



Ruimtelijke ordening en Milieu, Mestwetgeving, Taxaties
Productierechten, taxaties en bemiddeling onroerende zaken

Startnotitie

Varkenshouderij Cornelissen - Keijsers

Inrichting: V. Cornelissen - Keijsers
Teeuwenhofweg 18
5809 EJ Leunen

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
Ing. P.S.J. van Lier / Ing. V. Leppers
Dorpstraat 55
6093 AG Baexem
Tel. 0475 – 494407
Fax. 0475 – 492363

Datum: 4 september 2008

gemeente venray	1	afdeling
Casenr.: ink 0804700		
10 SEP 2008		
Postat: Kopie: Medef: Afgehandeld: Datum:		

Startnotitie

Varkenshouderij Cornelissen - Keijsers

Initiatiefnemer: V.M.J. Cornelissen - Keijsers
Teeuwenhofweg 18
5809 EJ Leunen

Adres inrichting: Teeuwenhofweg ongenummerd
Leunen

Opgesteld door: Berghs Advies B.V.
Ing. P.S.J. van Lier / Ing. V. Leppers
Dorpstraat 55
6093 AG Baexem
Tel. 0475 – 49 44 07
Fax. 0475 – 49 23 63

Datum: 1 september 2008

Handtekening: 

INHOUDSOPGAVE

1.	<i>INLEIDING</i>	4
2.	<i>ALGEMEEN</i>	4
2.1	Initiatiefnemer	4
2.2	Plaats van de activiteit.....	4
2.3	Soort activiteit en beschrijving locatie.....	5
2.4	Tijd	5
3.	<i>MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT</i>	6
3.1	Aanleiding.....	6
3.2	Doel	6
3.3	Locatiekeuze.....	6
3.4	Mogelijke problemen.....	6
3.5	Toekomstige ontwikkelingen	6
4.	<i>KENMERKEN</i>	7
4.1	Aard en omvang van de activiteit.....	7
4.2	Productieproces.....	7
4.3	Voorkeursalternatief	7
4.4	Afvalstoffen	8
5.	<i>EFFECTEN OP HET MILIEU</i>	9
5.1	Ammoniakemissie	9
5.2	Ammoniakdepositie op kwetsbare gebieden	9
5.3	Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij	10
5.4	Directe ammoniakschade aan planten	11
5.5	I.P.P.C.....	11
5.5.1.	Algemeen	11
5.5.2.	Beleidslijn IPPC omgevingstoets	11
5.6	Habitat- en vogelrichtlijn en beschermde Staats- en Natuurmonumenten	12
5.7	Geur	13
5.7.1	Geurgevoelige objecten	13
5.7.2	Geurverspreidingsmodel	14
5.7.3	Minimale afstanden	14
5.7.4	Conclusie.....	15
5.8	Geluid.....	15
5.9	Fijnstof.....	15
5.10	Flora en Fauna	16

5.11	Bodem en grondwater	16
5.12	Emissie van meststoffen	17
5.13	Afvalstoffen	17
5.14	Grondstoffen	18
5.14.1	Energie en water	18
5.14.1.1	Algemeen	18
5.14.1.2	Gas	18
5.14.1.3	Electra	18
5.14.1.4	Water	19
5.14.2	Overige grondstoffen	19
5.14.3	Overzicht grondstoffenverbruik	19
5.15	Leemten in informatie	19
5.16	Totaalvergelijking milieueffecten	20
6.	ALTERNATIEVEN EN MMA	20
7.	RUIMTELIJKE ASPECTEN	21
7.1	Rijksbeleid	21
7.1.1	Nota Ruimte	21
7.2	Provinciaal beleid	21
7.2.1	Provinciaal Omgevingsplan Limburg	21
7.2.2	Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg	22
7.2.3	Bodem- en grondwaterbeschermingsgebieden / waterwingebieden	22
7.3	Gemeentelijk beleid	22
7.4	Archeologie en cultuurhistorie	23
8.	ONGEVALLERISICO	24
9.	SAMENVATTING	25
	BIJLAGE 1: Dimensionering afzuigkanaal en luchtwasser	26
	BIJLAGE 2: Situatie tekening met emissiepunten en ligging gebouwen	27
	BIJLAGE 3: Toelichtende kaart met objectnummering voor geurgevoelige objecten	28
	BIJLAGE 4: Geurberekening aanvraag	29
	BIJLAGE 5: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks en/of Agro-Stacks	30

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 voor meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens een M.E.R.-procedure te volgen. Deze procedure start met het opstellen van onderhavige startnotitie.

De milieueffectrapportage dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen milieuvergunning.

2. ALGEMEEN

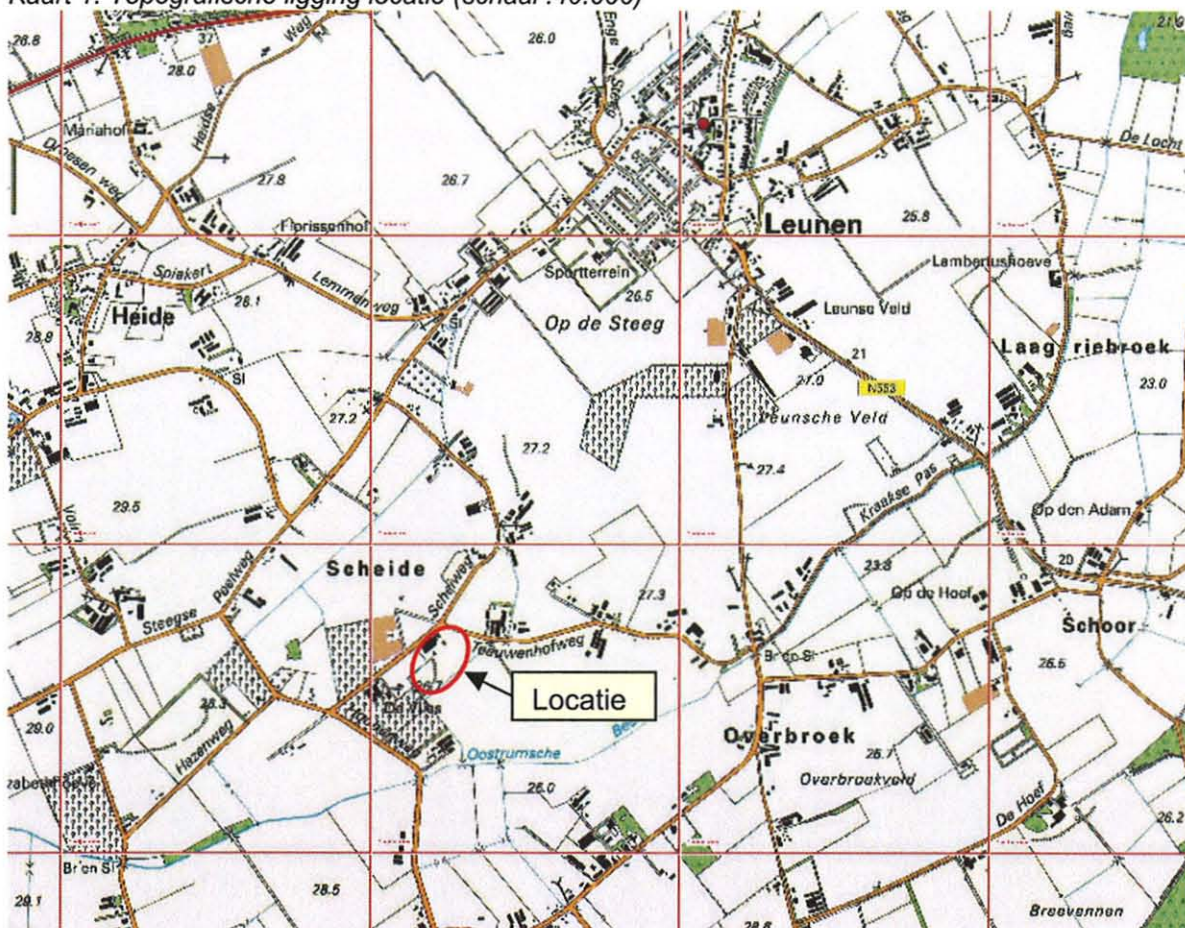
2.1 Initiatiefnemer

V.M.J. Cornelissen - Keijzers
Teeuwenhofweg 18
5809 EJ Leunen
Tel.: 0478 - 58 57 34

2.2 Plaats van de activiteit

De activiteit wordt verricht op het adres Teeuwenhofweg ong. te Leunen, kadastraal bekend gemeente Venray sectie O nummer 509. Op onderstaande kaart is de locatie aangegeven.

Kaart 1: Topografische ligging locatie (schaal :40.000)



2.3 Soort activiteit en beschrijving locatie

Op de beoogde locatie is de initiatiefnemer voornemens een vleesvarkensstal te bouwen. Om de varkens op jongere leeftijd op het bedrijf te kunnen ontvangen, wordt een stalgedeelte ingericht voor het huisvesten van biggen tussen de 10 en 25 kg. Na het bereiken van een gewicht van ca. 25 kg, worden deze biggen verplaatst binnen het bedrijf, naar de vleesvarkensafdelingen.

Er zullen in totaal 5.220 vleesvarkens en 816 biggen gehouden worden. Op deze wijze kunnen op een bedrijfseconomisch verantwoorde manier vleesvarkens gehouden worden in een bedrijfsomvang die ook in de toekomst voldoende inkomen kan bieden.

Op het bedrijf worden biggen met een gewicht van tussen de 10 en 25 kg aangevoerd, welke worden gevoerd tot ze een gewicht van circa 115 kg bereikt hebben. Daarna worden de varkens afgevoerd naar de slachterij. De mest wordt opgevangen in de mestkelder.

De ventilatielucht wordt middels centrale luchtkanalen afgezogen uit de afdelingen en verlaat de stal via een gecombineerd luchtwassysteem. De plaats van de luchtwassers is zo gekozen dat de afstand tot in de omgeving aanwezige woningen, maximaal wordt.

Verder zullen er mengvoerders op de locatie worden aangevoerd. De voeropslag op het bedrijf is ca. 230 ton.

De activiteit die is opgenomen op de C-lijst, waarvoor MER-plicht geldt, is het oprichten van een inrichting met meer dan 3.000 plaatsen voor mestvarkens.

De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Venray, op circa 1.400 m ten zuidwesten van de kern Veulen. De directe omgeving van de beoogde locatie typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijgelegen burgerwoning van derden is gelegen op een afstand van ongeveer 94 meter van het emissiepunt van de inrichting. Er bevinden zich binnen een straal van 3 km geen zeer kwetsbare gebieden dan wel een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelig zeer kwetsbaar gebied (Rouwkuilen) is op een afstand van circa 3.350 m gelegen ten noordwesten van de locatie.

2.4 Tijd

Tenminste binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning zal de geplande nieuwbouw van de stal zijn uitgevoerd. De planning is dat eind 2009 een aanvang wordt gemaakt met de bouw van de stal.

3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is de internationaal groeiende vraag naar varkensvlees. Kostprijsverlaging en schaalvergroting spelen een belangrijke rol bij investeringsbeslissingen. Door in te steken op een bedrijf met voldoende omvang kunnen investeringen in welzijns- en milieuvriendelijke stalsystemen plaatsvinden.

3.2 Doel

Het doel van de ondernemer is te komen tot een bedrijfsomvang waarbij het mogelijk is op een bedrijfseconomisch en maatschappelijk verantwoorde manier een gezinsinkomen uit haar varkenshouderij te halen.

3.3 Locatiekeuze

De locatiekeuze heeft plaatsgevonden aan de hand van beschikbaarheid van grond, in combinatie met de ligging van een perceel in een landbouwontwikkelingsgebied.

3.4 Mogelijke problemen

Mogelijke problemen kunnen optreden doordat veranderende regelgeving zorgt voor wettelijke belemmeringen die planrealisatie onmogelijk maken door het ontbreken van de noodzakelijke vergunningen.

3.5 Toekomstige ontwikkelingen

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

4. KENMERKEN

4.1 Aard en omvang van de activiteit

Op het perceel kadastraal bekend als gemeente Venray, sectie O nummer 509 wordt door de initiatiefnemer een varkensstal met een totale oppervlakte van circa 6.400 m² gebouwd. In deze varkensstal zal plaats zijn voor 5.220 vleesvarkens en 816 gespeende biggen. De varkensstal is voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. De totale bedrijfssituatie ziet er na het initiatief als volgt uit:

Tabel: nieuwe gebouwensituatie:

nr.	gebruik gebouw	Oppervlakte (m ²)	Nokhoogte (m)
1	Varkensstal	6.384	9,79

Verder worden aan de buitenzijde van de stal dertien silo's geplaatst; 2 silo's van elk 40 m³ voor de opslag van spuiwater, 10 voedersilo's (7 silo's á 50 m³ , 2 silo's á 15 m³ en 1 silo van 10 m³) en een silo voor het afwegen en mengen van het diervoer. Het mengproces blijft hierbij beperkt tot het mengen van de verschillende voersoorten op het moment van overgang van de ene voersoort naar een andere voersoort.

4.2 Productieproces

Op het bedrijf worden biggen met een gewicht van tussen de 10 en 25 kg aangevoerd, welke na circa 3 tot 6 maanden als vleesvarkens worden afgevoerd naar het slachthuis.. Het voer wordt in silo's buiten de stal opgeslagen, afgewogen en gemengd. Er wordt niet met natte bijproducten gewerkt. De waterversprekking vindt plaats middels drinknippels in de voerbak.

