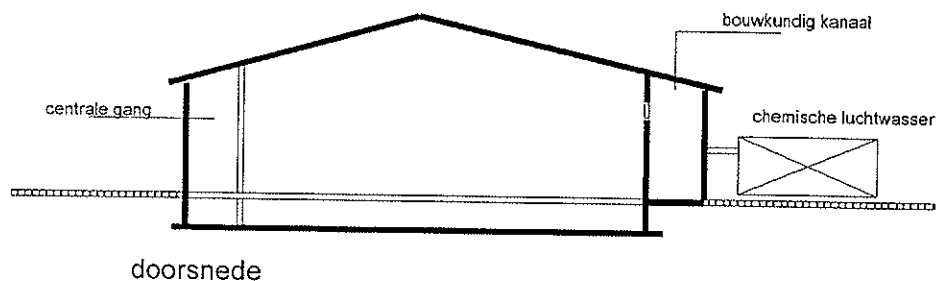
- 4) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 5) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser mag voordat het ververs wordt maximaal 5 zijn en na de verversing maximaal 0,5.
- 7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1).
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingscertificaat. De herleide ammoniak emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dier.
 - b. Kraamzeugen
 - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dier;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- UniQFill International BV te Meyel, tel. 077-4661200, emailadres sanders@uniqfill.nl ("UniQ--70")
- Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



Omschrijving:

Chemisch luchtwassysteem 70%
voor vleesvarkens, kraamzeugen,
guste en drachtige zeugen,
gespeende biggen en dekberen

Behorend bij
systeemnummer:
BLW 2004.02

Stalbeschrijving van: 15 april 2004

Groen Labelnummer: BB 99.06.072

Toegekend op: 17 juni 1999

Vervangt nummer: n.v.t.

Toegekend op: n.v.t.

Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label

Naam van het systeem: Gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal, eventueel voorzien van schuine putwand(en)

Diercategorie: Gespeende biggen in grote groepen



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het emitterend mestoppervlak per dierplaats door sturing van het mestgedrag en het eventueel toepassen van een waterkanaal en/of schuine putwand(en) in het mestkanaal.

Eisen aan de uitvoering:**1) Mestkanaal**

- de breedte van het mestkanaal dient minimaal 0,60 meter te zijn;
 - het emitterend mestoppervlak in het mestkanaal mag maximaal 0,10 m² per dierplaats bedragen;
 - het roosteroppervlak boven het mestkanaal mag maximaal 0,15 m² per dierplaats bedragen;
 - het mestkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen (bijvoorbeeld met het waterkanaal, het kanaal onder de dichte vloer of de ruimte onder de schuine putwand(en)).
- Indien het mestkanaal wordt uitgevoerd met schuine putwand(en), dan geldt:
- de omvang van het emitterend mestoppervlak in het mestkanaal moet worden gewaarborgd door een overloop;
 - schuine putwanden dienen te zijn gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal (bijvoorbeeld: polyethyleen, polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
 - een schuine putwand tegen de dichte vloer dient te worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 45° ten opzichte van de putvloer;
 - een schuine putwand tegen de achtermuur dient te worden uitgevoerd onder een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer;
 - schuine putwanden moeten tot op de putvloer worden gemonteerd;
 - de montage van schuine putwanden dient vloeistofdicht te gebeuren.

2) Hokuitvoering en roostervloer

Er zijn twee hokuitvoeringen mogelijk:

- het hok wordt uitgevoerd met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een hellend dicht vloergedeelte. Achterin het hok bevindt zich het roostergedeelte, waaronder zich het mestkanaal bevindt.
 - het hok wordt uitgevoerd met in het midden een bolle vloer. Aan de voorzijde van het hok bevindt zich een waterkanaal en aan de achterzijde een mestkanaal, waarbij:
 - het roosteroppervlak boven het waterkanaal nooit groter mag zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
 - de breedte van het wateroppervlak max. 0,6 m is;
 - het waterkanaal met rechte wand(en) of met schuine wand(en) mag worden uitgevoerd;
 - het waterkanaal niet in open verbinding mag staan met mestkanalen.
- Voor eisen aan de uitvoering van schuine wanden, zie onder mestkanaal.
- voor beide typen hokuitvoering geldt:
 - het mestkanaal dient te zijn voorzien van een metalen driekanrooster;
 - de voerplaatsen mogen niet boven het mestkanaal van het hok zijn gesitueerd;
 - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,12 m² aanwezig te zijn.

