

2278-02



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

Startnotitie

Pluimveehouderij Heidehof BV



Inrichting: Heidehof BV
M. Peelen
De Cocq van Haftenstraat 46
5864 BB Meerlo

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 februari 2009

Startnotitie

Pluimveehouderij Heidehof BV

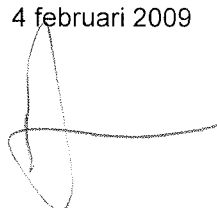
Initiatiefnemer: Heidehof BV
De Cocq van Haftenstraat 46
5864 BB Meerlo

Adres inrichting: De Cocq van Haftenstraat 46
5864 BB Meerlo

Opgesteld door: Bergs 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: 4 februari 2009

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal stroke.

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	4
2.4	Tijd en fasering	5
2.5	Vergunningen	5
3.1	Aanleiding	6
3.2	Doel	6
3.3	Mogelijke problemen	6
3.4	Toekomstige ontwikkelingen	6
4.	<i>KENMERKEN</i>	7
4.1	Aard en omvang van de activiteit	7
4.2	Productieproces	8
4.3	Afvalstoffen	8
5.	<i>EFFECTEN OP HET MILIEU</i>	10
5.1	Ammoniakemissie	10
5.2	Ammoniakdepositie	12
5.3	Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij	13
5.4	Directe ammoniakschade aan planten	13
5.5	I.P.P.C.	13
5.5.1.	Algemeen	13
5.5.2.	Beleidslijn IPPC omgevingstoets	13
5.6	Natura 2000	15
5.6.1	Gebieden	15
5.6.2	Depositie op gebieden	15
5.7	Geur	16
5.7.1	Geurgevoelige objecten	16
5.7.2	Geurverspreidingsmodel	17
5.7.3	Minimale afstanden	20
5.7.4	Conclusie	21
5.8	Geluid	21
5.9	Fijnstof	21
5.10	Flora en Fauna	22
5.11	Bodem en grondwater	23
5.12	Emissie van meststoffen	24
5.13	Afvalstoffen	24

5.14	Grondstoffen.....	25
5.14.1	Energie en water	25
5.14.1.1	Algemeen	25
5.14.1.2	Gas.....	25
5.14.1.3	Electra	25
5.14.1.4	Water.....	25
5.14.2	Overige grondstoffen	25
5.14.3	Overzicht grondstoffenverbruik	26
5.16	Leemten in informatie	26
6.	ALTERNATIEVEN EN MMA	27
6.1	Alternatieven houderijsysteem leghennen.....	27
6.2	Alternatieven houderijsysteem opleghennen	27
6.3	Alternatieven nageschakelde techniek.....	27
7.	RUIMTELIJKE ASPECTEN.....	28
7.1	Rijksbeleid	28
7.1.1	Nota Ruimte	28
7.2	Provinciaal beleid.....	28
7.2.1	Provinciaal Omgevingsplan Limburg	28
7.2.3	Bodem- en grondwaterbeschermingsgebieden / waterwingebieden	29
7.3	Gemeentelijk beleid.....	30
7.4	Archeologie en cultuurhistorie	30
8.	ONGEVALLERISICO	31
9.	SAMENVATTING.....	32
	BIJLAGE 1: Situatie tekening met emissiepunten en ligging gebouwen	33
	BIJLAGE 2: Toelichtende kaart met punten Natura 2000-gebied "Maasduinen"	34
	BIJLAGE 3: Toelichtende kaart met punten Natura 2000-gebied "Boschhuizerbergen" ...	35
	BIJLAGE 4: Toelichtende kaart met objectnummering voor geurgevoelige objecten	36
	BIJLAGE 5: Depositieberekening huidige vergunde situatie	37
	BIJLAGE 6: Geurberekening huidige vergunde situatie	39
	BIJLAGE 7: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks huidige vergunde situatie	41
	BIJLAGE 8: Geurberekening geurreducerende maatregelen	46
	BIJLAGE 9: Depositieberekening aanvraag	48
	BIJLAGE 10: Geurberekening aanvraag.....	50
	BIJLAGE 11: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks aanvraag.....	52
	BIJLAGE 12: Fijnstofberekening (ISL3a) aanvraag	59
	BIJLAGE 12: Fijnstofberekening (ISL3a) aanvraag	59
	BIJLAGE 13: Systeembeschrijving volièrehuisvesting legkippen	64
	BIJLAGE 14: Systeembeschrijving nageschakelde techniek.....	66

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, wijzigen of uitbreiden van een inrichting voor meer dan 60.000 plaatsen voor hennen 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

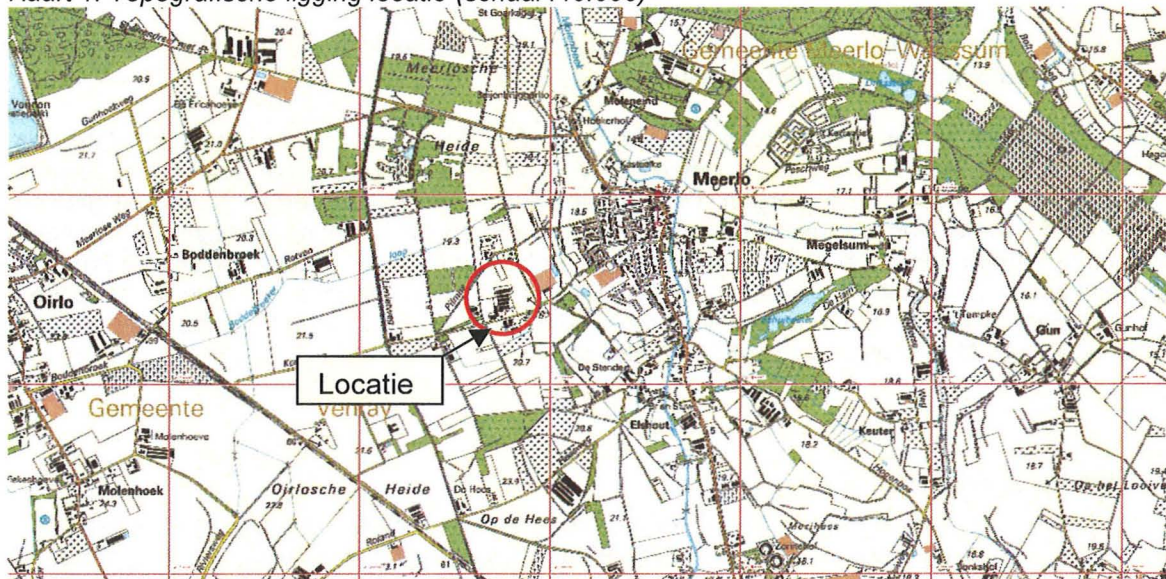
2.1 Initiatiefnemer

Heidehof BV
De Cocq van Haeftenstraat 46
5864 BB Meerlo
Tel.: 0478 – 69 15 98

2.2 Plaats van de activiteit

De activiteit wordt verricht op het adres De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo, kadastraal bekend als gemeente Meerlo, sectie D, nummer 347, 888 en 889 en sectie H 237. 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 twee nieuwe volièrestallen voor legkippen te bouwen. Een stal zal achter de bestaande stallen gebouwd worden. De andere stal wordt op de plaats van twee bestaande stallen gebouwd. Verder zullen de bestaande stallen voor de legkippen met kooihuisvesting omgebouwd worden naar volièrehuisvesting. Door het wijzigen van het stalsysteem wordt de bezetting in deze stallen lager. In de opfokhennestal zullen meer opfokhennen gehouden worden.

Binnen de inrichting zullen er in totaal 180.200 leghennen, 57.000 opfokhennen en 50 schapen gehouden worden. Op deze wijze kunnen op een bedrijfseconomisch verantwoorde manier dieren gehouden worden in een bedrijfsomvang die ook in de toekomst voldoende inkomen kan bieden. Bovendien speelt deze ontwikkeling in op de toenemende marktvraag naar alternatief geproduceerde eieren. Dit zijn eieren die zijn gelegd door in een stal loslopende hennen.

De leghennen worden op een leeftijd van ca. 17 weken op het bedrijf aangevoerd, waarna ze na een gewenningsperiode van enkele weken eieren gaan produceren.

De opfokhennen in de kooihuisvesting worden voor derden opgefokt. De opfokhennen worden als eendagskuikens op het bedrijf aangevoerd en worden op een leeftijd van ca. 17 weken afgevoerd naar een legbedrijf.

De leghennen worden in zowel de bestaande (om te bouwen) stallen als de nieuw te bouwen stallen gehouden in een stal waar de hennen los in rond lopen met over de gehele oppervlakte van de dierruimte een strooiselvloer. In de stal bevinden zich standers met etages met roostervloeren. De mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Twee keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd en naar de composteringsunit met chemische luchtwassing afgevoerd. Deze is op het bedrijf reeds aanwezig. In deze composteringsunit wordt de pluimveemest van het gehele bedrijf opgeslagen. Dit is een geïsoleerde ruimte waarin regelmatig (voorgedroogde) pluimveemest wordt aangevoerd tot de ruimte vol is. In de ruimte is een roostervloer aanwezig. Door de roostervloer en de mest wordt lucht gecirculeerd. Door bijmenging van verse lucht wordt de temperatuur op circa 55 °C gehouden, en tijdelijk zelfs op 70 °C. Bij deze temperatuur vindt aërobe compostering plaats. Overtollige lucht wordt afgevoerd via een chemische luchtwasser die de ammoniak uit de lucht verwijderd. Nadat de mest in de composteringsunit tot een drogestofpercentage van meer dan 80% gedroogd is, wordt de mest naar de mestopslagloods getransporteerd en opgeslagen. De mest zal vervolgens voor een periode van 2-4 maanden in de mestopslagloods opgeslagen blijven, waarna de mest van het bedrijf wordt afgevoerd.

De activiteit die is opgenomen op de C-lijst, waarvoor MER-plicht geldt, is het uitbreiden en wijzigen van een inrichting met meer dan 60.000 plaatsen voor hennen.

De locatie is gelegen in het buitengebied van gemeente Meerlo-Wanssum, op circa 350 meter ten westen van de kern Meerlo. De directe omgeving van de locatie typeert zich als een agrarische omgeving, verweven met burgerwoningen. De dichtstbijzijnde woning van derden is op een afstand van ongeveer 68 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting gelegen. Er bevinden zich binnen een straal van 3 km geen zeer kwetsbare gebieden dan wel Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelig zeer kwetsbaar gebied (Landgoed Geysteren) is op een afstand van circa 3.130 m ten noorden van de locatie gelegen. Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied, is het gebied Maasduinen op ca. 4.300 meter afstand.

2.4 Tijd en fasering

Tenminste binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning zal de geplande nieuwbouw en aanpassingen van de bestaande stallen zijn uitgevoerd. De planning is dat medio 2010 een aanvang wordt gemaakt met de (ver)bouw van de stallen. Als eerste zal de nieuwe stal noordelijk van de bestaande stal worden gerealiseerd. Hierna zullen de twee kleinere stallen worden gesloopt, en een nieuwe stal worden gerealiseerd. Als laatste zullen de twee meest noordelijk gelegen stal worden omgebouwd naar voliëresysteem.

2.5 Vergunningen

Op 26 juli 2005 is een revisievergunning afgegeven voor de gehele inrichting. Deze vergunning is tevens van kracht geworden. Op 18 december 2007 is een nieuwe revisievergunning verleend voor de realisatie van een nieuwe voliërestal, noordelijk van de bestaande stallen. Omdat voor hiervoor nog geen bouwvergunning is afgegeven, is deze milieuvergunning nog niet van kracht geworden. Als uitgangssituatie voor het MER is de milieuvergunning van 26 juli 2005 genomen. Deze huidige situatie is tevens de referentiesituatie.

3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is de toenemende marktvraag naar alternatief geproduceerde eieren. 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 zijn pluimveehouderij te halen.