De mest zal in de kelder onder de stal terecht komen en worden opgeslagen. Het mestkanaal wordt afgedekt met een betonrooster.

De mest wordt voornamelijk in het voorjaar tijdens de uitrijperiode van de mest door vrachtwagens en/of trekkers opgehaald en getransporteerd naar de afnemers.

De lucht uit de varkensstal wordt middels regelkleppen per afdeling, via het tussen de beide nokken van de stal aanwezige afzuigkanaal, uit de afdelingen afgezogen.

De ventilatoren voor de afzuiging van de lucht bevinden zich aan de zijkant van de stal, waarbij de lucht door een gecombineerde luchtwasser wordt geleid. Dit luchtwassysteem verwijdert stof-, geur- en ammoniakdeeltjes grotendeels uit de lucht, waarna de lucht naar buiten worden geblazen.

4.3 Voorkeursalternatief

Het voorkeursalternatief bestaat uit het toepassen van een hoog rendement, meefase luchtwasser. Een dergelijke luchtwasser bevat een eerste stap in de vorm van het binden van ammoniak aan zwavelzuur, waardoor er ammoniumsulfaat ontstaat. Dit is een chemisch proces waarin ammoniak wordt verwijderd, alsmede een gedeelte van de geur. In deze stap wordt tevens (fijn)stof uit de lucht verwijderd. Na de eerste fase wordt de lucht door een biowasser geleid. Deze reduceert de emissie van met name de resterende geur..

Vanwege de kenmerken van de omgeving waarbij de beide factoren geur en ammoniak een belangrijke rol spelen, is gekozen voor die systemen die in totaal op bedrijfsniveau een zodanige gekozen ammoniak-, fijnstof- en geurreductie hebben dat recht wordt gedaan aan de situatie ter plekke voor wat betreft deze twee aspecten. Omdat de ligging van woningen van derden als belangrijkste milieufactor wordt beschouwd, is een luchtwasser gekozen die met name op dit aspect maximaal scoort. Het reducerend effect op fijnstof is gelijk aan dat van andere gecombineerde luchtwassystemen. Het ammoniakrendement is iets lager dan andere luchtwassystemen

Een belangrijke voorwaarde waar rekening mee gehouden moet worden bij luchtwassers is de dimensionering van het afzuigkanaal. Dit moet zodanig worden uitgevoerd dat de maximale luchtsnelheid lager is dan 2,5 m/sec. Dit waarborgt een goede werking van het ventilatiesysteem en

de luchtwassing. De berekening van de dimensionering van het afzuigkanaal is als bijlage bijgevoegd.

Het werken met een gecombineerde chemische luchtwasser betekent dat er zwavelzuur wordt gebruikt en er na de chemische binding van de ammoniakdeeltjes ammoniumsulfaat vrijkomt. Het zwavelzuur wordt aangevoerd in standaard dubbelwandige wisselvaten van 1.000 liter. Hiervan zijn er vier aanwezig.

Deze vaten voldoen aan de gestelde eisen die gelden voor transport en voor de aanwezige werkvoorraad van dit product. De beschrijving hiervan is als bijlage bijgevoegd.

Er is eveneens een bijlage bijgevoegd met de beschrijving en uitvoering van de silo's waarin de opslag van spuiwater geschiedt. De inhoud is met 80 m³ voldoende om een tankauto die het product afvoeren, volledig te vullen.

4.4 Afvalstoffen

Als afvalstoffen in het productieproces kunnen worden aangemerkt:

1. Kadavers
2. Reinigingswater van stallen en erf
3. Dierlijke mest
4. Ammoniumsulfaat

Ad. 1; Kadavers

Het uitvalspercentage op vleesvarkensbedrijven bedraagt gemiddeld 3,0% op jaarbasis (Kwantitatieve Informatie Veehouderij). Voor gespeende biggen ligt dit cijfer op 1,9%. Op jaarbasis komt dit neer op circa 25.000 kg aan afvoer van kadavers.

De kadavers worden periodiek afgevoerd naar Rendac. De vernietiging en verwerking gebeurt centraal in de inrichting van Rendac te Son.

Ad 2; Reinigingswater

De stallen worden met behulp van een hogedrukspuit gereinigd. Het hiervan afkomstige water in de mestputten terecht, mengt zich met de mest en wordt volgens de meststoffenwet uitgereden over het land. Het spoelwater afkomstig van het reinigen van veetransportmiddelen wordt eveneens in de mestputten opgeslagen.

Ad 3; Dierlijke mest

De dierlijke mest wordt opgevangen in de mestputten en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of trekkers afgevoerd van het bedrijf en aangewend op landbouwgrond. Dit gebeurt voornamelijk in het voorjaar tijdens de uitrijperiode van de mest.

Ad 4; Ammoniumsulfaat

De ammoniumsulfaat wordt vanuit de luchtwasser in een daarvoor bestemde silo gepompt. Hierna wordt de het product afgevoerd naar een erkende afnemer.

5. EFFECTEN OP HET MILIEU

5.1 Ammoniakemissie

De aan te vragen milieuvergunning en ammoniakemissie ziet er als volgt uit:

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.		Houderij/hoktype Code volgens RAV*	dieren	dier- plaatsen	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
1	Gespeende biggen	Gecomb. luchtwasser 70%; D.1.1.15.2.2 (BWL2006.15)	816	816	0,23	187,7
1	Vleesvarkens	Gecomb. luchtwasser 70%; D.3.2.15.2.2 (BWL2006.15)	5.220	5.220	1,05	5.481,0
					Tot. Kg. NH₃/jr. bedrijf	5.668,7

* Regeling ammoniak en veehouderij d.d. 2 april 2007

Vanuit de huidige situatie waarbij geen vergunning aanwezig is op die locatie, is dit een toename van de ammoniakemissie met 5.668,7 kg.

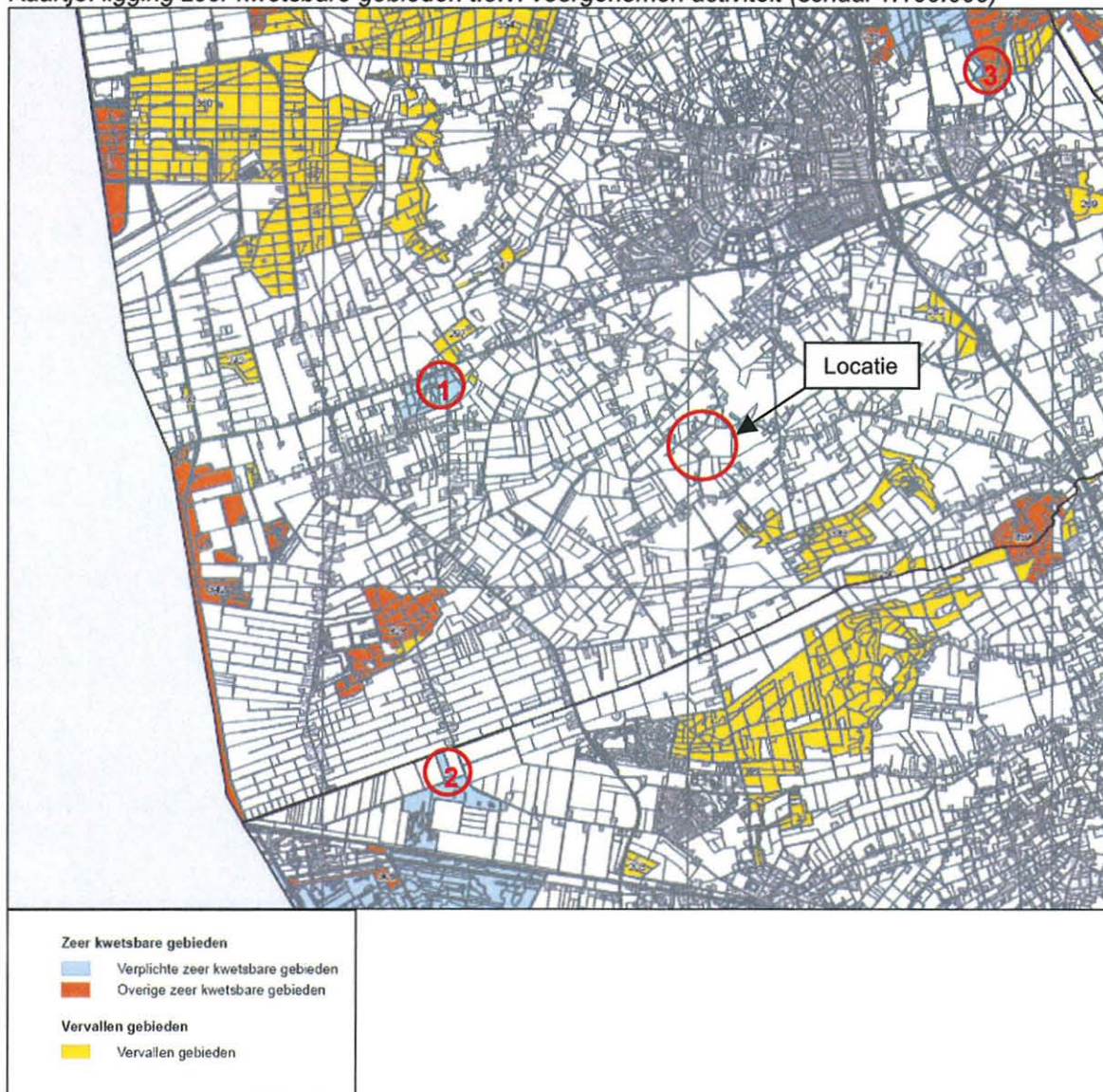
5.2 Ammoniakdepositie op kwetsbare gebieden

Onder de Wet Ammoniak en Veehouderij worden zeer kwetsbare gebieden extra beschermd. Gebieden zijn zeer kwetsbaar als ze voor verzuring gevoelig zijn en tevens binnen de door de provincie begrensde Ecologische Hoofdstructuur liggen (EHS). De afstand tot het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare gebied (Rouwkuilen) bedraagt in de nieuwe situatie circa 3.350 m. Op een afstand van circa 5.500 meter ligt het zeer kwetsbaar gebied "Boschhuizerbergen" en op circa 6.000 meter is het zeer kwetsbaar gebied "Deurnesche Peel & Maria Peel" gelegen.

De gebieden "Boschhuizerbergen" en "Deurnesche Peel & Maria Peel" zijn tevens begrensd als Vogel- en/of habitat-richtlijngebied (Natura 2000-gebieden).

De effecten van de voorgenomen activiteit op de kwetsbare gebieden zijn vanwege een afstand van meer dan 3.000 meter niet weer te geven. Gezien de afstand van zo'n dergelijk beschermd gebied kan worden gesteld dat er geen significant toename van de ammoniakdepositie op deze gebieden zal zijn als gevolg dit initiatief. Tevens kan worden geconcludeerd dat de inrichting buiten de in de Wet Ammoniak en Veehouderij genoemde zone van 250 meter is gelegen.

Kaartje: ligging zeer kwetsbare gebieden t.o.v. voorgenomen activiteit (schaal 1:100.000)



1 = Rouwkuilen; zeer kwetsbaar gebied

2 = Deurnsche Peel & Mariapeel; zeer kwetsbaar gebied en Natura 2000-gebied

3 = Boschhuizerbergen; zeer kwetsbaar gebied en Natura 2000-gebied

5.3 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is in de Staatscourant van 28 december 2005 gepubliceerd in Staatsblad 675. Op 10 januari 2008 is een wijziging gepubliceerd in verband met intern salderen. Beide besluiten zijn op 1 april 2008 in werking getreden.

In het besluit zijn grenswaarden opgenomen waaraan de maximale ammoniakemissie van een huisvestingssysteem direct moet voldoen in geval van nieuwbouw.

De op het initiatief van toepassing zijnde grenswaarden en de emissiewaarde van het toegepaste systeem zien er als volgt uit:

Tabel: grenswaarden besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Diercategorie	grenswaarde ammoniakemissie (kg)	ammoniakemissie toegepast systeem (kg)
gespeende biggen	0,23	0,23
vleesvarkens	1,4	1,05

Het toegepast systeem heeft een lagere ammoniakemissie dan de toegestane grenswaarde. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarde van het Besluit.

5.4 Directe ammoniakschade aan planten

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een milieuvergunning te worden getoetst aan de het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO). Op grond van dit rapport is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter van de inrichting andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval.

5.5 I.P.P.C.

5.5.1. Algemeen

Het initiatief betreft een inrichting met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens hetgeen betekent dat de inrichting valt onder de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet Milieubeheer en het daarop gebaseerde Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Het BAT-vereiste wordt daarbij gezien als een invulling van het ALARA-beginsel (art. 8.11. lid 3 Wm). Op het bedrijf wordt na uitvoering van het initiatief een huisvestingsstelsel toegepast dat niet expliciet is genoemd in de BREF-beschrijvingen zoals deze in juli 2003 zijn vastgesteld. Het betreft de gecombineerde luchtwasser met een ammoniakreductie van 70%. Wordt dit stelsel echter vergeleken met de emissies en kenmerken van andere, wel in de BREF opgenomen systemen, dan blijkt dat de ammoniakemissie vergelijkbaar, en soms lager is aanmerkelijk lager is dan die van andere systemen. Negatieve milieueffecten zijn de stijging van het energieverbruik en het ontstaan van afvalwater in de vorm van ammoniumsulfate. Middels frequentieregelaars zal het energieverbruik zo laag mogelijk worden gehouden. Het afvalwater wordt door een erkend bedrijf afgevoerd, of wordt –indien hiervoor ontheffing wordt verleend- aangewend als meststof op cultuurgronden.