3) Mestafvoer

- voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringsysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
- de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
- de buizen van het rioleringsysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 'Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen'. Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloeistofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water;
- het rioleringsysteem heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloeistofdicht en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
- verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,10 m² per dierplaats. Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringsysteem;
- in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloeistofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend.

Eisen aan het gebruik:

- Na elke ronde dienen de (water- en) mestkanalen te worden afgelaten.
- De eventuele schuine wand(en) in de mestkanalen dient/dienen na elke ronde te worden gereinigd.
- Indien een waterkanaal wordt toegepast, dient het waterniveau in het waterkanaal na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde minimaal 0,05 meter te bedragen.

Andere bijzonderheden:

- De aanvrager noemt dit stalsysteem: 'Gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal, eventueel voorzien van schuine putwand(en)'.
- Het stalsysteem is alleen geschikt voor grote groepen gespeende biggen (koppelgrootte groter dan of gelijk aan 30).
- De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie van 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar aangeven.

Tekeningen:

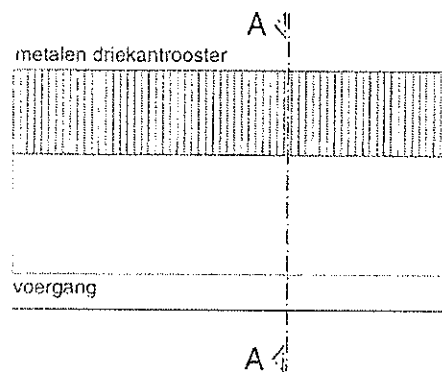
Zie ommezijde voor een plattegrond van de stal met detailtekeningen.

Aangevraagd door:

Productschap voor Vee Vlees en Eieren te Rijswijk.

Voor informatie: Praktijkonderzoek Varkenshouderij te Rosmalen, tel. 073 5285555.

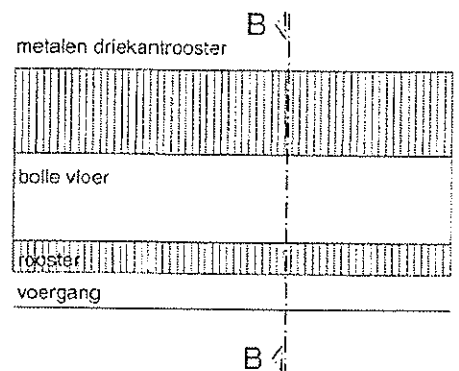
mestkanaal
voorzien van
schuine wand(en)



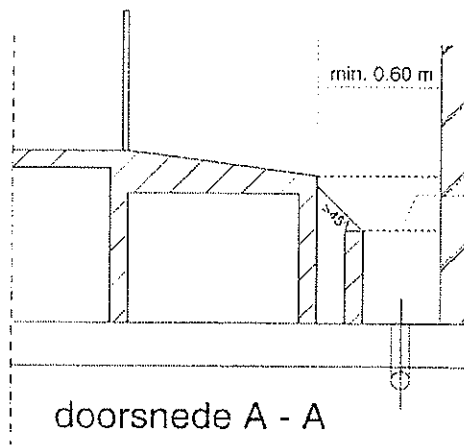
plattegrond
gedeeltelijk rooster

mestkanaal
voorzien van
schuine wand(en)

