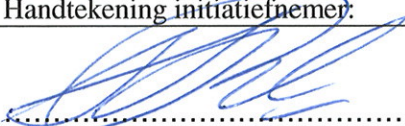


**STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECT-RAPPORTAGE
VARKENSHOUDERIJ**

1959-2

Initiatiefnemer

Naam: V.O.F. Relou-Gloudemans
Adres: Heibloem 3a
Woonplaats: 5763 PN Milheeze
Telefoon: 0492-342410
Locatie: Blaarpeelweg ongenummerd, De Rips
Kadastrale gegevens: Bakel en Milheeze, Sectie A, Perceel 3875

Handtekening initiatiefnemer:	Datum:
	2-7-07

Adviseur

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
Oostwijk 5
Postbus 511
5400 AM UDEN
Telefoon: 0413-336800
Fax: 0413-336801



Projectleider: Ing. J. de Groot
Mobiel tel: 06- 20 42 38 96



INHOUDSOPGAVE

1.	PROJECTGEGEVENS	4
2.	INLEIDING	5
2.1	Aanleiding	5
2.2	Het voornemen	5
2.3	Te nemen besluit	5
2.4	Plaats inrichting	6
3.	REEDS GENOMEN BESLUITEN	7
3.1	Inleiding	7
3.2	Rijksbeleid	7
3.3	Provinciaal beleid	8
3.4	Gemeentelijk beleid	9
3.5	Overig beleid	10
4.	PROCEDURES	12
4.1	Relevante wet- en regelgeving	12
4.2	Vergunningen	12
4.3	De M.E.R.-procedure	12
4.4	Planning	12
5.	DE VOORGENOMEN AKTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN	14
5.1	Nulsituatie	14
5.2	De voorgenomen activiteit	15
5.3	Alternatieven	16
6.	BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN AUTONOME ONTWIKKELINGEN	17
7.	GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	18
7.1	Algemeen	18
7.2	Luchtverontreiniging	18
7.2.1	Geur	18

7.2.2	Ammoniak	19
7.2.3	Overige luchtverontreinigende componenten	19
7.3	Bodem, grondwater en afvalwater	20
7.4	Opslag	21
7.5	Afvalstoffen	22
7.6	Geluid	22
7.7	Transport (aan- en afvoer)	22
7.8	Flora en Fauna	22
7.9	Landschap	22
7.10	Indirecte milieueffecten	23
7.11	Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden	23
7.12	Toekomstige ontwikkelingen.	23
8.	VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	24
	BIJLAGE 1: LIGGING BEDRIJF	25
	BIJLAGE 2: GEURGEVOELIGE OBJECTEN IN DE OMGEVING	26
	BIJLAGE 3: VOOR VERZURING GEVOELIGE GEBIEDEN NIEUWE LOCATIE	27
	BIJLAGE 4: VOGEL- EN HABITATRICHTIJK	28
	BIJLAGE 5: DETAILKAART STREEKPLAN	29
	BIJLAGE 6: INTEGRALE ZONERING	30
	BIJLAGE 7: BESCHRIJVING CHEMISCHE LUCHTWASSER	31
	BIJLAGE 8: BESCHRIJVING COMBI LUCHTWASSER	34
	BIJLAGE 9: STALSYSTEEM BIGGENSTAL	38
	BIJLAGE 10: GEURBELASTING VKA	41
	BIJLAGE 11: GEURBELASTING ALT 1	43
	BIJLAGE 12: GEURBELASTING MMA	45
	BIJLAGE 13: GEGEVENS UITGANGSPUNTEN V-STACKS	47

1. Projectgegevens

Activiteit

De oprichting van een varkenshouderijbedrijf.

Initiatiefnemer

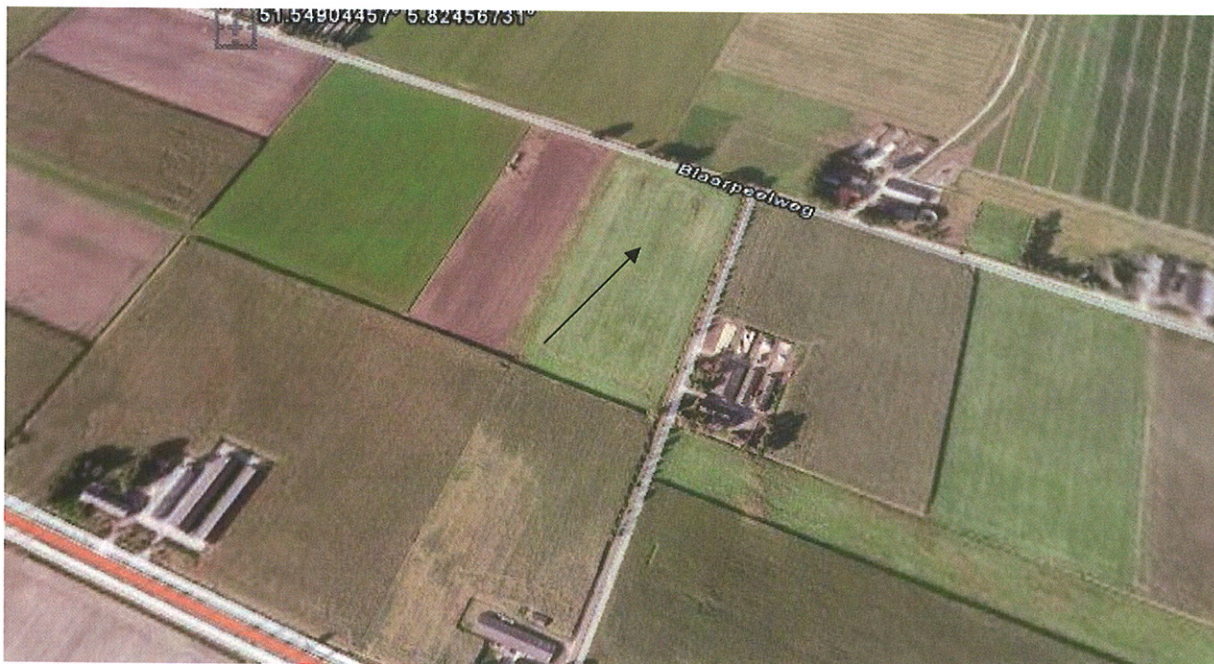
Naam: V.O.F. Relou-Gludemans
Adres: Heibloem 3a
Woonplaats: 5763 PN Milheeze
Telefoon: 0492-342410
Locatie: Blaarpeelweg ongenummerd, De Rips
Kadastrale gegevens: Bakel en Milheeze, Sectie A, Perceel 3875

Bevoegd gezag

Gemeente Gemert-Bakel.
Postbus 10.000
5420 DA Gemert
Telefoon: 0492-378500
Fax: 0492-366325
E-mail: gemeente@gemert-bakel.nl

Te nemen besluit

Het verlenen van een oprichtingsvergunning in het kader van de Wet Milieubeheer.



Figuur 1: foto bedrijfslocatie

2. INLEIDING

2.1 Aanleiding

Het betreft de oprichting van een nieuw bedrijf op deze locatie, waarbij de bestaande locatie van de aanvrager wordt beëindigd.

De bestaande locatie wordt beëindigd in verband met verplaatsing van het bedrijf in het kader van het reconstructieplan van een extensiveringsgebied naar een landbouwontwikkelingsgebied. Op de bestaande locatie verdwijnt het huidige varkensbedrijf en er komen een aantal woningen voor in de plaats

De bedrijfsgrootte van het op te richten bedrijf is groter dan het bedrijf op de huidige locatie van de aanvrager.

De schaalgrootte in de varkenshouderij neemt nog steeds toe, mede onder druk van internationale marktontwikkelingen. Daarnaast kiest de ondernemer voor een gesloten bedrijf. Hierdoor zijn de transportbewegingen zo beperkt mogelijk. Dit is beter vanuit het oogpunt van welzijn, diergezondheid en economie. Daarnaast leidt schaalvergroting vaak tot daling van de kostprijs en een verbetering van de handelspositie van een ondernemer. Ook wordt de arbeidsefficiency vergroot.

2.2 Het voornemen

Op de nieuwe locatie zullen 727 fokzeugen en circa 5.184 vleesvarkens gehouden worden. Om de dieren te huisvesten zullen nieuwe stallen gebouwd worden, voorzien van emissie-arme systemen. De stallen zullen allen voldoen aan de grenswaarden zoals gesteld in de AMvB huisvesting.

Naar het bedrijf zullen veevoerders en zuur worden aangevoerd. Van het bedrijf zullen vleesvarkens en zeugen worden afgevoerd. Tevens vindt afvoer van mest en spuiwater plaats.

Op het bedrijf worden veevoerders, spuiwater, zuur en mest opgeslagen.

2.3 Te nemen besluit

Het oprichten c.q. uitbreiden van een inrichting voor het houden van varkens is een activiteit, waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage (in het vervolg te noemen: Besluit m.e.r.), een milieueffectrapportage verplicht is indien het gaat om een uitbreiding met meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens of 900 plaatsen voor zeugen. Het betreft hier het oprichten van een stal voor meer dan 3000 vleesvarkens en dus is een milieueffectrapportage verplicht.

Het planologische regime voorziet niet in het oprichten van stallen. Voor de gebouwen wordt met behulp van WRO procedure daarom vrijstelling gevraagd.

Door de initiatiefnemer worden twee rapporten opgesteld, te weten een Startnotitie en als vervolg daarop een milieueffectrapport. De informatie in de Startnotitie is bedoeld voor alle betrokkenen zoals omwonenden, bevoegd gezag, maatschappelijke organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) en de voorgeschreven wettelijke adviseurs. In de Startnotitie wordt al ingegaan op de voorgenomen bedrijfsontwikkeling en worden de milieueffecten beoordeeld. Tevens wordt ingegaan op welke wijze dit op de meest milieuvriendelijke manier kan geschieden.

De Commissie m.e.r. verstrekt na bestudering van de Startnotitie richtlijnen voor het opstellen van het MER aan het bevoegde gezag. Het MER wordt opgesteld voor het verkrijgen van een milieuvergunning op grond van de Wet milieubeheer.

Te nemen besluit: het verlenen van een Wet Milieubeheervergunning voor de gewenste bedrijfsomvang van 160 kraamzeugen, 567 guste- en dragende zeugen, 2 beren, 24 opfokzeugen, 2560 gespeende biggen en 5184 vleesvarkens.

2.4 Plaats inrichting

De locatie ligt aan het adres Blaarpeelweg ongenummerd te De Rips.

Kadastraal bekend gemeente Bakel en Milheeze, sectie A, perceel 3875. (zie bijlage 1)

Deze locatie is gelegen op circa 1.060 meter ten (zuid)oosten vanaf de bebouwde kom (De Rips). Een woning behorende bij een agrarisch bedrijf, zijnde een intensieve veehouderij, is op circa 116 meter gelegen (Burg. Nooyenlaan 7). Een woning behorend bij een agrarisch bedrijf, zijnde een rundveehouderij, is op circa 100 meter gelegen (Blaarpeelweg 7).

De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op het adres Burg. Van de Wildenberglaan 59, op circa 870 meter (zie bijlage 2).

Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelig gebied ligt op meer dan 1500 meter van de projectlocatie (zie bijlage3).

Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijn- en of habitatrichtlijngebied ligt op meer dan 5 km (Maria en Deurnesepeel) (zie bijlage 4).

3. Reeds genomen besluiten

3.1 Inleiding

De reeds genomen besluiten worden gevormd door het ruimtelijk/planologisch beleid en het sectorbeleid van de beleidsvelden natuur & landschap, water, land & tuinbouw en milieu met betrekking tot de gewenste bedrijfsontwikkeling.

3.2 Rijksbeleid

Nota ruimte

De Nota Ruimte is een nota van het Rijk, waarin de uitgangspunten voor de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland zijn vastgelegd. In de Nota Ruimte gaat het om inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030. In de nota worden de hoofdlijnen van beleid aangegeven, waarbij de ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland (RHS) een belangrijke rol zal spelen.