3.3 Mogelijke problemen

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

3.4 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 de plek van twee bestaande, ouders stallen voor leghennen in kooihuisvesting, wordt een nieuwe stal voor 69.300 leghennen in een voliëresysteem gerealiseerd. Daarnaast wordt achter de bestaande stallen een nieuwe stal voor 59.000 leghennen ook in een voliëresysteem gebouwd. Verder worden de bestaande stalsystemen van de leghennen aangepast van kooihuisvesting naar voliëresysteem (twee stallen). Alle toe te passen voliëresystemen worden voorzien van droging van de mest op de mestbanden middels lucht. In de bestaande stal voor opfokhennen worden 13.800 opfokhennen meer gehouden in het bestaande systeem. Deze 13.800 extra opfokhennen, zullen na ca. 6 weken het bedrijf weer verlaten. Voor wat betreft de emissies van deze dieren, zijn deze extra aantallen volledig meegenomen, alsof deze 17 weken op het bedrijf zouden blijven. Daarmee worden de milieu-effecten mogelijk iets te hoog ingeschat. De totale bedrijfssituatie vóór en na het initiatief ziet er als volgt uit:

Huidige situatie:

Gebouw nr.	Functie	aantal dieren	oppervlakte (m ²)
Woning	Wonen	-	± 86
Pluimveestal 1	Opfokhennen (kooihuisvesting)	43.200	± 900
Pluimveestal 3	Leghennen (kooihuisvesting)	19.400	± 812
Pluimveestal 4	Leghennen (kooihuisvesting)	19.400	± 812
Pluimveestal 5	Leghennen (kooihuisvesting)	39.934	± 1.460
Pluimveestal 6	Leghennen (kooihuisvesting)	65.206	± 1.853
Schapenstal 1	Schapen	50	± 150
Droogtunnels	Mestopslag/droging	-	± 225
Opslagloods 1	Droge mestopslag	-	± 563
Opslagloods 2	Opslag diversen	-	± 848
Werktuigenloods	Opslag werktuigen	-	± 189
Eiersorteer- en opslagruimte	Sorteren en opslag van eieren	-	± 990
Totaal:			± 8.728

Nieuwe situatie:

Gebouw nr.	Functie	aantal dieren	oppervlakte (m ²)
Woning	Wonen	-	± 86
Pluimveestal 1	Opfokhennen (kooihuisvesting)	57.000	± 900
Pluimveestal 4	Leghennen (voliërehuisvesting)	69.300	± 4.600
Pluimveestal 5	Leghennen (voliërehuisvesting)	22.400	± 1.460
Pluimveestal 6	Leghennen (voliërehuisvesting)	29.500	± 1.853
Pluimveestal 7	Leghennen (voliërehuisvesting)	59.000	± 4.600
Schapenstal 1	Schapen	20	± 378
Schapenstal 2	Schapen/opslag	30	± 848
Droogtunnels	Mestopslag/droging	-	± 225
Opslagloods 1	Droge mestopslag	-	± 563
Werktuigenloods	Opslag werktuigen	-	± 225
Eiersorteer- en opslagruimte	Sorteren en opslag van eieren	-	± 990
Totaal:			± 16.728

De totaal bebouwde oppervlakte wordt door het initiatief ca. 8.000 m² groter. Verder zijn er in de bestaande situatie dertien voedersilo's gesitueerd voor in totaal ca. 209 ton voederopslag (3 van 3 ton, 6 van 10 ton en 4 van 35 ton). In de nieuwe situatie zullen er in totaal 17 voedersilo's geplaatst voor in totaal ca. 449 ton voederopslag (3 van 3 ton, 2 van 10 ton en 12 van 35 ton).

4.2 Productieproces

De opfokhennen in de kooihuisvesting worden voor derden opgefokt. De opfokhennen worden als eendagskuikens op het bedrijf aangevoerd en worden op een leeftijd van ca. 17 weken afgevoerd naar een legbedrijf. Een deel van de opfokhennen verlaat het bedrijf na ca. 6 weken. Na 17 weken wordt de stal gereinigd en gereed gemaakt voor ontvangst van de nieuwe eendagskuikens. Verder wordt er gebruik gemaakt van automatische voerverstrekking middels voerlijnen. De waterverstrekking vindt tevens automatisch plaats. Er worden lichtschema's en dimbare verlichting toegepast om het productieproces optimaal te laten verlopen en de dieren goed voor te bereiden op de legperiode. Tijdens de periode van 17 weken worden nog enkele entingen en welzijnsingrepen uitgevoerd.

De leghennen worden op een leeftijd van ca. 17 weken op het bedrijf aangevoerd, waarna ze na een gewenningsperiode van enkele weken eieren gaan produceren. Na een legperiode van tussen de 52 en 60 weken worden de leghennen van het bedrijf afgevoerd. Na de afvoer van de leghennen wordt de stal gereinigd en gereed gemaakt voor ontvangst van de nieuwe hennen.

De leghennen worden in zowel de bestaande (om te bouwen) stallen als de nieuw te bouwen stallen gehouden in een stal waar de hennen los in rond lopen met over gehele oppervlakte van de dierruimte een strooiselvloer. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. De mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Twee keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd en naar de compostersunit met chemische luchtwassing afgevoerd. In deze compostersunit wordt de pluimveemest van het gehele bedrijf opgeslagen. Dit is een geïsoleerde ruimte waarin regelmatig (voorgedroogde) pluimveemest wordt aangevoerd tot de ruimte vol is. In de ruimte is een roostervloer aanwezig. Door de roostervloer en de mest wordt lucht gecirculeerd. Door bijmenging van verse lucht wordt de temperatuur op circa 55 °C gehouden. Bij deze temperatuur vindt aërobe compostering plaats. Overtollige lucht wordt afgevoerd via een chemische luchtwasser die de ammoniak uit de lucht verwijderd.

De geproduceerde eieren worden in de legnesten opgevangen op een eiertransportband die de eieren afvoert naar de sorteerruimte. Na sortering en verpakking in containers of op pallets vindt worden de eieren afgevoerd.

Ook bij de leghennen wordt gebruik gemaakt automatische voerverstrekking middels voerlijnen. De waterverstrekking vindt tevens automatisch plaats. Er worden lichtschema's en dimbare verlichting toegepast om het productieproces optimaal te laten verlopen. In de productieperiode vindt ziektepreventie en sporadisch ziektebestrijding plaats.

4.3 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

De uitval bij opfokhennen is gemiddeld 4% op jaarbasis volgens gegevens van de Kwantitatieve Informatie Veehouderij (KWIN). De tendens is echter dat de uitval afneemt. Bij 4% uitval (inclusief selectie) betekent dit dat bij 2,6 ronden per jaar en een capaciteit in de nieuwe situatie van 57.000 opfokhennen, jaarlijks ongeveer 5.900 dieren uitvallen en afgevoerd moeten worden. De uitval vindt daarbij vooral in het begin van de opfokfase plaats. Bij een gemiddeld gewicht van 0,5 kg per uitgevallen dier, is dit een totaal gewicht van 8.200 kg op jaarbasis.

Bij de leghennen is het te verwachten gemiddeld uitvalspercentage 6-7%. Op jaarbasis is dit bij een gemiddeld uitvalgewicht per dier van 1800 gram, een gewicht van ca. 22.000 kg. Het totaal gewicht aan kadavers bedraagt op jaarbasis derhalve ca. 30.000 kg. De kadavers worden na koeling en verzameling in vaten, periodiek afgevoerd naar Rendac. De vernietiging en verwerking gebeurt centraal in de inrichting van Rendac te Son.

Ad 2; Reinigingswater

De stallen worden normaal gesproken droog gereinigd. Sporadisch is het mogelijk dat erf en stallen nat worden gereinigd. Het vrijkomend spoelwater wordt in de opvangput opgevangen en verspreid over cultuurgrond volgende de voorschriften van de Meststoffenwet.

Ad 3; Dierlijke mest

De dierlijke mest uit alle stallen wordt middels mestbanden uit de stal naar de composteeringsunit met chemische luchtwassing afgevoerd. In deze composteeringsunit wordt de pluimveemest van het gehele bedrijf opgeslagen. Na compostering wordt de gecomposteerde mest afgevoerd.

Ad 4; Ammoniumsulfaat

De ammoniumsulfaat wordt vanuit de luchtwasser van de composteeringsunit over de mest verspreid, en afgevoerd samen met de mest.

5. EFFECTEN OP HET MILIEU

5.1 Ammoniakemissie

De vigerende milieuvergunning en ammoniakemissie ziet er als volgt uit:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code volgens RAV*	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak	
					kg NH3 per dier	totaal kg NH3
1	Opfokhennen	E 1.5.2 BB 95.07.058	43.200	43.200	0,006	259,20
	Nageschakelde technieken	E 6.3 Lucht uit composterings- unit met chemische luchtwasssing	43.200	-	0,003	129,60
	Nageschakelde technieken	E 6.5 Overige opslag van mest	43.200	-	0,030	1.296,00
3	Legkippen	E 2.5.2 BB 95.07.058	19.400	19.400	0,012	232,80
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings- unit met chemische luchtwasssing	19.400	-	0,005	97,00
	Nageschakelde technieken	E 6.5. Overige opslag van mest	19.400	-	0,050	970,00
4	Legkippen	E 2.5.2 BB 95.07.058	19.400	19.400	0,012	232,80
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings- unit met chemische luchtwasssing	19.400	-	0,005	97,00
	Nageschakelde technieken	E 6.5. Overige opslag van mest	19.400	-	0,050	970,00
5	Legkippen	E 2.5.2 BB 95.07.058	39.934	39.934	0,012	479,21
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings- unit met chemische luchtwasssing	39.934	-	0,005	199,67
	Nageschakelde technieken	E 6.5. Overige opslag van mest	39.934	-	0,050	1.996,70
6	Legkippen	E 2.5.2 BB 95.07.058	65.206	65.206	0,012	782,47
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings- unit met chemische luchtwasssing	65.206	-	0,005	326,03
	Nageschakelde technieken	E 6.5. Overige opslag van mest	65.206	-	0,050	3.260,30
8	Schapen	B 1 Traditioneel	50	50	0,700	35,00
		Totaal leghennen	143.940		Tot. kg.	11.363,78
		Totaal opfokhennen	43.200		NH₃/jr.	

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

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

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code volgens RAV*	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak	
					kg NH3 per dier	totaal kg NH3
1	Opfokhennen	E 1.5.2 BB 95.07.058	57.000	57.000	0,006	342,00
	Nageschakelde technieken	E 6.3 Lucht uit composterings-unit met chemische luchtwassing	57.000	-	0,003	171,00
4	Legkippen	E 2.11.2 BWL 2004.10	69.300	69.300	0,055	3.811,50
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings-unit met chemische luchtwassing	69.300	-	0,005	346,50
5	Legkippen	E 2.11.2 BWL 2004.10	22.400	22.400	0,055	1.232,00
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings-unit met chemische luchtwassing	22.400	-	0,005	112,00
6	Legkippen	E 2.11.2 BWL 2004.10	29.500	29.500	0,055	1.622,50
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings-unit met chemische luchtwassing	29.500	-	0,005	147,50
7	Legkippen	E 2.11.2 BWL 2004.10	59.000	59.000	0,055	3.245,00
	Nageschakelde technieken	E 6.3. Lucht uit composterings-unit met chemische luchtwassing	59.000	-	0,005	295,00
	Schape	B 1 Traditioneel	50	50	0,700	35,00
		Totaal leghennen Totaal opfokhennen	180.200 57.000		Tot. Kg. NH₃/jr.	11.360,00

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

De dieraantallen nemen met 13.800 opfokhennen en 36.260 leghennen toe in de aan te vragen situatie. De totale ammoniakemissie daalt met 3,78 kg in vergelijking met de vigerende emissie.

