

Startnotitie

Milieueffectrapportage

Varkenshouderij

Inrichting: P. Pouls
Boekhorstweg 11
Maria-Hoop

Opgesteld door: ROBA Milieu b.v.
ing. M.H.J. van Zeeland
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030
datum: 20 december 2006

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
2. ALGEMEEN	4
2.1 Projectgegevens	4
2.2 Activiteit:	4
2.3 Plaats activiteit:	4
Figuur: Varkenshouderij P. Pouls, Boekhorstweg 11 te Maria-Hoop.....	5
2.4 Tijd:	5
3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	6
3.1 Aanleiding.....	6
3.2 Doel	6
3.3 Mogelijke problemen.....	6
3.4 Alternatieven	6
3.5 Toekomstige ontwikkeling.	6
4. KENMERK VAN DE ACTIVITEIT	7
4.1 Aard en omvang van de activiteit	7
4.2 Productieproces	7
4.3 Afvalstoffen.....	7
4.3.1 Kadavers:	7
4.3.2 Spuiwater luchtwasser	7
4.3.3 Reinigingswater.....	7
4.3.4 Dierlijke meststoffen.....	7
5. EFFECTEN OP HET MILIEU	8
5.1 Emissies naar de lucht.....	8
5.1.1 Ammoniakemissie	8
5.1.2 Stankemissie	8
5.1.2.1 Stankwet.....	8
5.1.2.2 Cumulatie van stankemissie	8
5.1.3 Stofemissie	8
5.1.4 Geluid	9
5.2 Emissies naar de bodem	9
5.3 Emissies naar grondwater	9
5.4 Emissies meststoffen.....	9
5.5 Energie	10
6. ONGEVALLERISICO	11
7. RUIMTELIJKE ORDENING	12
7.1 Rijksbeleid	12
7.2 Reconstructiewet.....	12
7.3 Bestemmingsplan	13
7.4 Waterhuishouding	13
8. Overig beleid	13
8.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).....	13
8.2 IPPC-richtlijn.....	13
8.3 Vogelrichtlijn	15
8.4 Habitatrichtlijn.....	15
8.5 Flora- en Faunawet	17

BIJLAGEN

- Bijlage I: aanvraagformulier milieuvergunning
- Bijlage II: plattegrondtekening en detailtekeningen
- Bijlage III: topografische ligging
- Bijlage IV: foto's omgeving

1. INLEIDING

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994, (onderdeel C van de bijlage van het Besluit m.e.r.), is het verplicht om bij het oprichten van een inrichting met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens en / of 900 zeugen een m.e.r.-procedure te volgen. Zo'n procedure start met het opstellen van een startnotitie.

Deze startnotitie maakt onderdeel uit van de op te stellen milieueffectrapportage, en dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen milieuvergunning.

2. ALGEMEEN

2.1 Projectgegevens

Initiatiefnemer: P. Pouls
Boekhorstweg 11
6105 AD Maria-Hoop
tel. 0475-542170

Plaats activiteit: Boekhorstweg 11 Maria-Hoop
Kadastraal bekend: Gemeente Echt
Sectie L, nr: 286+(ged.287,84,85,86).

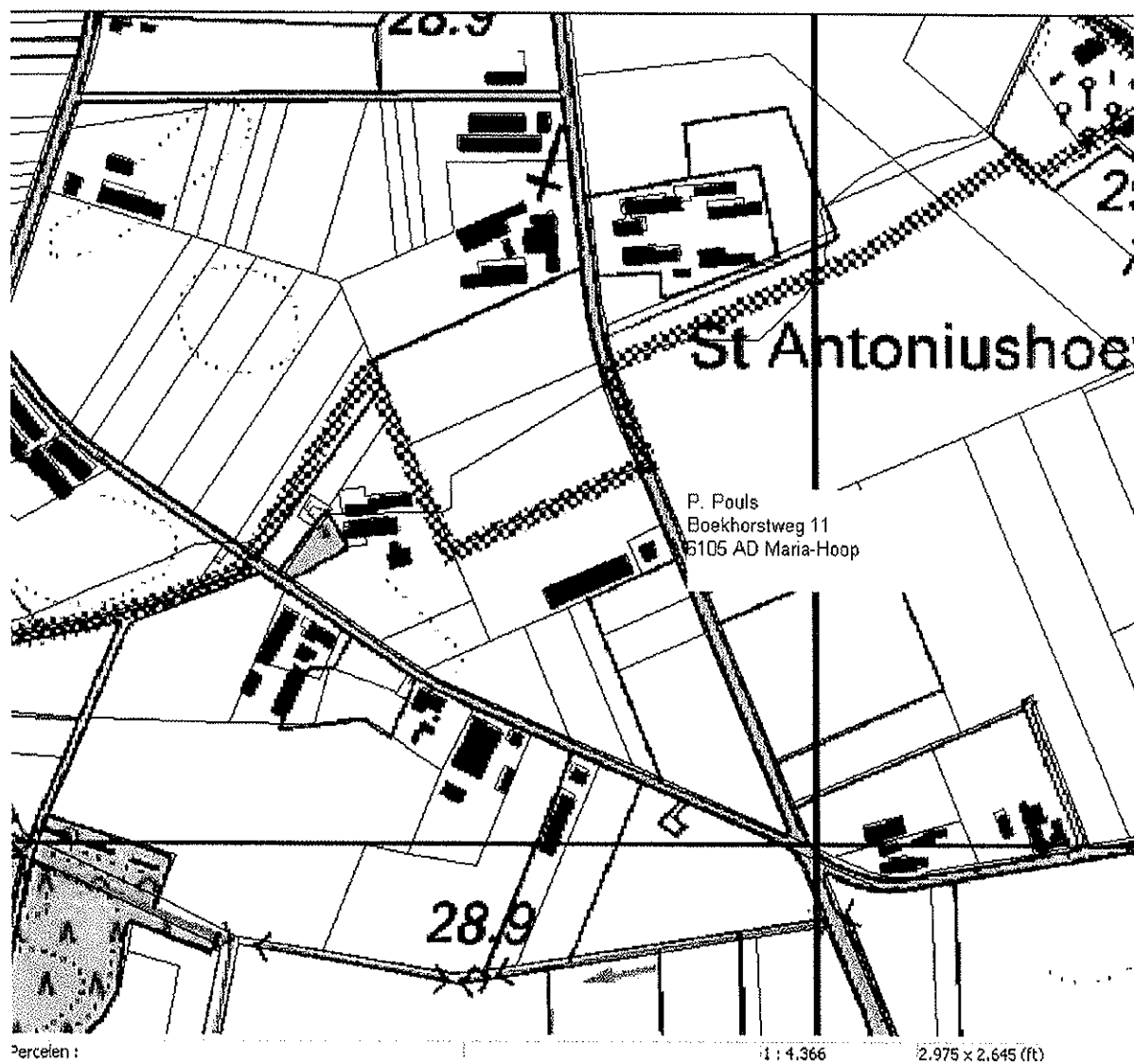
2.2 Activiteit:

Uitbreiding van een bestaande inrichting. De varkenshouderij bestaat uit een vleesvarkenshouderij. Om de dieren te huisvesten zullen nieuwe stallen gebouwd worden voorzien van groen labelstalsystemen. De bestaande vleesvarkensstal zal aangepast worden van traditioneel naar Groen Labelstalsysteem. In de nieuwe situatie is de inrichting uitgevoerd met stalsystemen die nu reeds voldoen aan de emissie grenswaarden zoals gesteld in de AmvB huisvesting.

2.3 Plaats activiteit:

Boekhorstweg 11 te Maria-Hoop.

Deze locatie is op circa 873 meter gelegen vanaf de bebouwde kom (Montfort). Een woning behorende bij een agrarisch bedrijf niet zijnde intensief is op ca. 110 meter (Veestraat 20) gelegen en een burger in het buitengebied is op ca. 110 meter (Veestraat 9) gelegen. Ook zijn er nog enkele agrarische woningen behorende bij een intensief bedrijf in de buurt gesitueerd. De dichtstbijzijnde is op ca. 110 meter. Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige gebied ligt op circa 1200 meter van het emissiepunt van de inrichting. Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied ligt op circa 12 km (Meinweggebied) en habitatrichtlijngebied ligt op circa 2515 meter (voormalig klooster Maria-Hoop).



Figuur: Varkenshouderij P. Pouls, Boekhorstweg 11 te Maria-Hoop

2.4 Tijd:

De activiteit zal binnen 3 jaar na onherroepelijk worden van de vergunning in werking zijn en vervolgens voor onbepaalde tijd plaatsvinden.