waterkanaal

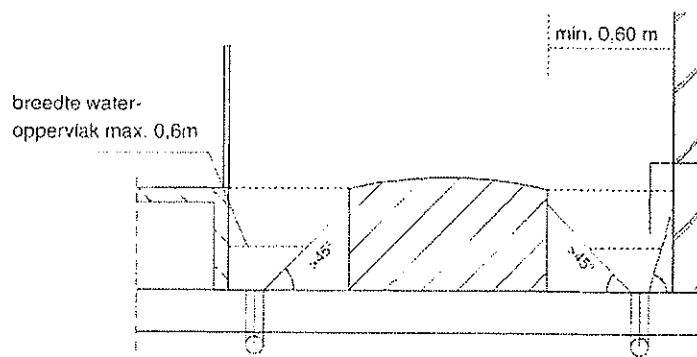


plattegrond
bolle vloer



mestoppervlak
max. 0.10 m²
per dierplaats
beveiligd door een overloop

doorsnede A - A



mestoppervlak
max. 0.10 m²
per dierplaats
beveiligd door een overloop

doorsnede B - B

Omschrijving:
Gedeeltelijk roostervloer met een (water- en)
mestkanaal eventueel voorzien van schuine
putwand(en), voor gespeende biggen in grote
groepen

Aangevraagd door:
Productschap voor Vee,
Vlees en Eieren te Rijswijk



Datum Groen Label:
17-06-1999

Behorende bij aanvraag:
BB 99.06.072

Groen Labelnummer: 88.99.02.070

Toegekend op: 18 februari 1999

Vervangt nummer: n.v.t.

Toegekend op: n.v.t.

Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label

Naam van het systeem: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met andere dan metalen driekantroosters

Diercategorie: Vleesvarkens



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een roostervloer en schuine putwand(en).

Eisen aan de uitvoering:**1) Mestkanaal**

- de breedte van het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter te zijn;
- het emitterend mestoppervlak mag:
 - maximaal 0,18 m² per dierplaats bedragen, of;
 - meer dan 0,18 m² per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m² per dierplaats;
- het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden beveiligd door een overloop;
- het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal;
- het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand);
- de schuine wand dient gemaakt te zijn van niet mest aanhechtend materiaal (bijvoorbeeld polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
- de wand tegen de bolle vloer dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer;
- de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist, indien wel toegepast dient de wand een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer te hebben;
- de montage van een schuine wand dient vloeistofdicht te gebeuren;
- ook is het mogelijk om een goot toe te passen.

2) Hokuitvoering en roostervloer

a. er zijn twee soorten hokuitvoeringen mogelijk:

- het hok wordt uitgevoerd met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van schuine putwand(en) en een rooster;
 - het hok wordt uitgevoerd met in het midden een bolle vloer. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een mestkanaal, voorzien van een rooster.
- b. indien het voorste kanaal als een zogenaamd waterkanaal wordt uitgevoerd, dan geldt voor het voorste kanaal:
- het voorste kanaal mag zowel met als zonder goten of schuine putwand(en) worden uitgevoerd;
 - het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
 - de breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,60 meter. Om dit te realiseren kan het waterkanaal worden uitgevoerd met een schuine wand tegen de bolle vloer. Deze dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer. Ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te gebruiken of een goot.
 - het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met mestkanalen;
 - na elke mestronde dient het waterkanaal afgelaten te worden waarna het hok gereinigd kan worden;
 - na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter zijn.
- c. Voor beide type hokuitvoering geldt:
- het hok mag worden uitgerust met een brij- of droogvoerbak of met een (dwars)trog;
 - de hokafschieding kan open of dicht worden uitgevoerd;
 - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,3 m² aanwezig te zijn.

3) Mestafvoer:

- voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringsysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
- de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
- verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m² respectievelijk 0,27 m² per dierplaats. Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringsstelsel;
- in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloeistofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
- het rioleringsstelsel heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloeistofdicht afsluiten en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
- de buizen van het rioleringsstelsel dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberingen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloeistof-dichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

Na elke ronde dienen de kanalen afgelaten te worden, waarna het hok gereinigd kan worden. Na reiniging dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter te bedragen. Verder dienen de schuine wand(en) in het mestkanaal na elke ronde schoongespoten te worden.