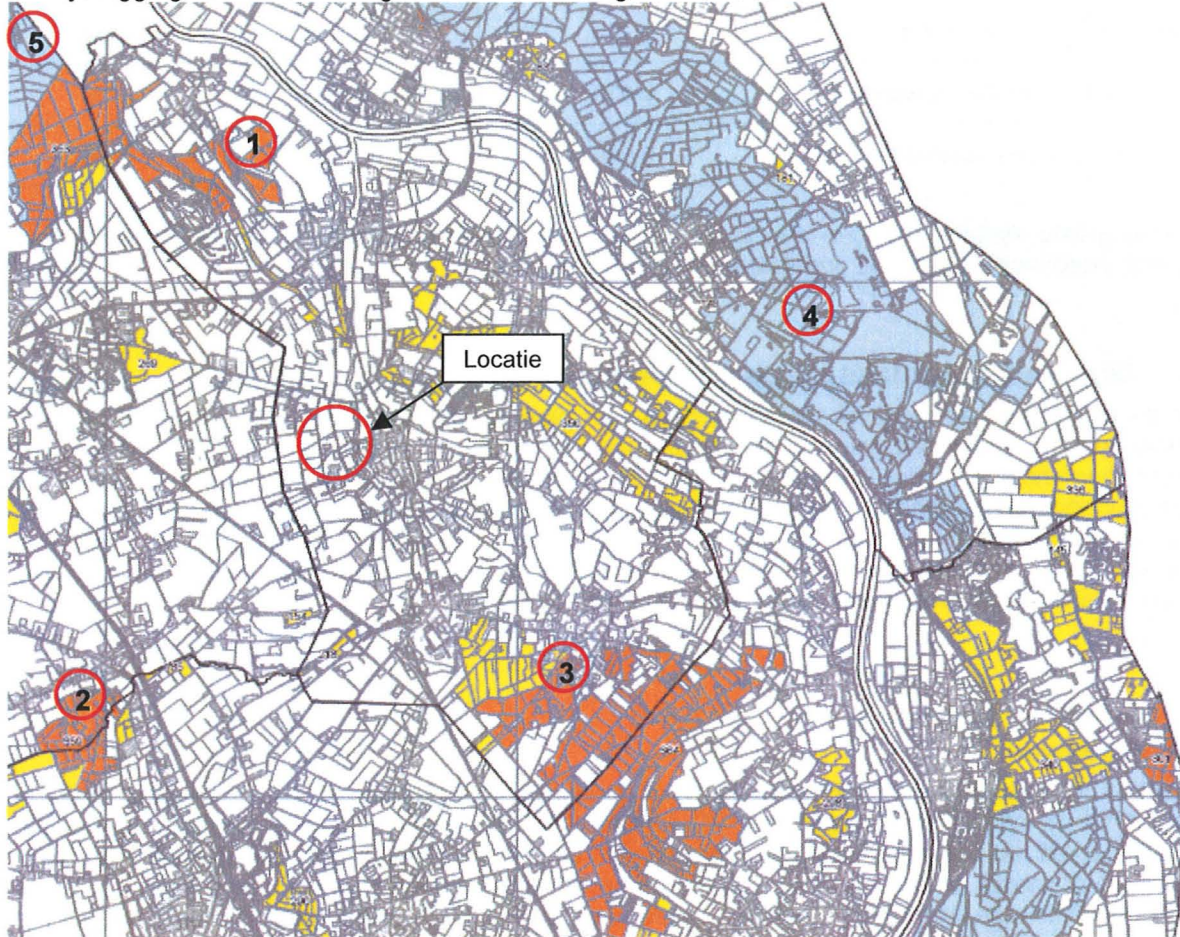
5.2 Ammoniakdepositie

Onder de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) 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 (Landgoed Geijsteren) bedraagt in de nieuwe situatie circa 3.130 m. Op een afstand van circa 3.260 meter ligt het zeer kwetsbaar gebied "Schuitwater en Swolgenderheide" en op circa 3.550 meter is het zeer kwetsbaar gebied "Castenrayse Vennen" gelegen.

Verder liggen de verplichte zeer kwetsbare gebieden "Maasduinen" en "Boschhuizerbergen", welke tevens begrensd zijn als vogel- en/of habitat-richtlijngebied (Natura 2000-gebieden) op een afstand van respectievelijk circa 4.300 meter en 5.080 meter.

Er zijn van de huidige vigerende situatie en van de aangevraagde situatie depositieberekeningen met Aagro-Stacks uitgevoerd. De resultaten van deze berekeningen zijn als bijlage toegevoegd. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er in de aangevraagde situatie in vergelijking met de vigerende situatie een afname van ammoniakdepositie op de natura 2000-gebieden "Maasduinen" en "Boschhuizerbergen" wordt gerealiseerd. 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



Zeer kwetsbare gebieden

- Verplichte zeer kwetsbare gebieden
- Overige zeer kwetsbare gebieden

Vervallen gebieden

- Vervallen gebieden

- 1 = Landgoed Geijsteren; zeer kwetsbaar gebied
- 2 = Castenrayse Vennen; zeer kwetsbaar gebied
- 3 = Schuitwater en Swolgenderheide; zeer kwetsbaar gebied
- 4 = Maasduinen; zeer kwetsbaar gebied en Natura 2000-gebied
- 5 = 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)	Voldoet?
Leghennen, niet kooihuisvesting	0,125	0,055	ja
Opfokhennen, kooihuisvesting	0,006	0,006	ja
Leghennen, nageschakelde techniek	0,015	0,005	ja
Opfokhennen, nageschakelde techniek	0,010	0,003	ja

Alle toegepaste systeem hebben een lagere ammoniakemissie dan de toegestane grenswaarden. Daarmee wordt voldaan aan de grenswaarden 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 betreft in deze aanvraag een inrichting met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, 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 basis van de gepubliceerde lijst van technieken die voldoen aan BAT kan worden geconcludeerd dat het toe te passen voliëresysteem hieraan voldoet (section 4.5.2.2.)

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 dieraantallen 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 (zogenoamd 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 (zogenoamd BBT⁺⁺).

De aangevraagde situatie bestaat in totaal uit 11.360 kg ammoniakemissie, waardoor dit initiatief aan BBT⁺⁺ (> 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 ⁺ > 5000 kg BBT ⁺⁺ >10000 kg	maximale ammoniakemissie (kg)	emissie toegepast systeem (kg)	feitelijke emissie aanvraag (kg)
4	legkippen, niet-kooisysteem (gedeeltelijk)	40.000	0,125	5.000,00	0,055	2.200,00
Bereiken grenswaarde 5.000 kg, sub totaal:				5.000,0		
4	legkippen, niet-kooisysteem (restant)	29.300	0,110	3.223,00	0,055	1.611,50
5	legkippen, niet-kooisysteem (gedeeltelijk)	16.154	0,110	1.776,94	0,055	888,47
Bereiken grenswaarde 10.000 kg, sub totaal:				10.000,0		
5	legkippen, niet-kooisysteem (restant)	6.246	0,055	343,53	0,055	343,53
6	legkippen, niet-kooisysteem	29.500	0,055	1.622,50	0,055	1.622,50
7	legkippen, niet-kooisysteem	59.000	0,055	3.245,00	0,055	3.245,00
	Nageschakelde techniek leghennen*	180.200	0,005	901,00	0,005	901,00
1	Opfokhennen, kooisysteem*	57.000	0,006	342,00	0,006	342,00
	Nageschakelde techniek opfokhennen*	57.000	0,003	171,00	0,003	171,00
	Schapen*	50	0,70	35,00	0,70	35,00
Totaal:				16.659,97	Totaal	11.360,00

* geen BBT+ en BBT++ norm bekend en derhalve is werkelijke emissiefactor in de berekening betrokken

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

5.6 Natura 2000

5.6.1 Gebieden

Op een afstand van circa 4.300 meter in oostelijke richting is het vogel- en habitatrictlijngebied "Maasduinen" gelegen. De "Maasduinen" behoort tot het natura2000-landschap "hogere zandgronden", gelegen in Noord-Limburg tussen de Maas en de Duitse grens en heeft een totale oppervlakte van 5.325 hectare, waarvan 4.330 ha als Vogelrichtlijngebied. De bescherming van dit gebied richt zich met name op de stuifzandheiden met struikhei, de open graslanden, de zwakgebufferde vennen, de natuurlijke poelen en meren, de vochtige heide, de hoogveenbossen en de beekbegeleidende bossen.

De Maasduinen zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn vanwege de aanwezigheid van heide, vennen, zandverstuivingen en bossen die als geheel het leefgebied vormen van een aantal beschermde vogelsoorten en tevens fungeert als broedgebied in de trekzone van trekvogelsoorten. De bescherming van dit gebied richt zich met name op de volgende kwalificerende soorten:

- Dodaars
- Geoorde fuut
- Nachtzwaluw
- Zwarte specht
- Boomleeuwerik
- Oeverzwaluw
- Roodborsttapuit
- Grauwe klauwier

Op een afstand van circa 5.080 meter in noordwestelijke richting is het habitatrictlijngebied "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.

5.6.2 Depositie op gebieden

Hierna is de stikstofdepositie op enkele dichtbij gelegen punten op de grens van een tweetal natura-2000 gebieden in beeld gebracht. Binnen een straal van 10 km zijn verder geen andere natura-2000 gebieden gelegen.

Toetspunt*	Naam	Depositie huidige situatie (mol/ha/jr)	Depositie nieuwe situatie (mol/ha/jr)	Wijziging absoluut	Wijziging procentueel
1	Maasduinen 1	5,99	5,43	- 0,56	- 9%
2	Maasduinen 2	4,62	3,96	- 0,66	- 14%
3	Maasduinen 3	3,04	2,63	- 0,41	- 13%
4	Boschhuizerbergen 1	4,91	4,17	- 0,74	- 15%
5	Boschhuizerbergen 2	3,55	3,06	- 0,49	- 14%

* voor ligging; zie bijlage

De depositie neemt op alle berekende punten af met enkele tienden mol/ha/jaar. De procentuele afname op enkele dichtbijgelegen punten ligt tussen de 9 en 14%.

5.7 Geur

De Wet Geurhinder en Veehouderijen van 5 oktober 2006 scheidt 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. Iedere gemeente heeft de mogelijkheid om binnen vastgestelde grenzen voor andere normstelling te kiezen. Deze aangepaste normen dienen in een verordening te worden vastgelegd en in een gebiedsvisie worden onderbouwd.

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 de gemeente Meerlo-Wanssum heeft in de gemeenteraadsvergadering van 26 mei 2008 de 'geurverordening' vastgesteld. In de normstellingen hierna, is rekening gehouden met deze geurverordening.

5.7.1 Geurgevoelige objecten

De omgeving zelf kan worden getypeerd als een agrarische omgeving met verwevenheid van 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
Pilmus 5	Buiten bebouwde kom	14,0
Pilmus 10	Buiten bebouwde kom	14,0
De Cocq van Haefenstraat 27	Buiten bebouwde kom	14,0
De Cocq van Haefenstraat 29	Buiten bebouwde kom	14,0
De Fazant	Binnen bebouwde kom	3,0
Van Myrllaerstraat 22	Binnen bebouwde kom	3,0
Van Myrllaerstraat 34	Binnen bebouwde kom	3,0
De Cocq van Haefenstraat 42	Buiten bebouwde kom	14,0

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 als bijlage toegevoegd. Dit voor zowel de huidige vigerende als 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 uitreesnelheid bij het centraal emissiepunt berekend met de standaard ventilatienormen zoals vernoemd in de gebruikershandleiding van V-stacks vergunning;
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 tabel staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie van de huidige vigerende situatie vernoemd.

Tabel: geuremissie huidige situatie

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code Groen Label	Aantal dieren	Geur	
				OU _e Per dier	Totaal OU _e
1	Opfokhennen kooihuisvesting	E 1.5.2	43.200	0,18	7.776,0
3	Legkippen kooihuisvesting	E 2.5.2	19.400	0,35	6.790,0
4	Legkippen kooihuisvesting	E 2.5.2	19.400	0,35	6.790,0
5	Legkippen kooihuisvesting	E 2.5.2	39.934	0,35	13.976,9
6	Legkippen kooihuisvesting	E 2.5.2	65.206	0,35	22.822,1
	Schapen	B 1	50	7,80	390,0
Totale geuremissie:					58.545,0

Onderstaand zijn de rekenresultaten van de huidige vigerende situatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de geurnorm op de woningen in het buitengebied aan Pilmus 5, Pilmus 10, De Cocq van Haefenstraat 27, De Cocq van Haefenstraat 29 en op woningen binnen de kern Meerlo aan de Fazant 29, van Myrlaerstraat 22 en van Myrlaerstraat 34 reeds in de huidige vigerende situatie overschreden wordt.

Tabel: geurbelasting huidige situatie

Nummer	GGLID	Geurnorm	Geurbelasting	voldoet?
8	Pilmus 5	14,0	18,6	nee
9	Pilmus 10	14,0	15,7	nee
10	Cocq Haefenstr 27	14,0	18,9	nee
11	Cocq Haefenstr 29	14,0	29,1	nee
12	De Fazant 29	3,0	4,7	nee
13	van Myrlaerstr 22	3,0	5,1	nee
14	van Myrlaerstr 34	3,0	4,7	nee
15	Cocq Haefenstr 42	14,0	9,7	ja

Indien er sprake is van een overbelaste situatie kan een veehouderij op grond van artikel 3, vierde lid van de Wgv alleen uitbreiden als er maarregelen worden getroffen om de geuremissie te verminderen. Artikel 3, vierde lid van de Wgv luidt dan ook als volgt:

Indien de geurbelasting, bedoeld in het eerste lid, groter is dan aangegeven in dat lid, het aantal dieren van één of meer diercategorieën toeneemt, en een beursbelastingreducerende maatregel zal worden toegepast, dan wordt een vergunning verleend voor wijziging van het aantal dieren, voorzover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.