De nota heeft vier algemene doelen:

- versterken van de economie (oplossen van ruimtelijke knelpunten);
- krachtige steden en een vitaal platteland (bevordering leefbaarheid en economische vitaliteit in stad en land);
- waarborging van waardevolle groengebieden (behouden en versterken natuurlijke, landschappelijke en culturele waarden);
- veiligheid (voorkoming van rampen).

'Ruimte voor ontwikkeling' is niet alleen de titel van de Nota Ruimte, maar is ook het uitgangspunt van het nieuwe ruimtelijk beleid: het Rijk geeft meer ruimte aan medeoverheden, maatschappelijke organisaties, marktpartijen en burgers. Het Rijk echter, focust zich meer dan voorheen op gebieden en netwerken die van nationaal belang zijn.

Alle niet-ruimtelijke facetten van het mobiliteitsbeleid en het landbouwbeleid zullen in, achtereenvolgens, de nieuwe Nota Mobiliteit en de Agenda voor een Vitaal Platteland worden vastgelegd. Met de agenda Vitaal Platteland heeft het kabinet voor het eerst een integrale visie gegeven op een vitaal platteland: economisch, ecologisch en sociaal cultureel. Uitgangspunt is decentraal wat kan en centraal wat moet. De uitwerking moet op gebiedsniveau plaatsvinden om maatwerk te kunnen verrichten. De provincie heeft de regisseursrol.

Reconstructiewet

De Reconstructiewet concentratiegebieden vormt de wettelijke basis voor de reconstructie. De wet is op 1 april 2002 in werking getreden. De reconstructie is bedoeld voor de herinrichting en revitalisering van de concentratiegebieden van Limburg, Brabant, Gelderland, Utrecht en Overijssel.

De Reconstructiewet noemt als doel van de reconstructie in artikel 4: "Het gaat om bevordering van een goede ruimtelijke structuur van het concentratiegebied, in het bijzonder met betrekking tot landbouw, natuur, bos, landschap, recreatie en toerisme, water, milieu en infrastructuur, alsmede ter verbetering van een goed woon-, werk- en leefklimaat en van de economische structuur".

De Reconstructiewet verwoordt de rijksprioriteiten in artikel 5: "De reconstructie omvat de gecoördineerde en geïntegreerde voorbereiding, vaststelling en uitvoering van maatregelen en voorzieningen, waaronder, in ieder geval, maatregelen en voorzieningen:

- ter verbetering van de ruimtelijke structuur ten behoeve van de landbouw, mede teneinde de veterinaire risico's, voortvloeiend uit een hoge veedichtheid, te verminderen;
- ter verbetering van de kwaliteit van natuur en landschap;
- ter verbetering van de kwaliteit van milieu en water.

Uit oogpunt van economie, milieu, landschappelijke kwaliteit en infrastructuur (verkeer, water, energie, logistiek) streeft het rijk naar bundeling van de niet-grondgebonden en/of kapitaalsintensieve landbouw in landbouwontwikkelings-gebieden (LOG's). De LOG's zijn duurzaam ingerichte en landschappelijk goed ingepaste gebieden. Ze bieden ruimte voor nieuwvestiging en uitbreiding van bedrijven in een specifieke sector of een combinatie van sectoren.

Daarnaast staat in de Nota het voornemen om de intensieve veehouderij te concentreren in perspectiefvolle gebieden. De landbouwontwikkelingsgebieden zoals opgenomen in de Reconstructiewet vallen onder deze perspectiefvolle gebieden.

In deze gebieden is 'nieuwvestiging', hervestiging en uitbreiding van intensieve veehouderijbedrijven toegestaan. De provincies moeten aangeven waar zich de perspectiefvolle gebieden bevinden. Buiten deze gebieden wordt uitbreiding en handhaving van deze bedrijven planologisch ontmoedigd.

3.3 Provinciaal beleid

Streekplan

Het streekplan RLG, Revitalisering Landelijk Gebied is door de provincie Noord Brabant samengesteld. De locatie van het bedrijf ligt in het agrarisch gebied, volgens de agrarische, groene en ecologische hoofdstructuur ligt de locatie buiten de aangewezen gebieden, zodat het streekplan de ontwikkeling niet in de weg staat (zie bijlage 5).

Reconstructieplan

De reconstructiewet levert het wettelijk kader voor de herinrichting van het landelijke gebied. Een van de elementen hiervan is de integrale zonering van het buitengebied.

In de integrale zonering wordt onderscheid gemaakt tussen:

- *Extensiveringsgebieden*: voor de intensieve veehouderij zijn hier geen uitbreidingsmogelijkheden.
- *Verwevingsgebieden*: bestaande bedrijven kunnen binnen de huidige omvang actief blijven met beperkte uitbreidingsmogelijkheden en oprichting zal niet toe worden gelaten. In incidentele gevallen, bij gunstig gelegen, locaties zullen nog voldoende ontwikkelingsmogelijkheden zijn.
- *Landbouwontwikkelingsgebieden*: in deze gebieden wordt aan de intensieve veehouderij ruime ontwikkelingsmogelijkheden geboden.

De betreffende locatie ligt in het reconstructieplan van deelgebied "De Peel. In dit plan wordt het gebied aangeduid als landbouwontwikkelingsgebied (zie bijlage 6).

In *landbouwontwikkelingsgebieden* wordt aan de intensieve veehouderij de mogelijkheid geboden tot uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging.

3.4 Gemeentelijk beleid

Wet milieubeheer

Voor het varkensbedrijf dient een oprichtingsvergunning Wet Milieubeheer te worden aangevraagd.

In onderstaande tabel staat aangegeven welke aantallen dieren worden aangevraagd. Alle dieren zijn gehuisvest in ammoniakemissiearme stallen. Ze voldoen ook reeds aan de genoemde grenswaarde in de toekomstige AMvB huisvesting en ammoniak.

Tabel 1. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden aanvraag milieuvergunning.

Diercategorie	Systeemen en GL nr	Nr volgens RAV 14 mei 2007	aantal plaats en	aantal dieren	NH ₃ emissie per dier	NH ₃ emissie totaal	Geur-emissie per dier	Totale geur-emissie
Kraamzeugen	Ch luchtwasser 70%	D 1.2.11	160	160	2,5	400,0	19,5	3120
Guste en dra. zeugen	Ch luchtwasser 70%	D 1.3.7	567	567	1,3	737,1	13,1	7427,7
Gespeende biggen	BWL2006.07	D 1.1.3.2	2560	2560	0,16	409,6	5,4	13824
Dekberen	Ch luchtwasser 70%	D 2.2	2	2	1,7	3,4	16,1	32,2
Opfokzeugen	Ch luchtwasser 70%	D 3.2.9.2	24	24	1,1	26,4	16,1	386,4
Vleesvarkens	Combi luchtwasser uniqfill	D 3.2.15.1.2	5184	5184	0,53	2747,5	6,9	35769,6
Totaal						4324,0 kg NH ₃		60559,9

Bestemmingsplan

Voor de locatie geldt het bestemmingsplan "Buitengebied 1998 van Gemert-Bakel, goedgekeurd door GS op 28 september 1999. Het gebied is aangeduid als agrarisch gebied. Omdat binnen het bestemmingsplan geen bevoegdheden zijn opgenomen om de nieuwvestiging mogelijk te maken, moet voor de nieuwvestiging een vrijstelling van het bestemmingsplan komen met een procedure ex. Artikel 19, lid 1 Wet op de Ruimtelijke Ordening.

Op 20-12-2006 is echter een nieuw bestemmingsplan buitengebied vastgesteld door de Raad van de gemeente Gemert-Bakel. Naar verwachting zal dit bestemmingsplan medio september 2007 worden goedgekeurd door G.S.

In het bestemmingsplan is een (binnenplanse) wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor nieuwe bouwblokken in het landbouwontwikkelingsgebied. Wanneer het bestemmingsplan is goedgekeurd door G.S. zal deze procedure gevolgd kunnen worden.

Ontwikkelingsplan De Rips

Voor het landbouwontwikkelingsgebied De Rips is door DLV een Ontwikkelingsplan opgesteld, in opdracht van de provincie Noord-Brabant. Dit plan is door de provincie behandeld en uiteindelijk ook vastgesteld. Voor de duurzaamheidsparagraaf moet een nadere uitwerking worden opgesteld.

Door het vaststellen van het Ontwikkelingsplan De Rips kunnen nieuwe bouwblokken (tot maximaal 3 hectare) voor intensieve veehouderijen worden toegevoegd aan het landbouwontwikkelingsgebied. Het ontwikkelingsplan is onderdeel van het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied, wat is vastgesteld door de Raad op 20-12-2006.

Beeldkwaliteitsplan

Voor het landbouwontwikkelingsgebied De Rips is in 2003 een beeldkwaliteitsplan opgesteld, in opdracht van de Provincie Noord-Brabant.

Het plan bevat voorwaarden waaraan de ontwikkelingen in het gebied dienen te voldoen. De afstand van bedrijven onderling, de vorm en afmeting van de bouwblokken en de uitvoering van erfbeplanting zijn, onder andere, onderwerpen die in het plan beschreven zijn. Het plan is vastgesteld door de raad. Het beeldkwaliteitsplan is onderdeel van het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied, wat is vastgesteld door de Raad op 20-12-2006.

3.5 Overig beleid

Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet 1998 kent drie typen gebieden:

- Natura 2000-gebieden .
- Beschermde natuurmonumenten.
- Gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

Oorspronkelijk waren alleen de laatste twee typen in de wet verankerd. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, is daar het type 'Natura 2000-gebied' aan toegevoegd.

De voorgenomen vestigingsplaats ligt op meer dan 5 kilometer van het dichtstbijzijnde habitat- en vogelrichtlijngebied Mariapeel en Deurnesepeel (zie bijlage 4).

Voor deze gebieden geldt vanuit de Europese regelgeving dat er bij plannen in de omgeving van bovengenoemde gebieden een passende beoordeling wordt gemaakt van de gevolgen voor het gebied, rekening houdend met de instanthoudingsdoelstelling van het gebied. Er moet beoordeeld worden of er door het plan significante gevolgen voor het gebied zijn.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Nieuwe stallen (installaties) vanaf een bepaalde omvang moeten sinds 30 oktober 1999 meteen bij de oprichting getoetst worden aan de eisen van de IPPC-richtlijn (art. 4 jo art. 21 en 22 ippc).

De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies (naar bodem, lucht en water) moeten worden voorkomen, c.q zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Indien de oprichting leidt tot een belangrijke toename van de verontreiniging dient volgens de IPPC-richtlijn de best beschikbare techniek te worden toegepast.

Binnen de Wet Ammoniak en Veehouderij zijn naast de maximale emissiegrenswaarden ook twee bepalingen opgenomen waarin expliciet wordt verwezen naar de richtlijn. Op het moment dat het besluit huisvesting van toepassing is, zal bij oprichting meteen de verplichting gelden om de best beschikbare techniek toe te passen. Inmiddels zijn de grenswaarden ook vastgelegd in het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij gepubliceerd in de staatscourant van 28-12-2005. Wanneer het besluit in werking treedt is nog niet bekend. Doordat het bedrijf meer dan 2000 vleesvarkens of meer dan 750 zeugen heeft valt het bedrijf onder de werking van deze richtlijn.

In het bedrijf worden, bij realisatie, alleen de best beschikbare technieken toegepast waarin milieuwinst wordt afgewogen tegen economie van het bedrijf. Door de oprichting nemen zowel de ammoniakuitstoot als de geurbelasting toe. Er zal dus moeten worden aangetoond dat hierdoor geen belangrijke toename van verontreiniging plaatsvindt. Ook zal moeten worden bekeken of er geen significante toename van fijn stof is te verwachten.

4. PROCEDURES

4.1 Relevante wet- en regelgeving

In het milieueffectrapport zal alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden aangehaald en in het kort worden omschreven. Tevens zal worden aangegeven op welke manier het voorgenomen initiatief hier wordt ingepast.