3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Aanleiding

Gelet op de ontwikkelingen in de varkenshouderij is het om zowel bedrijfstechnische als ook bedrijfseconomische redenen gewenst een vleesvarkensbedrijf van dusdanige grootte op te zetten. Door deze opzet en schaal grootte van het bedrijf kan aan de toekomstige wetgeving op het gebied van milieu, dierenwelzijn en hygiëne worden voldaan. Bij dierenwelzijn wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het Varkensbesluit.

3.2 Doel

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit van de bedrijfsvoering gewaarborgd is. Daartoe zal nieuwbouw plaatsvinden van een vleesvarkensstal.

3.3 Mogelijke problemen

Bij niet uitvoeren van de onderhavige activiteit zal de bestaande inrichting (een varkenshouderij) niet aan de toekomstige eisen op het gebied van milieu, dierenwelzijn en hygiëne kunnen voldoen. De inrichting moet namelijk een afdoende omvang hebben om voldoende inkomen te genereren zodat de kostprijsverhogende maatregelen op het gebied van milieu en dierenwelzijn uitgevoerd kunnen worden.

3.4 Alternatieven

De geplande activiteit betreft een uitbreiding van een agrarische inrichting op een bestaande locatie. Er zullen twee nieuwe stallen opgericht worden. De locatie Boekhorstweg 11 is gelegen in een Landbouwontwikkelingsgebied met zoekgebied incidentele nieuwvestiging. Het agrarisch bebouwingsvlak met daarbinnen het bouwblok is van voldoende omvang om de gewenste agrarische activiteiten uit te kunnen voeren. Door een vleesvarkensbedrijf van een zodanige grootte te ontwikkelen kunnen de transportbewegingen beperkt blijven. Zowel uit milieuoogpunt, veterinaire aspecten, alsook uit dierenwelzijn is een beperkt aantal transportbewegingen gunstig.

Vóór aankoop van de locatie heeft er een summiere beoordeling van de locatie plaatsgevonden waarbij de hoofdvraag was; is het mogelijk om op deze locatie een inrichting (varkenshouderij) te vestigen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden.

De stallen zullen voorzien worden van een luchtwasser. Het voordeel van de luchtwasser in onderhavige situatie bestaat hieruit dat het emissiepunt verplaatst is waardoor de afstand tot de dichtstbijzijnde woning vergroot is. Om een luchtwasser te kunnen toepassen is het namelijk noodzakelijk dat de ventilatielucht per stal verzameld wordt op een centraal punt. Dit is te maken door het aanbrengen van centrale afzuigkanalen. Een extra voordeel is dat het vleesvarkensbedrijf een combiluchtwasser geplaatst zal worden. Hierdoor wordt de stank extra gereduceerd.

Opgemerkt dient te worden dat indien er per afdeling een ventilator geplaatst zou worden de inrichting nog steeds voldoet aan de vereiste afstanden tot omliggende woningen.

3.5 Toekomstige ontwikkeling.

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te garanderen.

4. KENMERK VAN DE ACTIVITEIT

4.1 Aard en omvang van de activiteit

Zowel in de huidige situatie als in de aangevraagde situatie is er sprake van een varkenshouderij.

In onderstaande tabel is weergegeven het aantal te houden dieren in de huidige en aangevraagde situatie.

soort dieren	Aantal huidige situatie	aantal nieuwe situatie
Vleesvarkens	1250	4088

4.2 Productieproces

De vleesvarkens worden in groepen gehuisvest. Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, enig strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor ventilatie van de stal. Voor dit productieproces is een bepaalde staloppervlakte nodig. Na oprichting van de inrichting bedraagt de bebouwde oppervlakte circa 5.635 m².

4.3 Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers, spuiwater luchtwasser, reinigingswater stallen-spoelplaats en dierlijke meststoffen.

4.3.1 Kadavers:

De kadavers worden opgehaald door Rendac. Op jaarbasis bedraagt het uitvalpercentage bij vleesvarkens ongeveer 1- 1,5% waardoor op jaarbasis circa 9.000 kg aan kadavers wordt afgevoerd.

4.3.2 Spuiwater luchtwasser

Het spuiwater wordt tijdelijk opgeslagen in de spuiwateropslag en daarna opgehaald door een erkend bedrijf. Vervolgens zal het spuiwater als meststof toegepast worden in de land- en tuinbouw.

4.3.3 Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stal en het water afkomstig van het reinigen van veetransportwagens zal opgevangen worden in de drijfmestkelder die gelegen is onder de stal.

4.3.4 Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden in de land- en tuinbouw. De hoeveelheid die per hectare toegediend wordt is hierbij afgestemd op de behoefte van het gewas.

5. EFFECTEN OP HET MILIEU

5.1 Emissies naar de lucht

5.1.1 Ammoniakemissie

Doordat er gebruik gemaakt wordt van de luchtwasser op het gehele bedrijf is de totale ammoniakemissie en depositie op inrichtingsniveau laag (zie bijlage I). De depositie bedraagt slechts circa 4,6 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Hierdoor is er geen sprake van belangrijke verontreiniging. Alle aanwezige dieren worden gehuisvest op een systeem wat voldoet aan de maximale ammoniak emissiewaarde per dierplaats per jaar volgens de WAV. Er wordt ook voldaan aan het toekomstige Besluit ammoniak huisvesting veehouderij.

In de reeds vastgestelde BREF intensieve veehouderij wordt een opmerking geplaatst bij het toepassen van een chemische luchtwasser. Het betreft het ontstaan van spuiwater. Dit spuiwater kan echter op een juiste manier uit de inrichting verwijderd worden en als stikstofmeststof toegediend worden.

5.1.2 Stankemissie

De stankemissie, uitgedrukt in m.v.e.'s (mestvarkenseenheden), van de totale inrichting bedraagt volgens de nieuwste normen 1.397,7 m.v.e. Hierin is het effect van de te verwachte geurreductie van de combiluchtwasser van Big Dutchman verwerkt.

Tevens is door middel van centrale afzuiging de afstand van het emissiepunt tot stankgevoelige objecten te vergroten. Om aan de stankwetgeving te voldoen is dit echter niet noodzakelijk. De ventilatie van de brijvoerkeuken is zodanig uitgevoerd dat ook deze lucht door de luchtwasser gaat.

5.1.2.1 Stankwet

Uitgaande van de Stankwet en de bijbehorende Regeling stank en veehouderij (Rsv) veroorzaakt het bedrijf geen overbelaste situatie.

5.1.2.2 Cumulatie van stankemissie

De cumulatieve effecten op basis van geurhinder zal in een later stadium berekend worden volgens de nieuwe wet Geurhinder en Veehouderij.

5.1.3 Stofemissie

Een bijkomend effect van de luchtwasser op de nieuw te bouwen stallen is dat het in de ventilatielucht aanwezige stof opgevangen wordt in het spuiwater. De lucht die de luchtwasser verlaat is hierdoor voor 90% van het (fijn)stof gezuiverd.

Bij het vullen van de voersilo's zal het stof opgevangen worden door de silo's aan elkaar te koppelen. Het stof slaat daardoor in een andere silo neer. Het komt dan niet in een stofzak.

Huidige vergunning

diercategorie 1) en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	% reductie 2) door maatregel	emissie gram/uur
vleesvarkens/opfokzeugen	1250	0,034800	0	43,500
totale emissie in kg/uur				0,044
totale emissie in kg/s				0,00001208
gehele inrichting				
totale emissie in kg/uur				0,04350000
totale emissie in kg/s				0,00001208

Aanvraag				
diercategorie 1)	aantal	emissie	% reductie 2)	emissie
en stalsysteem	dieren	gram/dier/uur	door maatregel	gram/uur
vleesvarkens/opfokzeugen met luchtwasser	1128	0,003480		3,93
vleesvarkens/opfokzeugen met luchtwasser	2960	0,003480		10,30
totale emissie in kg/uur				0,01
totale emissie in kg/s				0,0000040

gehele inrichting	
totale emissie in kg/uur	0,0142262
totale emissie in kg/s	0,0000040

5.1.4 Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's en de ventilatoren. In bijlage IV staat een uitgebreide beschrijving.

5.2 Emissies naar de bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Zowel de dierlijke mest alsook het spuiwater wordt in de land- en tuinbouw toegepast als meststof. Deze toediening zal plaatsvinden conform het Besluit Gebruik Meststoffen. Hierdoor en door de nieuwe mestwet 2006 vindt de bemesting zodanig plaats dat er een optimale opname van de meststoffen door de land- en tuinbouwgewassen is gewaarborgd.