De te nemen geurbelastingreducerende maatregelen van dit initiatief zijn:

Stal 1:

- verhogen van de luchtsnelheid
- verhogen van het emissiepunt

Stal 3 en 4:

- minder odour-units door omschakeling van kooi naar volière
- verhogen van de luchtsnelheid
- verhogen van het emissiepunt
- verhogen van de gemiddelde gebouwhoogte

Stal 5 en 6:

- minder odour-units door omschakeling van kooi naar volière
- minder odou-units door minder legkippen in de stal

Schapenstal 1:

- verhogen van het emissiepunt

Wijzigingen als het verplaatsen van het emissiepunt, veranderen van de diameter en het verlagen van het emissiepunt blijken niet op alle overbelaste geurgevoelige objecten een geurreducerend effect te hebben en zijn dan ook niet meegenomen bij de berekening van de geurreductie.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van de te nemen geurbelastingreducerende maatregelen weergegeven.

Tabel: geurbelasting na toepassing van geurbelastingreducerende maatregelen

Nummer	GGLID	Geurnorm	Geurbelasting
8	Pilmus 5	14,0	9,8
9	Pilmus 10	14,0	7,9
10	Cocq Haeftenstr 27	14,0	7,9
11	Cocq Haeftenstr 29	14,0	12,7
12	De Fazant 29	3,0	2,7
13	van Myrllaerstr 22	3,0	2,8
14	van Myrllaerstr 34	3,0	2,6
15	Cocq Haeftenstr 42	14,0	4,9

Na het nemen van de geurbelastingreducerende maatregelen blijkt dat er geen enkel voor geur gevoelig object overbelast is. In onderstaande tabel is berekend hoe hoog de geurbelasting volgens artikel 3, vierde lid van de Wgv op de (in de vigerende situatie) overbelaste woningen in de aan te vragen situatie maximaal mag bedragen.

Tabel: maximale geurbelasting na 50% opvullen

GGLID	Geurbelasting Vigerend	Geurbelasting Na reductie	Max. belasting na 50% opvullen
Pilmus 5	18,6	9,8	14,2
Pilmus 10	15,7	7,9	14,0 (bodem)
De Cocq van Haeftenstraat 27	18,9	7,9	14,0 (bodem)
De Cocq van Haeftenstraat 29	29,1	12,7	20,9
De Fazant	4,7	2,7	3,7
Van Myrllaerstraat 22	5,1	2,8	3,9
Van Myrllaerstraat 34	4,7	2,6	3,7
De Cocq van Haeftenstraat 42	9,7	4,9	14,0

In de onderstaande tabel staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie in van de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel: geuremissie aangevraagde situatie

Stal	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal	Geur	
Nr.		Houderij/hoktype Code Groen Label	dieren	OU _e Per dier	Totaal OU _e
1	Opfokhennen	E 1.5.2	57.000	0,18	10.260,0
4	Legkippen	E 2.11.2	69.300	0,34	23.562,0
5	Legkippen	E 2.11.2	22.400	0,34	7.616,0
6	Legkippen	E 2.11.2	29.500	0,34	10.030,0
7	Legkippen	E 2.11.2	59.000	0,34	20.060,0
	Schapen	B 1	50	7,8	390,0
Totale geuremissie:					71.918,0

De rekenresultaten van de aangevraagde situatie ziet er als volgt uit:

Tabel: geurbelasting aangevraagde situatie

Nummer	GGLID	Werkelijke geur belasting	standaard geurnorm	voldoet aan vastgestelde norm?	Maximale geur- belasting 50% regel	voldoet aan 50% regel?
8	Pilmus 5	13,6	14,0	ja	14,2	ja
9	Pilmus 10	13,5	14,0	ja	14,0	ja
10	Cocq Haefenstr 27	10,3	14,0	ja	14,0	ja
11	Cocq Haefenstr 29	15,8	14,0	nee	20,9	ja
12	De Fazant 29	3,6	3,0	nee	3,7	ja
13	van Myrllaerstr 22	3,7	3,0	nee	3,9	ja
14	van Myrllaerstr 34	3,6	3,0	nee	3,7	ja
15	Cocq Haefenstr 42	7,5	14,0	ja	14,0	ja

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting op een aantal objecten boven de geurnorm van 3,0 en 14,0 blijft. Omdat de geurbelasting op deze woningen voldoende daalt door het nemen van geurreducerende maatregelen, kan worden voldaan aan de 50%-regeling zoals bepaalde in artikel 3, vierde lid van de Wgv. De geurberekeningen met uitgangspunten zijn als bijlage toegevoegd.

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, de Cocq van Haefenstraat 29, is op circa 51 meter van de gevel van de dichtstbijgelegen stal gelegen. Er wordt derhalve voldaan aan de minimale afstand van 25 meter. Geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom liggen een afstand van circa 360 meter, 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, de Cocq van Haefenstraat 29, is op ongeveer 68 meter van het dichtstbijzijnde 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 380 meter afstand, en daarmee 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 (voormalige) veehouderij. Dit betreft de woning aan Heideweg 1. Deze afstand is feitelijk circa 65 meter, waardoor ook hier wordt voldaan aan de minimale wettelijke vaste afstand.

5.7.4 Conclusie

In de huidige vergunde situatie is reeds sprake van een overbelaste situatie op een aantal omliggende woningen in het buitengebied en enkele woningen binnen de kern Meerlo. Indien er sprake is van een overbelaste situatie kan een veehouderij op grond van artikel 3, vierde lid van de Wgv alleen uitbreiden als er maatregelen worden getroffen om de geuremissie te verminderen. Na het nemen van de geurreducerende maatregelen, zoals het omschakelen van kooihuisvesting naar volièrehuisvesting en het verminderen van het aantal dieren in enkele bestaande stallen, neemt de geurbelasting op de omliggende woningen en op de kern Meerlo af. De reductie in geurbelasting mag vervolgens voor de helft opgevuld worden. Initiatiefnemer heeft ervoor gekozen om deze ruimte op te vullen door een uitbreiding in het aantal dieren (opfokhennen en leghennen). De geurbelasting op de overbelaste woningen is in de aangevraagde situatie lager dan de maximale geurbelasting die op grond van artikel 3, vierde lid van de Wgv bepaald is. Daarnaast wordt de geurnorm op de andere geurgevoelige objecten niet overschreden.

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. Middels een akoestisch onderzoek zal nader worden beoordeeld of aan de geluidsnormen kan worden voldaan.

5.9 Fijnstof

Vanwege de aanwezigheid van dieren is een emissie van stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht. Middels een fijn stofberekening kan worden aangetoond hoe hoog de concentratie fijn stof is. De berekening van de aangevraagde situatie is uitgevoerd met het programma ISL3a, waarbij getoetst is op de omliggende woningen. Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren 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.

Tabel 5.9.1: fijnstofemissie huidige situatie

Diercategorie	emissie PM ₁₀ (g/jaar per dier)	Aantal dieren	emissie PM ₁₀ (kg/jaar totaal bedrijf)	emissie PM ₁₀ (g/sec totaal bedrijf)
Opfokhennen (kooi)	2	43.200	86,4	0,00274
Legkippen(kooi)	5	143.940	719,7	0,0228
Schapen	0	50	0	0
TOTAAL			806,1	0,0256

Tabel 5.9.2.: fijnstofemissie nieuwe situatie

Diercategorie	emissie PM ₁₀ (g/jaar per dier)	Aantal dieren	emissie PM ₁₀ (kg/jaar totaal bedrijf)	emissie PM ₁₀ (g/sec totaal bedrijf)
Opfokhennen (kooihuisvesting)	2	57.000	114	0,00361
Legkippen (volièrehuisvesting)	58	180.200	10.451,6	0,33142
Schapen	0	50	0	0
TOTAAL			10.565,6	0,33503

De emissie van fijnstof neemt derhalve toe van 25,6 mg/sec naar 335 mg./sec. Dit is een toename van 309,4 mg/sec. Toetsing van de fijnstofemissie dient plaats te vinden aan de normen uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

Volgens de Wet luchtkwaliteit dient getoetst te worden aan een tweetal criteria:

- de concentratie fijn stof van 50 microgram/m³ mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden.
- de gemiddelde concentratie fijn stof per jaar mag niet hoger dan 40 microgram/m³ bedragen.

Bijlage 7 brengt de invoergegevens en de resultaten van de berekening van ISL3a in beeld. In onderstaande tabel is de gemiddelde concentratie fijn stof per jaar en het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde van 50 microgram/m³ per te beschermen object samengevat weergegeven. Als te beschermen objecten zijn hierbij een aantal representatieve woningen in diverse windrichtingen genomen. In het MER zal een toetsing middels het verspreidingsprogramma Pluim-Plus worden uitgevoerd. Vooralsnog is dit niet gedaan vanwege een te verwachten wijziging van de fijnstofemissienormen.

Tabel: Resultaten fijn stofberekening aangevraagde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in mg/m ³	norm	voldoet?	aantal dagen > 50 mg/m ³	norm	voldoet?
Heideweg 1	29	40	ja	35	35	ja
Pilmus 5	29	40	ja	30	35	ja
Pilmus 10	29	40	ja	31	35	ja
De Cocq van Haefenstr 27	28	40	ja	26	35	ja
De Cocq van Haefenstr 29	28	40	ja	26	35	ja

Uit de bijlagen en bovenstaande tabel blijkt dat zowel de gemiddelde concentratie fijn stof als het aantal overschrijdingen van de concentratie fijn stof van 50 microgram/m³ in de aangevraagde situatie op de omliggende woningen onder de grenswaarde blijft. Daarmee wordt aan de toetsingscriteria uit de Wet luchtkwaliteit 2007 voldaan.

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;
- Gekraagde roodstaart;
- Holenduif;
- Grasmus.

Van deze broedvogels zijn de Zwarte roodstaart en de Holenduif binnen de inrichting geconstateerd. Daarnaast is er in de directe omgeving van het initiatief een bermvegetatie en een houtwal aanwezig. Op de kavel zelf komen geen beschermde plantensoorten voor.

Van belang in dit kader is dat een nieuw te bouwen stal op de plek van twee reeds bestaande stallen wordt gebouwd. De andere nieuw te bouwen stal ligt 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 stallen komt wordt ter plaatse in de bodem geïnfiltreerd, voor zover de bodem infiltratie toe laat. Hierdoor zal er geen effect op de grondwaterstand als gevolg van de nieuwbouw ontstaan. Een eventueel niet te infiltreren hoeveelheid hemelwater zal via het slotenstelsel middels een overloopvoorziening worden afgevoerd. 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. Het drinkwater van de dieren en het reinigingswater van de stallen is leidingwater.

Er zal nog een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd waarbij de bodemkwaliteit ter plekke van de nieuwbouw wordt onderzocht.

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

* alsmede regelmatige controle en toezicht.

5.12 Emissie van meststoffen

Binnen de inrichting vindt geen bemesting plaats. De door het pluimvee en de schapen 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 gedurende twee tot vier maanden opslaan van de mest.

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.

5.14 Grondstoffen

5.14.1 Energie en water

5.14.1.1 Algemeen

De energiebehoefte bij een leghennenhouderij bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren om de temperatuur in de stal te regelen en het verlichten van de stallen. Stalverwarming is slechts zeer incidenteel nodig. Slechts voor temperatuurregeling in de eiersorteerruimte is standaard verwarming aanwezig.

De energiebehoefte bij een houderij van opfokhennen bestaat hoofdzakelijk uit verwarming van de stallen in de eerste weken na aanvoer van de dieren. Na een aantal weken zijn de dieren middels de lichaamswarmte zelf in staat de temperatuur voldoende hoog te houden. Vanaf dat moment wordt het inzetten van ventilatoren om de temperatuur in de stal te regelen belangrijk. Tot dat moment wordt het ventilatiesysteem slechts minimaal gebruikt.

5.14.1.2 Gas

Het bedrijf is aangesloten op het aardgasnetwerk. De verwarming van de opfokhennenstal, de eiersorteerruimte en incidenteel de leghennenstallen wordt gedaan middels direct-gasgestookte heaters. Dit type verwarming is gekozen vanwege het hoge energie-rendement. De temperatuur wordt ingesteld en hierna automatisch geregeld. Naar verwachting neemt het aardgasverbruik toe van ca. 15.000 m³ naar 20.000 m³ per jaar.

5.14.1.3 Electra

De ventilatie van de stallen geschiedt middels afzuiging van de lucht uit de stallen door ventilatoren. Elke stal wordt met meerdere ventilatoren uitgevoerd, die afhankelijk van de ventilatiebehoefte worden geregeld. Aansturing gebeurt middels een frequentieregelaar op de ventilatoren, in combinatie met bijschakeling van extra ventilatoren. De keuze voor dit ventilatiesysteem is gemaakt op basis van de relatief beperkte energiebehoefte van dit systeem.