Op deze manier worden de negatieve aspecten van een gecombineerde luchtwasser beperkt, en hoeven deze aspecten geen belemmering te zijn om vergunning te verlenen voor een luchtwasser.

Tevens moet in het kader van de IPPC rekening worden gehouden met de lokale milieusituatie. Deze laatste toetsing geschiedt in dit MER voor de diverse milieuaspecten apart.

5.5.2. Beleidslijn IPPC omgevingstoets

Op 25 juni 2007 is de beleidslijn omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. Dit is een beleidslijn waaraan getoetst kan worden om te beoordelen of een uitbreiding van dierenaantallen bij IPPC bedrijven toelaatbaar is. Hoofdpijn is dat hoe groter de omvang van een bedrijf is, hoe strenger de eisen zijn die aan de maximale ammoniakemissie worden gesteld. In de beleidslijn zijn staffels van 0 – 5.000 kg emissie, 5.000 - 10.000 kg emissie en van meer dan 10.000 kg emissie opgenomen.

Bedrijven met een emissieniveau van minder dan 5.000 kg dienen te voldoen aan het gebruikelijke BBT-nivo. Bedrijven met een emissie van tussen de 5.000 en 10.000 kg dienen voor het meerdere boven de 5.000 kg te voldoen een strengere eisen dan BBT (zogenaamd BBT⁺). Bedrijven met een emissie van meer dan 10.000 kg dienen voor het deel boven de 10.000 kg te voldoen aan een veel strengere eis dan BBT (zogenaamd BBT⁺⁺).

De aangevraagde situatie bestaat in totaal uit 6.740,5 kg ammoniakemissie, waardoor dit initiatief aan BBT⁺ (5.000 - 10.000 kg ammoniakemissie) dient te voldoen. In onderstaande tabel wordt getoetst of het initiatief voldoet aan de beleidslijn omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

Tabel: Toetsing omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

stal	diercategorie	aantal dieren	Max. ammoniakemissie o.b.v. BBT ⁺		Ammoniakemissie aanvraag	
			- BBT tot 5000 kg - BBT ⁺ boven 5000 kg	maximale ammoniak-emissie (kg)	emissie toegepast systeem (kg)	feitelijke emissie aanvraag (kg)
1	Gespeende biggen	816	0,23	187,7	0,23	187,7
1	Vleesvarkens (ged.)	3.437	1,4	4.811,8	1,05	3.608,9
	Bereiken grenswaarde 5.000 kg, subtotaal:			4.999,5		
1	Vleesvarkens, (rest)	1.783	1,1	1.961,3	1,05	1.961,3
	Totaal:			6.960,8	Totaal:	5.757,9

* conform beleidslijn

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de aanvraag middels het toepassen van voldoende vergaande techniek (BBT⁺ bij de vleesvarkens en BBT bij de gespeende biggen) voldoet aan de beleidslijn omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

5.6 Habitat- en vogelrichtlijn en beschermde Staats- en Natuurmonumenten

Op een afstand van circa 5.500 meter in noordoostelijke richting is het habitatrichtlijngebied "Boschhuizerbergen" met een totale oppervlakte van 278 hectare gelegen. De "Boschhuizerbergen" vormen een stuifzandgebied in Noord-Limburg, gelegen tussen de Peel en de Maas. De bescherming van dit gebied richt zich met name op de stuifzandheiden met struikhei, de zandverstuivingen, de zwakgebufferde vennen en de jeneverbestruwelen.

Op 6.000 meter in zuidwestelijke richting van het initiatief is het gebied "Mariapeel" gelegen. Dit gebied maakt deel uit van het natura 2000-gebied "Deurnesche Peel & Mariapeel" dat een totale omvang van 2.736 ha heeft en aanwezen is als Vogel- en habitatrichtlijngebied alsmede als Beschermd natuurmonument en Staatsnatuurmonument in het kader van de Natuurbeschermingswet. De Mariapeel bestaat uit drie complexen (Griendtsveen, De Driehonderd Bunders en Mariaveen). Het landschap kenmerkt zich door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, wijken, vennen en open water. De bescherming van dit gebied richt zich met name op het actief hoogveen. Verder is er aangetast hoogveen aanwezig waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is.

De bescherming van dit gebied richt zich met name op de volgende kwalificerende soorten:

- Dodaars (broedend)
- Nachtzwaluw (broedend)
- Blauwborst (broedend)
- Roodborsttapuit (broedend)
- Toendrarietgans
- Kogans

Op een afstand van ca. 3.350 meter is het beschermd natuurmonument "Rouwkuilen" gelegen. Dit is een gebied dat niet is aangewezen in het kader van de natura-2000 regelgeving.

In het MER zullen de gevolgen van het initiatief op het gebied "Rouwkuilen" worden gekwantificeerd. Gezien de zeer grote afstand tot andere gebieden (naar dan 5.000 meter) zal de kwantificering beperkte blijven tot dat gebied.

5.7 Geur

De Wet Geurhinder en Veehouderijen van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Deze wet is 1 januari 2007 in werking getreden. Er wordt gekeken naar de geurbelasting van veehouderijbedrijven op de in de omgeving liggende geurgevoelige objecten. Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet-concentratie gebieden. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Hierna wordt de geur, uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht. (OUE/m³). De normstelling van de geurnorm is in het concentratie gebied, buiten de bebouwde kom 14 OUE/m³. Binnen de bebouwde kom is dit 3 OUE/m³. In de niet concentratie gebieden zijn dit respectievelijk 8 OUE/m³ en 2 OUE/m³. Een aantal gemeentes heeft een aanhoudingsbesluit genomen. Dit geeft ze de mogelijkheid om de normen aan te passen.

De ruimte uitgedrukt in OUE/m³, waarbinnen gemeentes beleidsvrijheid hebben is als volgt weer te geven:

	Concentratiegebied				Niet concentratie gebied		
	Minimum	Norm	Maximum		Minimum	Norm	Maximum
Buiten bebouwde kom	3	14	35		2	8	20
Binnen bebouwde kom	0,1	3	14		0,1	2	8

De gemeenteraad van gemeente Venray heeft in de gemeenteraadsvergadering van 25 maart 2008 definitieve verordening Geurhinder en veehouderij vastgesteld. In de normstellingen hierna, is rekening gehouden met deze gebiedsvisie.

5.7.1 Geurgevoelige objecten

De omgeving zelf kan worden getypeerd als een overwegend agrarische omgeving met verwevenheid van enkele objecten met een woonfunctie de zgn. geurgevoelige objecten.

In de omgeving van de inrichting zijn een aantal geurgevoelige objecten aanwezig.

Tabel: Ligging geurgevoelige objecten en normstellingen:

Gevoelig object	Ligging	Normstelling
Teeuwenhofweg 21	Buiten bebouwde kom	14,0
Scheiweg 14	Buiten bebouwde kom	14,0
Scheiweg 23	Buiten bebouwde kom	14,0
Kern Leunen, Sparveld 10	Binnen bebouwde kom	3,0
Kern Heide, Heidseweg 54	Binnen bebouwde kom	3,0

De Wet geurhinder en veehouderijen geeft 2 methoden voor het beoordelen van de geur van veehouderij bij een vergunning aanvraag:

1. Geurbelasting op een geurgevoelig object berekend met V-STACKS vergunning en getoetst aan waarde voor de geurbelasting.
2. De minimum afstanden tussen veehouderij en een geurgevoelig object.

Hierna wordt op deze aspecten ingegaan. De uitgangspunten van geurbelasting, alsmede de berekeningen van de geurbelasting zijn toegevoegd als bijlage. Dit voor de aangevraagde situatie.

5.7.2 Geurverspreidingsmodel

Bij bepaling van geurverspreiding wordt middels het verspreidingsmodel V-STACKS vergunning een berekening gemaakt. In de berekening wordt rekening gehouden met soort en aantal dieren, huisvestingsystemen, emissiepunten, hoogte van het emissiepunt, diameter van emissiepunt, luchtsnelheid en de gemiddelde gebouwhoogte.

In de berekening is uitgegaan van het volgende:

1. De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Na vermenigvuldigen met het aantal dieren leidt dit tot de emissie per emissiepunt;
2. Een berekende uittreesnelheid bij het centraal emissiepunt berekend met de standaard ventilatienormen zoals vernoemd in de gebruikershandleiding van V-stacks vergunning en het doorstroomoppervlak van de luchtwasser;
3. Een toetsingswaarde buiten de bebouwde kom van 14 OUE/m³;
4. Een toetsingswaarde binnen de bebouwde kom van 3 OUE/m³;
5. Ligging van de inrichting in het concentratiegebied.

In de onderstaande tabellen staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie in de nieuwe situatie:

Tabel: geuremissie nieuwe situatie

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Geur	
Nr.		Houderij/hoktype Code Groen Label	dieren	OU _e Per dier	Totaal OU _e
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.2.2	5.220	4,6	24.012,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.2.2	816	1,6	1.305,6
			Totale geuremissie:		25.317,6

Uit de berekening kan worden opgemaakt of de standaard geurnorm op een geurgevoelig object wordt overschreden. Hieronder zijn de rekenresultaten van de aangevraagde situatie weergegeven:

Tabel: geurbelasting nieuwe situatie

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Teeuwenhofweg 21	195 222	389 700	14,00	11,66
3	Scheiweg 14	195 077	389 703	14,00	8,90
4	Scheiweg 23	195 108	389 542	14,00	13,54
5	Sparveld 10 (Leunen)	195 885	390 885	3,00	0,51
6	Heidseweg 54 (Heide)	194 058	390 650	3,00	0,46

Er kan worden geconcludeerd dat de geurnorm op geen enkel geurgevoelig object, als gevolg van de geuremissie van het initiatief, overschreden wordt.

5.7.3 Minimale afstanden

Bepalende afstanden zijn:

- A. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van het geurgevoelig object;
- B. De afstanden tussen een emissiepunt en het dichtstbijzijnde gevoelig object;

Ad. A.

De minimale afstand tussen de gevel van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object moet op basis van de Wet Geur en Veehouderij, binnen de bebouwde kom minimaal 50 meter en buiten de bebouwde kom minimaal 25 meter zijn. Het dichtstbijgelegen geurgevoelig object buiten de

bebouwde kom, Scheiweg 23, is op circa 43 meter van de gevel van de stal gelegen. Op een afstand van circa 58 meter van de gevel van de stal ligt voorts de woning aan Teeuwenhofweg 21. Deze woning is ook een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom.

Er wordt derhalve voldaan aan de minimale afstand van 25 meter. Geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom liggen op meer dan 1.450 meter afstand, en daarmee buiten de minimale gevelafstand van 50 meter.

Ad. B.

De minimale afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object moet op basis van de Wet Geur en Veehouderij, binnen de bebouwde kom minimaal 100 meter en buiten de bebouwde kom minimaal 50 meter zijn. Het dichtstbijgelegen geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, Scheiweg 23, is op ongeveer 94 meter van het emissiepunt van een dierenverblijf gelegen. Er wordt derhalve voldaan aan de minimale afstand van 50 meter. Geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom liggen op meer dan 1.400 meter afstand, en daarmee ruim buiten de minimale afstand tot een emissiepunt van 100 meter.

Voor woningen behorende bij veehouderijen geldt eveneens een vaste afstand van minimaal 50 meter tussen emissiepunt van de stallen en de woning behorende bij een andere veehouderij. Dit betreft de woning aan Teeuwenhofweg 18. Deze afstand is feitelijk circa 255 meter, waardoor ruim wordt voldaan aan ook de minimale wettelijke vaste afstand.

5.7.4 Conclusie

In de nieuwe situatie is geen sprake van overschrijding van de geurnorm op geurgevoelige objecten in zowel binnen als buiten de bebouwde kom als gevolg van de geuremissie van het initiatief. De berekening met uitgangspunten zijn als bijlage toegevoegd.

Tevens wordt aan de minimale afstanden voldaan die gelden vanaf een geurgevoelig object tot aan de gevel en emissiepunt van een dierenverblijf alsmede de minimale afstand tussen een woning behorende bij een (voormalige) andere veehouderij en het emissiepunt van een dierenverblijf.

5.8 Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, ophalen van dierlijke mest, vullen van voersilo's en de ventilatoren. Binnen 50 meter van de inrichting is er een voor geluid gevoelige object, woning aan Scheiweg 23, aanwezig. De inrichtingsgrens is op ca. 23 meter van deze woning gelegen. De dichtstbijzijnde ventilator die zich in pandig vóór de luchtwaspakketten bevindt, is op een afstand van circa 90 meter van het dichtstbijzijnde voor geluid gevoelige object gelegen. De los- en laadactiviteiten van de varkens ligt op ongeveer 110 meter van de dichtbijzijnde woning. Deze woning wordt hierbij afgeschermd door de stal. Ook de activiteiten als het ophalen van de dierlijke mest, het vullen van de silo's en het wegen en mengen van het voer vindt aan deze zijde van de stal plaats. Vanwege de geringe afstand tot een voor geluid gevoelige object is een akoestisch onderzoek verricht (zie bijgevoegd akoestisch rapport). Hieruit blijkt dat ter plekke van gevoelige objecten wordt voldaan aan de normstelling. Als bijlage is een plattegrondtekening bijgevoegd waarop de laad- en losplaatsen zijn weergegeven.