4.2 Vergunningen

Bouwvergunning

Er zal een nieuwe bouwvergunning worden aangevraagd voor de nieuwbouw van de stallen t.b.v. de gewenste uitbreiding van het aantal zeugen en opfokzeugen.

De bouwvergunningsprocedure zal worden opgestart nadat de ontwerpbeschikking in het kader van de Wet Milieubeheer is afgegeven.

Voorafgaand aan de bouwvergunningprocedure moet, zoals eerder geschetst, een artikel 191 procedure WRO lopen. Deze loopt gelijktijdig met de aanvraag voor de vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer.

Wet milieubeheer (WM)

Zodra de MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld zal een aanvraag voor een oprichtingsvergunning worden ingediend. De concept milieutekening is als losse bijlage bijgevoegd. Er worden minder dan 1000 m³ bijproducten opgeslagen en het jaarverbruik van deze producten blijft onder de 15.000 ton, zodat de gemeente bevoegd gezag is.

4.3 De M.E.R.-procedure

Als gevolg van het feit dat voorgenomen is de bedrijfsomvang uit te breiden met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens geldt ingevolge het Besluit Milieueffectenrapportage (m.e.r.-besluit) de verplichting een MER op te stellen.

Deze MER dient gezien te worden als een inrichtings-MER.

Pas nadat het MER door het bevoegde gezag als aanvaardbaar is beoordeeld zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet.

De coördinatie van deze procedures berust bij de gemeente West Maas en Waal.

4.4 Planning

Rekening houdende met het vorenstaande en 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	Juni 2007	Initiatiefnemer
Bekendmaking Inspraak voor richtlijnen MER	Juli 2007	Gemeente
Advies wettelijke adviseurs	Juli en augustus 2007	Inspectie VROM
Advies commissie MER	September 2007	Commissie MER
Overleg vaststellen richtlijnen	Oktober 2007	Gemeente
Opstellen en indienen MER	November 2007	Initiatiefnemer
Beoordeling aanvaardbaarheid MER + openbare kennisgeving	December 2007	Gemeente
Indienen definitieve aanvraag Wet Milieubeheer	December 2007	Initiatiefnemer
Beoordeling ontvankelijkheid aanvraag Wet milieubeheer	Januari 2008	Gemeente
Bekendmaking aanvraag/ Ontwerpbeschikking WM	Maart 2008	Gemeente
Inspraak/bezwaren/advies MER	April 2008	Eenieder
Toetsingsadvies commissie MER	Mei 2008	Commissie MER
Inspraak/bezwaar obs WM	Juni 2008	Eenieder
Beschikking Wet milieubeheer	Juli 2008	Gemeente
Bekendmaking/beroep/schorsing	Augustus 2008	Eenieder
Vergunning onherroepelijk	September 2008	

5. DE VOORGENOMEN AKTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN

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

5.1 Nulsituatie

Op dit moment heeft de initiatiefnemer een varkenshouderij op de locatie Heibloem 3a te Milheeze. In verband met woningbouw zal deze locatie worden beëindigd. Dit is tevens de reden voor de oprichting op de locatie aan de Blaarpeelweg.

Op de huidige locatie aan de Heibloem is op 21-01-1999 een vergunning Wet Milieubeheer verleend. Tevens is op 28 december 2001 een veranderingsvergunning verleend en is op 15 juli eveneens een milieuvergunning verleend. Zowel voor de vergunning van 28 december 2001 als voor de vergunning van 15 juli 2004 zijn geen bouwvergunningen verleend. Hierdoor hebben deze vergunningen geen rechtskracht en is de vergunning van 21 januari 1999 de vigerende vergunning. De volgende aantallen dieren zijn aanwezig:

Tabel 1 Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden vergund.

Diercategorie	Systeemen en GL nr	Nr volgens RAV 14 mei 2007	aantal plaatsen	aantal dieren	NH ₃ emissie per dier	NH ₃ emissie totaal	Geur-emissie factor	Totaal
Vleesvarkens Stal 1	Traditioneel	D 3.4.1	150	150	2,5	375,0	23,0	3450,0
Vleesvarkens Stal 2	Traditioneel	D 3.1.1	816	816	3,0	2448,0	23,0	18768,0
Vleesvarkens Stal 3	Traditioneel	D 3.4.1	1080	1080	2,5	2700,0	23,0	24840,0
Totaal						5523,0 kg NH ₃		47058,0

De locatie aan de Heibloem ligt op 65 meter afstand van een kwetsbaar gebied, op 627 meter afstand van een zeer kwetsbaar gebied en op circa 4300 meter van het dichtstbijzijnde habitat- en vogelrichtlijngebied Mariapeel en Deurnesepeel.

De nieuwe locatie is nu nog bouwland en ligt in een landbouwontwikkelingsgebied.

5.2 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de nieuwvestiging van het bedrijf voor 727 zeugenplaatsen en 5184 vleesvarkens op een nieuwe locatie.

Tabel 1. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden.

Diercategorie	Systeemen en GL nr	Nr volgens RAV 14 mei 2007	aantal plaatsen	aantal dieren	NH ₃ emissie per dier	NH ₃ emissie totaal	Geur-emissie-per dier	Totale geur-emissie
Kraamzeugen	Ch luchtwasser 70%	D 1.2.11	160	160	2,5	400,0	19,5	3120
Guste en dra. zeugen	Ch luchtwasser 70%	D 1.3.7	567	567	1,3	737,1	13,1	7427,7
Gespeende biggen	BWL2006.07	D 1.1.3.2	2560	2560	0,16	409,6	5,4	13824
Dekberen	Ch luchtwasser 70%	D 2.2	2	2	1,7	3,4	16,1	32,2
Opfokzeugen	Ch luchtwasser 70%	D 3.2.9.2	24	24	1,1	26,4	16,1	386,4
Vleesvarkens	Combi luchtwasser uniqfill	D 3.2.15.1.2	5184	5184	0,53	2747,5	6,9	35769,6
Totaal						4324,0 kg NH ₃		60559,9

In de gewenste bedrijfsopzet zal de zeugenstal worden uitgevoerd met een chemische luchtwasser. De vleesvarkensstal wordt uitgevoerd met een combi luchtwasser. De biggenstal wordt op basis van mestverduunning emissie-arm uitgevoerd.

Chemische luchtwassers zijn in het kader van de IPPC richtlijn als Best Available Technic (BAT) mogelijk als het extra energieverbruik wordt gecompenseerd door andere besparingen. Luchtwassers komen namelijk nog niet voor op de zogenaamde lijst met erkende systemen (BREF's). Echter gezien de verplaatsing van het bedrijf naar het LOG en de ligging ten opzichte van de Rips en de hoge achtergronddepositie in het gebied is het systeem in deze situatie als best beschikbare techniek te benoemen. De gespeende biggenstal wordt uitgevoerd met het systeem met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07) Dit systeem is als BAT aangemerkt.

In het kader van dierwelzijn is er op het bedrijf sprake van een ideale situatie. Het bedrijf voldoet bijna volledig aan de Europese welzijnsregelgeving die pas in 2013 verplicht is. Daarnaast zal in de gewenste situatie evenals in de bestaande situatie volledig invulling gegeven kunnen worden aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiënemaatregelen. Met de hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd, is het principe van schone weg en vuile weg volledig in te passen.

Door het toepassen van luchtwassers is het mogelijk om de geluidsproductie van de ventilatoren verder te verlagen, mits de ventilatoren vóór de luchtwassers worden

geplaatst. Het aantal transportbewegingen zal op de nieuwe locatie toenemen omdat het hier een nieuwvestiging betreft. Voor het gebied verbeterd de gemeente de infrastructuur vanwege de verwachte toename van de transportbewegingen. Wegen zullen ter plaatse verhard en verbreed worden.

Ook de fijnstofemissie zal naar verwachting toenemen ten opzichte de huidige situatie door toename van activiteiten ter plaatse. Middels een rapport zal bekeken worden of de situatie toelaatbaar is met de genomen maatregelen (o.a. toepassen luchtwassers) Het energieverbruik zal door de toepassing van luchtwassers toenemen ten opzichte van een systeem met emissie maatregelen in de put.

De activiteit op de bestaande locatie aan de Heibloem 3A te Milheeze wordt beëindigd.

5.3 Alternatieven

De volgende alternatieven zijn er voor de voorgenomen activiteit:

- Stal 1 70% luchtwasser, stal 2 Groenlabel BB 95.12.031V1 en stal 3+4 combi luchtwasser 85%.
- Stal 1 95% luchtwasser, stal 2 95% luchtwasser en stal 3+4 combi luchtwasser.
- Het gehele bedrijf combi luchtwassers 85%.

6. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Het gaat daarbij alleen om die parameters die ten gevolge van de uitvoering van de voorgenomen activiteit kunnen wijzigen. Deze parameters zijn daarom van belang bij de voorspelling van de gevolgen voor het milieu. Van de volgende kenmerken zullen gegevens worden verzameld en geanalyseerd:

- Kenmerken van abiotische aard als bodem, water (grond- en oppervlaktewater), lucht, geluid en verkeersdruk.
- Kenmerken van biotische aard als flora en fauna. In het bijzonder zullen de aanwezige natuurwaarden in de naaste omgeving en de functies van het gebied beschreven worden.
- Visuele kenmerken, evenals inrichting en bestemming. Hierbij zal tevens de omgeving van de locatie beschreven worden.
- Geïnterviewd zal worden of objecten in de directe omgeving gevoelig zijn voor verontreiniging via het oppervlakte water en/of via de lucht.

7. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

7.1 Algemeen

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden zowel de voorgenomen activiteit, het nulalternatief als het meest milieuvriendelijke alternatief op hun milieugevolgen beschouwd. In het bijzonder zal daarbij aandacht worden besteed aan de effecten op het milieu als gevolg van:

- het ontstaan van emissies naar het compartiment lucht, vooral geur- en ammoniak- en fijnstofemissies zijn hierbij van belang;
- het ontstaan van emissies naar bodem en water;
- een wijziging van de geluidsbelasting;
- transport (aan- en afvoer);
- flora en fauna;
- landschap;
- indirecte milieueffecten.

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

7.2 Luchtverontreiniging

7.2.1 Geur

Bij het houden van vee en de opslag van mest kan geurhinder optreden.

De Wet geurhinder veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. De Regeling geurhinder en veehouderij is gepubliceerd op 18 december 2006.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. De gemeente is voornemens de norm in het landbouwontwikkelingsgebied De Rips (buiten de bebouwde kom) op 14 te zetten, en de bebouwde kom op 1,5.

Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied.

In de gewenste situatie is er sprake van 60559,9 odeurunits.

Er is sprake van een toename van geurhinder op de nieuwe locatie.

Op de oude locatie zal de geurhinder afnemen met 47058 odeurunits.

Er is een geurverspreidingsberekening uitgevoerd. Uit deze berekeningen blijkt dat in de Voorkeurssituatie, alternatief 1 en in het Meest Milieuvriendelijke Alternatief wordt voldaan aan de normen van de Wgv. (Zie bijlage 10, 11 en 12)

Uit onderzoek van Praktijkcentrum Sterksel blijkt dat bepaalde vochtrijke diervoeders wel een hogere geurconcentratie en -beleving hebben dan droogvoer, maar dat dit geen effect heeft op de geuremissie uit stallen. Er zijn daarom geen redenen om de geuremissie van

varkensbedrijven die brijvoer verstrekken anders te behandelen dan varkensbedrijven die droogvoer gebruiken (PraktijkRapport Varkens 31; augustus 2004).