De verlichting in de stal waar de leghennen worden gehouden, zal worden uitgevoerd middels:

- LED lampen in het systeem (brandduur ca. 16 uur per dag)
- HF-verlichting als hoofdverlichting (37 watt per stuk, dimbaar, brandduur ca. 16 uur per dag)
- gloeilampen als schemerverlichting (25 watt per stuk, dimbaar, brandduur ca. 8 uur per dag)

Hiernaast is er in de overige ruimtes nog verlichting aanwezig. Voor zover mogelijk wordt hier TL-verlichting toegepast. Gezien de hoeveelheid in de stal aanwezige verlichting, is de hoeveel overige verlichting verwaarloosbaar.

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 16.500 m³ per jaar.

5.14.2 Overige grondstoffen

Naast het verbruik van gas, water en elektra wordt binnen de inrichting voer en zwavelzuur verbruikt. 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 bij benadering als volgt weer te geven.

Tabel: overzicht grondstoffenverbruik

soort grondstof	verbruik per jaar (schatting van gemiddeld jaar)	maatregelen ter beperking van het gebruik
voer (ton)	8.200	management dieren; computergestuurde voermenging en –verstrekking en -beperking
water (m ³)	16.500	registratie verbruik en computergestuurde doseringen
elektra (Kwh)	360.000	gebruik frequentieregelaars
gas (m ³)	20.000	isolatie van daken en wanden
zwavelzuur (m ³)	3	-

5.16 Leemten in informatie

Er is geen leemte in de informatie.

6. ALTERNATIEVEN EN MMA

6.1 Alternatieven houderijsysteem leghennen

Alternatieven voor het houderij-systeem zullen de volgende systemen nader worden uitgewerkt

1. Een volièresysteem met droging van de mest op de mestbanden middels lucht met een temperatuur van minimaal 17° en 0,7 m³/hen/uur. 55-60% van de leefoppervlakte is rooster met hieronder een mestband. De ammoniakemissie is 0,037 kg per dier (E.2.11.4). Voor de intensieve droging van de mest in een warmtewisselaar nodig. De ammoniakemissie is lager dan van het voorkeursalternatief. De geur- en fijnstofemissie is gelijk. Qua geluidsniveaus zijn er geen relevante verschillen te verwachten bij plaatsing van de warmtewisselaar in de stal. Bij plaatsing van de warmtewisselaar buiten de stal kunnen er wel hogere geluidsniveaus optreden.
2. Een volièresysteem met droging van de mest op de mestbanden middels lucht met een temperatuur van minimaal 17° en 0,7 m³/hen/uur. 30-35% van de leefoppervlakte is rooster met hieronder een mestband. De ammoniakemissie is 0,025 kg per dier (E.2.11.3). De geuremissie is met 0,34 ou_E/s per dier gelijk aan het voorkeursalternatief. Ook voor dit systeem is net zoals bij alternatief 1, opwarming van de lucht waarmee de mest wordt belucht, nodig. Dit kan bijvoorbeeld middels plaatsing van een warmtewisselaar. Voor wat betreft fijn stofemissie heeft ook dit systeem een emissie van 58 gram/dier/jaar.
Bij plaatsing van de warmtewisselaar buiten de stal kunnen er hogere geluidsniveaus optreden. In vergelijking met de andere systemen in hier niet echt sprake van een volièresysteem. Alhoewel de bezetting van de hennen met 9 per vierkante meter leefoppervlakte gelijk is aan de andere systemen, wordt met de andere systemen een hogere bezetting per vierkante meter staloppervlakte bereikt. Om met dit systeem een vergelijkbare bezetting per vierkante meter staloppervlakte te halen als in het voorkeursalternatief, is een extra etage nodig. De investeringskosten per dier worden dan relatief hoog.

Deze alternatieven zullen in het MER op een gelijk detailnivo worden uitgewerkt als het VKA.

6.2 Alternatieven houderijsysteem opleghennen

Gezien het feit dat het huisvestingsysteem voor de opfokhennen niet wijzigt, zullen voor deze diersoort geen alternatieven worden uitgewerkt.

6.3 Alternatieven nageschakelde techniek

Gezien het feit dat er reeds een nageschakelde techniek aanwezig is, die wordt gehandhaafd voor de gewijzigde diersoorten, zullen er geen alternatieven worden beschreven.

6.4 Meest milieuvriendelijke alternatief

Als meest milieuvriendelijk alternatief voor de huisvesting van leghennen geldt de chemische luchtwasser. Dit systeem heeft een lage ammoniakemissie (0,032 kg ammoniak per dier, E.2.10), in combinatie met een reductie van de geuremissie (0,23 ou_E/s per dier). In de door VROM gepubliceerde emissienormen voor fijnstof van dieren is bij dit huisvestingsysteem geen emissiefactor vastgesteld. Het is wel te verwachten dat dit huisvestingsysteem een reducerend effect op de van emissie van stof zal hebben. Volgens een publicatie van het RIVM (rapport nr. 289) is het stofreducerend effect van een luchtwasser 90%. Akoestisch is een luchtwasser gunstiger vanwege de plaatsing van de ventilatoren. Deze zijn vóór het luchtwaspakket geplaatst. Het waspakket heeft hierdoor een geluidsreducerend effect.

Andere milieukenmerken van dit systeem is dat er met zuur gewerkt dient te worden, en dat ar ammoniumsulfaat vrijkomt. Op deze aspecten scoort de luchtwasser negatief. Tevens is een milieukundig nadeel van een luchtwasser het energieverbruik. Met name deze bijkomende negatieve aspecten vormen voor initiatiefnemer een reden om niet voor een chemische luchtwasser te kiezen. Hierbij speelt aanvullend nog dat gebruik van luchtwasser in de pluimveehouderij vanwege de grote ventilatiedebieten en de hogere aanschaf alsmede onderhouds- en energiekosten, economisch niet verantwoord is.

In het MER zullen de effecten van het MMA worden vergeleken met het voorkeursalternatief.

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

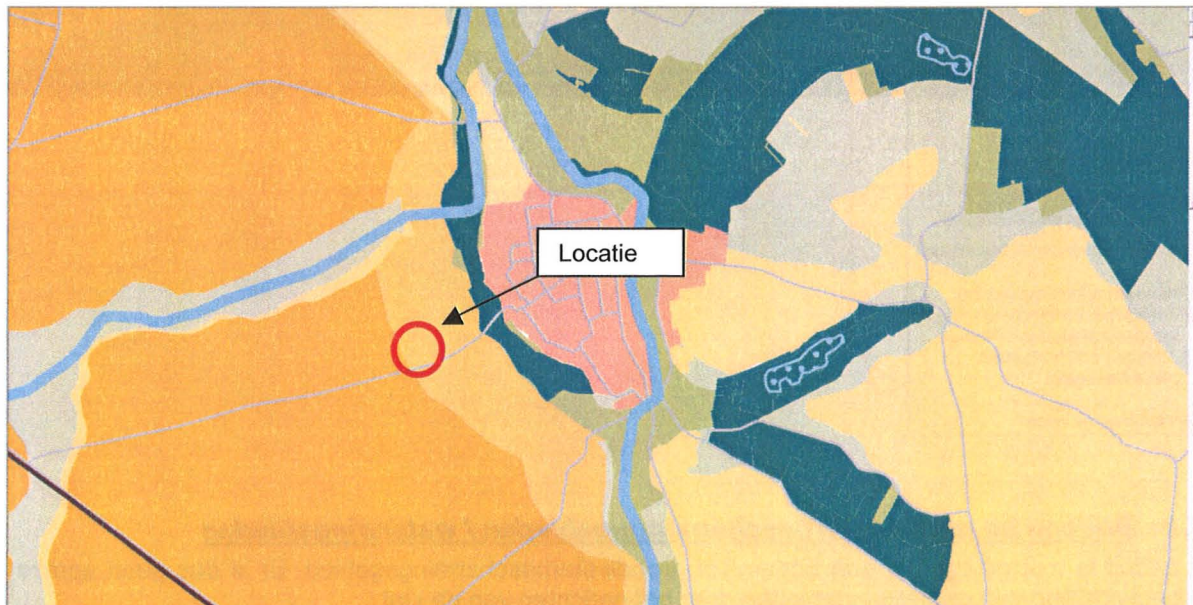
Provinciale Staten van Limburg hebben op 22 september 2006 een nieuw Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2006) vastgesteld. Hierin heeft de provincie het beleid voor de fysieke omgeving van Limburg vastgelegd.

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.

Kaart: ligging locatie in Provinciaal Omgevingsplan Limburg



	P1 Ecologische hoofdstructuur		P5a Ontwikkelingsruimte voor landbouw en toerisme
	P2 Provinciale Ontwikkelingszone Groen		P5b Dynamisch landbouwgebied
	P3 Ruimte voor veerkrachtige watersystemen		P6 Plattelandskern
	P4 Vitaal landelijk gebied		

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:

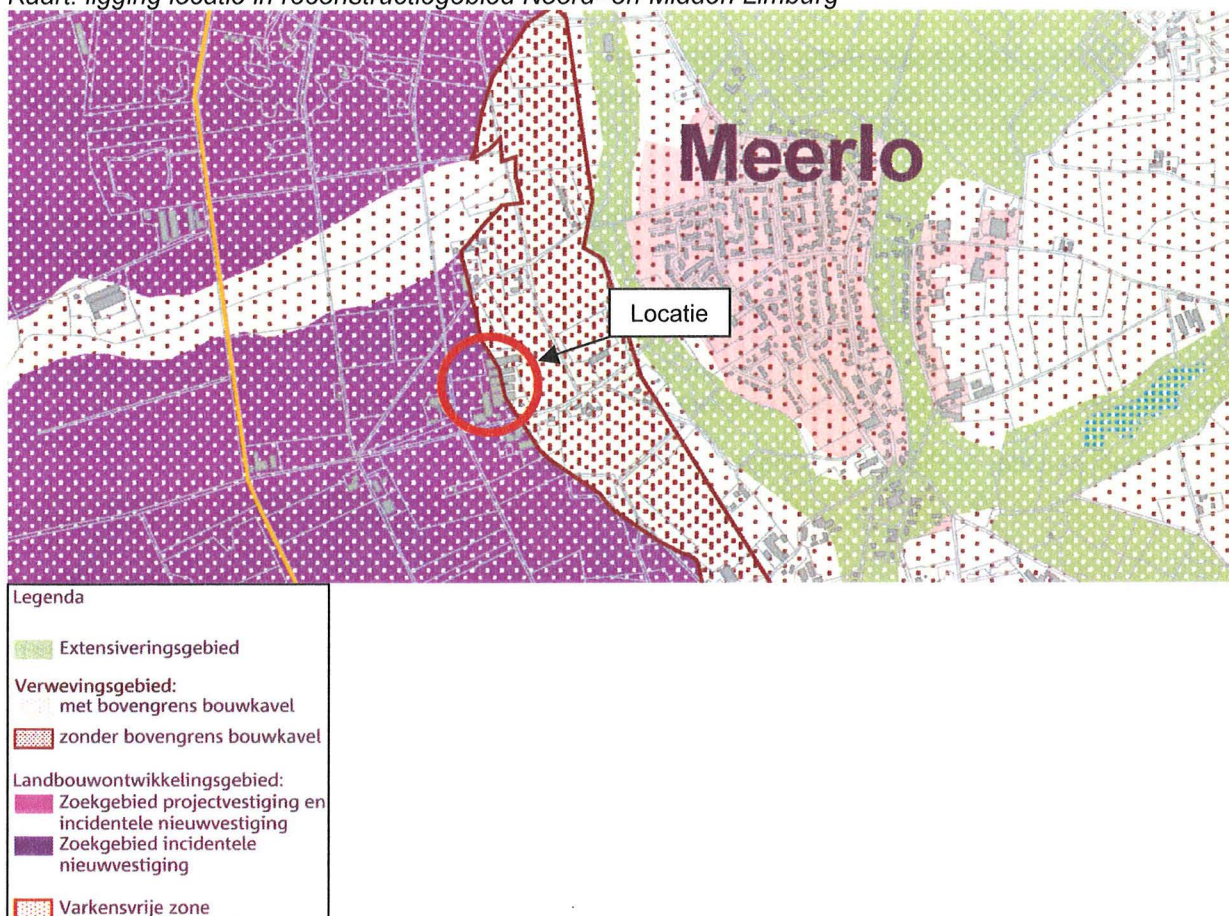
- extensiveringsgebieden;
- verwevingsgebieden;
- landbouwontwikkelingsgebieden;

Het initiatief ligt deels in een verwevingsgebied (zonder bovengrens bouwkaavel) en deels in een landbouwontwikkelingsgebied (zoekgebied projectvestiging en incidentele nieuwvestiging).

Het verwevingsgebied is een ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied dat gericht is op verweving van landbouw, wonen en natuur, waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten.