Mede bijzonderheden:

1) De aanvrager noemt dit stalsysteem "IC-V systeem met andere dan metalen driekantroosters".

2) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:

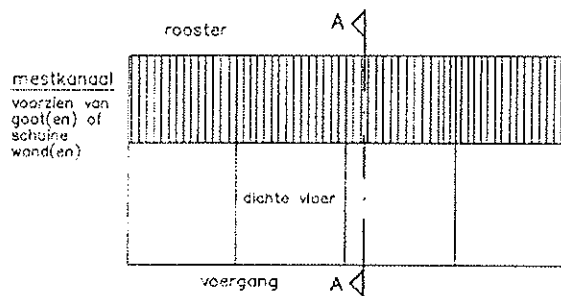
- door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,2 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m² per dierplaats;
- door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij meer dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² emitterend oppervlak van het mestkanaal per dierplaats.

Tekeningen:

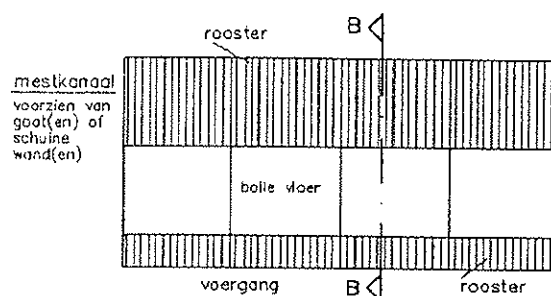
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal met detaïletekeningen van mogelijke uitvoeringsvormen van de mestafvoer.

Aangevraagd door:

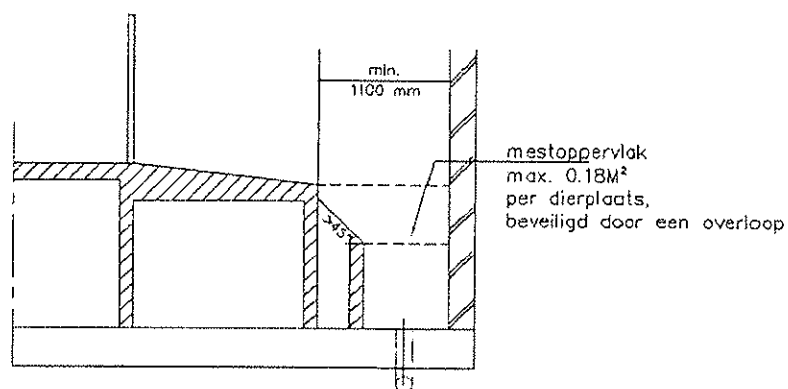
Inter Continental B.V. te Helmond, tel. 0492 545505;
Verbakel B.V. te St. Oedenrode, tel. 0413 474036;
Fancom B.V. te Panningen, tel. 077 3069600;
Nooyen Roosters B.V. te Deurne, tel. 0493 318860;
Tiebosch B.V. te Moergestel, tel. 0135 133052.



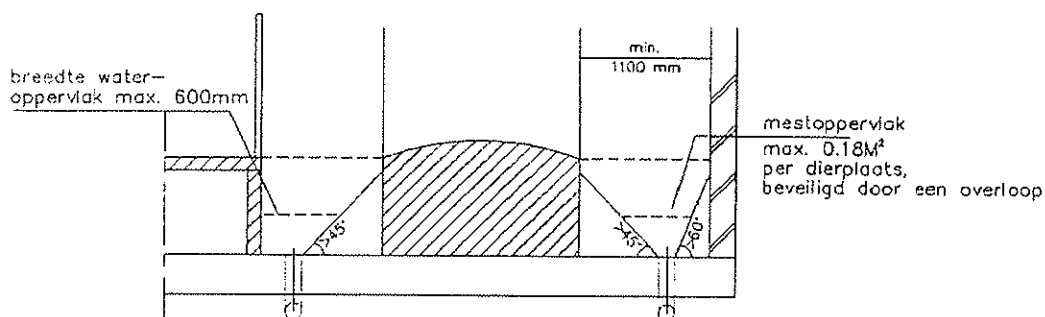
plattegrond
Gedeeltelijk rooster



plattegrond
Bolle vloer



doorsnede A-A



doorsnede B-B

Omschrijving:
Mestkelders met (water- en) mestkanaal met
schuine putwand(en) en met andere dan
metalen driekantrasters voor vleesvarkens