7.2.2 Ammoniak

Bij het houden van vee en de opslag van mest treedt er emissie van ammoniak op. De inrichting ligt op circa 1500 meter vanaf kwetsbare gebieden krachtens artikel 2 van de Wet Ammoniak en Veehouderij. De ammoniakemissie in de nieuwe situatie bedraagt 4324 kg. De depositie bedraagt 16,9 mol per hectare per jaar op het betreffende gebied. Ook voor alle alternatieven zal de ammoniakemissie berekend worden. Ten opzichte van de bestaande situatie (Heibloem 3a) wordt de ammoniakemissie in de nieuwe situatie verlaagd van 5523,0 kg ammoniak per jaar naar 4324 kg ammoniak per jaar. De depositie in de bestaande situatie (Heibloem 3a) is 8947 mol op het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied en 127 mol op het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare voor verzuring gevoelig gebied. Hier vindt dus een grote afname plaats. (Zie bijlage 3)

7.2.3 Overige luchtverontreinigende componenten

Voor wat betreft de overige luchtverontreinigende componenten zal aandacht worden besteed aan de emissies van koolstofdioxide en zwaveldioxide. Genoemde componenten komen vrij bij de centrale verwarmingsinstallaties. Deze gegevens zullen vervolgens worden getoetst aan de normen zoals verwoord in het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties". Bedrijven met grote industriële ketels, warmtekrachtinstallaties en gasturbines vallen onder dit Besluit.

Daarnaast wordt aandacht besteed aan emissie van fijn stof.

Een slechte luchtkwaliteit heeft gevolgen voor de gezondheid van de mens. Voor fijn stof bestaat geen "veilige waarde". Iedere reductie van fijn stof levert dus gezondheidswinst op.

De Nederlandse regelgeving hierover is vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit 2005. Deze zal medio volgend jaar verwerkt worden in de Wet luchtkwaliteit.

De normen uit het Besluit luchtkwaliteit dienen in acht te worden genomen. Dit speelt in ieder geval bij besluiten over milieuvergunningen, goedkeuringen van bestemmingsplannen, wijziging van het streekplan en infrastructurele projecten waarbij een luchtverontreinigende activiteit of "gevoelige bestemming" mogelijk wordt gemaakt.

Een aandachtspunt in de nieuwe wet is het begrip 'in betekenende mate', waar nu al veel discussie over is. De overheid wil dat plannen die niet 'in betekenende mate' bijdragen aan de luchtkwaliteit, niet onderzocht hoeven te worden.

Fijn stof is in Nederland voor 50% van natuurlijke oorsprong bijvoorbeeld in de vorm van gronddeeltjes die opstuiven en zeezout. De andere 50% komt van menselijke bronnen. Van deze bronnen is het autoverkeer de belangrijkste. Twee derde deel van het fijn stof uit menselijke bronnen, is afkomstig uit het buitenland. De fijn stof concentraties zijn daarom moeilijk op lokaal niveau te beïnvloeden.

De overige 15% die door activiteiten in Nederland wordt veroorzaakt is onder te verdelen in primair (7,5%) stof en secundair (7,5%) stof. Primair zijn stofdeeltjes van bijvoorbeeld roetdeeltjes uit dieselmotoren. Secundair stof wordt door omzetting in de lucht gevormd.

Het aandeel van de varkenshouderij bestaat uit 17 % van 7,5%, dus maar 1,3 % van het totaal!

Aspecten waardoor de emissie van fijn stof op het bedrijf van initiatiefnemer beheerst wordt:

- Toepassing van luchtwassers op het bedrijf.
In het rapport "Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij" rapport nr. 289, december 2004 van Agrotechnology & Food Innovations B.V. en het R.I.V.M. wordt aangegeven dat luchtwassers een reductie van 90% geven van de fijn stof emissie. Op dit moment worden metingen uitgevoerd voor een nadere onderbouwing van de fijnstof-uitstoot door luchtwassers.
- Toepassing van mechanische gesloten natte voersystemen waardoor stof niet vrij komt in de ruimte.
- In de nieuw te bouwen stallen zit een relatief groot aandeel roostervloeren. Roostervloeren verwijderen een belangrijk deel van het stof.
- In de nieuwe zeugenstal worden in de kraamstal kunststofroosters in combinatie met metalen rooster toegepast. Stof op de roostervloer zal daardoor eerder worden afgevoerd, maar wat nog belangrijker is, mest wordt sneller afgevoerd en zal daardoor minder verstoffen.
- Hokbevuiling is een grote bron van stofemissie. Door toepassing van daar waar mogelijk volledig roostervloeren blijven de hokken schoner. Ook dit draagt bij aan de verlaging van stofemissie.
- Nat reinigen van voerpaden verlaagt de stofemissie. Het aanwezige stof wordt vastgelegd en afgevoerd.
- Door het aan- en afvoeren van volle vrachten en de afvoer van lichtere biggen wordt de fijn stof emissie door verkeer geminimaliseerd.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de fijn stof emissie beheerst wordt. Bij de definitieve MER zal een nadere onderbouwing worden gegeven.

7.3 Bodem, grondwater en afvalwater

Beschreven zal worden op welke wijze uitwerpen naar bodem, grondwater, oppervlaktewater en riolering op kunnen treden. Beschreven zal worden in hoeverre en in welke hoeveelheden en samenstelling lozingen van afvalwater plaatsvinden.

De opslag van mest zal voldoen aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins". In de stallen zullen vloeistofkerende vloeren worden aangebracht om bodemverontreiniging te voorkomen.

Voor wat betreft de mestproductie en mestafzet is de Meststoffenwet van toepassing. MINAS (het MINeralen Aangifte Systeem van kracht sinds 1998) stuurt de mineralenstromen op het bedrijf zodanig, dat aan- en afvoer van de mineralen (stikstof en fosfaat) met elkaar in evenwicht is.

Voor het aanwenden van de mest op de percelen is het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen (BGDM) van toepassing. Hierin wordt onder andere bepaald in welke periode van het jaar met welke techniek mest kan worden aangewend.

In 1991 is in Europees verband de Nitraatrichtlijn vastgesteld welke tot doel heeft verontreiniging van grond- en oppervlaktewater met stikstofverbindingen uit agrarische bronnen terug te dringen. De vertaling van de Nitraatrichtlijn in het Nederlands beleid wordt vormgegeven door MINAS in combinatie met een stelsel van mestafzetovereenkomsten. Deze mestafzetovereenkomsten zullen, voor de mest die niet op eigen grond kan worden afgezet, moeten worden afgesloten of met een mestverwerker of met een grondeigenaar. Op deze wijze is het bedrijf grondgebonden.

De meststoffenwet valt onder de verantwoordelijkheid van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij en deels onder het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer waarbij Bureau Heffingen in Assen de wet uitvoert.

Het bedrijf beschikt niet noemenswaardig over landbouwgrond. De mest wordt dus volledig afgezet bij akkerbouwers in de directe omgeving en op overige landbouwgrond in Nederland. Hiermee en met een goed mineralenbeheer op het bedrijf wordt aan- en afvoer van mineralen in evenwicht gebracht.

Het bedrijf heeft gezorgd voor mestopslag voor een periode van minimaal 6 maanden.

Ten behoeve van de drinkwatervoorziening van de dieren zal er ca. 25.000 m³ water per jaar worden gebruikt. In een groot gedeelte van de drinkwatervoorziening wordt voorzien door de aanvoer van natte bijproducten. Varkensvoer vanaf de voerfabriek heeft normaal gesproken een droge stof percentage van 88%. De aangevoerde natte bijproducten hebben een droge stofpercentage van 18-24%. Doordat een gedeelte van het droge varkensvoer vervangen wordt door bijproducten met daarbij al meer water hoeven de dieren minder drinkwater te krijgen, omdat ze dit al via de bijproducten binnen krijgen. Op basis van de huidige rantsoenen wordt er ongeveer 6.500 m³ water op jaarbasis gebruikt voor drinkwater.

In de gewenste situatie vindt er geen lozing van bedrijfsafvalwater plaats op of in de bodem, het oppervlaktewater of de riolering.

Niet verontreinigd hemelwater, afkomstig van daken en verhardingen wordt geloosd op het oppervlaktewater middels een infiltratievoorziening.

7.4 Opslag

De veevoerders vormen de belangrijkste grondstof en worden opgeslagen in bovengrondse polyester silo's en betonnen bunkers. Voor de opslag van het mengvoer zijn in totaal 8 polyester silo's beschikbaar met een totale capaciteit van 96 ton, voor de opslag van natte en droge bijproducten zijn 6 betonnen bunkers c.q silo's beschikbaar met een opslag capaciteit van 300 m³, en daarnaast worden granen opgeslagen in big-bags (3 m³) en 4 zaksilo's met een capaciteit van 32 m³. Het mengvoer is afkomstig van de mengvoerfabrieken en is GMP waardig. De bijproducten zijn reststromen afkomstig uit de humane levensmiddelenindustrie. Deze producten zijn bewerkt en geschikt gemaakt om als veevoer te dienen. De bijproducten worden als veevoer, via een erkende veevoerhandelaar, op het bedrijf aangevoerd.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen vindt plaats in een vat van 20 kg. Per jaar wordt circa 100 kg verbruikt.

Bij het schoonmaken van de stallen en de voertuigen vindt gebruik van de middelen plaats.

Er is opslag voor 50 kg bestrijdingsmiddelen in een kast die op slot kan.

Opslag van zwavelzuur vindt plaats in twee dubbelwandige tanks van ieder 1000 liter. Dit zuur is benodigd voor de luchtwassers.

7.5 Afvalstoffen

Het klein chemisch afval wordt 2 keer per jaar door een erkende inzamelaar opgehaald.

Opslag vindt plaats in een chemobox. De hoeveelheid per jaar is 100 kg.

Per week worden kadavers opgehaald. De hoeveelheid per jaar is circa 10.000 kg.

Registratie vindt plaats via Rendac. Voor de opslag van kadavers is een kadaveropslag aanwezig van 2m³.

Het spuiwater wordt opgeslagen in twee aparte opslagen van 50 m³. Het spuiwater wordt afgeleverd aan een erkend inzamelaar.

7.6 Geluid

De toegestane geluidsproductie op het terrein van de inrichting wordt bepaald middels een toetsing aan de handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998.

Voor wat betreft de geluidemissies van aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting wordt getoetst aan de "februari-circulaire" (Min. VROM d.d. 29 februari 1996).

De locatie ligt nabij een goede ontsluitingsweg, de Blaarpeelweg.

Transportbewegingen zorgen dus voor een minimale extra overlast op de omgeving.

In de gewenste bedrijfsvoering komen er voornamelijk in de dagperiode vrachtwagens naar het bedrijf. In beperkte mate vindt dit plaats in de avond- en nachtperiode. Daarnaast komen er elke dag personen en bestelwagens op het bedrijf. Een geluidsrapport zal worden aangeleverd.

7.7 Transport (aan- en afvoer)

De toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de gevolgen hiervan voor de veiligheid van de weggebruikers zullen beschreven worden.

7.8 Flora en Fauna

De effecten van de emissies via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora, fauna en ecosystemen in natuurterreinen zullen worden nagegaan. De uitbreiding vindt plaats op een terrein wat nu in gebruik is als akkerland. Op dit terrein bevinden zich geen landschapselementen zoals bosjes, struwelen en houtwallen.

7.9 Landschap

Plattegrond met de situering en omvang van het bedrijf en het terrein zijn uitgewerkt in de concept milieutekening welke als losse bijlage is bijgevoegd. Het bedrijf zal, waar nodig voorzien worden van een erfbeplanting die passend is voor het landschap. Het plan past binnen de voorwaarden van het beeldkwaliteitsplan en is inmiddels akkoord bevonden door de gemeente.

7.10 Indirecte milieueffecten

Door de schaalgrootte van het bedrijf kan er efficiënt gewerkt worden. Het aantal aan- en afvoerbewegingen blijft beperkt. Het transport kan zeer efficiënt plaatsvinden. Er is altijd sprake van volle vrachten, zowel voor de aanvoer van veevoer als de afvoer van varkens en mest. Door deze werkwijze wordt de kans op insleep van veeziekten minimaal. Er wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

7.11 Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden

Bij risico's op varkenshouderijbedrijven hoort in de eerste plaats het uitvallen van de netspanning, en het daarmee stilvallen van de ventilatie in de stallen. Ingeval van uitvallen van een enkele ventilator of de gehele netspanning, treedt een alarmering in werking die de varkenshouder waarschuwt (doorschakeling naar semafoon).