De te bouwen drijfmestkelders zullen voldoen aan de eisen zoals gesteld in de HBRM en BRM. Om emissies van de spoelplaats en opslagplaats spuiwater te voorkomen zullen er vloestofkerende vloeren aangebracht worden.

Het gebruik van de grond, waar de nieuw te bouwen stallen gerealiseerd worden, is momenteel akkerbouw / weiland. Uit het historisch bodemonderzoek blijkt dat de grond altijd in gebruik is geweest voor deze doeleinden. Het is dus niet aannemelijk dat de grond vervuild zou zijn.

Er zullen dus geen belemmeringen zijn voor het beoogde gebruik van het perceel als bouwkaavel voor de uitbreiding van het agrarisch bedrijf.

5.3 Emissies naar grondwater

Het hemelwater dat via de daken afgevoerd wordt komt in zaksloten en zal van daaruit naar het grondwater doorzakken. Dit regenwater is echter niet verontreinigd zodat er hierdoor ook geen verontreiniging in het grondwater terecht kan komen.

Grondwater wordt opgepompt ten behoeve van de drinkwatervoorziening van de dieren.

Hiervoor kan geen regenwater gebruikt worden omdat dit water niet aan de vereisten voldoet.

De onttrekking van het grondwater wordt gecompenseerd door het regenwater dat via de sloten zal infiltreren naar het grondwater.

5.4 Emissies meststoffen

Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Naast het houden van varkens beschikken de eigenaren over een akkerbouwtak. Binnen deze tak kan een deel van de dierlijke mest aangewend worden. De mest die niet binnen de akkerbouwtak geplaatst kan worden zal in de regio afgezet worden. Indien er een optimale bemesting plaatsvindt valt de nitraatbelasting en fosfaatbelasting van het grondwater binnen de algemeen te aanvaarden normen. Er moet

namelijk bij het aanwenden van mest rekening gehouden worden met de Europese regelgeving (Nitraatrichtlijn) die vervat wordt in de nationale regelgeving (Meststoffenwet, Bgm, BOOM). Afhankelijk van de bovenvermelde regelgeving kan binnen de akkerbouwtak meer of minder dierlijke mest aangewend worden. Het overige deel zal in de regio afgezet worden.

5.5 Energie

De benodigde ventilatielucht zal via grondkanalen in de stallen komen. Hierdoor vindt er een warmte uitwisseling plaats. Hierdoor heeft bij hoge buitentemperaturen minder geventileerd te worden en bij lage buitentemperaturen heeft de binnenkomende lucht minder verwarmd te worden. Tevens zal dak- en wandisolatie toegepast worden.

De verlichting van de inrichting zal plaatsvinden middels energie vriendelijke lampen. Er zal centrale afzuiging aangebracht worden met toepassing van frequentieregelaars.

6. ONGEVALLENRISICO

Door toepassing van de luchtwasser is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. Deze opslag voldoet aan CPR-richtlijn 15-1 doordat de opslag in speciale containers plaatsvindt zodat het risico op ongevallen zo klein mogelijk is.

Tevens worden er eisen gesteld aan het gebruik van de opslag, zoals het vullen en transport vanaf de opslag naar de luchtwasser. Deze eisen zijn zodanig dat de kans op verontreiniging van bodem en lucht tot een minimum beperkt worden. Het spuiwater wordt opgeslagen in 2 silo's van 50 m³ per stuk.

De overige bedrijfsonderdelen zoals, voerbunkers en stalruimte leveren geen extra gevaar op ongevallen op. De inrichting zal voldoen aan de eisen zoals gesteld in de arbo wetgeving.

Uiteraard worden er binnen de inrichting blustoestellen en slanghaspels geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. De nieuw te bouwen stallen zullen uitgevoerd worden met brandwerende isolatiematerialen.

7. RUIMTELIJKE ORDENING

7.1 Rijksbeleid

Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening.

Deze nota is 27 april 2004 door het kabinet vastgesteld. In deze nota wordt gesproken over het zogenaamde contourenbeleid waarbij via rode en groene contouren de begrenzing wordt aangegeven van enerzijds stedelijke en anderzijds natuurlijke ontwikkelingen. Tussen deze contouren komen balansgebieden te liggen waarbij ook de landbouw een prominente functie kan vervullen. Hoe de locatie Boekhorstweg 11 binnen deze context gewaardeerd is, is niet aan te geven.

Structuurschema Groene Ruimte 2

Het structuurschema Groene Ruimte uit 2002 geeft het rijksbeleid weer voor de ontwikkeling van natuur en landschap in Nederland. In de omgeving Maria-Hoop is de Ecologische Hoofdstructuur prominent aanwezig. De locatie Boekhorstweg 11 valt in de Groene Hoofdstructuur met aanduiding landbouw.

Provinciaal beleid

Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

Het POL is een integraal plan voor het omgevingsbeleid voor het grondgebied van de provincie Limburg. Dat houdt in dat POL tegelijkertijd een streek-, milieubeleids-, waterhuishoudings-, verkeers- en vervoers- en grondstoffenplan is.

In het Provinciaal Omgevingsplan Limburg van 29 juni 2001 is een aantal belangrijke beleidsregels geformuleerd voor de omgeving van de Boekhorstweg 11. Daaruit blijkt dat de locatie gelegen is een Perspectief-5 gebied (P-5). Perspectief 5 heeft betrekking op gebieden met een overwegend landbouwkundig karakter en komt alleen in Noord- en Midden Limburg voor.

Perspectief 5 biedt ruimte aan een optimale ontwikkeling van de landbouw in al haar diversiteit. Ook het aanwijzen van nieuwe bedrijfslocaties voor intensieve veehouderij vindt plaats binnen P-5 gebieden.

In het POL is tevens aangegeven de provinciale ecologische structuur (PES). De PES bestaat uit de bestaande bos- en natuurgebieden (perspectief 1), de ecologische ontwikkelingszones (onderdeel van perspectief 2) en de ecologische verbindingszones (onderdeel van perspectief 3). Voor het gehele PES geldt een planologische basisbescherming (conform PKB structuurschema groene ruimte).

Het dichtstbijzijnde P-1 gebied ; bos- en natuurgebied is gelegen op circa 1200 meter.

7.2 Reconstructiewet

De Reconstructiewet levert het wettelijk kader voor de herinrichting van het landelijk gebied. Een van de elementen hiervan is een integrale zonering van het buitengebied. In de integrale zonering zoals die in voorbereiding is wordt onderscheid gemaakt tussen:

- extensiveringsgebieden: voor de intensieve veehouderij zullen hier geen ontwikkelingsmogelijkheden meer zijn. Bestaande bedrijven kunnen in principe blijven, echter er zal geen mogelijkheid tot uitbreiding zijn.
- verwevingsgebieden: ook voor deze gebieden geldt dat in principe de intensieve veehouderij geen ontwikkelingsmogelijkheden geboden wordt. Alleen voor incidentele, gunstig gelegen locaties zijn er nog ontwikkelingsmogelijkheden.

- landbouwontwikkelingsgebieden: in deze gebieden wordt aan de intensieve veehouderij ruime ontwikkelingsmogelijkheden geboden.

De locatie Boekhorstweg 11 ligt in een Landbouwontwikkelingsgebied met zoekgebied incidentele nieuwvestiging.

7.3 Bestemmingsplan

Voor de locatie Broekhorstweg 11 is het Bestemmingsplan "Buitengebied" van toepassing. In het bestemmingsplan is een agrarisch bouwblok gesitueerd op de locatie Broekhorstweg 11.

7.4 Waterhuishouding

Dit plan geeft het beleid ten aanzien van de waterhuishouding weer. Voor de omgeving van Maria-Hoop is daarbij van belang de aanduiding van de trajecten van de Putbeek en de Pepinusbeek als natuurlijke waterlopen.

Op een afstand van circa 385 meter afstand van de inrichting stroomt de Pepinusbeek. Hierlangs is een strook aangegeven als zijnde P-2 gebied; ontwikkelingsgebied ecosystemen.

8. Overig beleid

8.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)

De WAV bestaat uit een algemeen emissiebeleid voor heel Nederland, aangevuld met aanvullend zoneringsbeleid voor een deel van Nederland namelijk de kwetsbare gebieden. Voor bedrijven gelegen in een kwetsbaar gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming van de daarop voorkomende voor verzuring gevoelige vegetatie, een stand-still beleid.