5.9 Fijnstof

Vanwege de aanwezigheid van dieren is in de nieuwe stal een emissie van (fijn)stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof komt in het afzuigkanaal terecht en komt vervolgens in de luchtwasser terecht. Door de filtering in de lucht, blijft 80% van de fijnstof achter in de luchtwasser.

Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van varkens, is gebruik gemaakt van de door VROM gepubliceerde emissienormen voor fijnstof van dieren. In de onderstaande tabel zijn de emissiegegevens per diersoort, en totaal opgenomen. In het MER zal middels het toepassen van het verspreidingsprogramma ISL3A een toetsing aan de bepalingen uit de Wet Luchtkwaliteit 2007 plaatsvinden.

Tabel: fijnstofemissie per dier en totaal

Diercategorie	emissie PM ₁₀ (g/jaar per dier)	emissie PM ₁₀ (mg/uur per dier)	emissie PM ₁₀ (g/uur totaal bedrijf)
vleesvarkens	55	6,27	32,8
gespeende biggen	26	2,97	2,4
TOTAAL			35,2

5.10 Flora en Fauna

De bescherming van dier- en plantensoorten is in de Flora- en faunawet geregeld. Deze bescherming wordt op verschillende manieren uitgevoerd. Zo is er een verbod om beschermde planten te plukken of beschermde dieren te doden of te vangen. Ook andere handelingen die dier- en plantensoorten kunnen bedreigen zijn verboden of slechts onder voorwaarden toegestaan. Van bedreigde planten- of diersoorten worden lijsten gepubliceerd.

Voor de locatie van dit initiatief is informatie van het natuurloket en de provincie verkregen waaruit blijkt dat er binnen een straal van ca. 200 meter de volgende broedvogels zijn geconstateerd:

- Zwarte roodstaart;
- Holenduif;
- Grasmus.

Daarnaast is er in de directe omgeving van het initiatief een oever – watervegetatie en een bermvegetatie aanwezig. In de oever – watervegetatie komen de beschermde plantensoorten Moerasrolklaver en Scherpe boterbloem voor. Op de kavel zelf komen geen beschermde planten en/of dieren voor.

Van belang in dit kader is dat de nieuwbouw plaats vindt op eigen gronden die normaal agrarisch en derhalve betrekkelijk intensief zijn bewerkt. Indien het plan zowel op milieutechnisch als op ruimtelijk gebied mogelijk is, kan een nadere toetsing in het kader van de flora- en faunawet worden uitgevoerd.

5.11 Bodem en grondwater

Door het initiatief worden de mogelijke effecten naar de bodem gevormd door de mest van de dieren in de stallen, inclusief het reinigingswater en de extra (tijdelijke) opslag van kadavers. Tevens kan vergroting van het verhard oppervlak en stofemissie effect hebben op bodem en grondwater.

Om emissies naar de bodem en het grondwater te voorkomen wordt het gebouw uitgevoerd met vloeistofkerende vloeren, putten en mestopslagen. Vrijkomend water van stalreiniging wordt opgevangen in de mestputten. Mogelijk uittredend vocht uit de (tijdelijke) opslag van kadavers wordt eveneens opgevangen zodat dit niet ter plekke in de bodem terecht komt.

Het hemelwater dat van het dak van de stal komt zal deels afvloeien in de bodem en in de naastgelegen sloot terecht komen en deels naar een te realiseren infiltratiesloot op het eigen perceel worden afgevoerd. Hier zal het hemelwater ter plekke infiltreren. De invloed van de toename van het verhard oppervlak op het grondwater zal hiermee worden geneutraliseerd.

Er wordt geen gebruik gemaakt van grondwater ten behoeve van de bedrijfsvoering. Wel zal er een brandput aanwezig zijn waaruit incidenteel water wordt onttrokken. Het drinkwater van de dieren is leidingwater.

Bijgevoegd is een verkennend bodemonderzoek waarbij de bodemkwaliteit ter plekke is onderzocht. Deze is geschikt voor het realiseren van de voorgenomen nieuwbouw.

Verder zijn andere potentieel bodembedreigende activiteiten met hun voorzieningen waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt:

activiteit	basis-emissie-score	voorziening*	eind-emissie-score
opslaan en gebruik reinigingsmiddelen	4	werkvoorraad in emballage boven lekbak	1
opslag afvalwater	4	put met vloeistofkerende wanden en vloeren	1
transport afvalwater	4	rioolsysteem dat geschikt is voor afvoer van stoffen naar de put	2
opslag/overslag van voeders	4	gesloten systeem van overslag	1
tijdelijk opslaan van kadavers	4	opslag in vloeistofdichte vaten en/of boven vloeistofkerende vloer	1
vloeren stallen	4	vloeistofkerend uitgevoerd	1
opslag van olie of gas	3	voldoen aan PGS 30 richtlijn	1
opslag van zwavelzuur	2	opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond	1
opslag van ammoniumsulfaat	2	opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond	1

* alsmede regelmatige controle en toezicht.

Ten behoeve de bodem is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN-5740. Dit onderzoek is bijgevoegd. Hieruit blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK10. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten met stoffen waarop is geanalyseerd.

Het grondwater is licht verontreinigd met zink.

De resultaten geven geen aanleiding voor nader onderzoek. Eveneens vormt de conditie van de bodem geen belemmering voor de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf.

5.12 Emissie van meststoffen

Binnen de inrichting vindt geen bemesting plaats. De door de varkens geproduceerde mest wordt volledig afgevoerd van het bedrijf. De mest zal als meststof voor akkerbouwteelten op landbouwgrond worden aangewend. Hierbij wordt rekening gehouden met de daarvoor geldende aanwendingsnormen. De mestopslagcapaciteit is voldoende voor het jaarrond opslaan van de mest zodat deze volledig in het groeiseizoen kan worden aangewend.

5.13 Afvalstoffen

De hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen zijn nader toegelicht in het bijgevoegde aanvraagformulier. De grootste hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen betreft de kadavers. Gezien het economisch belang van initiatiefnemer om de dieren in leven te houden, leidt dit reeds tot een maximale beperking van deze afvalstoffenstroom.

De overig vrijkomende afvalstoffen zoals papier, metaal en TL-buizen etc. zijn relatief zeer beperkt qua omvang en worden gescheiden afgeleverd aan (indien nodig) erkende afnemers. Verder wordt het spuiwater (ca. 350 m³ op jaarbasis) afgevoerd naar een erkende afnemer.

5.14 Grondstoffen

5.14.1 Energie en water

5.14.1.1 Algemeen

De energiebehoefte bij een vleesvarkenshouderij bestaat hoofdzakelijk uit verbruik van de ventilatoren en in mindere mate voor verlichting van de stallen. De isolatie is dermate goed uitgevoerd dat bijverwarming van de vleesvarkensstallen niet nodig zal zijn. De CV-ketel wordt gebruikt voor verwarming van het kantoor en de biggenafdelingen. Verder gebruiken de toe te passen luchtwassers relatief veel energie.

5.14.1.2 Gas

Het bedrijf zal worden aangesloten op het aardgasnetwerk. De stal zal optimaal geïsoleerd worden, waardoor het gasverbruik naar schatting 30.000 m³ per jaar zal worden.

5.14.1.3 Electra

De grootste energieverbruiker binnen de inrichting is het ventilatiesysteem. De lucht uit de stallen wordt afgezogen door ventilatoren. Deze ventilatoren zijn vlak voor de luchtwassers in het centrale afzuigkanaal geplaatst. Er worden frequentiegestuurde ventilatoren aangebracht met een ventilatiecapaciteit van in totaal 60 m³ per vleesvarken per uur en 25 m³ per big per uur. Hiernaast is er energieverbruik door de voerinstallatie en de verlichting. Naar schatting is het aandeel van het ventilatiesysteem in het totale elektraverbruik ca. 75%, het aandeel van het voersysteem ca. 10%, de verlichting ca. 10% en overige zaken 5%.

Schema: opgenomen vermogen ventilatoren

	opgenomen vermogen (per stuk in kW)	aantal stuks	totaal opgenomen vermogen (kW)	maximaal ventilatie-debiet totaal (m ³ /uur)
centrale afzuiging stal 1	2,2	14	30,8	280.000

De totale ventilatie-debiets zijn gebaseerd op een debiet van minimaal 50 m³/uur voor de vleesvarkens en minimaal 15 m³/uur voor de gespeende biggen. Dit volgens de normen van het klimaatplatform. De totale minimale ventilatiebehoefte is volgens deze normen 273.240 m³/uur.

De verlichting in de stal zal hoofdzakelijk worden uitgevoerd met zogenaamde TL-verlichting. In totaal worden ca. 200 TL-units van 36 watt aangebracht. Vanwege de lichtintredingseis in de afdelingen, brandt deze verlichting 8 uur per dag. Zodoende wordt aan minimale lichtnormen in het kader van de welzijnsregelgeving voldaan.

In vergelijking met de alternatieven in de vorm van gloeilampen, zijn de kenmerken* van de verlichting als volgt:

Schema: elektraverbruik en levensduur verlichting

	energie-verbruik (W/stuk) bij gelijke lichtopbrengst	levensduur (uren)
gloeilampen (referentienivo)	150	1.000
TL-verlichting	36	10.000
procentueel t.o.v. referentie	24%	1.000%

* gegevens installateur

5.14.1.4 Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, waarvoor leidingwater wordt gebruikt. Als gevolg van het initiatief wordt het totale verbruik voor drinkwater en reiniging bij benadering 11.500 m³ per jaar. Hiernaast wordt er een relatief beperkte hoeveelheid water gebruikt voor de luchtwassers.

5.14.2 Overige grondstoffen

Naast het verbruik van gas, water en elektra wordt binnen de inrichting voer en zwavelzuur verbruikt, en -voor zover dit als grondstof kan worden aangemerkt- biggen. De hoeveelheden en maatregelen ter beperking zijn in het hierna volgende overzicht opgenomen

5.14.3 Overzicht grondstoffenverbruik

Het totale grondstoffenverbruik per jaar en de getroffen maatregelen zijn als volgt weer te geven.

soort grondstof	verbruik per jaar (schatting van gemiddeld jaar)	maatregelen ter beperking van het gebruik
voer (ton)	4.500	management dieren; computergestuurde voermenging en –verstrekking en -beperking
biggen (aantal)	15.000	uitval beperken middels management
water (m ³)	11.500	registratie verbruik en computergestuurde doseringen
elektra (Kwh)	330.000	gebruik centraal afzuigkanaal en frequentieregelaars
gas (m ³)	30.000	isolatie van daken en wanden
zwavelzuur (m ³)	30	-

5.15 Leemten in informatie

Er is geen leemte in de informatie.

5.16 Totaalvergelijking milieueffecten

Aan de hand van de hiervoor beschreven milieueffecten kunnen de effecten van de voorgenomen activiteit (is tevens het MMA) als volgt worden weergegeven.

Tabel: vergelijking milieu effecten

Omschrijving	voorgenomen activiteit (= MMA)
aantal vleesvarkens	5.220
aantal biggen	2.160
ammoniakemissie (kg)	5.570,8
fijnstofemissie (g/uur)	35,2
geuremissie (ou _E /s)	25.317,6
aantal geurgevoelige objecten overbelast	0
gem. geurbelasting op 3 dichtstbijgelegen geurgevoelige objecten (ou _E /m ³)	11,37
electra verbruik (kWh)	330.000
waterverbruik (m ³)	11.500
gasverbruik (m ³)	30.000
geluid (kwantitatief)	0

6. ALTERNATIEVEN EN MMA

De geplande activiteit betreft de nieuwvestiging van een varkensbedrijf. De locatie is gelegen in het landbouwonwikkelingsgebied op basis van het reconstructieplan Noord- en Midden-Limburg. Het betreft een zoekgebied voor projectvestiging en incidentele nieuwvestiging.

Het volledige bedrijf wordt uitgevoerd met een hoog rendement meerfase luchtwasser. Hierbij is gekozen voor een systeem dat het maximale geurrendement tot gevolg heeft. Andere erkende systemen die een eenzelfde of lagere geuremissie hebben, zijn niet voorhanden. Tevens heeft een dergelijk gecombineerd luchtwassysteem het hoogste rendement voor de beperking van de emissie van fijnstof. De ammoniakemissie van dit systeem ligt 25% onder de grenswaarde van het besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Gezien met name de inzet op een sterke reductie van geur vanwege de omgeving, kan worden geconcludeerd dat er geen systemen beschikbaar zijn die op dit punt een dergelijk hoog reducerend effect hebben. Wel zijn er luchtwassystemen die een hoger reducerend effect op de ammoniakemissie hebben, doch van die systemen is de geuremissie (aanmerkelijk) hoger dan het voorkeursalternatief. Er kan dan ook worden geconcludeerd dat het gekozen voorkeursalternatief tevens het MMA is.

7. RUIMTELIJKE ASPECTEN

7.1 Rijksbeleid

7.1.1 Nota Ruimte

De nota ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen. De nota bevat, in overeenstemming met het Hoofdlijnenakkoord van het kabinet, de ruimtelijke bijdrage aan een sterke economie, een veilig en leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. Concrete vertaling van deze nota naar het initiatief is vanwege het sterke beleidsmatige karakter van deze nota niet mogelijk. Wel kan worden geconcludeerd dat het initiatief bijdraagt aan het vitaal platteland en het creëren van economische dragers in het buitengebied.