Een tweede risico is het optreden van brand.

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zijn alle gebouwen gecompartmenteert middels branddeuren en brandmuren en zijn diverse brandblussers en nooduitgangen aanwezig.

Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld varkenspest wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf verlaten en zullen de hokken vol raken, aangezien de jonge dieren groeien en er elke week weer biggen geboren worden. Door de ruime opzet van het bedrijf in relatie tot het te houden aantal dieren en door alle dieren volgens de nieuwe welzijnseisen te huisvesten zijn de mogelijkheden tot het opschorten van het afleveren veel groter dan op veel vergelijkbare bedrijven. Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.

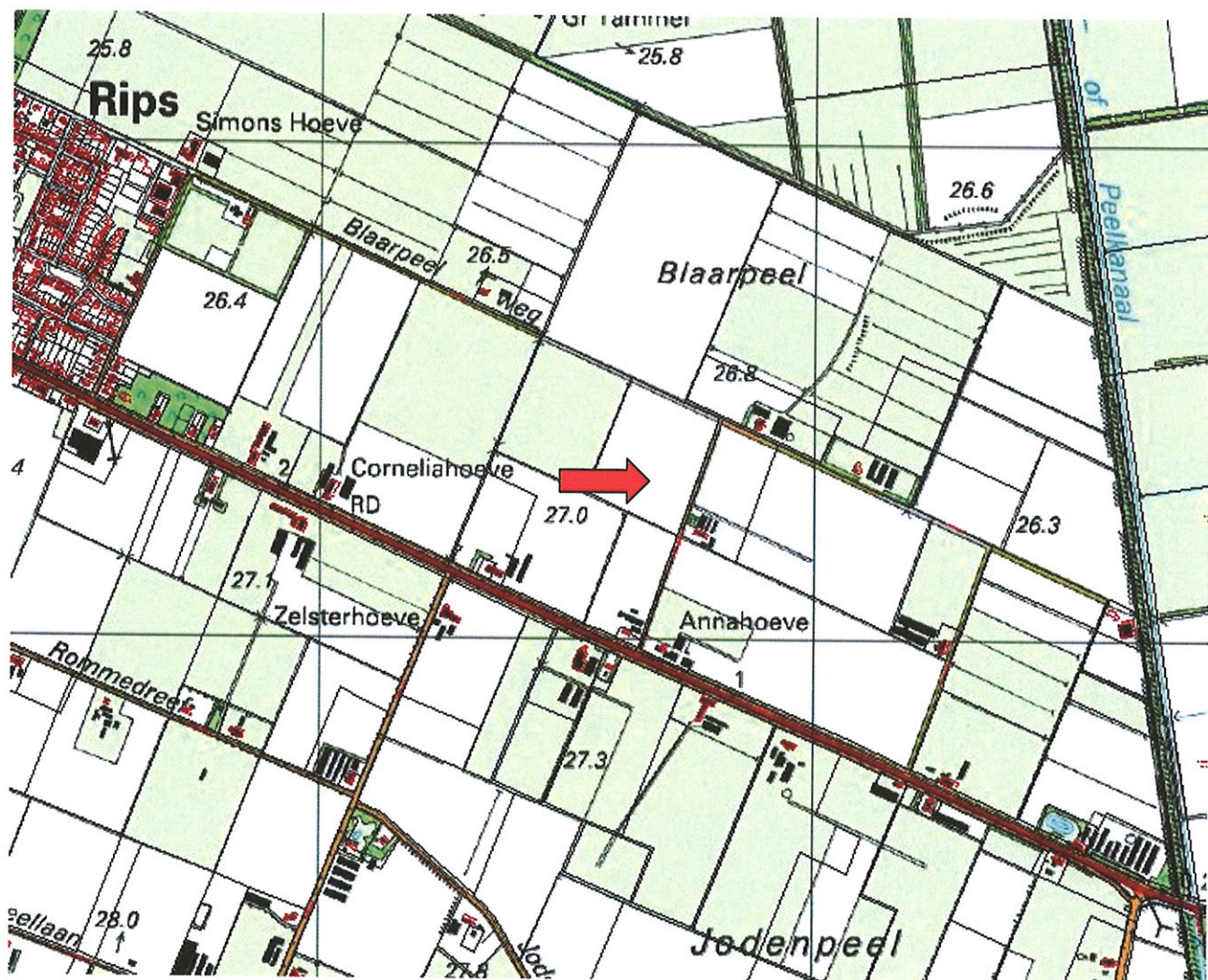
7.12 Toekomstige ontwikkelingen.

Eventuele toekomstige ontwikkelingen zijn op dit moment nog niet bekend.

8. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

Het voorgenomen alternatief (voorkeursalternatief, VKA) zal met alternatief 1 (chemische luchtwasser 95%), met het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) en met de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de voorgenomen activiteit worden vergeleken. Hierbij zullen tevens kostenaspecten worden betrokken.

Bijlage 1: Ligging bedrijf

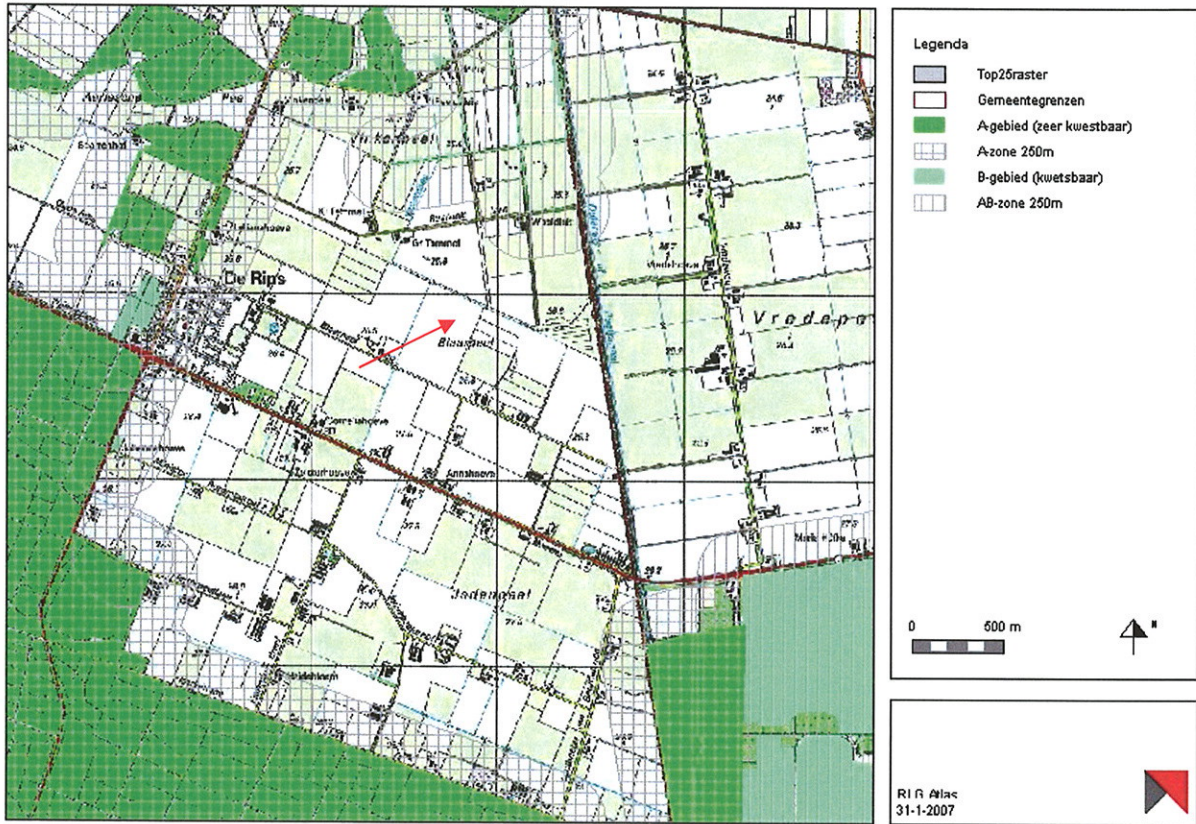


Bijlage 2: Geurgevoelige objecten in de omgeving

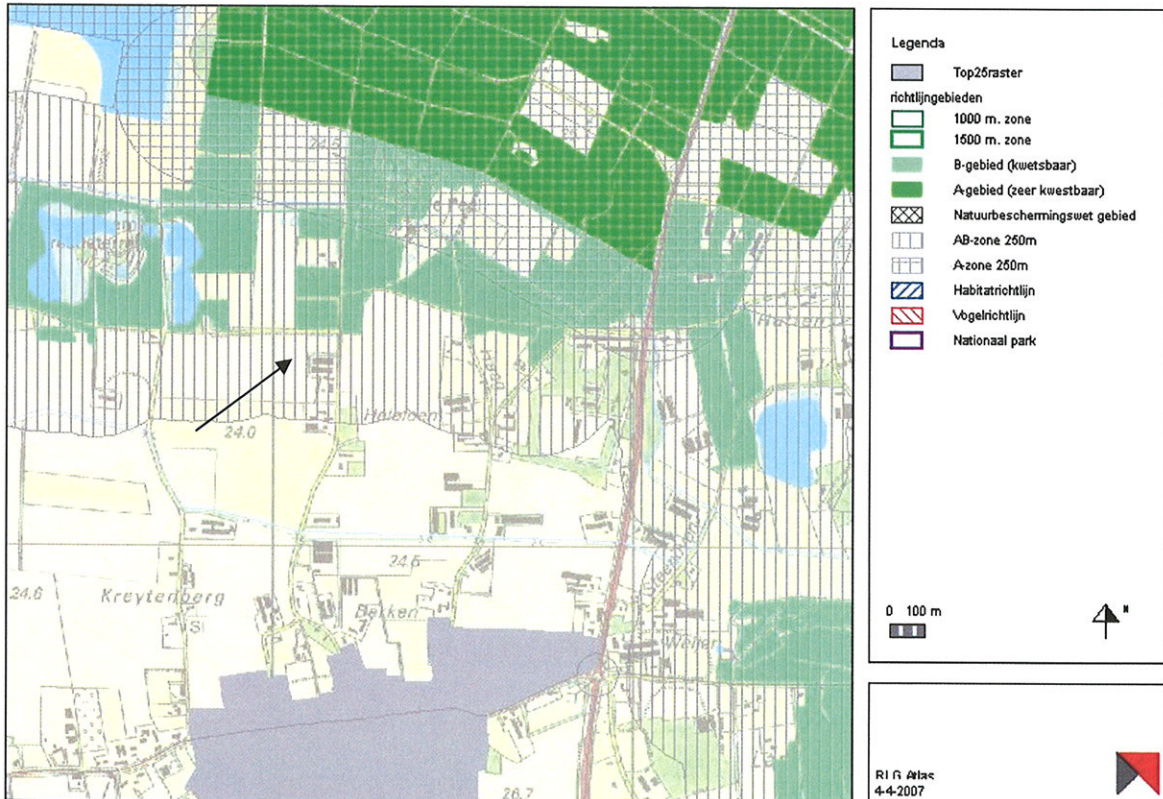


1. Burg. van de Wildenberglaan 59
2. Blaarpeelweg 20
3. Minister Rommedreef 1a
4. Eiermijndreef 1a
5. Burg. Nooijenlaan 12
6. Burg. Nooijenlaan 10
7. Blaarpeelweg 12
8. Paterslaan 12
9. Paterslaan 23
10. Blaarpeelweg (Sportpark)