De locatie aan de Broekhorstweg 11 is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen.

8.2 IPPC-richtlijn

Veehouderijen gelegen buiten kwetsbare gebieden of een zone van 250 meter eromheen, kunnen op grond van de Wet ammoniak en veehouderij zonder beperkingen een oprichtings- of veranderingsvergunning krijgen. Deze veehouderijen mogen, wat betreft de ammoniakemissie uit dierenverblijven, net zoveel dieren houden als ze maar willen. Hier bevat de Wav slechts één uitzondering op. De vergunning voor een veehouderij die onder de werking van de IPPC-richtlijn valt moet namelijk geweigerd worden als de ammoniakemissie uit de dierenverblijven 'een belangrijke verontreiniging' veroorzaakt. Dit betekent volgens de definitie van de IPPC-richtlijn dat de wijziging 'negatieve en significante effecten' kan hebben op mens of milieu.

De volgende aspecten zijn daarbij van belang:

- de effecten van de ammoniakemissie van de oprichting of uitbreiding op nabijgelegen kwetsbare natuur;
- de ammoniakemissie en –depositie van andere veehouderijen in de omgeving van de op te richten of uit te breiden veehouderij (het cumulatief effect);
- de aanwezige achtergronddepositie in het betreffende gebied (depositie veroorzaakt door emissies buiten het beschouwde gebied);
- de te verwachten ontwikkelingen in het beschouwde gebied, voor zover relevant.

Onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen ook intensieve varkenshouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) en / of 750 zeugen.

In de aangevraagde situatie valt de inrichting onder de IPPC-grens. De bestaande installaties dienen dan vanaf 31 oktober 2007 te voldoen aan de eisen van de richtlijn. D.m.v. een luchtwasser op alle stallen zal de inrichting voldoen aan de IPPC-richtlijn.

8.3 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn heeft tot doel alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden. Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europees grondgebied van de lidstaten. Na de publicatie van deze richtlijn in 1979 kregen de lidstaten twee jaar de tijd om de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking te laten treden om aan de bepalingen en dus de doelstelling van deze richtlijn te voldoen. Bij dit laatste gaat het globaal om twee zaken: enerzijds het implementeren van de richtlijnen binnen de Nederlandse regelgeving en anderzijds de aanwijzing van speciale beschermingszones.

Ten behoeve van de soortenbescherming zijn de Natuurbeschermingswet, de Vogelwet en de Jachtwet en het Besluit ontheffingen en vrijstellingen Natuurbeschermingswet, aangepast. In 2000 heeft Nederland een aanvullende lijst van gebieden die zijn aangewezen als speciale beschermingszones bij de Europese commissie ingeleverd.

In de omgeving van de locatie Broekhorst 11 is geen gebied op grond van de Vogelrichtlijn aangewezen. Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied is op circa 11 kilometer afstand gelegen (Meinweggebied).

8.4 Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn richt zich op de biologische diversiteit door instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna na te streven. Centraal staat daarbij het behoud en herstel van deze natuurlijke habitats en wilde dier- en plantensoorten van communautair belang. Hiervoor wordt een Europees ecologisch netwerk gevormd door middel van de aanwijzing van speciale beschermingszones. Daarnaast regelt de Habitatrichtlijn ook soortenbescherming.

In de omgeving van de locatie Boekhorstweg 11 zijn de volgende habitatgebieden aangewezen, Abdij Lilbosch en voormalig klooster Maria-Hoop, Roerdal en Grensmaas als Habitatrichtlijn aangemeld in Brussel, de Europese Commissie moet voor deze gebieden nog wel goedkeuring geven. Het dichtstbijzijnde habitatrichtlijngebied is op circa 2515 meter afstand gelegen (voormalig Klooster Maria-Hoop) en op circa 4275 meter afstand gelegen (Abdij Lilbosch). De overige habitatgebieden: Grensmaas ligt op circa 7 km en Roerdal ligt op circa 4,9 kilometer. Bij plannen of projecten die significante gevolgen kunnen hebben voor een vogel- of habitatrichtlijngebied moet een zogenoemde 'passende beoordeling' plaatsvinden.

Toestemming voor een dergelijk plan of project mag pas worden verleend als zeker is dat daardoor de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet worden aangetast. De omzetting van deze richtlijnen in de Nederlandse wetgeving heeft plaatsgevonden in de Natuurbeschermingswet, de Wet op de Ruimtelijke Ordening en de Wet milieubeheer (milieueffectrapportage).

Voor elk afzonderlijk gebied geldt dan een instandhoudingsdoelstelling. Die doelstellingen geven aan waarvoor een gebied gevoelig is, of er bescherming nodig is wat betreft depositie. Zoniet, dan hebben de betreffende bedrijven niets te maken met beperkingen vanuit de NBW. Als het echter wel gaat om een verzuringsgevoelig gebied of EHS, dan geldt het aanvullend beleid uit de Wet Ammoniak en Veehouderij voor bedrijven die gelegen zijn binnen 250 meter van kwetsbare natuur. De instandhoudingsdoelstellingen staan per gebied omschreven in beschikkingen.

In het wetsvoorstel is ook bepaald dat bij besluiten waarvoor een milieueffectrapportage moet worden uitgevoerd, altijd een in de Habitatrichtlijn voorgeschreven beoordeling moet plaatsvinden.

In de nabijheid van de Abdij Lilbosch en voormalig klooster Maria-Hoop komt de *Myotis emarginatus*, ingekorven vleermuis, voor. De achteruitgang van de ingekorven vleermuis op het

kwaliteit leefgebied door chemische effecten is niet te verwachten, omdat de ingekorven vleermuis niet gevoelig is voor verzuring en vermesting.

8.5 Flora- en Faunawet.

De bescherming van zowel inheemse (van nature in Nederland voorkomende) als uitheemse planten- en diersoorten is in een wet geregeld: de Flora- en faunawet. Deze wet, die op 1 april 2002 van kracht is geworden, vervangt de Vogelwet, Jachtwet en een gedeelte van de Natuurbeschermingswet. Deze wet biedt, uit het oogpunt van natuurbehoud, bescherming aan in- en uitheemse planten- en diersoorten die in het wild leven. De bescherming van planten- en diersoorten krijgt op verschillende manieren gestalte. Er zijn verschillende verbodsbepalingen voor inheemse soorten. Zo is het verboden om beschermde inheemse planten te plukken en beschermde inheemse dieren te doden of te vangen. Ook andere handelingen die planten- of diersoorten kunnen bedreigen, zijn verboden of slechts onder voorwaarden toegestaan. In de Flora- en faunawet worden de op soortbescherming gerichte onderdelen van de Europese natuurregeling opgenomen.

Hiermee worden lijsten opgesteld van met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende in ons land van nature voorkomende planten- of diersoorten. Deze 'rode lijsten' worden gepubliceerd in de Staatscourant en geven op een objectieve manier aan hoe goed of slecht het gaat met een bepaalde soortengroep. Deze graadmeter kan worden gebruikt om de effectiviteit van het soortenbeleid in brede zin vast te stellen en om te bepalen waarop het soortenbeleid zich in de toekomst moet gaan richten.

Binnen een straal van 1000 meter rond de inrichting komen geen met uitroeiing bedreigde soorten voor (kilometerhok X194/Y:347). De onderhavige locatie is op dit moment in gebruik als landbouwgrond.

Bijlage I: aanvraagformulier milieuvergunning

WET MILIEUBEHEERaanvraag vergunning Agrarische sector-
tevens beschrijving

Inrichtingen- en vergunningbesluit

ROBA Milieu B.V.

Florijn 4

Postbus 330

5750 AH Deurne

tel. 0493-326030

fax. 0493-311939

In vijfvoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente **Echt-Susteren**Datum **10 december 2006****Gegevens aanvrager**Naam aanvrager : **P. Pouls**Adres : **Boekhorstweg 11**Postcode : **6105 AD**Plaats: **Maria-Hoop**Telefoon : **0475-542170**

Telefax:

- ☐ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- ☐ oprichten en in werking hebben
- ☐ veranderen
- ☐ veranderen van de werking
- ☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- ☒ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhoudery, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Varkenshouderij/akkerbouw bedrijf

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : **P. Pouls**Adres : **Boekhorstweg 11**Postcode : **6105 AD**Plaats: **Maria-Hoop**Telefoon : **0475-542170**

Telefax:

Kadastrale ligging : **Gem. Echt**Sectie: **L** Nr(s): **286+(ged. 287,84,85,86)**Kontaktpersoon : **De heer P. Pouls**Telefoon : **0475-542170**

Telefax:

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Veranderingen op het bedrijf.