7.2 Provinciaal beleid

7.2.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg

Provinciale Staten van Limburg hebben op 22 september 2006 een nieuw Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2006) vastgesteld. Hierin heeft de provincie het beleid voor de fysieke omgeving van Limburg vastgelegd.

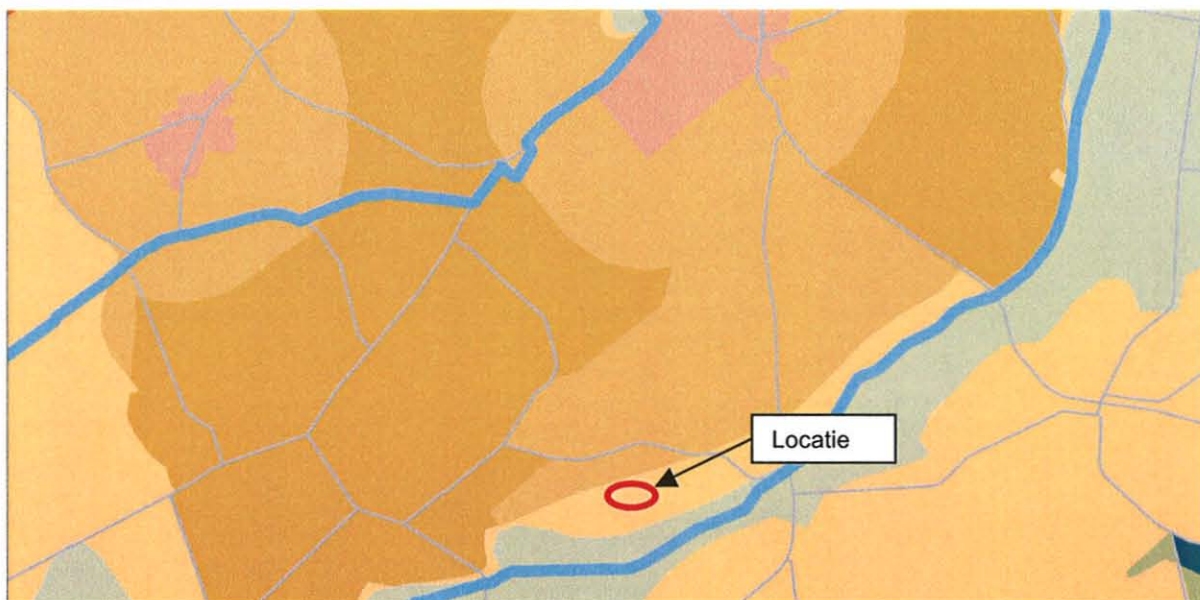
In het POL is de locatie ingedeeld in een zogenaamd P5a-gebied. Een P5a-gebied is omschreven als gebied met ontwikkelingsruimte voor landbouw en toerisme. Dit is eenzelfde indeling als in het POL van 2001 is gedaan.

Een dergelijk gebied heeft een overwegend landbouwkundig karakter waarbij op kleinere schaal woonbebouwing voorkomt. Op lokale schaal zijn natuur- en landschapswaarden aanwezig.

Binnen de P5a-gebieden is in Limburg een belangrijk deel van de niet-grondgebonden landbouw aanwezig en het biedt ruimte aan een optimale ontwikkeling van de landbouw.

Initiatiefnemer zal nog een landschappelijk inpassingsplan laten opstellen ter inpassing van de in de nieuwe situatie aanwezige bebouwing. Tevens zal op dat moment rekening worden gehouden met een verbetering van de omgevingskwaliteit die gewenst is.

Kaartje: ligging locatie in Provinciaal Omgevingsplan Limburg



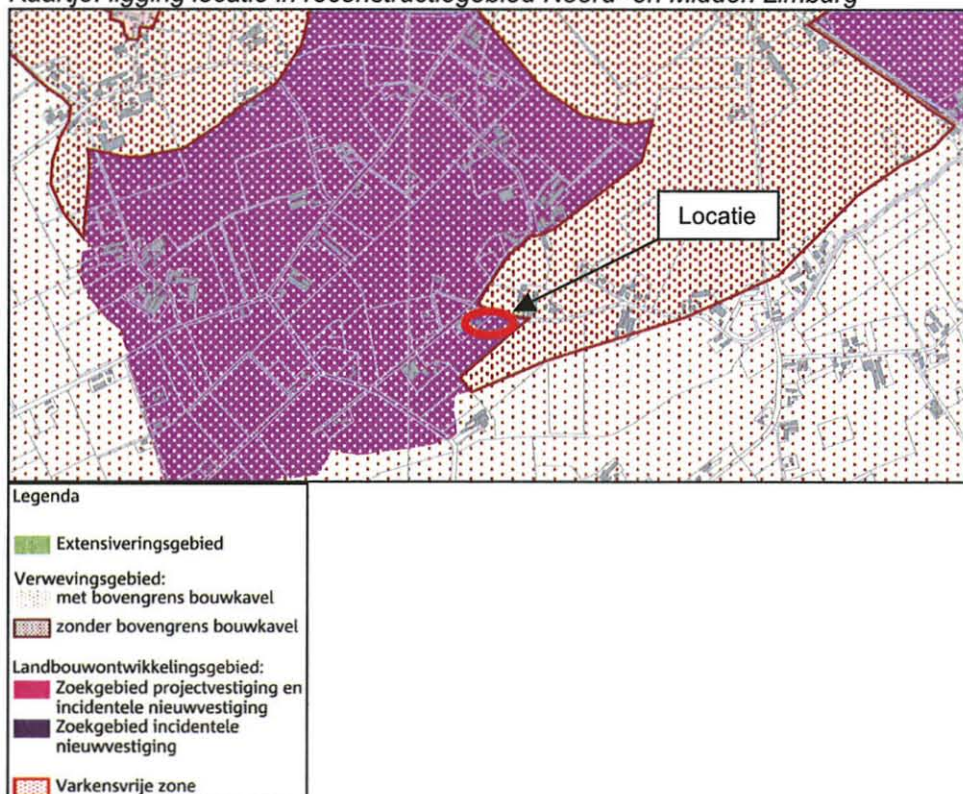
7.2.2 Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg

Middels de vaststelling van het reconstructieplan op 5 maart 2005 door de Provinciale Staten, heeft de provincie Limburg invulling gegeven aan de verplichting zoals die voortkomt uit de reconstructiewet. Wezenlijk voor de intensieve veehouderij is de indeling van het plangebied in:

- extensiveringsgebieden;
- verwevingsgebieden;
- landbouwontwikkelingsgebieden;

Het initiatief ligt in een landbouwontwikkelingsgebied: zoekgebied projectvestiging en incidentele nieuwvestiging. Dit is een gebied dat is gericht op de ontwikkeling van de landbouw waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is, mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten.

Kaartje: ligging locatie in reconstructiegebied Noord- en Midden Limburg



7.2.3 Bodem- en grondwaterbeschermingsgebieden / waterwingebieden

Het bedrijf is niet gelegen in een bodem- of grondwaterbeschermingsgebied. Er is dus geen sprake van beïnvloeding van dergelijke gebieden door het oprichten van de stal.

7.3 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan

Voor de locatie is het bestemmingsplan Buitengebied van toepassing. Het bedrijf in de huidige omvang heeft de bestemming "Agrarisch gebied". Ter verkrijging van een bouwvergunning voor de geplande activiteiten, zal een ruimtelijke procedure gevolgd dienen te worden. Er dient een procedure als bedoeld in artikel 19 lid 2 WRO te worden gevolgd. Deze procedure is reeds in gang gezet.

Kaartje: ligging locatie in bestemmingsplan Buitengebied

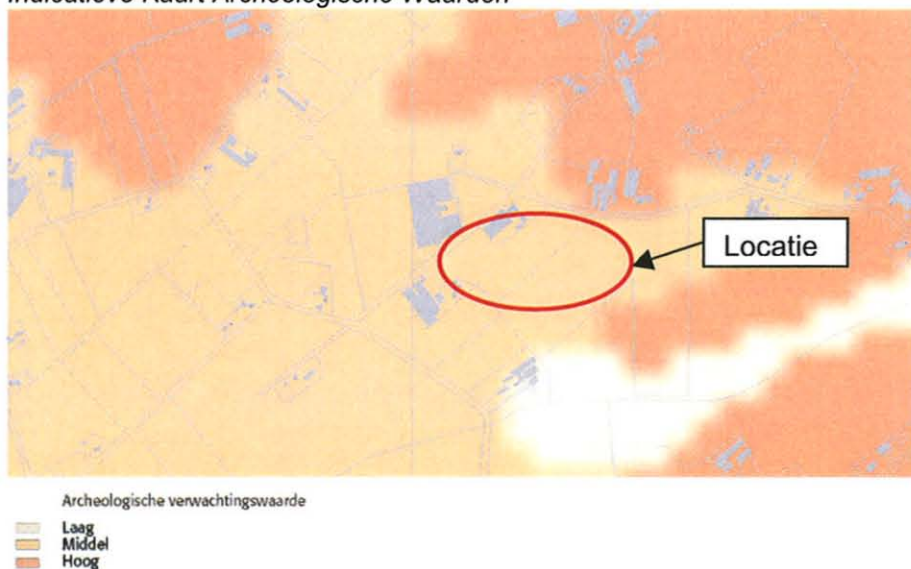


7.4 Archeologie en cultuurhistorie

De locatie ligt in een gebied met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Op basis van die gegevens is niet te verwachten dat er archeologische resten aangetroffen zullen worden. Voor zover er toch resten worden aangetroffen tijdens de bouw, zal hierover een melding worden gedaan aan bevoegd gezag.

Op de locatie zelf en in de directe omgeving is verder geen sprake van objecten met cultuurhistorische waarden.

Indicatieve Kaart Archeologische Waarden



Bron: Provincie Limburg

8. ONGEVALLENRISICO

De inrichting zal voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting blustoestellen geplaatst. In de bij de milieuvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven. Tevens zal in de directe omgeving van de zuuropslag voorzieningen worden aangebracht zoals een ogendouche en een brandslanghaspel.

De nieuw te bouwen stal zal verder voorzien worden van brandwerende- en brandvertragende isolatiematerialen. Voer in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling wordt opgeslagen in silo's die buiten het gebouw staan.

9. SAMENVATTING

Initiatiefnemer is voornemens een varkensstal van circa 6.400 m² aan de Teeuwenhofweg ong. te Leunen, kadastraal bekend als gemeente Venray, sectie O en nummer 509, op te richten. Er zullen in totaal 5.220 vleesvarkens en 816 biggen gehouden worden. Op deze wijze kunnen op een bedrijfseconomisch verantwoorde manier vleesvarkens gehouden worden in een bedrijfsomvang die ook in de toekomst voldoende inkomen voor het gezin kan bieden.

De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Venray, op circa 1.400 m ten zuidwesten van de kern Veulen. De directe omgeving van de beoogde locatie typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. Volgens het POL is deze locatie gelegen in het landbouwontwikkelingsgebied. De dichtstbijgelegen burgerwoning van derden is gelegen op een afstand van ongeveer 94 meter van het emissiepunt van de inrichting. Uit de geurberekening kan geconcludeerd worden dat de geurnorm op geen enkel geurgevoelig object, als gevolg van de geuremissie van het initiatief, overschreden wordt. Er bevinden zich binnen een straal van 3 km geen zeer kwetsbare gebieden danwel een Natura 2000-gebied. Dit vormt dan ook, gezien de afstand tot een zeer kwetsbaar gebied, geen belemmering voor het realiseren van het voorgenomen initiatief.

De varkensstal zal worden uitgevoerd met een gecombineerd luchtwassysteem. De plek van de luchtwassers is zo gekozen dat de afstand tot een enkele omliggende burgerwoning zo groot mogelijk wordt. De keuze voor toepassing van een gecombineerd luchtwassysteem betekent tevens dat het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) wordt gekozen.

Verder zullen er mengvoerders op de locatie worden aangevoerd. Geluidsproducerende zaken zoals het laden en lossen van dieren, ophalen van dierlijke mest, vullen van de voersilo's, mengen van het voer en de ventilatoren zullen op een zo gunstig mogelijke plek worden gesitueerd, zodat er zo min mogelijk geluidshinder naar derden zal optreden.

Na het realiseren van deze nieuw op te richten varkensstal verwacht de initiatiefnemer dat het bedrijf voldoende concurrentiekracht heeft om voldoende toekomstperspectief te hebben in de varkenshouderijsector.