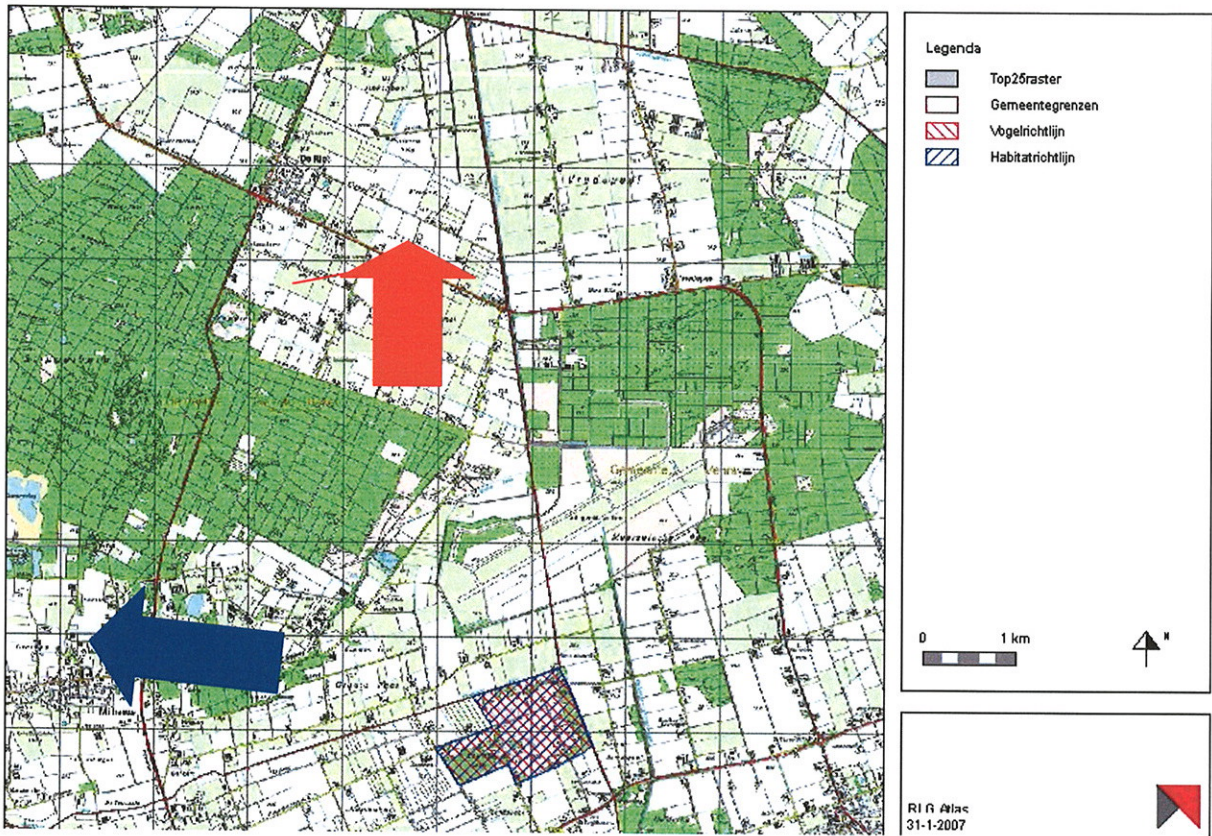
Bijlage 3: Voor verzuring gevoelige gebieden nieuwe locatie



Voor verzuring gevoelige gebieden bestaande locatie

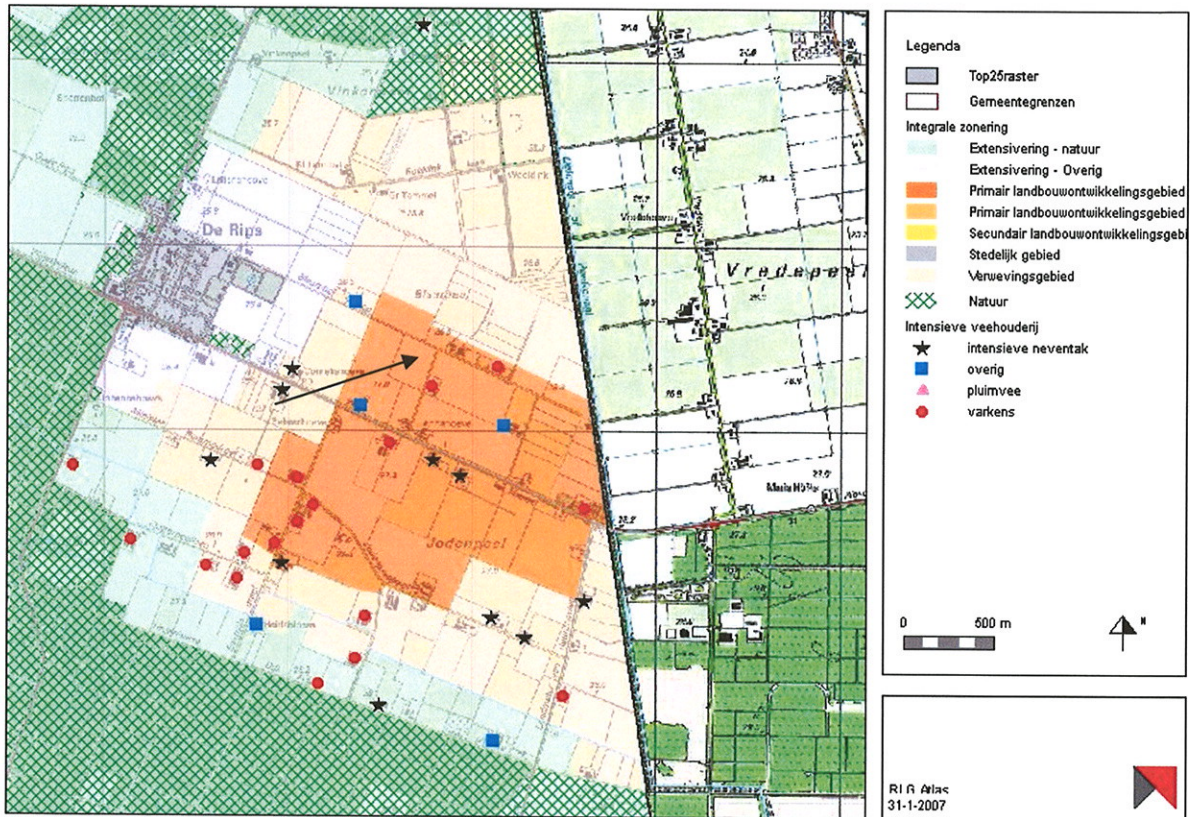


Bijlage 4: Vogel- en habitatrichtijn



Rode pijl: nieuwe locatie
Blauwe pijl: bestaande locatie

Bijlage 6: Integrale Zonering



Bijlage 7: Beschrijving chemische luchtwasser

Systeemnummer: BWL 2006.04

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: 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 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 opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat.

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 Varkenshouderij 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 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 luchtwassysteem minimaal elk jaar te 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) 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.

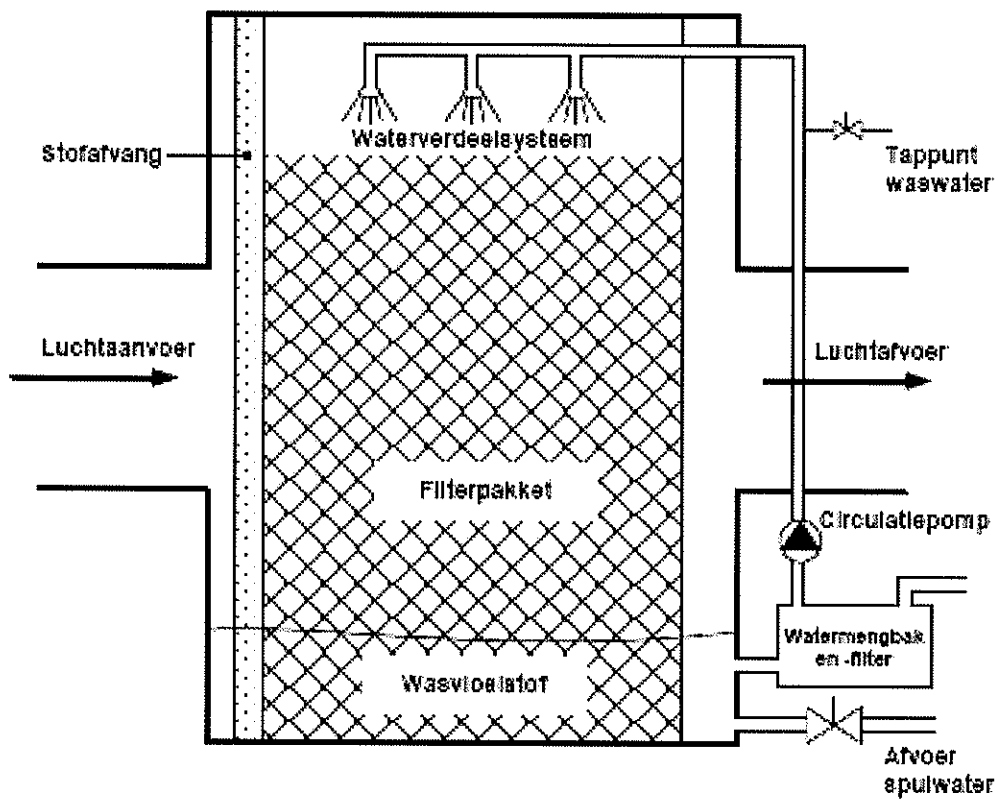
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingcertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingcertificaat.
- 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 rendementmeting 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 rendementmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 3 en 4 te zijn.
- 7) 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).
- 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "UNI QH 70".
- 9) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingcertificaat dat op 4 mei 2005 is afgegeven door A & F. De herleide ammoniakemissie 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 (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 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.
- 10) 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 Air BV (www.uniqfill.nl)



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 70 % voor kraamzeugen, gespeende biggen, gusta en dragende zeugen, dekteren en vleesvarkens (Inclusief opfokkeren en onafokzeugen)	NUMMER: EWL 2006.04 Systembeschrijving Oktober 2006
--	---

Bijlage 8: Beschrijving combi luchtwasser

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 m²). 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.

Werkingsresultaat:

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: Zwoll, 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 luchtwassystemen 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)

Bijlage 9: Stalsysteem biggenstal

Nummer systeem	BWL 2006.07	
Naam systeem	Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak groter dan 0,35 m²	
Diercategorie	Gespeende biggen	
Systeembeschrijving van	Oktober 2006	
Vervangt	Beschrijving BB 95.12.031 V1 van 29 oktober 1998	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op beperken van putemissie door opvang van mest in water in combinatie met een regelmatige mestafvoer (na afloop van elke ronde).	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> ; - gedeeltelijk roostervloer met een dichte bolle vloer met zowel aan de voorzijde als de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, het roosteroppervlak aan de voorzijde van de bolle vloer is daarbij kleiner dan het roosteroppervlak aan de achterzijde van de bolle vloer, <u>of</u> - volledig roostervloer
1b		minimaal 0,12 m ² dichte vloer per dierplaats indien sprake is van een gedeeltelijk roostervloer
2a	Mestkanaal	voorzien van metalen of kunststof roosters
2b		minimaal 500 mm diep, gemeten tussen onderzijde roostervloer en bovenzijde vloer mestkanaal
2c		1 schuine wand mag worden aangebracht
2d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer of onder de voorzijde van het hok zijn aangebracht
2e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45°
2f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3a	Aflaat mestkanalen	in elk mestkanaal tenminste één afvoeropening met een diameter van 200 mm
3b		afvoersysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem of hoofdstuk andere mestafvoersystemen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
4	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer indien sprake is van een gedeeltelijk roostervloer, bij toepassing van een dichte bolle vloer moet het voersysteem aan de voorzijde van het hok boven het mestkanaal en / of dichte vloer zijn aangebracht
5a	Watervulstelsel	vlottersysteem of waterdoseercomputer
5b		<u>vlottersysteem</u> : bij toepassing van All In – All Out per afdeling, naar elke afdeling voorzien van