Wijzigingen:

Stal 2: In deze stal waren 1250 vleesvarkens <0,8 m2 traditioneel gehuisvest. In de nieuwe situatie worden in deze stal 1128 vleesvarkens >0,8 m2 gehuisvest conform Groen labelstalsysteem BB99.06.076.

Stal 3: Dit is een nieuw te bouwen vleesvarkensstal voor de huisvesting van 2960 vleesvarkens >0,8 m2 conform BWL2006.15

Tevens worden er nieuwe sleufsilos voor nieuwe droge bijproducten geplaatst.

1.3 Werktijden (aankruisen)

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	X	X	X
23.00 - 07.00 uur	X		X

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Huisvestings-systeem					Ammoniak		Stank	
Stal								
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	dier-plaatsen per mve	totaal aantal mve
2	D3.2.1.1 Traditioneel	Vleesvark. <0,8m2	1.250	1250	3,00	3750,0	1,0	1250,0
TOTALEN BEDRIJF						3750,0		1250,0

2.2 De feitelijke situatie (geldende vergunningrechten)

Zie tabel 2.1

2.3 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal		Huisvestings-systeem			Ammoniak		Stank	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH ³ per dier	totaal kg NH ³ /jr.	dier-plaatsen per mve	totaal aantal mve
2	D3.2.14.2 BB99.06.076	Vleesvark. >0,8m2	1.128	1.128	0,18	203,0	1,4	805,7
3	D3.2.15.2.2 BWL2006.15	Vleesvark. >0,8m2	2.960	2.960	1,05	3108,0	5,0(*)	592,0
TOTALEN BEDRIJF			4.088	4.088		3311,0		1397,7

(*) verwachte waarde mve factor (Zie groenlabellereferentie).

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

☒ Mineralen boekhouding is aanwezig

☐ N.v.t.

3.2 Drukhouders

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m³)
☒	propaan	1	Tank	5000 liter
	butaan			
	stikstof			
	acetyleen			
	zuurstof			

☐ N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/onder- gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
☒	Brandstof (Diesel)	tank in lekbak	bovengronds	600 liter	T 1 op tekening
☒	Reinigingsmiddelen:	Afsluitharekast	bovengronds	10 kg	R op tekening
☒	Diergeneesmiddelen:	Koelkast	bovengronds	10 kg	G op tekening
☒	Zuur t.b.v. luchtwasser	Dubbelwandige tank	bovengronds	2 x 1000 liter	V 1 op tekening
	Overig:				

N.v.t.

3.4 Koeling

Nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.

- ☐ Jaarlijkse keuring
- ☐ Logboek aanwezig
- X N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Spuiwater van chemische luchtwater	2 x 50 m ³	T 3 op tekening	ca. 110 m.
Bijproducten			
Mengvoeder	264 ton	silos S1, S2, S3, S4	ca. 90 m.
Droge bijproducten			
CCM	1000 ton	silos S5	ca. 90 m.
Friet	250 ton	silos S6	ca. 90 m.
Drijfmest	4903 m ³	drijfmestkelders	ca. 65 m.

- ☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder (meerfasevoeding, mineralenregistratie o.d.)

Mineralenregistratie

☐ N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr.	2005	m ³ /jr.	aanvraag	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater		2500		2500	D, E, F.
Grondwater					
Oppervlaktewater					
Anders nl.					
Totaal		2.500		2.500	
	m ³ /jr.		m ³ /jr.		

- A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders
- B. Spoelwater van de melkapparatuur
- C. Reinigingswater melkstal en -put
- D. Drinkwater dieren
- E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
- F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- I. Koelwater grondkoeling
- J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval
- K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
- L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op Perceel

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

- ☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
☒ N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- ☒ elektro-motorisch vermogen 76,5 kW
☒ verbrandingsmotoren vermogen 45,0 kW
☐ grondwaterpomp (berekening) _____ kW
_____ KVA
☐ N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting Onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven dak)	
☒ c.v. propaan	<u>1*54</u>	kW	<u>1,0</u>	m
heater (petroleum)	_____	kW	_____	m
c.v. huisbrandolie	_____	kW	_____	m
stoomketel	_____	kW	_____	m
elektrische verwarming	_____	kW	_____	m
<u>gaskappen (propaan)</u>	_____	kW	_____	m
☐ N.v.t.				

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar <u>2005</u>		jaar <u>aanvraag</u>	
☒ elektriciteit	<u>27.500</u>	kWh	<u>89.900</u>	kWh
☒ propaan	<u>2.500</u>	m ³	<u>2.500</u>	m ³
olie	_____	liter	_____	liter
	_____		_____	
Processen	jaar <u>2005</u>		jaar <u>Aanvraag</u>	
electriciteit	_____	kWh	_____	kWh
aardgas/propaan	_____	m ³	_____	m ³
☒ olie (diesel)	<u>940</u>	liter	<u>940</u>	liter
	_____		_____	
☐ N.v.t.				

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- ☒ energiezuinige verlichting
☒ hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)
☐ verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel)
☒ frequentie regelaar bij luchtwassers
☒ thermische isolatie (wanden, glas etc)
☐ warmte-kracht-koppeling (WKK)
☐ _____
☐ N.v.t.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- ☐ Akoestisch rapport is toegevoegd
☒ N.v.t.

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron	Aantal	van tot	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw (dBA)
				07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u	
	Loader	3		2			103,7
	kraan						
	vrachtauto						
	ventilator	23		Continu			79,5
Aantal vervoersbewegingen ingedeeld naar soort en tijdstip per maand							
- verladen van vee*		12		10	2		
- leegzuigen mestkelders		12		10	2		
- vullen voedersilo		21		18	3		
- gebruik beregeningsinstallatie							

- ☐ N.v.t.

* In uitzonderlijke gevallen zal er tot 12 x per jaar in de nachturen vee verladen worden

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen			
		dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
Personenauto		5				3	2	
Bestelauto			5			4	1	
Vrachtauto			11			9	2	

☐ N.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☐ omkasting:

☐ geluidswal/-muur

☐

X N.v.t.

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

X N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

X lekbak

bij smeer- en afgewerkte olie.
bij brandstoftanks

X vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

bij was/spoelplaats

☐

☐ N.v.t.

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	2 x per maand	1500 kg	container	120 liter	erkend inzamelaar
Papier	1 x per maand	200 kg	Gebundeld	50 kg	Vereniging
Metaal	4 x per jaar	1250 kg	container	300 kg	erkend verwerker
Glas					
Hout					
Kunststoffen					
Kadavers	1 x per week	5000 kg	Ton	100 kg	Destructor
Kadavers	variabel	variabel	kap	1 stuks vee	Destructor
Asbest					
Landbouw-plastic					
Spuiwater chemisch luchtwater	2x per jaar	180.000 liter	tank	2 x50.000 liter	Erkend bedrijf

☐ N.v.t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	4x per jaar	200 liter	vaten in lekbak	200 liter	Erkend bedrijf	
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Rest. bestrijdingsmidd.						
TI-s	1x per jaar	10 stuks	originele verpakking	10 stuks	Erkend bedrijf	

☐ N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

☒ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijverval

☐ Vuilwaterriool

☐ Schoonwaterriool

☒ druk- en/of persleiding: Water van de hygiënesluis.

☐ oppervlaktewater

☐ bodem / soort afvalwater

☒ opslagput / mestkelder

water van de was/spoelplaats

☐

☐ N.v.t.

(*) vanuit het bedrijf wordt niet geloosd op het gemeentelijk riool, alleen vanuit de woning.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☒	Grondstoffenverbruik	Nieuwe meststoffen wet 2006
☐	Afvalstoffen	
☒	Energieverbruik	Jaarafrekeningen
☐	Monitoring in het kader van de bodem	
☐	Keuringen/inspekties	
☒	Veebezetting	Telkaarten
☐	Bedrijfsafvalwater	
☐		
☐	N.v.t.	

8.2 Brandveiligheid

☒	brandblusmiddelen aanwezig	zie tekening
☐	omschrijving van de aan te brengen brand- veiligheidsinstallatie toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie	
☐	noodplan bij propaantank aanwezig	
☐		
☐		
☐		
☐	N.v.t.	