Aangevraagd door: Inter Continental B.V. te Helmond
Verbakel B.V. te St. Oedenrode
Fancorn B.V. te Panningen
Nooyen Roosters B.V. te Deurne
Tiebosch B.V. te Moergestel

**GROEN
LABEL**

Datum Groen Label:
18-02-1999

Behorende bij aanvraag:
BB 99.02.070

Bijlage 7: Gewenste bedrijfsomvang

2.3 De aangevraagde situatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie Code	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		oudor units	totaal oudor units
					kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃		
1	BB 97.01.051V1	kraamzeugen	184	184	2,4	441,6	27,9	5133,6
	BB 99-11-081	kraamzeugen	40	40	2,9	116,0	27,9	1116,0
2	BB 99-11-081	kraamzeugen	88	88	2,9	255,2	27,9	2455,2
5	BB 00-02-084	gust/dracht	667	667	0,21	140,1	13,1	8737,7
6	BWL2006.14	gespeende biggen	3500	3500	0,09	315,0	2,3	8050,0
7	BWL2006.14	kraamzeugen	336	336	1,25	420,0	8,4	2822,4
	BWL2006.14	gust/dracht	185	185	0,63	116,6	5,6	1036,0
	BWL2006.14	opfokzeugen	42	42	0,53	22,3	6,9	289,8
	BWL2006.14	beren	2	2	0,83	1,7	5,6	11,2
8	BWL 2004.02	gust/dracht	564	564	1,3	733,2	13,1	7388,4
9	BB 00-02-084	gust/dracht	563	563	0,21	118,2	13,1	7375,3
10	BB 99-06-072	gespeende biggen	199	199	0,18	35,8	7,8	1552,2
	BB 99-02-070	opfokzeugen	691	691	1,2	829,2	17,9	12368,9
					Totaal NH ₃ bedrijf:		Totaal oudor units bedrijf:	
						3544,8		58336,7