		<p>een:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geijkte waterpulsometer in de wateraanvoerleiding; - aansluiting voor de hogedrukreiniger na de watermeter; - aftap naar het mestkanaal voorzien van kunststof vlotter met een doorlaatcapaciteit van circa 2 à 3 liter per minuut; - boven de vlotter een voorziening, gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal, ter voorkoming van ophoping van mest op de vlotter; tevens mag geen mest op deze voorziening blijven liggen. <p>Bij meerdere mestkanalen per afdeling en geen All In – All Out per afdeling moet per mestkanaal(en) per rij hokken een geijkte waterpulsometer worden gemonteerd.</p>
5c		<p><u>waterdosercomputer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - centraal opgestelde geijkte waterpulsometer aangesloten op een waterdosercomputer; - na waterpulsometer wateraanvoerleiding naar de afdelingen; - per mestkanaal aftakking van de wateraanvoerleiding - aftakking achtereenvolgens voorzien van een afsluiter (aangestuurd door de waterdosercomputer), aansluiting voor de hogedrukreiniger en een aftap naar het mestkanaal voorzien van een sensor of niveauschakelaar. <p>Bij de aanwezigheid van meerdere mestkanalen per afdeling en de toepassing van All In – All Out per afdeling kan per afdeling worden voestaan met één aansluiting voor de hogedrukreiniger.</p>
5d		instelling vloeistofniveau minimaal 120 mm en maximaal 150 mm boven de putvloer
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Hokoppervlak	groter dan 0,35 m ² per dierplaats
b	Aflaat mestkanaal	na afloop van elke productieronde, maar voor het reinigen van de afdeling ¹
c1	Watervulstelsysteem	na aflaten van de mest uit het mestkanaal moet dit kanaal volautomatisch met water worden gevuld tot het vereiste vloeistofniveau
c2		het water in het mestkanaal bestaat uit reinigingswater, eventueel aangevuld met schoon water
c3		vloeistofniveau minimaal 120 en maximaal 150 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van elke nieuwe productieronde
d	Reiniging schuine wand in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Registratie	ten behoeve van een controle op het watervulstelsysteem en het aflaten van de mest moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - oplegdata van de gespeende biggen per afdeling; - afleverdata van de gespeende biggen per afdeling; - tijdstip aflaten mest per afdeling; - totaal waterverbruik (inclusief reinigingswater) per afdeling van deze gegevens moet op het bedrijf een overzicht van de huidige en vorige productieronde aanwezig zijn ²

1 Tijdens een productieronde is het niet toegestaan om de mest uit het mestkanaal af te laten en vervolgens dit kanaal weer te vullen met water.

2 Voor het registreren van deze gegevens kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de registratiemogelijkheid van de waterdosercomputer of van een logboek. Met behulp van deze gegevens, in samenhang met de inhoud van de mestkanalen bij het vereiste vloeistofniveau, is na te gaan of voldoende

Emissiefactor	0,16 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rapport 95-1005 van IMAG (www.stalemissies.nl)

Bijlage 10: Geurbelasting VKA

Naam van de berekening: Relou, verschoven emissiepunten VKA 12-06-2007

Gemaakt op: 12-06-2007 12:17:19

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Blaarpeelweg ongen. Relou

Berekende ruwheid: 0,110 m

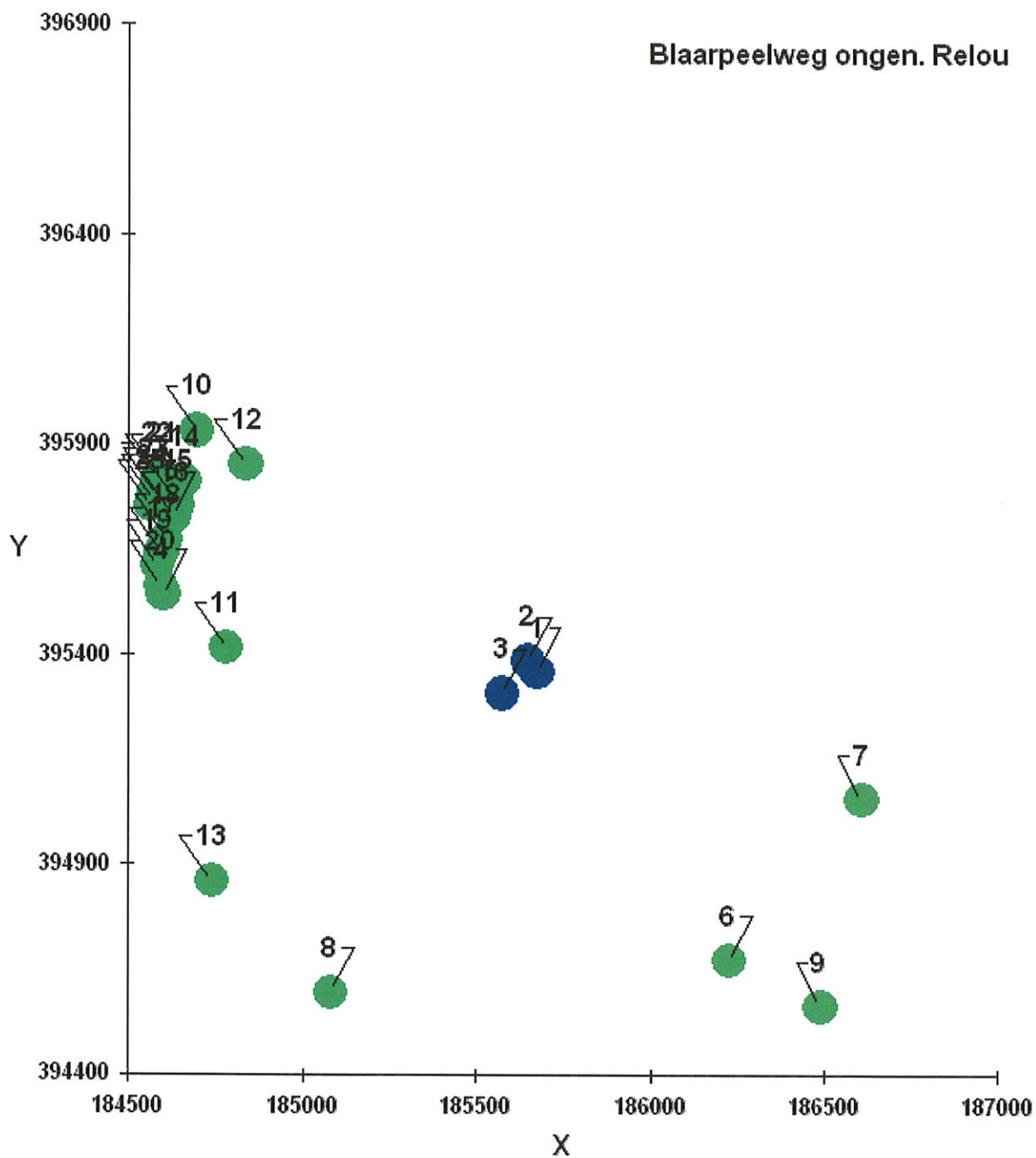
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	185 675	395 359	9,0	5,7	2,9	3,50	10 966
2	Stal 2	185 648	395 384	7,5	5,1	1,6	4,25	13 824
3	Stal 3	185 574	395 307	9,5	6,0	6,6	3,50	35 770

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Paterslaan 12	184 599	395 542	1,50	0,67
5	Paterslaan 23	184 625	395 727	1,50	0,85
6	Burg. Nooyenlaan 10	186 224	394 672	14,00	0,70
7	Blaarpeelweg 20	186 607	395 056	14,00	0,79
8	Eiermijndreef 1a	185 081	394 596	14,00	1,33
9	Burg. Nooyenlaan 12	186 488	394 563	14,00	0,48
10	Blaarpeelweg 12	184 696	395 931	1,50	1,14
11	Burg. Wildenberg 59	184 780	395 414	14,00	0,85
12	Blaarpeelweg	184 836	395 853	14,00	1,52
13	Min. Rommeldreef 1a	184 739	394 859	14,00	1,38
14	Paterslaan	184 662	395 811	1,50	1,03
15	Paterslaan	184 643	395 755	1,50	0,88
16	Paterslaan	184 630	395 724	1,50	0,85
17	Paterslaan	184 595	395 641	1,50	0,71
18	Paterslaan	184 607	395 671	1,50	0,77
19	Paterslaan	184 582	395 610	1,50	0,73
20	Paterslaan	184 592	395 562	1,50	0,70
21	Korhoenstraat	184 595	395 817	1,50	0,87
22	Korhoenstraat	184 581	395 817	1,50	0,86
23	Korhoenstraat	184 573	395 782	1,50	0,78
24	Korhoenstraat	184 569	395 766	1,50	0,78
25	Korhoenstraat	184 561	395 754	1,50	0,76



Bijlage 11: Geurbelasting Alt 1

Naam van de berekening: Relou verschoven emissiepunten Alt 1 12-06-2007

Gemaakt op: 12-06-2007 12:29:27

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Blaarpeelweg ongen. Relou

Berekende ruwheid: 0,110 m

Meteo station: Eindhoven

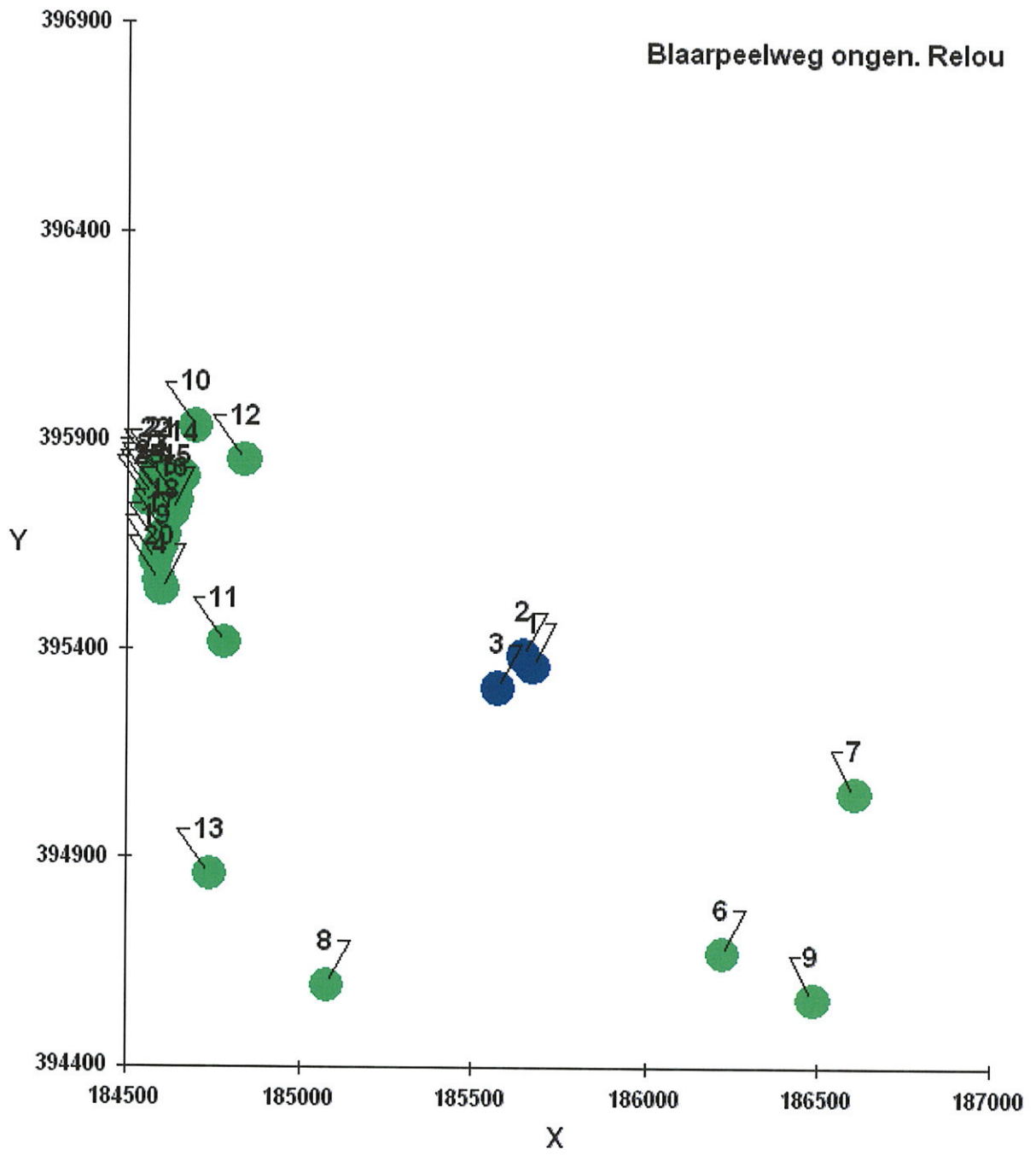
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	185 675	395 359	9,0	5,7	3,5	3,20	10 966
2	Stal 2	185 648	395 384	7,5	5,1	2,5	3,00	14 080
3	Stal 3	185 574	395 307	9,5	6,0	6,6	3,50	35 770