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
☐ Bouwvergunning		
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.		
☐ Sloopvergunning		
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
☐ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b		
☒ Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)	<u>13 okt 98</u>	
☐ Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
☐ Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)		
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
☐ Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.		
☐ Melding lozing A.P.V.		
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening		
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking		
☐ melding mestbassins		
☐		

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn
gelegen:

Categorie I

- ☐ Bebouwde kom met stedelijk karakter
- ☐ Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.
- ☐ Objecten van verblijfsrecreatie

Categorie II

- ☐ Bebouwde kom met beperkte omvang in een agrarische omgeving
- ☐ Objecten van dagrecreatie

Categorie III

- ☐ meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon en/of recreatie functie verlenen

Categorie IV

- ☒ andere agrarische bedrijven (niet zijnde een intensieve veehouderij)
- ☒ enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen

Op een afstand van (gemeten van
emissiepunt tot gevel gevoelig object):

	meters
	meter
	meter
	meter
	meter
	meter
	meter
ca. 134	meter
ca. 134	meter
	meter

- ☒ **Intensieve veehouderij**
Woning bij een intensieve veehouderij (meer dan 50 mestvarkeneenheden) Ca. 110 meter
- Bos- c.q. natuurgebieden**
- ☐ Afstand middelpunt bedrijf tot A-bosgebied _____ meter
- ☐ Afstand middelpunt bedrijf tot B-bosgebied _____ meter
- ☐ Afstand middelpunt bedrijf tot C-bosgebied _____ meter
- ☒ Afstand middelpunt bedrijf tot bosgebied c.q. natuurgebied volgens geldende bestemmingsplan ca. 2600 meter
- Milieubeschermingsgebied**
- ☐ in grondwaterbeschermingsgebied gelegen
- ☐ in stiltegebied gelegen

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

X N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

X niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐

☐

N.v.t.

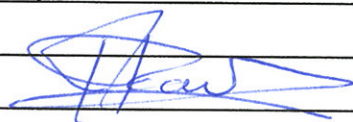
9 Bijlagen

X	plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	<u>1</u>
☐	grondstoffen onderzoek	_____
☐	produktbladen	_____
☐	keuringsrapport	_____
☐	energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan	_____
☐	luchtonderzoek	_____
☐	akoestisch rapport	_____
☐	rapport bodemonderzoek	_____
☐	afvalstoffen onderzoek	_____
☐	bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)	_____
☐	kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)	_____
☐	kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)	_____
X	beschrijving emissie-arme stalsystemen	<u>2</u>
X	dimensioneringsplan	<u>3</u>
☐	<u>Noodplan bij propaantank</u>	_____
☐	_____	_____
☐	_____	_____

Datum 27-12-06

Plaats Maria-Hoop

Naam P. Pouls

Handtekening aanvrager/gemachtigde 

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-kode _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

Systeemnummer:	BWL 2006.15
Rav-nummer:	D 1.1.15.2.1; D 1.1.15.2.2; D 1.2.17.2; D 1.3.12.2; D 2.4.2; D 3.2.15.2.1 en D 3.2.15.2.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste 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 drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden zijn van gelijke omvang en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische wasser. De derde filterwand is een biofilter.

De waterwasser is een kolom waarover continu water wordt gespreeid. Verder bevinden zich vlak voor deze wand sproeiers die zorgen voor de bevochtiging van de lucht en de voorzijde van het filterpakket (zeer frequent sproeien gedurende korte tijd (om de 5 minuten 1 minuut sproeien, instelling is mede afhankelijk van de stofvracht)). De chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof stroomt. Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gespreeid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities).

Spuilwater komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen plaats. Dit is één keer in de drie maanden en valt samen met de periodieke reiniging van het luchtwassysteem. Bij het spuien wordt de volledige inhoud van de wateropvangbakken onder de waswanden vervangen door vers water.

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 en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in waterwasser en biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit drie achter elkaar geplaatste filterwanden (type dwarsstroom) van gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit). De eerste twee filterwanden zijn opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (FKP 158) en zijn beide 2,0 meter hoog en 0,15 meter dik. De eerste filterwand is een waterwasser, tevens bevinden zich op 0,25 meter voor deze wand sproeiers voor bevochtiging van de lucht. De tweede filterwand is een chemische wasser. De laatste filterwand is een frame gevuld met wortelhout van loofbomen (biofilter). Deze wand is 2,5 meter hoog en 0,60 meter dik.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de waterwasser als de chemische wasser wordt maximaal 3.160 m³ lucht aangevoerd. Voor het biofilter geldt een maximale belasting van 2.530 m³ lucht per m² aanstroomoppervlak.
 - c) uitvoering wateropvangbakken onder de waterwasser en de chemische wasser volgens de volgende maatstaven:
 - hoogte wateropvangbak is minimaal 100 cm;
 - opvangbak onder waterwasser is minimaal 120 cm breed en opvangbak onder chemische wasser is minimaal 50 cm breed (netto breedte);
 - de lengte van de wateropvangbak (netto lengte) is gelijk aan de lengte van de filterwand plus tenminste 100 cm.
 - d) 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. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasininstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
- 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) moeten zowel ten behoeve van de waterwaster als de chemische waster 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 van de waster 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 waterwaster moet worden afgevoerd naar een aparte afgesloten opslagruimte (geen mestopslagruimte).
Het spuiwater van de chemische waster moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.
Uit het biofilter kan percolaat-water vrijkomen. Dit percolaat dient te 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 waster (de tweede 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 waterwaster en de chemische waster (de eerste twee filterwanden) minimaal elke drie maanden met water te worden gereinigd. Deze reiniging valt samen met de vervanging van het waswater in de waterwaster en de chemische waster.
- 3) Het waterniveau in de wateropvangbak onder zowel de waterwaster als de chemische waster bedraagt minimaal 80 cm. Alleen op de momenten dat wordt gespuid is een lager niveau toegestaan.
- 4) 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).
- 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.
- 6) 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.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een waterwaster, chemische waster en biofilter heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 70 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 80 % 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:

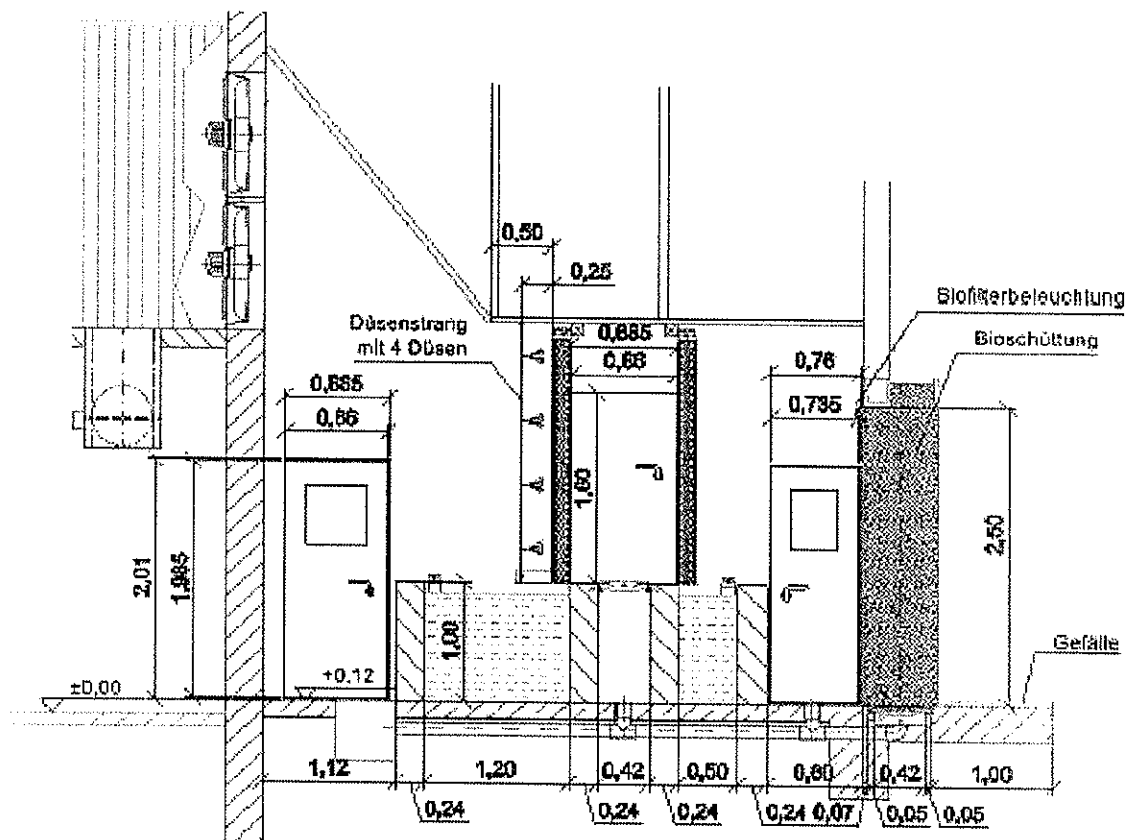
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding 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 wasser mag maximaal 4,5 zijn.
- 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: "3-stufiger MagixX Abluftwäscher".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2003, Messungen von Staub, Geruch und Ammoniak an einer dreistufigen, MagixX- Abluftreinigungsanlage der Firma Big Dutchman, 23-10-2003, Universität Bonn – Institut für Landtechnik; rapport 2: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2004, Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 16-11-2004, Universität Bonn – Institut für Landtechnik).
De herleide ammoniakemissie bedraagt:
 - a) Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 2,49 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 1,26 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,26 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 1,65 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,75 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 1,05 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 waterwasser, chemische wasser en biofilter. 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)
- Big Dutchman (www.bigdutchman.de)