Het landbouwontwikkelingsgebied is een ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied met het primaat landbouw dat geheel of gedeeltelijk voorziet, of in het kader van de reconstructie zal voorzien, in de mogelijkheid tot uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderij.

Kaart: 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.

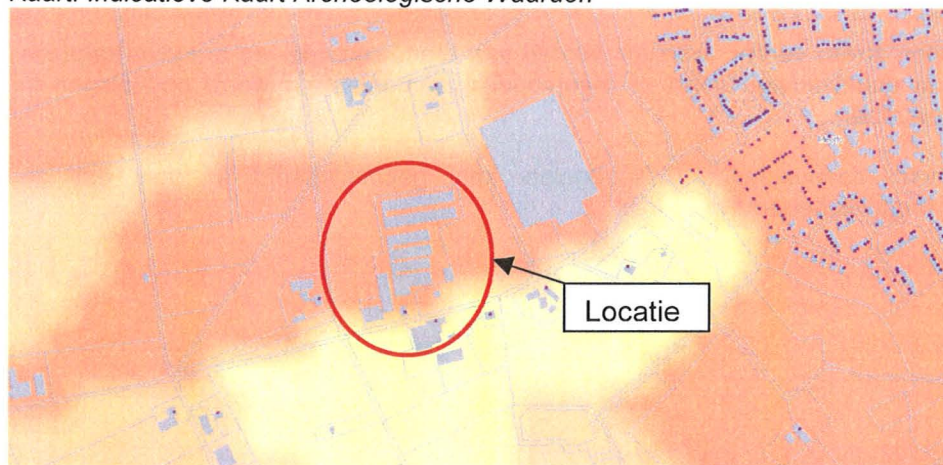
7.3 Gemeentelijk beleid

De locatie is volgens het vigerende bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Meerlo-Wanssum gelegen in de bestemming agrarisch gebied, waarbij het perceel waarop de bestaande gebouwen liggen als agrarisch bouwblok is ingedeeld. De nieuw te bouwen stal 4, die op de plek van de te slopen stal 3 en 4 zal worden gebouwd, is binnen dit agrarisch bouwblok gelegen. Het in het bestemmingsplan vastgelegde agrarisch bouwblok is daarentegen niet voldoende om de nieuw te bouwen stal 7 te kunnen realiseren. Er is reeds een ruimtelijke procedure voor de gewenste bouwblokvergroting opgestart.

7.4 Archeologie en cultuurhistorie

Ter plekke van het initiatief is sprake van een hoge verwachtingswaarde voor wat betreft archeologie. Uit de cultuurhistorische waardekaart volgt voorts dat binnen een straal van 500 meter, geen belangrijke waarden aanwezig zijn. Initiatiefnemer zal tijdens de bouw, en met name tijdens het grondwerk, extra waakzaam zijn op het voorkomen van archeologische restanten. Mochten deze worden aangetroffen dan zal dit terstond aan bevoegd gezag worden gemeld, waarna deze vondsten veiliggesteld kunnen worden.

Kaart: Indicatieve Kaart Archeologische Waarden



Archeologische verwachtingswaarde

- Laag
- Middel
- Hoog

Bron: Provincie Limburg

8. ONGEVALLENRISICO

De pluimvee- en schapenstallen en de werkruimtes zijn zo ingericht dat de kans op ongevallen tot een minimum wordt beperkt. De inrichting voldoet natuurlijk aan de eisen gesteld in de arbo-wetgeving. Van de aanwezige personen is telkens iemand aanwezig welke in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening. Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

In geval van kleine branden kan gebruik worden gemaakt van de aanwezige brandblusmiddelen die aangegeven zijn op de plattegrondtekening. Bij stroomuitval zal de aanwezige noodstroomaggregaat deze functie automatisch overnemen.

In de directe omgeving van de zuuropslag zullen voorzieningen worden aangebracht zoals een ogendouche en een brandslanghaspel.

De hoeveelheid aanwezige diergeneesmiddelen zal, behoudens calamiteiten in de vorm van dierziektes, zeer beperkt zijn. De aanwezige reinigingsmiddelen is een werkvoorraad. Aanwending van deze stoffen zal geschieden met toepassing van de veiligheidsvoorzieningen zoals voorgeschreven bij die stoffen.

De nieuw te bouwen stallen zullen 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.

Door het toepassen van bovenstaande maatregelen kan geconcludeerd worden dat de ongevallenrisico's zoveel mogelijk beperkt worden.

9. SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens om op de locatie aan De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo twee nieuwe voliërestallen voor legkippen van elk circa 4.600 m² te bouwen. Eén stal zal achter de bestaande stallen gebouwd worden. De andere stal wordt op de plaats van twee bestaande te slopen stallen gebouwd. Verder zullen de bestaande stallen voor de legkippen met kooihuisvesting omgebouwd worden naar voliërehuisvesting. Door het wijzigen van het stalsysteem wordt de bezetting in deze stallen lager.

Tevens zal de bezetting in de stal met opfokhennen worden verhoogd met 13.800 opfokhennen, zonder het systeem te wijzigen. Er zullen in totaal 180.200 leghennen, 57.000 opfokhennen en 50 schapen gehouden worden in de nieuwe situatie. Op deze wijze kunnen op een bedrijfseconomisch verantwoorde manier dieren gehouden worden in een bedrijfsomvang die ook in de toekomst voldoende inkomen voor het gezin kan bieden. Bovendien speelt deze ontwikkeling in op de toenemende marktvraag naar alternatief geproduceerde eieren. Dit zijn eieren die zijn gelegd door in een stal loslopende hennen.

De locatie is gelegen in het buitengebied van gemeente Meerlo-Wanssum, op circa 350 meter ten westen van de kern Meerlo. De directe omgeving van de locatie typeert zich als een agrarische omgeving verweven met burgerwoningen. Volgens het POL is deze locatie deels in een verwevingsgebied en deels in een landbouwontwikkelingsgebied gelegen. De dichtstbijzijnde burgerwoning van derden is op een afstand van ongeveer 68 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting gelegen. Uit de geurberekeningen en de toetsing van de wettelijke vaste afstanden kan worden geconcludeerd dat dit initiatief voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij. Daarnaast blijkt uit de berekening van fijn stof dat aan de toetsingscriteria uit de Wet luchtkwaliteit 2007 wordt voldaan.

Er bevinden zich binnen een straal van 3 km geen zeer kwetsbare gebieden dan wel Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelig zeer kwetsbaar gebied (Landgoed Geysteren) is op een afstand van circa 3.130 m ten noorden van de locatie gelegen. Dit vormt dan ook, gezien de afstand tot een zeer kwetsbaar gebied, geen belemmering voor het realiseren van het voorgenomen initiatief.

Het gekozen stalsysteem en de mestnadroogtechniek voldoet aan de maximale emissiewaarden van het Besluit Ammoniakemissie Veehouderij. De initiatiefnemer kiest niet voor toepassing van een chemische luchtwasser op de pluimveestallen (MMA) vanwege het feit dat deze nog niet praktijkrijp en voldoende betrouwbaar zijn. Anderzijds spelen de extra jaarkosten vanwege het hoge energieverbruik een rol.

De emissie van ammoniak blijft in de nieuwe situatie vrijwel gelijk aan de huidige emissie. De emissie van geur stijgt in de nieuwe situatie van 58.545 geureenheden naar 71.198 geureenheden. Ondanks de stijging van de emissie, daalt door de toepassing van geurreducerende maatregelen de geurbelasting op de omliggende woningen, en kan aan de eisen van de WGV worden voldaan. Wel blijft de geurbelasting op een aantal woningen hoger dan de streefwaarde zoals deze in de gemeentelijke geurverordening zijn vastgelegd.

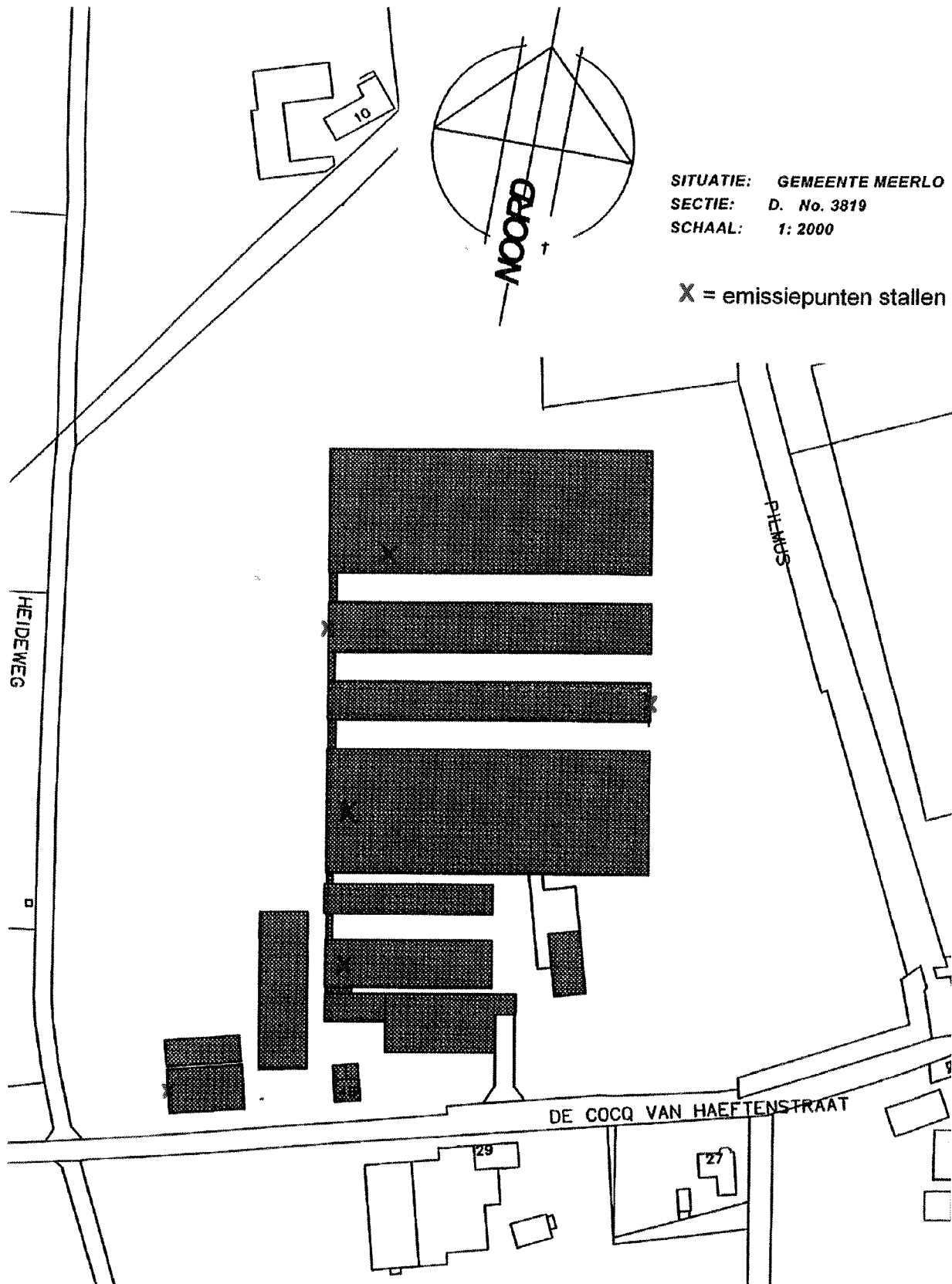
De emissie van fijnstof stijgt met 309,4 mg/sec naar 335 mg/sec. Bij deze emissie wordt voldaan aan de wettelijke normen zoals deze gelden.

Vanwege naar verwachting wijzigende emissienormen, zal in het MER een nadere uitwerking middels Pluim-Plus geschieden.

Tevens zal in het MER een vergelijking van de emissies van het VKA, de alternatieven, alsmede het MMA worden opgenomen.

Na het realiseren van dit initiatief verwacht de initiatiefnemer dat het bedrijf voldoende concurrentiekracht heeft om voldoende toekomstperspectief te hebben in de pluimveehouderijsector.