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Paterslaan 12	184 599	395 542	1,50	1,00
5	Paterslaan 23	184 625	395 727	1,50	1,13
6	Burg. Nooyenlaan 10	186 224	394 672	14,00	1,33
7	Blaarpeelweg 20	186 607	395 056	14,00	1,27
8	Eiermijndreef 1a	185 081	394 596	14,00	1,69
9	Burg. Nooyenlaan 12	186 488	394 563	14,00	0,95
10	Blaarpeelweg 12	184 696	395 931	1,50	1,40
11	Burg. Wildenberg 59	184 780	395 414	14,00	1,22
12	Blaarpeelweg	184 836	395 853	14,00	1,78
13	Min. Rommeldreef 1a	184 739	394 859	14,00	1,57
14	Paterslaan	184 662	395 811	1,50	1,25
15	Paterslaan	184 643	395 755	1,50	1,22
16	Paterslaan	184 630	395 724	1,50	1,13
17	Paterslaan	184 595	395 641	1,50	1,05
18	Paterslaan	184 607	395 671	1,50	1,10
19	Paterslaan	184 582	395 610	1,50	1,02
20	Paterslaan	184 592	395 562	1,50	0,98
21	Korhoenstraat	184 595	395 817	1,50	1,11
22	Korhoenstraat	184 581	395 817	1,50	1,09
23	Korhoenstraat	184 573	395 782	1,50	1,08
24	Korhoenstraat	184 569	395 766	1,50	1,08
25	Korhoenstraat	184 561	395 754	1,50	1,02

Blaarpeelweg ongen. Relou



Bijlage 12: Geurbelasting MMA

Naam van de berekening: relou emissiepunt verschuiven MMA 12-06-2007

Gemaakt op: 12-06-2007 13:45:26

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Blaarpeelweg ongen. Relou

Berekende ruwheid: 0,110 m

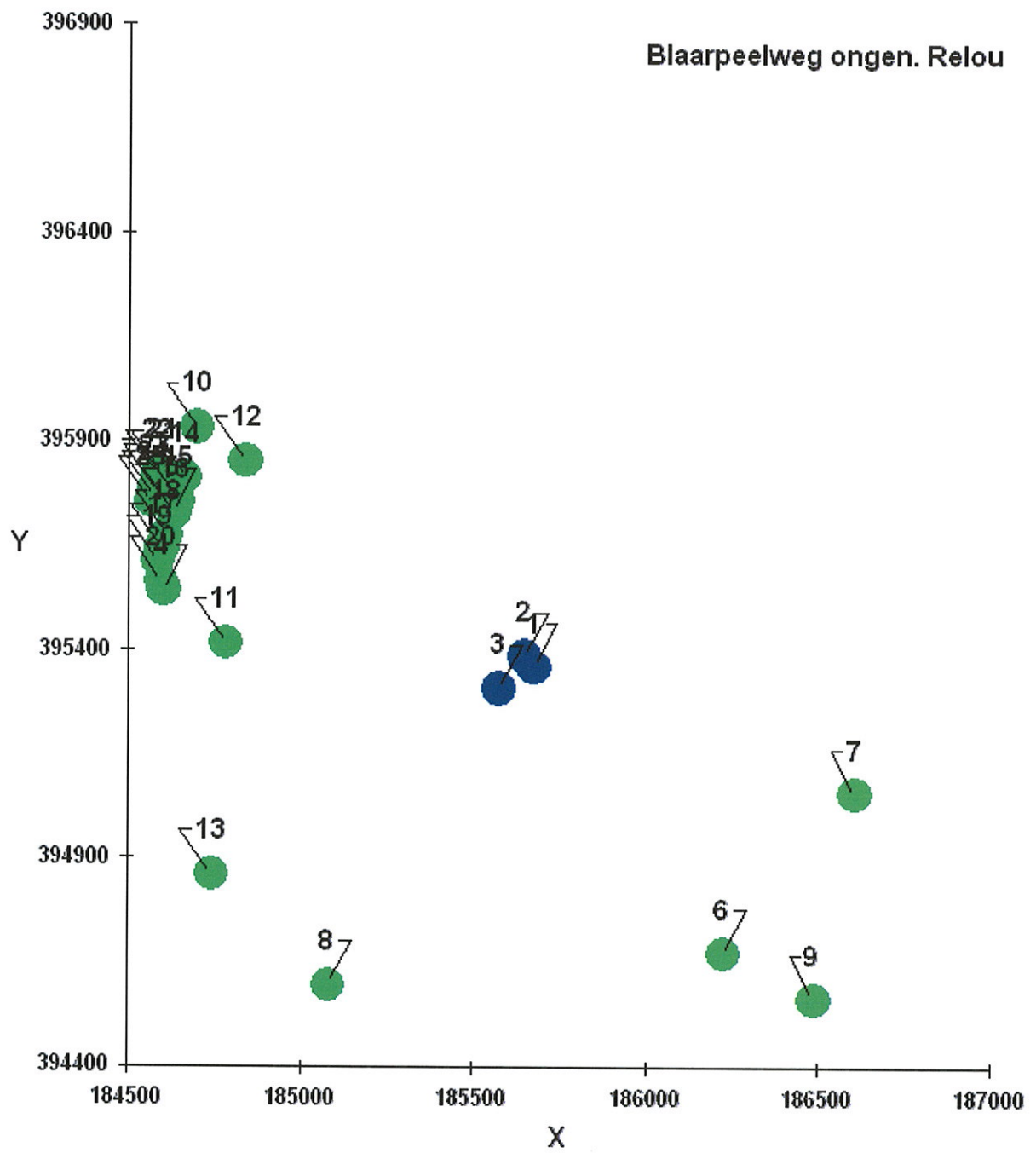
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	185 675	395 359	9,0	5,7	4,1	2,00	4 696
2	Stal 2	185 648	395 384	7,5	5,1	2,9	2,00	5 888
3	Stal 3	185 574	395 307	9,5	6,0	6,6	3,50	35 770

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Paterslaan 12	184 599	395 542	1,50	0,66
5	Paterslaan 23	184 625	395 727	1,50	0,74
6	Burg. Nooyenlaan 10	186 224	394 672	14,00	0,80
7	Blaarpeelweg 20	186 607	395 056	14,00	0,77
8	Eiermijndreef 1a	185 081	394 596	14,00	1,22
9	Burg. Nooyenlaan 12	186 488	394 563	14,00	0,53
10	Blaarpeelweg 12	184 696	395 931	1,50	0,97
11	Burg. Wildenberg 59	184 780	395 414	14,00	0,82
12	Blaarpeelweg	184 836	395 853	14,00	1,31
13	Min. Rommeldreef 1a	184 739	394 859	14,00	1,17
14	Paterslaan	184 662	395 811	1,50	0,86
15	Paterslaan	184 643	395 755	1,50	0,78
16	Paterslaan	184 630	395 724	1,50	0,75
17	Paterslaan	184 595	395 641	1,50	0,67
18	Paterslaan	184 607	395 671	1,50	0,69
19	Paterslaan	184 582	395 610	1,50	0,62
20	Paterslaan	184 592	395 562	1,50	0,66
21	Korhoenstraat	184 595	395 817	1,50	0,78
22	Korhoenstraat	184 581	395 817	1,50	0,75
23	Korhoenstraat	184 573	395 782	1,50	0,70
24	Korhoenstraat	184 569	395 766	1,50	0,71
25	Korhoenstraat	184 561	395 754	1,50	0,66



Bijlage 13: Gegevens uitgangspunten V-stacks

VKA:

Stal 1 (Chemische luchtwater 70%)

In stal 1 wordt gehuisvest:

2 beren x 16,1 = 32,2 + 567 guste- en dragende zeugen x 13,1 = 7427,1 + 160 kraamzeugen x 19,5 = 3120 + 24 opfokzeugen x 16,1 = 386,4

Totaal odeurunits stal 1: 10965,7

Het emissiepunt wordt naar 9,0 meter gebracht. Maximale vent. Cap. Nodig: $118990 \text{ m}^3 : 30000 = 4$ modules nodig.

1 module = 1,5 m. x 1,075 m.

$4 \times (1,5 \times 1,075) = 6,45 \text{ m}^2$

De diameter = 2,87

De uitreesnelheid wordt verhoogt naar 3,20 m/sec.

Stal 2: (BB95.12.031.V1), centraal emissiepunt

In stal 2 wordt gehuisvest:

2560 gespeende biggen x 5,4 = 13824 odeurunits.

Het emissiepunt wordt naar 7,5 meter gebracht.

Er zijn 4 ventilatoren met een diameter van 0,82 m (r = 0,41)

Opp. 1 ventilator is $\pi \times r^2 = \pi \times 0,41^2 = 0,53 \text{ m}^2$ Het opp. Van 4 ventilatoren is $4 \times 0,53 = 2,12 \text{ m}^2 = \pi \times r^2$. r = 0,82

De diameter is: 1,64

$2560 \text{ gespeende biggen} \times 12 \text{ m}^3 = 30720 \text{ m}^3 : 3600 = 8,53 : 2,12 = 4,025 \text{ m/sec}$

De uitreesnelheid is 4,025 m/sec

Stal 3+4: (Combi-Luchtwater),

In stal 3+4 wordt gehuisvest:

5184 vleesvarkens x 6,9 = 35769,6 odeurunits.

Het emissiepunt wordt naar 9,5 meter gebracht.

De diameter is:

$5184 \text{ vleesvarkens} \times 60 \text{ m}^3 = 311040 \text{ m}^3$

$311040 \text{ m}^3 : 15.000 \text{ (m}^3/\text{module)} = 21$ modules nodig.

1 module = 1,5 m. x 1,075 m.

$21 \times (1,5 \times 1,075) = 33,8625 \text{ m}^2$

De diameter is 6,57 m.

De uitreesnelheid wordt verhoogt naar 3,50

ALT1:

Stal 1 (Chemische luchtwater 95%)

In stal 1 wordt gehuisvest:

2 beren x 16,1 = 32,2 + 567 guste- en dragende zeugen x 13,1 = 7427,1 + 160 kraamzeugen x 19,5 = 3120 + 24 opfokzeugen x 16,1 = 386,4

Totaal odeurunits stal 1: 10965,7

Het emissiepunt wordt naar 9,0 meter gebracht. Maximale vent. Cap. Nodig: $118990 \text{ m}^3 : 22500 = 6$ modules nodig.

1 module = 1,5 m. x 1,075 m.

$6 \times (1,5 \times 1,075) = 9,675 \text{ m}^2$

De diameter = 3,51

De uitreesnelheid wordt verhoogt naar 3,20 m/sec.

Stal 2: (Chemische luchtwater 95%)

In stal 2 wordt gehuisvest:

2560 gespeende biggen x 5,5 = 14080 odeurunits.

Het emissiepunt wordt naar 7,5 meter gebracht.

Cap. nodig: $51200 \text{ m}^3 : 22500 = 3$ modules nodig.

1 module = 1,5 m. x 1,075 m.

$3 \times (1,5 \times 1,075) = 4,84 \text{ m}^2$

De diameter is: 2,48