BIJLAGE 1: Dimensionering afzuigkanaal en luchtwasserCentraal afzuigkanaal en kanaal naar luchtwasser:

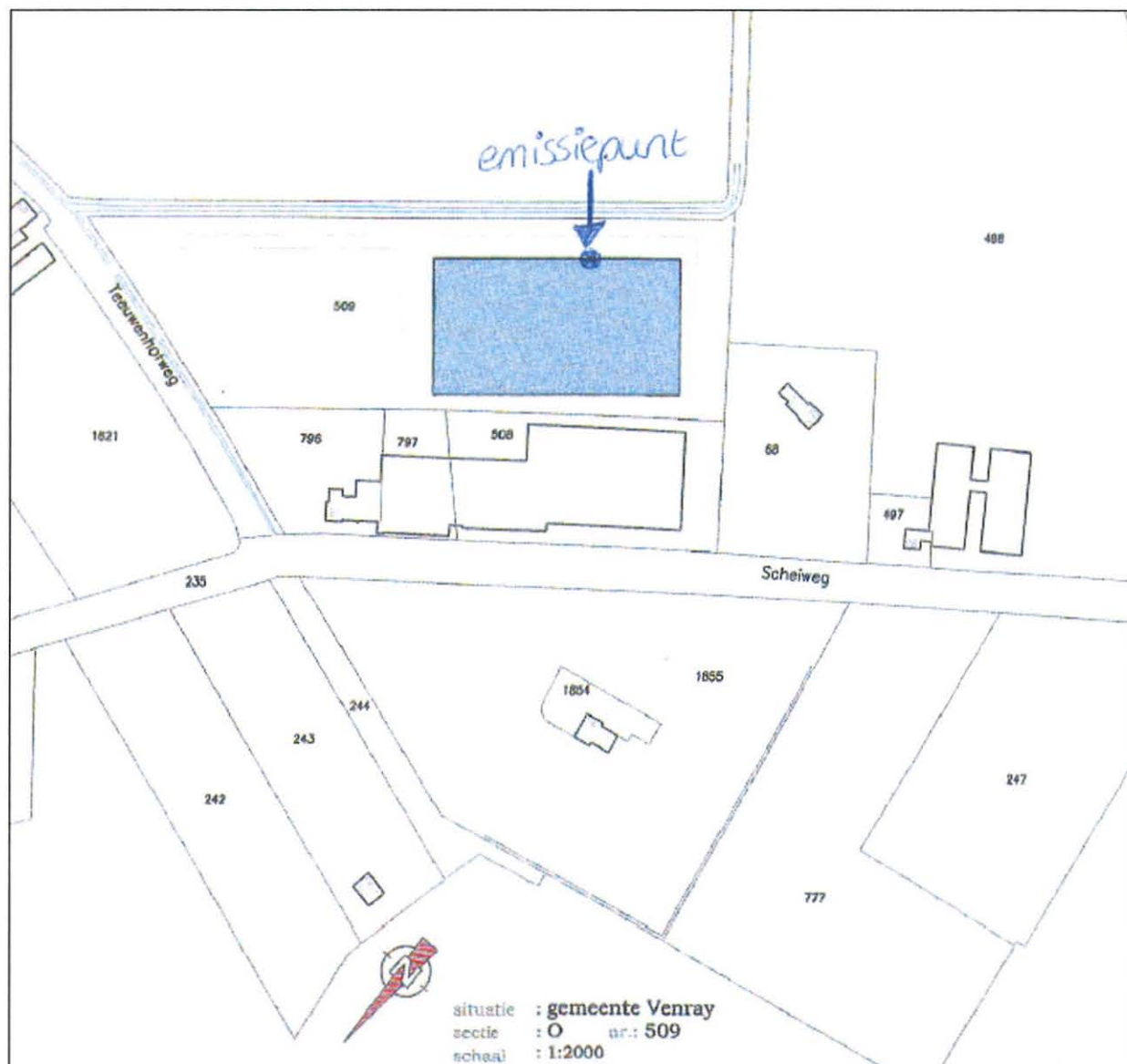
Beperkend punt in het luchtkanaal is het punt waar de lucht het centraal luchtkanaal verlaat, en in het luchtkanaal naar de luchtwasser terecht komt. Op dat punt komt de lucht van $9 \times 300 = 2.700$ vleesvarkens en 1×288 gespeende biggen bij elkaar. Dit is een ventilatiedebiet van $2700 \times 50 \text{ m}^3/\text{uur}$ en $288 \times 15 \text{ m}^3/\text{uur} =$ in totaal $139.320 \text{ m}^3/\text{uur}$. De minimale oppervlakte van het luchtkanaal op die plek dient derhalve minimaal $14,0 \text{ m}^2$ te zijn.

De grootte van het luchtkanaal naar de luchtwasser toe dient minimaal te zijn: $5.220 \times 50 \text{ m}^3/\text{uur} + 816 \times 15 \text{ m}^3/\text{uur} = 273.240 \text{ m}^3/\text{uur}$. De minimale oppervlakte van het luchtkanaal op die plek dient derhalve $27,4 \text{ m}^2$ te zijn.

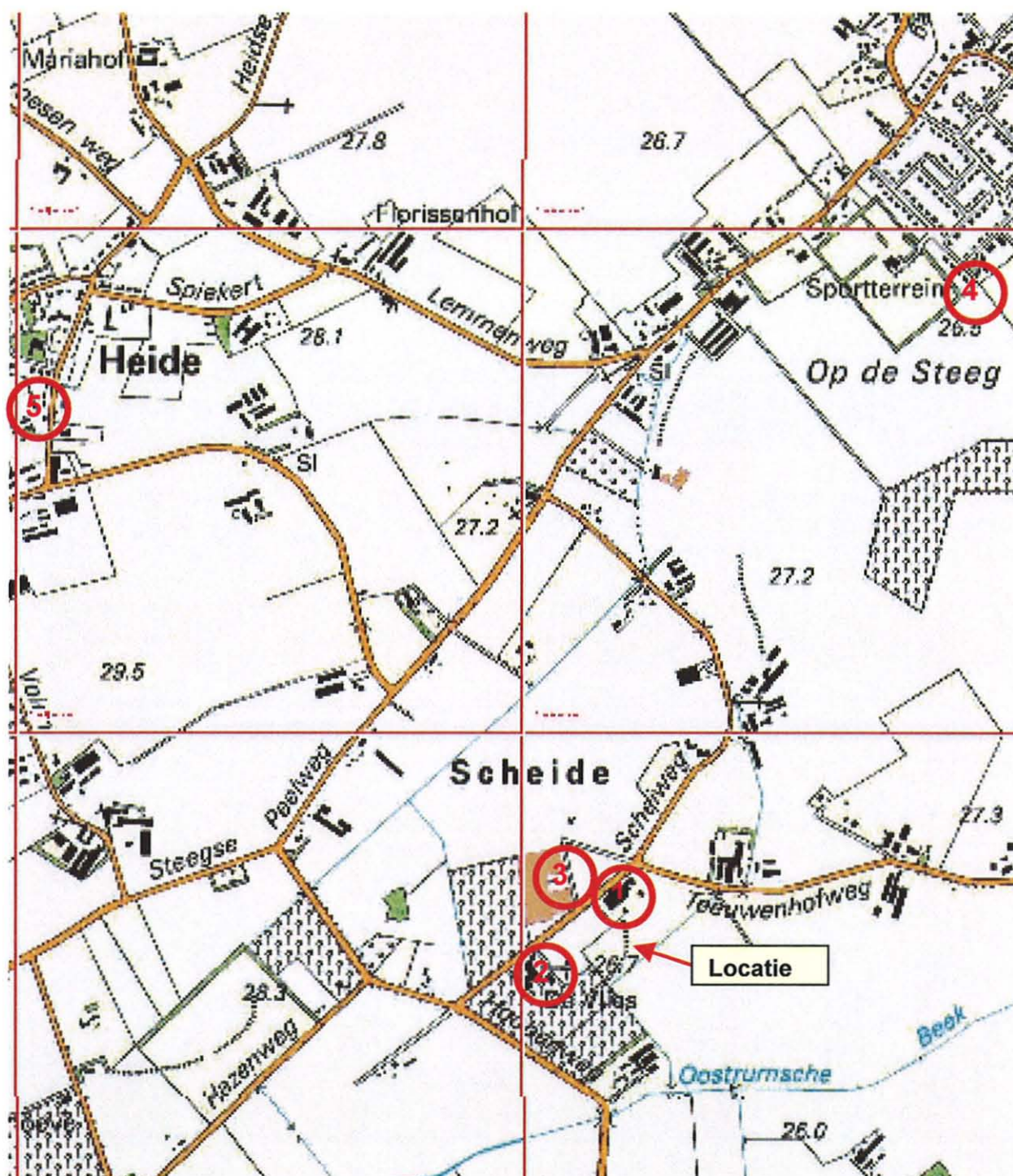
Overige uitgangspunten:

Aantal vleesvarkens: $15 \times 300 + 3 \times 240$:	5.220 stuks
Ventilatiecapaciteit per vleesvarken volgens normen klimaatplatform:	$50 \text{ m}^3/\text{uur}$
Aantal gespeende biggen: $1 \times 288 + 2 \times 264$:	216 stuks
Ventilatiecapaciteit per big volgens normen klimaatplatform:	$15 \text{ m}^3/\text{uur}$
Totale maximale ventilatiebehoefte:	$273.240 \text{ m}^3/\text{uur}$
Totale geïnstalleerde ventilatiecapaciteit ventilatoren, $14 \times 20.000 \text{ m}^3/\text{uur}$:	$280.000 \text{ m}^3/\text{uur}$
Minimale doorsnede afzuigkanaal naar luchtwasser ($1 \text{ cm}^2/\text{m}^3$ lucht per uur):	$27,4 \text{ m}^2$
Werkelijke doorsnede afzuigkanaal naar luchtwasser:	$28,6 \text{ m}^2$
Minimale aanstroomoppervlakte biofilter, $273.240 / 2.530$:	108 m^2
Werkelijke aanstroomoppervlakte biofilter, $40 \times 2,75$:	110 m^2
Minimale aanstroomoppervlakte water-/chem. wasser, $273.240/3.160$:	$86,5 \text{ m}^2$
Werkelijke aanstroomoppervlakte water-/chem. wasser, $40 \times 2,25$:	90 m^2

**BIJLAGE 2: Situatie tekening met emissiepunten en ligging gebouwen
(schaal 1: 3.000)**



**BIJLAGE 3: Toelichtende kaart met objectnummering voor geurgevoelige objecten
(schaal 1:20.000)**



- 1 = Teeuwenhofweg 21
- 2 = Scheiweg 14
- 3 = Scheiweg 23
- 4 = Sparveld 10 (kern Leunen)
- 5 = Heidseweg 54 (kern Heide)

BIJLAGE 4: Geurberekening aanvraagNaam van de berekening: **Aanvraag**

Gemaakt op: 15-07-2008 15:27:27

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: **Cornelissen-Keijsers V.M.J., Teeuwenhofweg ong.
te Leunen**

Berekende ruwheid: 0,120 m

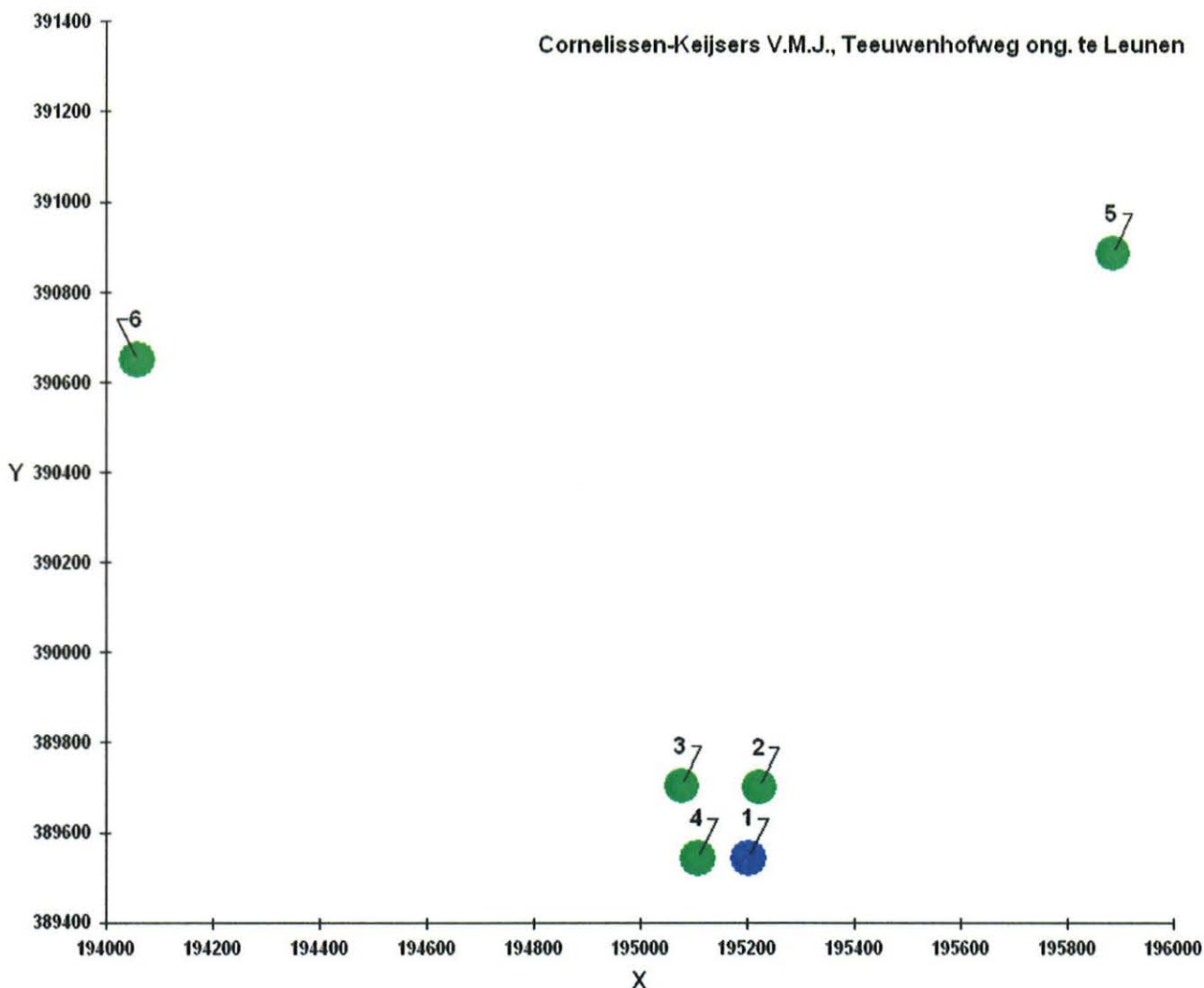
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	195 202	389 542	1,3	6,3	11,7	0,45	25 318