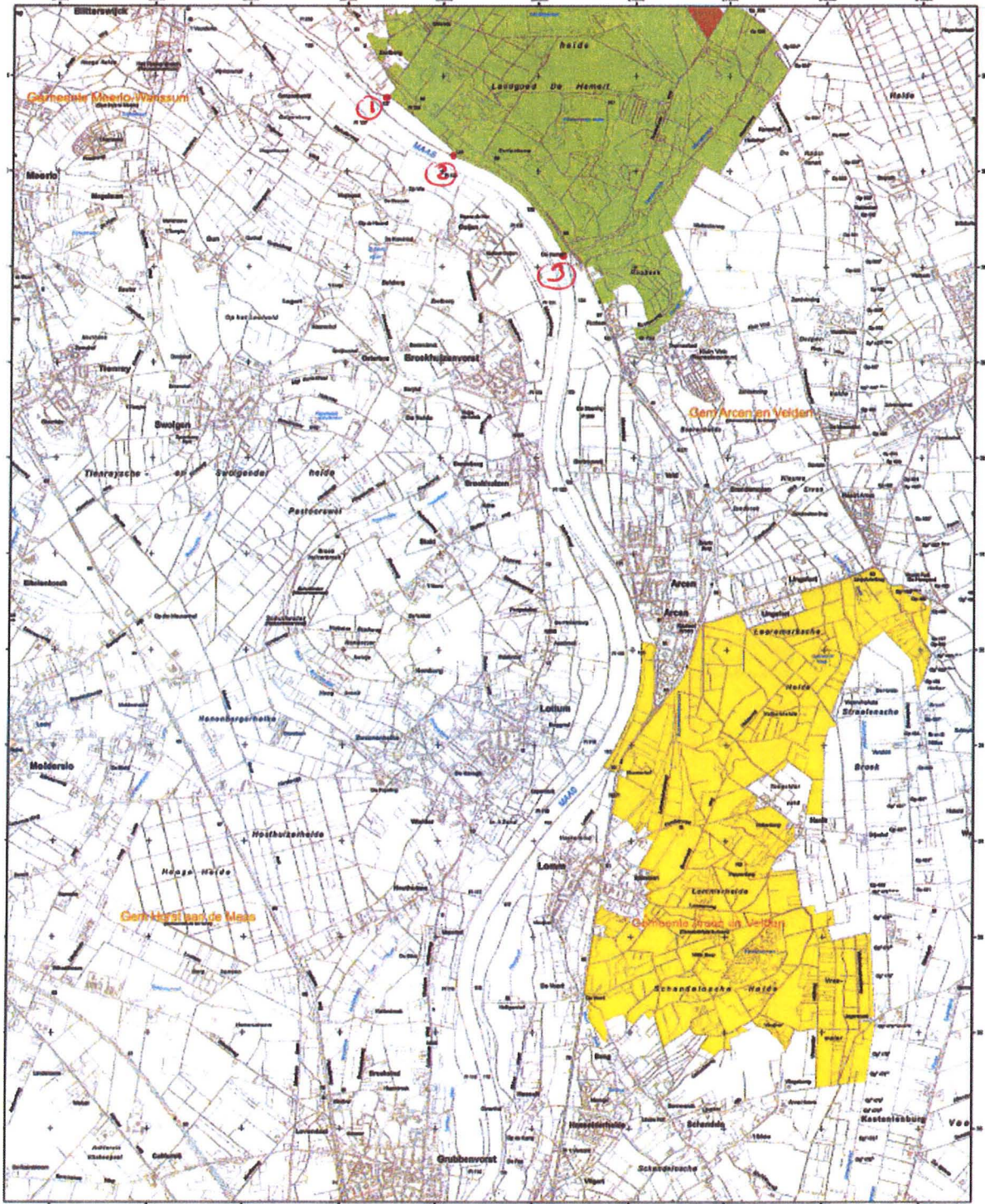
**BIJLAGE 1: Situatie tekening met emissiepunten en ligging gebouwen
(schaal 1: 2.000)**



BIJLAGE 2: Toelichtende kaart met punten Natura 2000-gebied "Maasduinen"

**Natura2000-gebied #145 kaartblad 03
Maasduinen**

Habitatrichtlijngebied #43
Vogelrichtlijngebied #13



Opmerkingen:
 Landbouw, natuur en voedselwilsiteit
 Ministerie van L&N, Dierlijke Natuur en Directie Registratie Zaken
 Productie en ontwerper:
ALTERA
 WILDELMINA 100 2000
 Topografische ondergrond:
 © De kadastrale en kadastrale dienst van de Nederlandse Topografische Dienst Kadaster, Dinslag, 2004

Legende
 ■ VRI (200 ha)
 ■ VRI + VRI (1870 ha)
 ■ VRI + VRI + GRI (408 ha)
 ■ Totale oppervlakte = 5320 ha
 ■ Aantal Natura2000-gebied (in ha)
 VRI = Vogelrichtlijngebied
 VRI + VRI = Habitatrichtlijngebied
 VRI + VRI + GRI = bestaand natuurreservaat

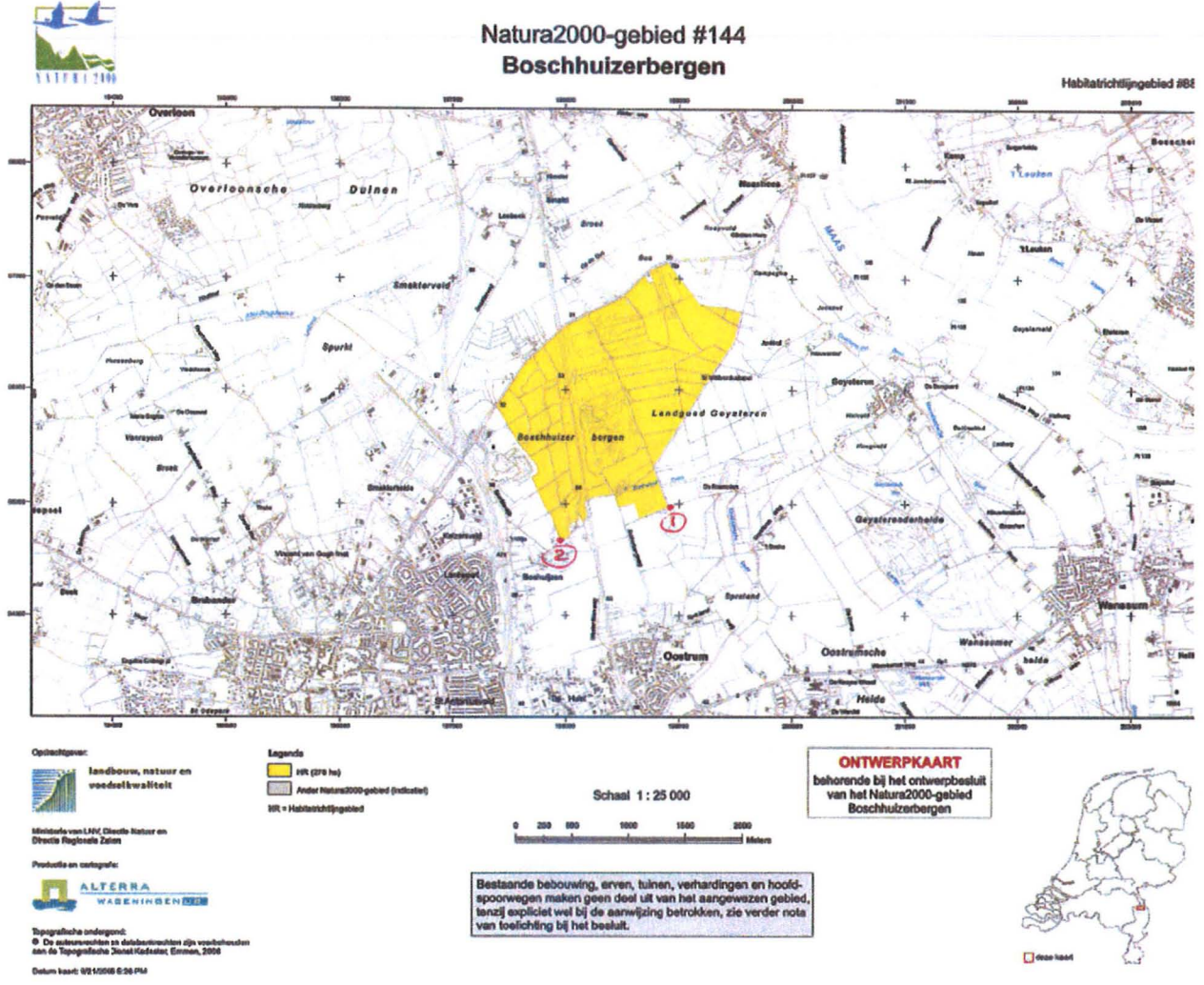
Schaal 1 : 25 000
 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 Meter

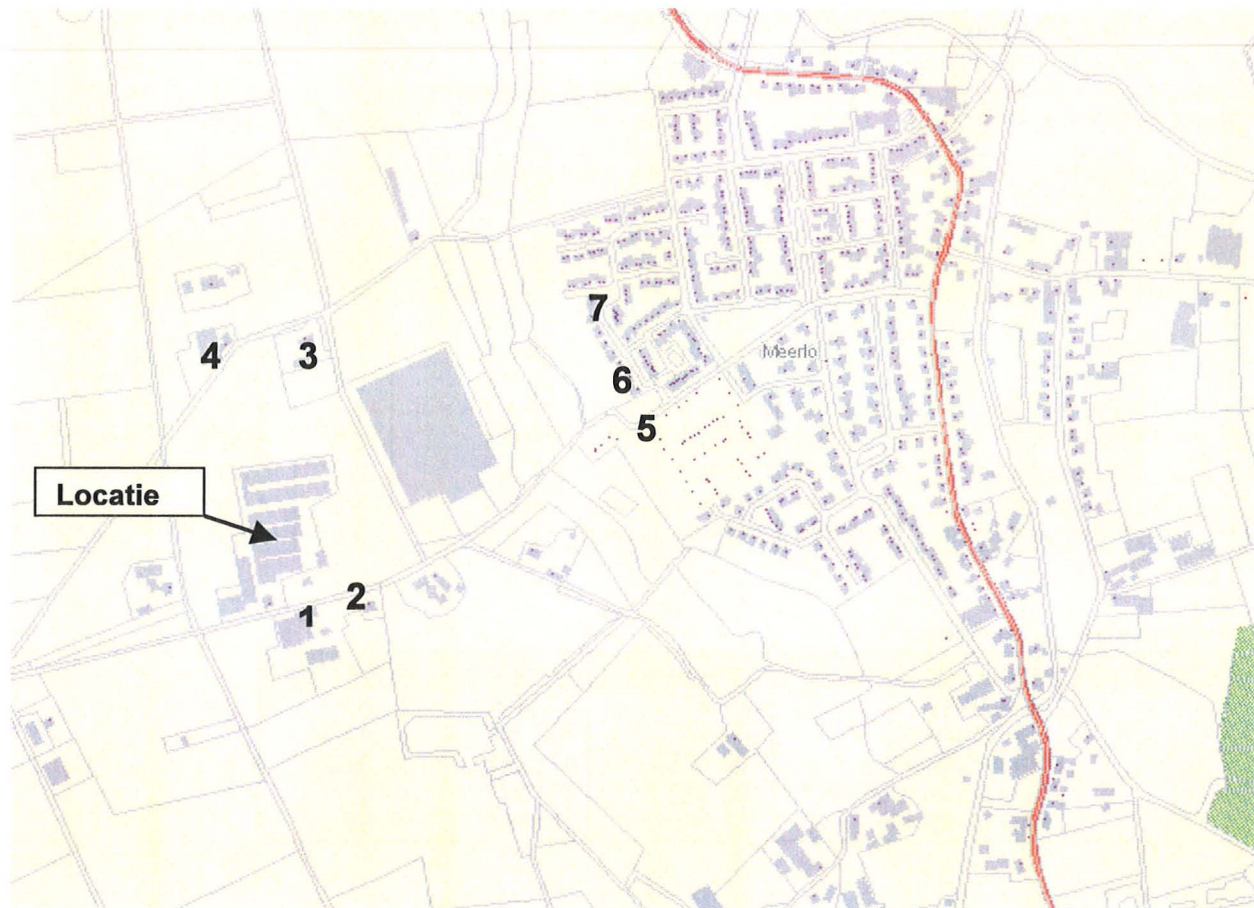
ONTWERPKAART
 behorende bij het ontwerpbesluit van het Natura2000-gebied Maasduinen

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

Deze kaart

BIJLAGE 3: Toelichtende kaart met punten Natura 2000-gebied "Boschhuizerbergen"



BIJLAGE 4: Toelichtende kaart met objectnummering voor geurgevoelige objecten

- 1 = De Cocq van Haefenstraat 29**
- 2 = De Cocq van Haefenstraat 27**
- 3 = Pilmus 5**
- 4 = Pilmus 10**
- 5 = De Fazant 29 (kern Meerlo)**
- 6 = van Myrtaerstraat 34**
- 7 = van Myrtaerstraat 34**

BIJLAGE 5: Depositieberekening huidige vergunde situatie

Naam van de berekening: **Ammoniakdepositie huidige vigerende vergunning (26 juli 2005)**