Bijlage 8: Uitgangssituatie stank

Berekende ruwheid: 0,270 m

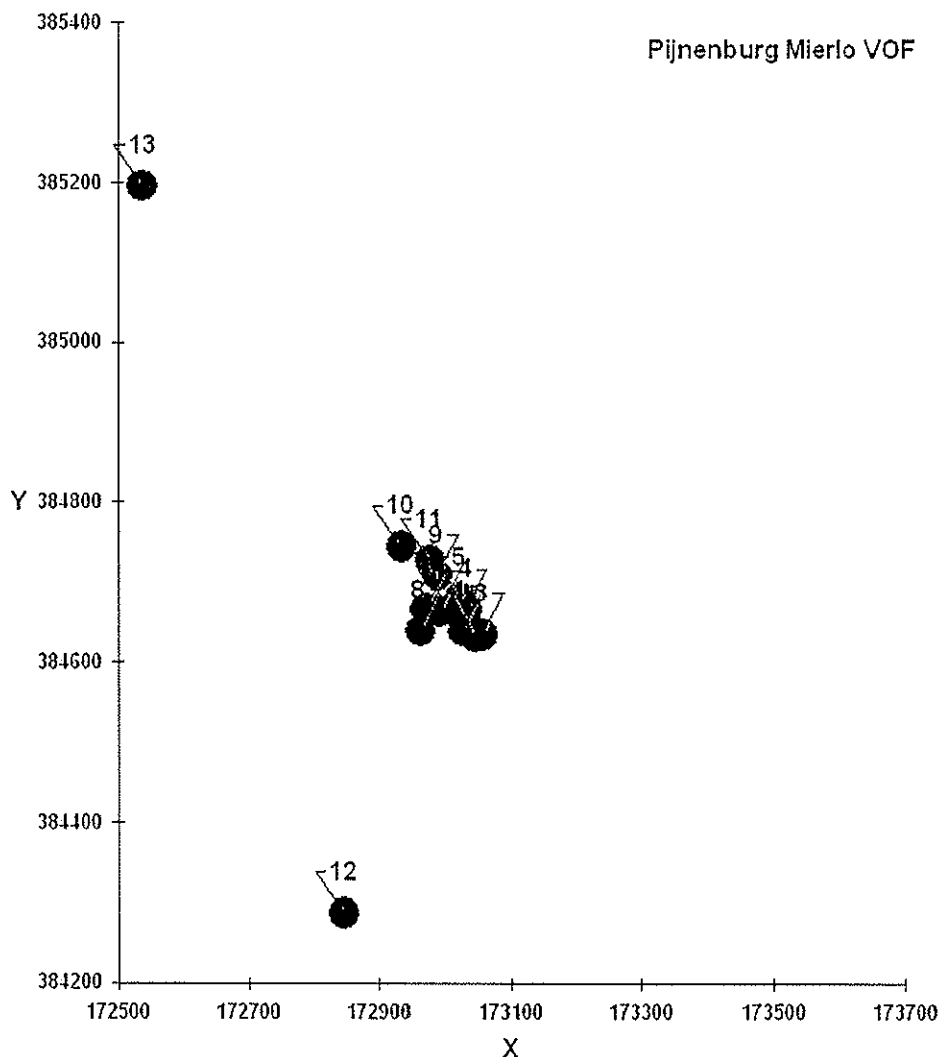
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Voignr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. sneih.	E-Aanvraag
1	Stal 1	173 025	384 639	4,5	3,5	0,4	4,00	5 134
2	Stal 2a kraamzeugen	173 044	384 633	4,6	3,4	0,4	4,00	1 116
3	Stal 2b kraamzeugen	173 055	384 635	4,6	3,3	0,5	4,00	2 455
4	Stal 5	172 969	384 666	7,4	5,4	0,5	4,00	8 738
5	Stal 6 biggen	172 990	384 664	8,2	5,3	1,1	4,00	8 050
6	Stal 7	172 960	384 640	4,0	4,4	1,6	4,00	4 159
7	Stal 8	172 987	384 709	4,0	5,0	1,9	4,00	7 388
8	Stal 10	172 932	384 745	4,0	5,0	0,5	4,00	13 921
9	Stal 9	172 975	384 728	4,0	5,0	1,9	4,00	7 375

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Eendenpoel 7	172 845	384 287	14,00	2,98
13	Bebouwde kom	172 536	385 196	3,00	2,54