NAAM: Gecombineerd luchtwassersysteem 70 % emissiereductie met water wasser, chemische water en biofilter, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2006.15 Systeembeschrijving oktober 2006
--	--

**BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM MET WATER
WASSER, CHEMISCHE WASSER EN BIOFILTER (BWL 2006.15)**

d.d. oktober 2006

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Het waswater van de chemische wasser dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. De analyseresultaten dienen binnen een bepaalde bandbreedte te liggen.

Monsternameplaats:

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De 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.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gehalte aan ammoniumsulfaat is systeem afhankelijk.

Bandbreedte van de analyses:

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
$\text{M NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode. Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (zie bijlage 2) moet de veehouder, in overleg met de leverancier, actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren. 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 is ingesteld.

Rapportage:

Uitskomsten van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval 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;

- e) zuurverbruik;
- f) eventuele opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische wasstap in de gecombineerde luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- 1) Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier een onderhoudsbeurt uit te voeren. Wanneer tijdens deze controle blijkt dat het biofilter niet meer goed werkt moet het filterpakket worden vervangen of wederom in goede staat worden gebracht.
 - 2) Wekelijks controle van de veehouder op de volgende punten:
 - * waterwasser:
 - a. werking sproeiers voor water waswand;
 - b. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - c. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spuimoment) en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier);
 - d. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - * chemische wasser:
 - e. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
 - f. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - g. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spuimoment) en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier);
 - h. luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier);
 - i. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie elektroden pH-meting (eens in de vier weken, volgens voorschrift van de leverancier);
 - j. zuurverbruik.
 - * biofilter:
 - k. vulling van het pakket met wortelhout (volgens voorschrift van de leverancier);
 - l. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (volgens voorschrift van de leverancier (waar nodig instelling sproeifrequentie en sproeitijd bijstellen));
 - m. luchtverdeling door het filter (volgens voorschrift van de leverancier);
- De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.
- 3) Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
 - 4) Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier.
 - 5) In het onderhoudscontract moet worden vastgelegd dat de leverancier voor het uitvoeren van de rendementsmetingen verantwoordelijk is.

Bandbreedte controlepunten

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
Waternverdeling*	goed	geen actie
	suboptimaal	aandachtspunt
	slecht	reparatie/onderhoud
Waswaterdebiet	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5%	geen actie
	afwijking > 5%	verklaring vragen
spuiwaterdebiet**	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10%	reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20%	geen actie
	afwijking > 20% en < 40%	Aandachtspunt

	afwijking > 40%	reparatie/onderhoud
* goed: waterverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak		
suboptimaal: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak		
slecht: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak		
** Het spuiwaterdebiet van de chemische wasser, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt:		
• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² per dier		9
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per dier		11
• kraamzeugen		125
• guste en dragende zeugen		65
• dekberen		85
• vleesvarkens, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per dier		40
• vleesvarkens, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dier		65
Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2006 gelden voor traditionele stallen.		

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

Om de duurzaamheid van het gecombineerd luchtwassysteem aan te kunnen tonen moet de vergunningverlener het uitvoeren van rendementsmetingen voorschrijven. Daarnaast zijn deze metingen nodig om te kunnen verifiëren of het systeem goed wordt onderhouden. Hiervoor is het nodig dat de rendementsmetingen worden herhaald. De eerste rendementsmeting na installatie van het systeem is vooral bedoeld om vast te kunnen stellen of het luchtwassysteem goed is opgestart.

Bij elke rendementsmeting moet de rendementen voor ammoniakemissie en geuremissie worden vastgesteld. 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.

Het verwijderingsrendement van ammoniak en geur door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet milieubeheer aangehouden reductiepercentage voor ammoniak respectievelijk geur te zijn.

Groen Labelnummer: BB 99.06.076

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: Chemisch luchtwassysteem 95%

Diercategorie: Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren



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

Korte omschrijving van het stelsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. 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 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 gekijkte 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) Zuropslag
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 mast bevindt.

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 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 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:

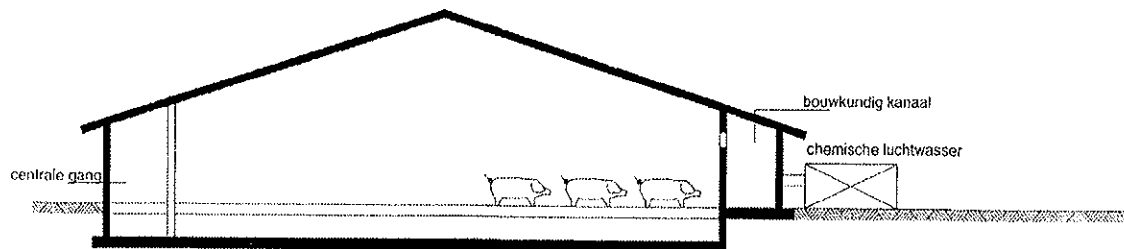
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. Afvoer naar de mestkelder in de stal (en daarmee in open verbinding met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas. Lozen van het spuiwater op het gemeentelijke riool is niet toegestaan.
- 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 2,1 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: "ECO 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. Guste 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:

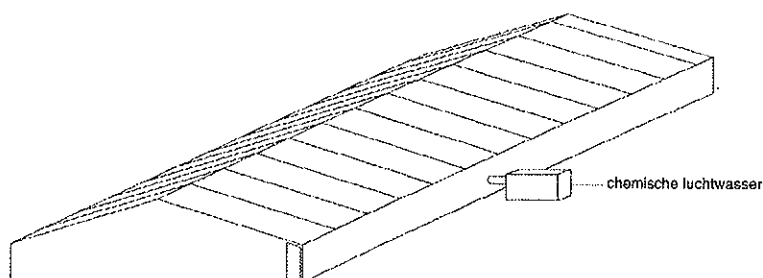
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem in de stal.

Aangevraagd door:

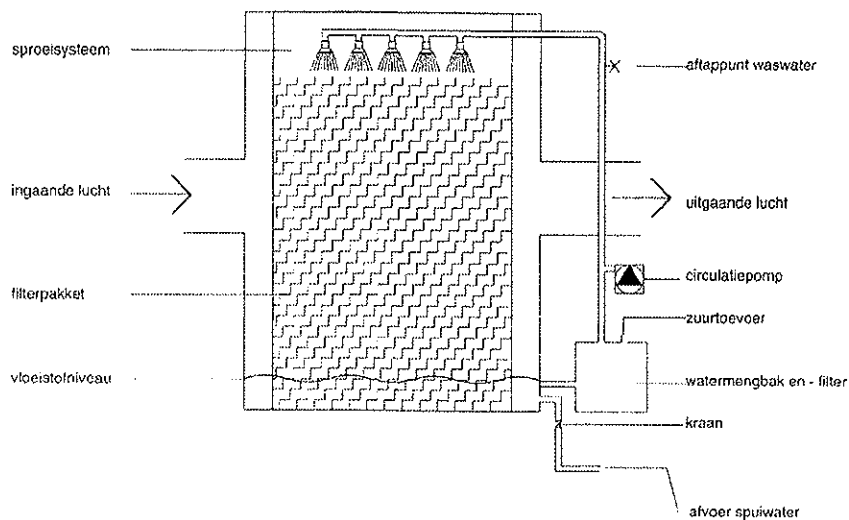
Bovema Konstrukties B.V. te Milsbeek, tel. 0485 51 44 92.



doorsnede stal



perspectief stal



doorsnede chemische luchtwasser

Omschrijving:

Chemisch luchtwassysteem voor vlees-
varkens, kraamzeugen, guste en dragende
zeugen, gespeende biggen en beren

Aangevraagd door:

Bovema Konstrukties B.V.
te Milsbeek



Datum Groen Label:

17-06-1999

Behorende bij aanvraag:

BB 99.06.076



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

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat er een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Het waswater dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. En de analyseresultaten dienen binnen een bepaalde bandbreedte te liggen.