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Teeuwenhofweg 21	195 222	389 700	14,00	11,66
3	Scheiweg 14	195 077	389 703	14,00	8,90
4	Scheiweg 23	195 108	389 542	14,00	13,54
5	Sparveld 10 (Leunen)	195 885	390 885	3,00	0,51
6	Heidseweg 54 (Heide)	194 058	390 650	3,00	0,46



BIJLAGE 5: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks en/of Agro-Stacks

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
1	5.220	vleesvarkens/opfok	31	161.820
	816	gespeende biggen	12	9.792
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				171.612

☐ Natuurlijke ventilatie		
Diameter (m)(standaard)	0,5	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

☐ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0	

☐ Horizontale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

☒ Centraal emissiepunt		
	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		107,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.	
		0,45

CONCEPT-Aanvraagformulier milieuvergunning Agrarische sector t.b.v. MER procedure

De door u verstrekte persoonsgegevens worden in overeenstemming met de Wet bescherming persoonsgegevens uitsluitend gebruikt voor het behandelen van deze aanvraag

1. Gegevens aanvrager

Naam V.M.J. Cornelissen - Keijzers
 Adres Teeuwenhofweg 18
 Postcode 5809 EJ Woonplaats Leunen
 Telefoon 0478-582683 Fax: -

- ☐ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- ☒ oprichten en in werking hebben van een inrichting als bedoeld in art. 8.1 lid 1 sub a en c Wet milieubeheer
 - ☐ veranderen vanwege uitbreiding van een inrichting als bedoeld in art. 8.1 lid 1 sub b Wet milieubeheer
 - ☐ veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in art. 8.1 lid 1 sub b Wet milieubeheer
 - ☐ tijdelijke karakter van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____ jaar, als bedoeld in art. 8.17 Wet milieubeheer
- ☐ Verzoekt in verband met het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 8.4), van de hieronder omschreven inrichting

2. Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, vleeskuiken- of melkrundveehouderij, vollegrondse 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).

Vleesvarkens- en biggenhouderij

3. Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting V.M.J. Cornelissen - Keijzers
 Adres Teeuwenhofweg ongenummerd
 Postcode _____ Woonplaats Leunen
 Telefoon 0478-582683 Fax _____
 Kadastrale ligging Venray Sectie O nr(s) 509
 Contactpersoon V.M.J. Cornelissen / Keijzers
 Telefoon 0478-582683 Fax 0478-582683
 E-mail _____

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 viervoud, schaal niet kleiner dan 1:200, detailtekeningen 1:50, de ult- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling en doorsnede gebouwen, puttenplan, aan- en afvoer-routes vervoer, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Tevens de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 250 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

4. Inrichting

4.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

Er wordt een nieuwe stal opgericht voor het houden van 5.220 vleesvarkens en 816 gespeende biggen. Er wordt een gecombineerd luchtwassysteem toegepast met een hoog reducerend effect op de emissie van geur, fijnstof en ammoniak

4.2 Werktijden

Maandag t/m vrijdag	☒ 07.00-19.00 uur	☒ 19.00-23.00 uur	☒ 23.00-07.00 uur	☐ anders, nl
Zaterdag	☒ 07.00-19.00 uur	☒ 19.00-23.00 uur	☒ 23.00-07.00 uur	☐ anders, nl
Zondag	☒ 07.00-19.00 uur	☒ 19.00-23.00 uur	☒ 23.00-07.00 uur	☐ anders, nl

5. Diersoort

5.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw) aangegeven

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Geur		Ammoniak	
Nr.	Code Rav	Houderij/hoktype Code Groen Label	dieren	dier- plaatsen	dierplaats (m ²)	O.U. per dier	totaal O.U.	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						Totaal O.U. bedrijf	-	Totaal NH₃/jr. bedrijf	-

5.2 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Geur		Ammoniak	
Nr.	Code Rav	Houderij/hoktype Code Groen Label	dieren	dier- plaatsen	dierplaats (m ²)	O.U. per dier	totaal O.U.	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
1	vleesvarkens	D.3.2.15.2.2.	5.220	5.220	> 0,8	4,6	24012,0	1,05	5.481,0
1	gespeende biggen	D.1.1.15.2.2.	816	816	>0,35	1,6	1305,6	0,23	187,7
						Totaal O.U. bedrijf	25317,6	Totaal NH₃/jr. bedrijf	5.886,7

6. Grondstoffen en producten

6.1 Mineralen boekhouding MINAS

- ☒ Mineralen boekhouding is aanwezig
☐ Niet van toepassing

6.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m ³)	Nummer op tekening
☐ Propaan				
☐ Butaan				
☐ Stikstof				
☐ Acetyleen				
☐ zuurstof				

- ☒ Niet van toepassing

6.3 Milieugevaarlijke stoffen

Installatie:	Boven/onder- gronds	Lekbak/Dubbel- wandige tank	Hoeveelheid/ max. opslag	Nummer op tekening
☒ Brandstoffen: - dieselolie				
- diesel	in aggregaat	werkvoorraad	200 ltr	I
- petroleum				
☐ Bestrijdingsmiddelen:				
☒ Reinigingsmiddelen + medicijnen	bovengronds	in kast boven lekbak	max 25 kg/ltr	
☐ Diergeneesmiddelen:				
☐ Overig:				

- ☐ Niet van toepassing

6.4 Koeling

Installatie:	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.	Nummer op tekening
kadaverkoeling	propaan	0,5	0,75	A

- ☐ Jaarlijkse keuring
☐ Logboek aanwezig
☐ Niet van toepassing

6.5 Andere stoffen of producten

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtst-bijgelegen woningen van derden
☐ Kunstmest			
☐ Brijvoeder			
☒ Mengvoeder	Ca. 230 ton	Silo's	Ca. 100 meter
☐ Bijproducten			
☐ Mais/gras			
☐ Drijfmest			
☐ Vaste mest			

☐ Niet van toepassing

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

☒ Meerfasevoeding, minasregistratie

☐ Niet van toepassing

6.7 Watergebruik/-verbruik

Soort water	Jaar	Jaar	Jaar realisatie	Globaal gebruiksdoel
☒ Leidingwater	m ³	m ³	11.500 m ³	D en F
☒ Grondwater	m ³	m ³	100 m ³	incidenteel
☐ Oppervlaktewater	m ³	m ³	m ³	
☐ Anders, namelijk:	m ³	m ³	m ³	
Totaal m ³ m ³ m ³				

- | | |
|---|---|
| A. Koelwater Groen Labelstalsystemen | G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij |
| B. Spoelwater van de melkapparatuur (incl. melktank) | H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie |
| C. Reinigingswater melkstal en -put | I. Koelwater grondkoeling |
| D. Drinkwater dieren | J. Wasvloestof luchtwassers (biologisch en chemisch) |
| E. Spoelwater geoogst product (b.v. asperges, prei en bloembollen) | K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf |
| F. Schrobwater reiniging stallen, uitloop en laadruimten e.a. varkenshouderij | L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel |

7. Energie

7.1 Energie-onderzoek

- ☒ Vragenlijst veehouderij is toegevoegd
☐ Niet van toepassing

7.2 Opgesteld vermogen

- ☒ Elektromotorisch vermogen ca. 76 kW
☒ Verbrandingsmotorisch vermogen ca. 50 kW
☐ Grondwaterpomp _____ kW
☐ _____ kW
☐ Niet van toepassing

7.3 Verwarmingsinstallaties

Soort installatie	Nominale belasting onderwaarde (kW)	Hoogte rookgas afvoerkanaal boven maaiveld (m)
☒ C.V. aardgas	<u>1 x 45</u>	<u>ca. 4,0</u>
☐ Heteluchtkanon	_____	_____
☒ Gasstralers/kappen	<u>6 x 40</u>	<u>-</u>
☐ Stoomketel	_____	_____
☐ Elektrische verwarming	_____	_____
☐ _____	_____	_____
☐ Niet van toepassing	_____	_____

7.4 Energieverbruik

- ☒ Gebouwen

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Aardgas (m³)	Olie (l)	Anders, nl.
toekomst	<u>ca. 330.000</u>	<u>30.000</u>	<u>200 ltr</u>	

- ☐ Processen

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Aardgas/propaan (m³)	Olie (l)	Anders, nl.

7.5 Maatregelen gericht op een zuinig energiegebruik/-verbruik

- ☒ Energiezuinige verlichting
☒ Verbeterd of hoog rendement centrale verwarmingsketel (VR of HR-ketel)
☒ Frequentieregeling ventilatoren, diafragmaschuiven, centrale afzuiging
☐ Warmtewisselaar
☒ Thermische isolatie (wanden, vloeren, gevels, plafond, glas etc.)
☐ Warmte-kracht-koppeling (WKK)
☐ Luchtmengkast
☐ Niet van toepassing

8. Geluid

8.1 Akoestisch rapport

☒ Akoestisch rapport toegevoegd.

8.2 Transportmiddelen in de inrichting

☐ Heftruck(s) ☐ Diesel
☐ LPG Aantal gastanks _____
☐ Elektrisch Laadstation zie op de tekening nr. _____
☐ Overig _____
☒ Niet van toepassing

9. Bodem

9.1 Bodemonderzoek

☒ Bodemonderzoek toegevoegd
☐ Niet van toepassing

9.2 Bodembeschermende maatregelen

Voorzieningen	Reeds aanwezig	Gerealiseerd voor:
lekbak	Onder aggregaat	nieuw
vloestofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen	In stallen en mestputten	

☐ Niet van toepassing

10. Afvalstoffen

10.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffenonderzoek is toegevoegd
☒ Niet van toepassing

10.2 Bedrijfsafvalstoffen

Soort afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid/ jaar kg of stuk	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
Huishoudelijk	1 x / 4 weken	ca. 2.500 ltr	container	240 ltr.	Erkende afnemer
Papier	1 x maand	12 x	-	onbekend	Erkende afnemer
Metaal					
Gft/groenafval	1 x / 2 weken	26 x	container	140 ltr.	Erkende afnemer
Kadavers	Deze worden opgehaald conform Destructiewet. Deze worden bewaard in een kadaverkoeling en zo vaak als noodzakelijk opgehaald door de destructor. De kadavers worden conform destructiewet voor het ophalen aan de weg geplaatst				
Landbouwplastic					
ammoniumsulfaat	1 x / 2 mndn	ca. 350 m ³	silo's	80 m ³	erkend

☐ Niet van toepassing

10.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid /jaar kg of stuk	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerking
Afgewerkte olie						
Oliehoudend afval						
Olie/water/slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Restant bestrijdingsmiddelen						
Asbest						
TL-buizen	1 x / jaar	onbekend	-	-	Erkende afnemer	

☐

10.4 Lozing van afvalwater

☐ Gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijverval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk- en/of persleiding

☐ Oppervlaktewater

☐ Bodem / soort afvalwater

☒ Opslagput / mestkelder

☐ mestkanaal

☐ Niet van toepassing

10.4.1 Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrij komt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)

☒ Niet van toepassing

10.4.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. water m ³ /jr	Openbaar riool m ³ /jr	Mest-kelder ⁷ m ³ /jr 100	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr	Totaal m ³ /jr	Meting en/of bemonst. ⁴
1 Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²								
2 Percolatiewater en perssap veevoerders								
3 Was- en spoelwater melkinstallatie								
4 Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloop-ruimten								
5 Waswater voertuigen veevervoer								
6 Was- en schrobwater pluimveestallen								
7 Percolatiewater en perssap organisch afval								
8 Spoelwater spuitappara-tuur in-/uitwendig								
9 Afspoelwater geoogst product (prei, waspeen etc.)								

10	Ontijzeringsinstallatie								
11	Hemelwater van daken en verhardingen ³					5.000			
12									
TOTAAL				100		5.000		5.100	

* poetswater pluimveestallen wordt opgevangen in de dwarsgoot (voor mestband). Hier wordt het middels tractoren leeggepompt en afgevoerd

Toelichting:

- 1 U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
- 2 Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
- 3 Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m³/ m² per jaar).
- 4 Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
- 5 Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput, zaksloot of infiltratiebron
- 6 Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming (Lbb)
- 7 Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van zijn dan van toepassing

10.4.3 Maatregelen en beperking van de afvalwaterstroom

- ☐ Hergebruik
- ☐ Buffering
- ☒ Anders, nl. Lekvrije nippels
- ☐ Niet van toepassing

10.4.4 Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

- ☐ Overdag tussen 07.00 – 19.00 uur _____ uren
- ☐ _____ tussen _____ uur _____ uren

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?

Waardoor werden deze pieken veroorzaakt?

10.4.5 Zuiveringstechnische- en controlevoorziening

Voorziening	Type	capaciteit	Soort afvalwater	Reeds gerealiseerd/ nog te realiseren
Bezinkput(ten)				
Vetafscheider(s)				
Olie-afscheider(s)				
Zuiveringsinstallatie(s)				
Septictank(s)				
Infiltratiebed				
Controlevoorziening				

- ☒ Niet van toepassing

10.4.6 Lozen in de bodem

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen en/of koelwater definitief in de bodem gebracht?