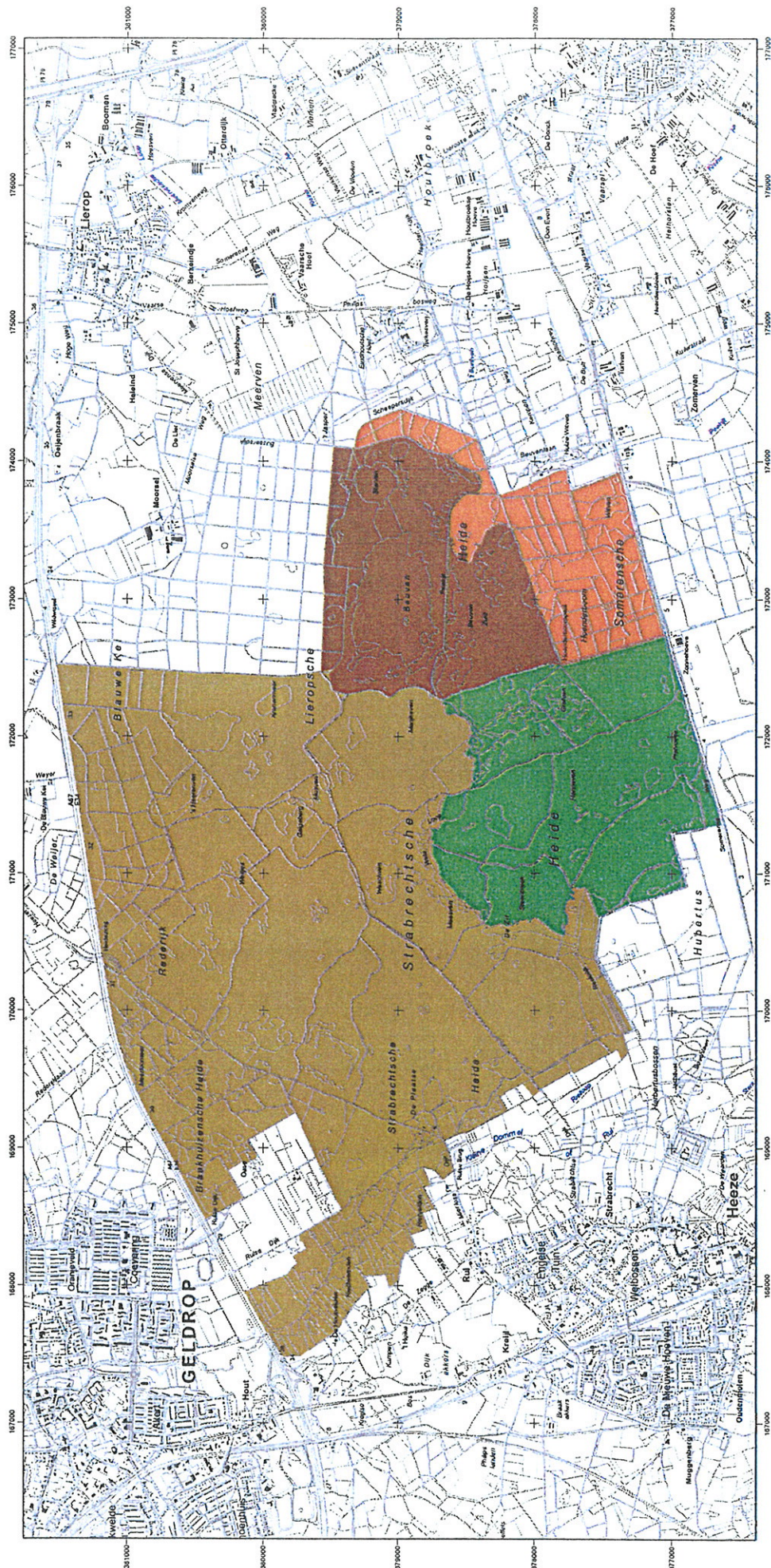


Bijlage 9: Vogel- en Habitatrichtlijngebied



Natura2000-gebied #137 Strabrechtse Heide en Beuven

Habitatrichtlijngebied #63



Opdrachtgever:



Ministerie van LNV, Directie Natuur en
Directie Regionale Zaken

Productie en cartografie:



Topografische ondergrond:
© De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden
aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006
Datum kaart: 9/25/2006 3:04 PM

Legenda

- HR (1165 ha)
- VR + HR (317 ha)
- HR + BN (143 ha)
- VR + HR + BN (233 ha)
- Totale oppervlakte = 1859 ha
- Ander Natura2000-gebied (indicatief)
- VR = Vogelrichtlijngebied
- HR = Habitatrichtlijngebied
- BN = beschermd natuurmonument

Schaal 1 : 25 000



ONTWERPKAART
behorende bij het ontwerpbesluit
van het Natura2000-gebied
Strabrechtse Heide en Beuven



Bestaande bebouwing, erven, tuinen, verhardingen en hoofd-
spoorwegen maken geen deel uit van het aangewezen gebied,
tenzij expliciet wel bij de aanwijzing betrokken, zie verder nota
van toelichting bij het besluit.

Bijlage 10: Objecten in omgeving (kadastrale kaart)