Monstername plaats:

In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiers is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De 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.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gehalte aan ammoniumsulfaat is systeem afhankelijk.

Bandbreedte van de analyses:

component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
M $\text{NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de recirculatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde.

Voorts moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode.

Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (zie bijlage 2) moet de veehouder samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren.

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 is ingesteld.

Rapportage:

Uitskomsten van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval 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.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier een onderhoudsbeurt uit te voeren.
- Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - 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, volgens voorschrift van de leverancier);
 - ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - zuurdoseerinstallatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - zuurverbruik.
- De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.
- Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
- Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier.
- In geval de veehouder verplicht wordt om een rendementsmeting uit te laten voeren moet in het onderhoudscontract worden vastgelegd dat de leverancier voor het uitvoeren van deze meting verantwoordelijk is.

Bandbreedte van de controlepunten:

controlepunt	resultaat	actie gebruiker/leverancier
sproeibeeld *	goed suboptimaal slecht	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
waswaterdebiet	afwijking < 10% afwijking > 10% en < 20% afwijking > 20%	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5% afwijking > 5%	geen actie verklaring vragen
spuiwaterdebiet **	afwijking < 10% afwijking > 10%	geen actie reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20% afwijking > 20% en < 40% afwijking > 40%	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud

* goed: sproeibeeld is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: sproeibeeld is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak
slecht: sproeibeeld is niet regelmatig en bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak

** Spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/jaar/dierplaats, bedraagt:

VARKENS	
- gespeende biggen, leefruimte maximaal 0,35 m ² per dierplaats	9
- gespeende biggen, leefruimte meer dan 0,35 m ² per dierplaats	11
- kraamzeugen	125
- gaste en dragende zeugen	65
- dekberen	85
- vleesvarkens, leefruimte maximaal 0,8 m ² per dierplaats	40
- vleesvarkens, leefruimte meer dan 0,8 m ² per dierplaats	65
PLUIMVEE	
- vleeskuikens	0,7
- vleeskuikenouderdieren	8,1
- legkippen: volière- en grondhuisvestingssystemen	4,5
- opfokdieren van leggrassen: volière- en grondhuisvestingssystemen	2,4

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 1999 gelden voor traditionele stallen.

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

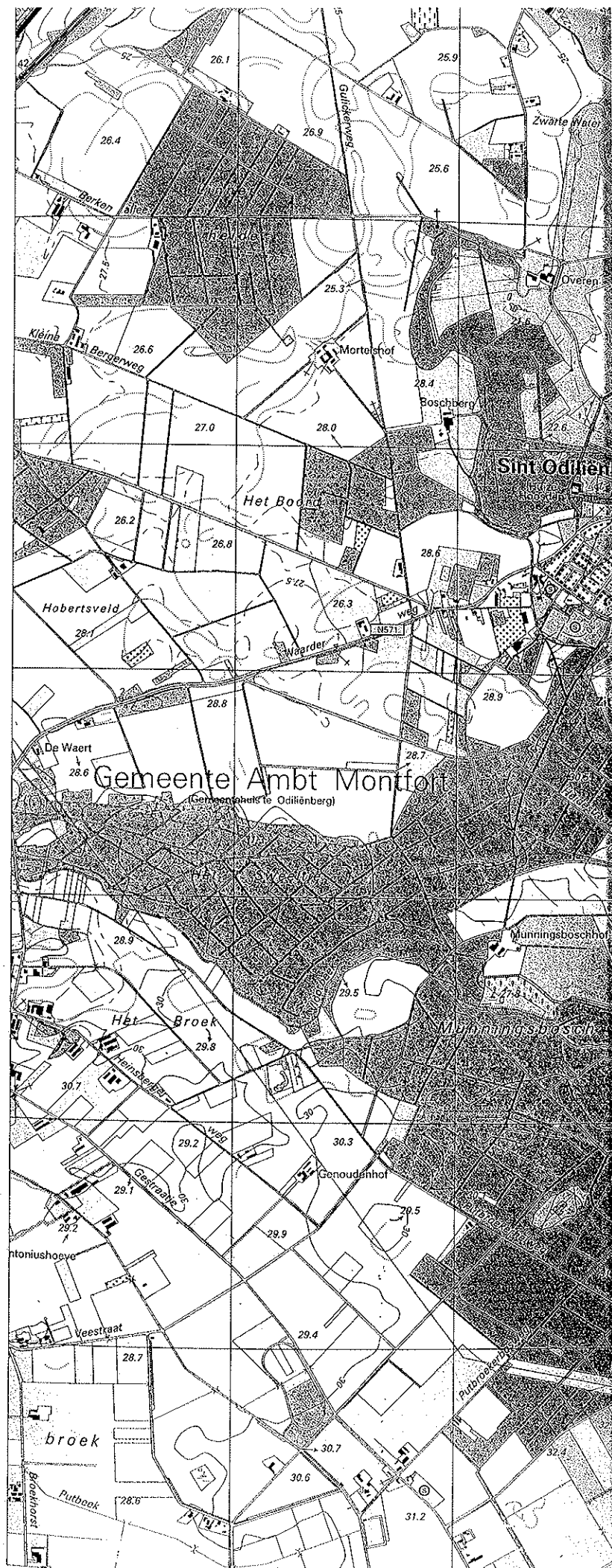
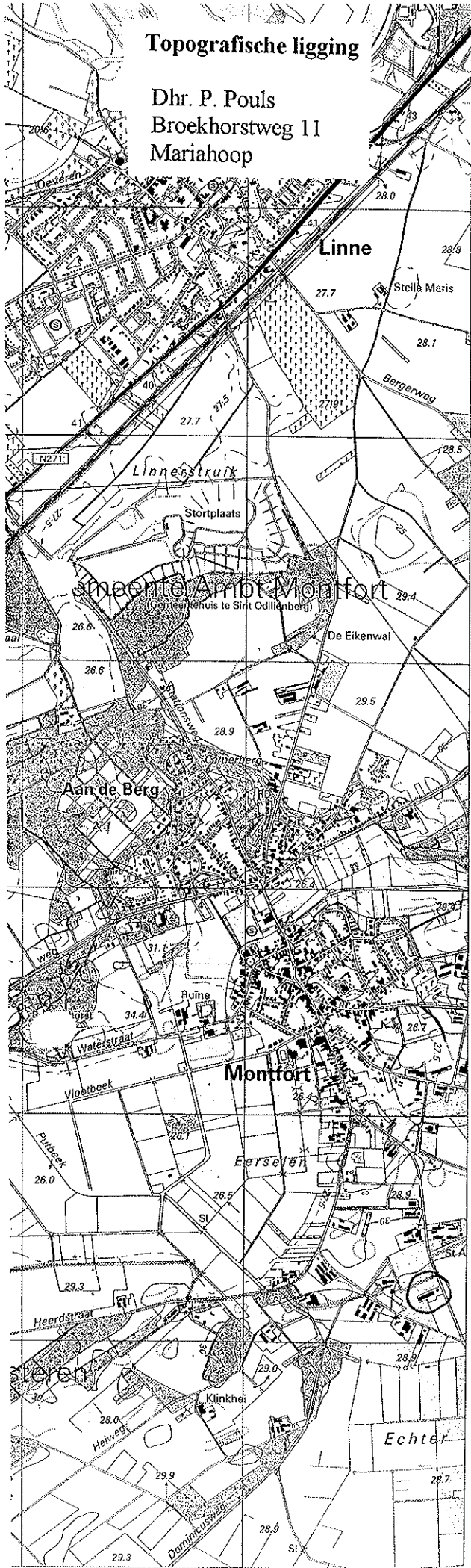
BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren. Deze bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte 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). Het verwijderingsrendement van ammoniak door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet Milieubeheer aangehouden reductiepercentage te zijn.

Bijlage II: plattegrondtekening en detailtekeningen

Bijlage III: topografische ligging

Dhr. P. Pouls
Broekhorstweg 11
Mariahoop



Bijlage IV: foto's omgeving