- ☒ Nee (N.B. Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. art. 24 en 25 ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)
- ☐ Ja

- 1 Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?
- 2 Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?
- 3 De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot of infiltratiebron)?
- 4 De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtstbijzijnde riolering bedraagt: meter.
- 5 Ingeval van lozing van koelwater in de bodem (b.v. Koeldeksystemen).
 - a) samenstelling en temperatuur van het koelwater
 - b) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt

Aan de vergunningaanvraag moet een plattegrondtekening worden toegevoegd van de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool en het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfilteerd. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

11. Overigen

11.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|--|-------|---|
| ☒ Grondstoffenverbruik / MINAS | ..... | Zie boekhouding |
| ☒ Afvalstoffen | ..... | Zie boekhouding |
| ☒ Energieverbruik | ..... | Zie boekhouding |
| ☐ Monitoring in het kader van de bodem | ..... |  |
| ☒ Keuringen/inspecties | ..... | Zie boekhouding |
| ☒ Veebezetting | ..... | Zie boekhouding/ gecombineerde opgave mel |
| ☐ Bedrijfsafvalwater | ..... |  |
| ☐ Niet van toepassing | ..... |  |

11.2 Brandveiligheid

- | | |
|---|-------|
| ☒ Brandblusmiddelen aanwezig | ..... |
| ☐ Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie | ..... |
| ☐ Noodplan bij propaantank aanwezig | ..... |
| ☐ | |
| ☐ | |
| ☐ Niet van toepassing | ..... |
| ☐ Niet van toepassing | ..... |

11.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja/Nee	Datum verleende vergunning/melding
☐ Bouwvergunning	☐ Ja, datum: ☐ Nee	.....
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.	☐ Ja, datum: ☐ Nee	.....
☐ Sloopvergunning	☐ Ja, datum: ☐ Nee	.....
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	☐ Ja, datum: ☐ Nee	.....
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	☐ Ja, datum: ☐ Nee	.....

☐ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Een vergunning voor de gehele Inrichting (art. 8.4 lid 1)	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Ontheffing Lozingenbesluit bodembescherming	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____
☐ _____	☐ Ja, datum: _____	☐ Nee _____

11.4 Valt (een deel van) de inrichting onder een van deze besluiten?

Besluit opslaan in ondergrondse tanks (BOOT)	☐ Ja	☒ Nee
Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer	☐ Ja	☒ Nee
Besluit mestbassins milieubeheer	☐ Ja	☒ Nee

11.5 Omgeving

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

Geurgevoelig object:

☒ Binnen de bebouwde kom	ca. 1.400 meter
☒ Buiten de bebouwde kom	ca. 94 meter
☒ Veehouderij	ca. 225 meter
☐ Woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij	_____ meter

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

<i>Bos- c.q. natuurgebieden</i>	
☒ Afstand tussen gevel stal en zeer kwetsbaar gebied	> 3.000 meter
☒ Afstand tussen gevel stal en Natura-2000 gebied	> 3.000 meter
☒ Afstand tussen gevel stal en beschermd staatsnatuurmonument	> 3.000 meter Gebiedsnaam: <u>Rouwkuilen</u>

Milieubeschermingsgebied

☐ In grondwaterbeschermingsgebied van Breehei gelegen.
☐ In grondwaterbeschermingsgebied van Oostrum gelegen.
☐ In stiltegebied gelegen

11.6 Nadere gegevens en/of opmerkingen

☐ Hier aangeven als er sprake is van bouwfaserings: nieuwbouw in combinatie met renovatie van stallen met het bijbehorende tijdspad.

☐ Hier aangeven als er sprake is van het mobiel scheiden van de mest.

☒ Niet van toepassing

11.7 toekomstige ontwikkelingen

☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐

12. Bijlagen

- ☒ Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: 1 x
- ☐ Grondstoffen onderzoek
- ☐ Productbladen
- ☐ Keuringsrapport
- ☐ Energie-onderzoek / bedrijfsenergieplan
- ☐ Luchtonderzoek
- ☒ Akoestisch rapport
- ☒ Rapport bodemonderzoek
- ☐ Afvalstoffenonderzoek
- ☐ Toelichting op Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
- ☐ Kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
- ☐ kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
- ☒ Beschrijving emissiearme of Groen Label stalsystemen
- ☐ Beschrijving bodemlozingen
- ☐ Berekening rooster-strooiselvloer
- ☐ MER-aanmeldingsnotitie
- ☐ Berekeningen V-Stacks bedrijven + uitgangspunten
- ☒ Vragenlijst veehouderijen

13. Ondertekening

Plaats Baexem

Datum 01 september 2008

Handtekening aanvrager _____ Handtekening gemachtigde _____

14. Formulier opsturen / afgeven

Postadres: Gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM Venray

Bezoekadres: Gemeente Venray
Raadhuisstraat 1
5801 MB Venray

N.B. Alle bijlagen dienen (tenzij anders vermeld) in DRIEvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente

Categorie (NMP) _____

SBI-code _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Venray

Datum besluit _____ 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, 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 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 gesproeid. 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 gesproeid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities).

Spuiwater 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 luchtwasinstallatie, 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 waarde 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 monsternamenprotocol (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. Monsternamen, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het 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 gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingresultaat:

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

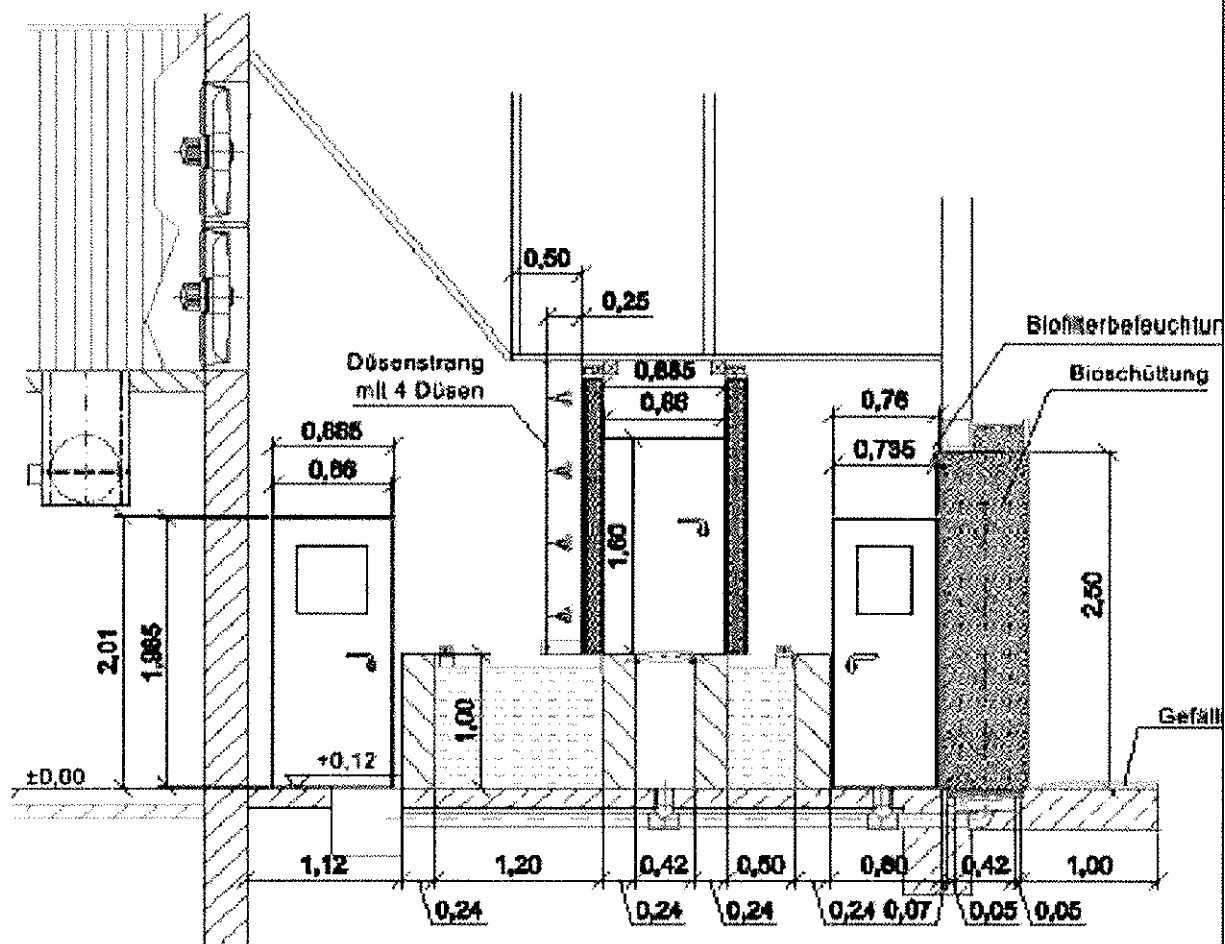
- a) Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
- b) Kraamzeugen
 - 2,49 kg NH₃ per dierplaats per jaar
- c) Geste en dragende zeugen
 - 1,26 kg 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 luchtwassersysteem met waterwasser, chemische wasser en biofilter. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassersysteem en de integratie van dit luchtwassersysteem 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, gaste 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) Wekelijkse 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 geurconcentratie metingen 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.

Normen klimaatinstellingen



Klimaatplatform varkenshouderij
Secretariaat: Praktijkcentrum Sterksel
Tel: 040-2262376
Versie: Juni 2006

In de tabel staan de instellingen van de begintemperatuur van de ventilatielucht en de minimum- en maximumventilatie voor varkensstallen. De instellingen zijn bedoeld voor stallen die voorzien zijn van meetventilator en automatische diafragma. Het Klimaatplatform varkenshouderij raadt aan voor de neutrale zone-verwarming 2 graden en voor de vaste P-band ventilatie 5 graden te hanteren.

	Min.vent. (m ³ /uur)***	Max.vent. (m ³ /uur)***	Begin.temp.vent. (°C)
Guste zeugen	14 – 20	120 · 150	22
Dragende zeugen	18 – 25	120 · 150	20
Kraamzeugen voor werpen	18 – 25	160 · 200	20
Kraamzeugen tijdens werpen*	18 – 25	160 · 200	23
Kraamzeugen 1 week na laatste worp*	35 – 50	200 · 250	20
Kraamzeugen eind kraamperiode	35 – 50	200 · 250	20
Gespeende biggen opleg (7,5 kg)*	2 – 3	10 · 12	26
Gespeende biggen dag 21	4 – 6	15 · 18	24
Gespeende biggen dag 42	6 · 9 (evt. 6)**	20 · 25	22
Vleesvarkens dag 1 (23 kg)*	6 – 8	20 · 30	25
Vleesvarkens dag 5*	6 – 8	20 · 30	23
Vleesvarkens dag 50	11 – 15	40 · 55	22
Vleesvarkens dag 100	14 · 20 (evt. 15)**	60 · 80	21

* Vloerverwarming op 30°C oppervlakte temperatuur, uitschakelen op basis van liggedrag biggen.

** Eventueel lager instellen, dit geeft lager risico bij afleveren van deel van de varkens uit de afdeling.

*** (1) De ventilatienormen zijn afhankelijk van het luchtinlaatsysteem. Bij systemen waarbij de lucht direct bij de dieren komt moet het laagste (*cursieve*) getal in de tabel aangehouden worden. Voorbeelden van deze systemen zijn o.a. grondkanaal ventilatie en voergangventilatie. Bij plafondventilatie moet de hoogste norm aangehouden worden (zie ook leaflets ventilatiesystemen).

(2) Gereduceerde maximale ventilatiecapaciteiten zijn mogelijk indien de inkomende lucht wordt gekoeld, dit is bijvoorbeeld relevant voor de dimensionering van luchtwassers. Meer hierover staat in de notitie "Berekening van minimale koelbehoefte om ventilatiecapaciteit met 50% te kunnen reduceren" van A. Aarnink, d.d. 11 november 2004.

Vragenlijsten veehouderijen

In dit hoofdstuk is een aantal vragenlijsten opgenomen. Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de stand der techniek/BBT wordt toegepast conform dit informatieblad. Wordt de stand der techniek/BBT niet toegepast, ga dan na of wel voldaan wordt aan het toepassingscriterium (zie tabel paragraaf 3.1) voor de betreffende maatregel.

5.1 Vragenlijst melkveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☐ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☐ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☐ voorcoeler
- ☐ warmterugwinning
- ☐ benutten warmtepompwater voor voorspoeling
- ☐ spoelbak voor reiniging melkmachine isoleren en afdekken
- ☐ leidingdiameter toevoeren warm water vergroten
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Overige maatregelen

Welke overige maatregelen worden toegepast?

- ☐ verbeteren energie-efficiency melkkoellank
- ☐ capaciteit van vacuümpomp afstemmen op behoefte
- ☐ beter regelen van vacuümpomp / frequentieregeling
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

5.2 Vragenlijst kalverhouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ in geval van verwarmde stallen, zie maatregelen met betrekking tot isolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☐ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☐ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☐ warmtepompboiler
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ centrale afzuiging

5.3 Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)? *ca. 90 W/m²*

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? *ca. 3.000*

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemersschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ ligvloerisolatie
- ☒ dak / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer
- ☐ regeling met meetwaaijer en smoorunit
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen? *NIEMAND*

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☒ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes

5.4 Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemersschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ hoogfrequente verlichting met spiegeloptiekarmaturen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ dak / plafondisolatie
- ☐ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ warmteterugwinning
- ☐ klimaatcomputer
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ lengteventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☐ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☐ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