Gemaakt op: 5-02-2009 13:44:38

Zwaartepunt X: 202,800 Y: 391,400

Cluster naam: **Peelen M, de Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo**

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	202 760	391 406	5,5	3,9	0,6	0,40	259
2	Stal 3	202 756	391 448	5,0	3,6	0,5	0,40	233
3	Stal 4	202 752	391 468	5,0	3,6	0,5	0,40	233
4	Stal 5	202 767	391 498	3,9	4,7	1,3	0,40	479
5	Stal 6	202 764	391 524	6,0	7,4	1,0	0,40	782
6	Schapenstal	202 699	391 352	1,5	4,9	0,5	0,40	35
7	Droogtunnel	202 811	391 418	11,0	8,0	0,5	4,00	849
8	Mestopslagloods	202 754	391 428	1,5	3,9	0,5	0,40	8 493

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen 1	207 411	392 785	5,99
2	Maasduinen 2	208 145	392 167	4,62
3	Maasduinen 3	209 265	391 149	3,04
4	Boschhuizerbergen 1	198 912	394 977	4,91
5	Boschhuizerbergen 2	197 962	394 682	3,55

Details van Emissie Punt: Stal 1 (126)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 1.5.2	Opfokhennen	43200	0.006	259.2

Details van Emissie Punt: Stal 3 (127)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.2	Legkippen	19400	0.012	232.8

Details van Emissie Punt: Stal 4 (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.2	Legkippen	19400	0.012	232.8

Details van Emissie Punt: Stal 5 (129)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.2	Legkippen	39934	0.012	479.208

Details van Emissie Punt: Stal 6 (130)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.2	Legkippen	65206	0.012	782.472

Details van Emissie Punt: Schapenstal (131)

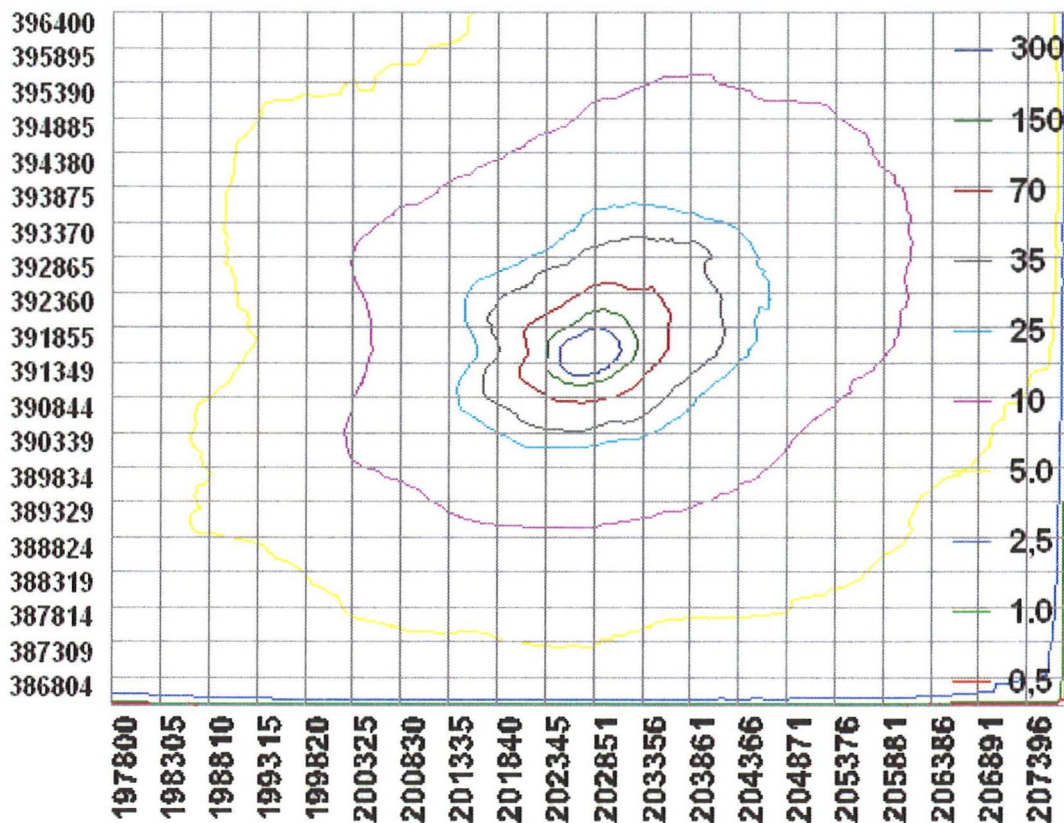
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B 1	Schapen	50	0.7	35

Details van Emissie Punt: Droogtunnel (132)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.3	Droogtunnel opfokhennen	43200	0.003	129.6
2	E 6.3	Droogtunnel legkippen	143940	0.005	719.7

Details van Emissie Punt: Mestopslagloods (133)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.5	Mestopslag opfokhennen	43200	0.03	1296
2	E 6.5	Mestopslag legkippen	143940	0.05	7197



BIJLAGE 6: Geurberekening huidige vergunde situatie

Naam van de berekening: **Huidige vigerende vergunning (26 juli 2005)**

Gemaakt op: 21-01-2009 16:46:49

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: **Peelen M, de Cocq van Haefstenstraat 46 te Meerlo**

Berekende ruwheid: 0,240 m

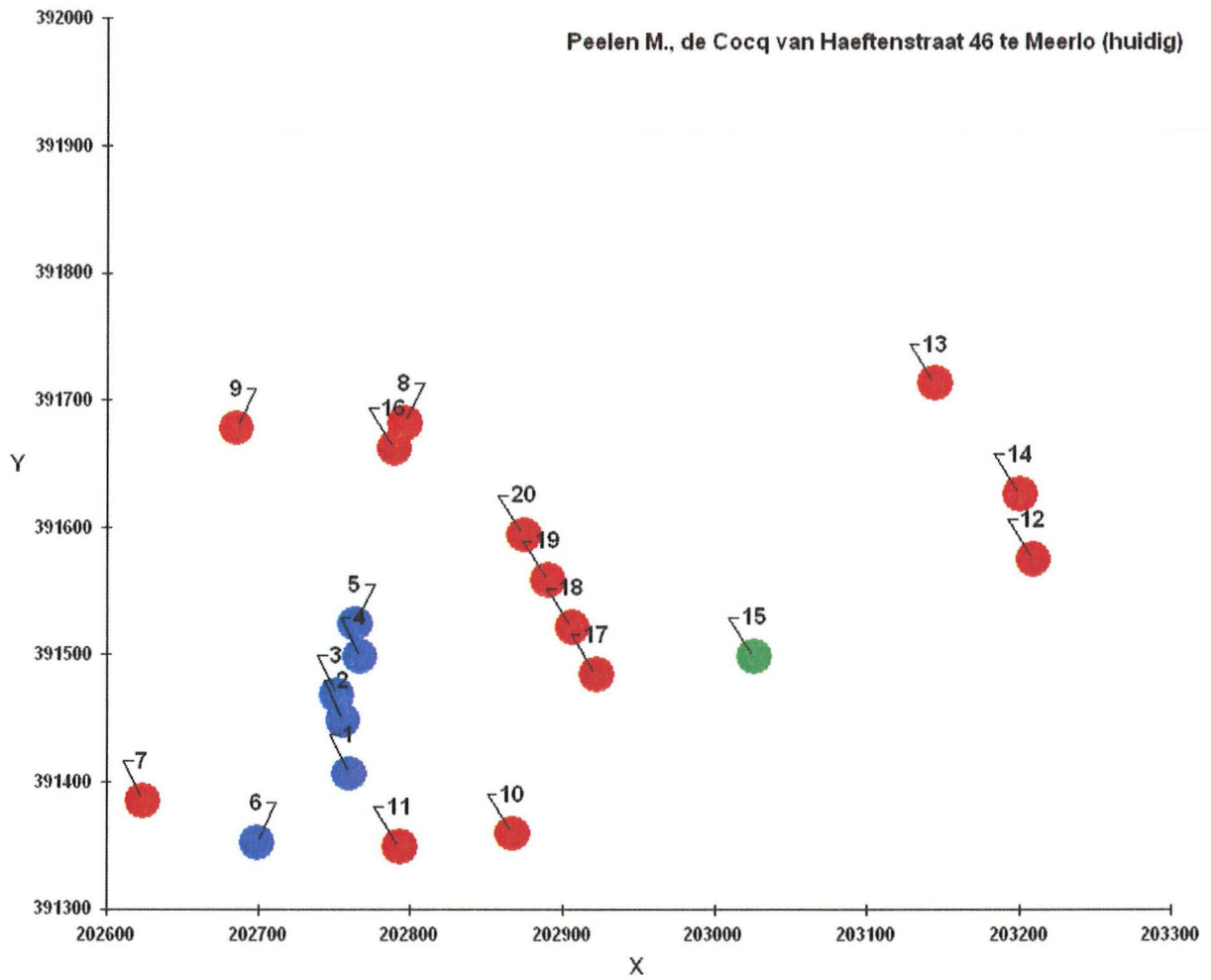
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	202 760	391 406	5,5	3,9	0,6	0,40	7 776
2	Stal 3	202 756	391 448	5,0	3,6	0,5	0,40	6 790
3	Stal 4	202 752	391 468	5,0	3,6	0,5	0,40	6 790
4	Stal 5	202 767	391 498	3,9	4,7	1,3	0,40	13 977
5	Stal 6	202 764	391 524	6,0	7,4	1,0	0,40	22 822
6	Schapenstal	202 699	391 352	1,5	4,9	0,5	0,40	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidewg 1 veehouderij	202 624	391 385	50,00	15,96
8	Pilmus 5	202 796	391 682	14,00	18,64
9	Pilmus 10	202 685	391 678	14,00	15,74
10	Cocq Haefstenstr 27	202 867	391 359	14,00	18,90
11	Cocq Haefstenstr 29	202 793	391 349	14,00	29,06
12	De Fazant 29	203 209	391 575	3,00	4,69
13	van Myrlaerstr 22	203 144	391 713	3,00	5,13
14	van Myrlaerstr 34	203 200	391 626	3,00	4,74
15	Cocq Haefstenstr 42	203 026	391 498	14,00	9,74



BIJLAGE 7: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks huidige vergunde situatie

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
1	43.200	opfokleghennen(kooi)	1,3	56.160
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				56.160

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input checked="" type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (nokventilatoren en open nok)		
	Aantal ventilatoren:	4	1
	Doorsnede ventilatoren (m):	0,63	0,5
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	1,25	0,20
	Berekende diameter (m):	0,61	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	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.	

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
3 en 4	19.400	leghennen(kooi)	2,1	40.740
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				40.740

<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (nokventilatoren en open nok)		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom-opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	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.	n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
5	39.934	leghennen(kooi)	2,1	83.861
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				83.861

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input checked="" type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (gevelventilatoren en open nok)		
	Aantal ventilatoren:	6	1
	Doorsnede ventilatoren (m):	1,4	0,5
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	9,23	0,20
	Berekende diameter (m):	1,31	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	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.	

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
6	65.206	leghennen(kooi)	2,1	107.447
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				107.447

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input checked="" type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (gevel-en nokventilatoren en open nok)		
	Aantal ventilatoren:	10	16
	Doorsnede ventilatoren (m):	1,4	0,63
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	15,39	4,99
	Berekende diameter (m):	0,98	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	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.	n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
Schapenstal	50	schapen*	0	0
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
* geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0

<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	
<input type="checkbox"/>	Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	n.v.t.	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0	
<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (nokventilatoren en open nok)		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	
<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m ²):		0,00
	Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):	n.v.t.	n.v.t.
	Berekende diameter (m):	n.v.t.	
	Ventilatiedebiet per ventilatortype (m ³ /uur):	n.v.t.	n.v.t.
	Ventilatiedebiet totaal (m ³ /uur):	n.v.t.	n.v.t.
	Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.	n.v.t.

BIJLAGE 8: Geurberekening geurreducerende maatregelen

Naam van de berekening: **Geurreducerende maatregelen:**

- Minder OU in stal 3 en 4 door omschakeling van kooi naar volière
- Minder OU in stal 5 en 6 door omschakeling van kooi naar volière en minder hennen
- Hogere luchtsnelheid in stal 1, 3 en 4
- Verhogen EP-hoogte stal 1, 3 en 4 en schapenstal
- Verhogen gemiddelde gebouwhoogte stal 3 en 4

Gemaakt op: 23-01-2009 16:32:00

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: **Peelen M, de Cocq van Haefstenstraat 46 te Meerlo**

Berekende ruwheid: 0,240 m

Meteo station: Eindhoven

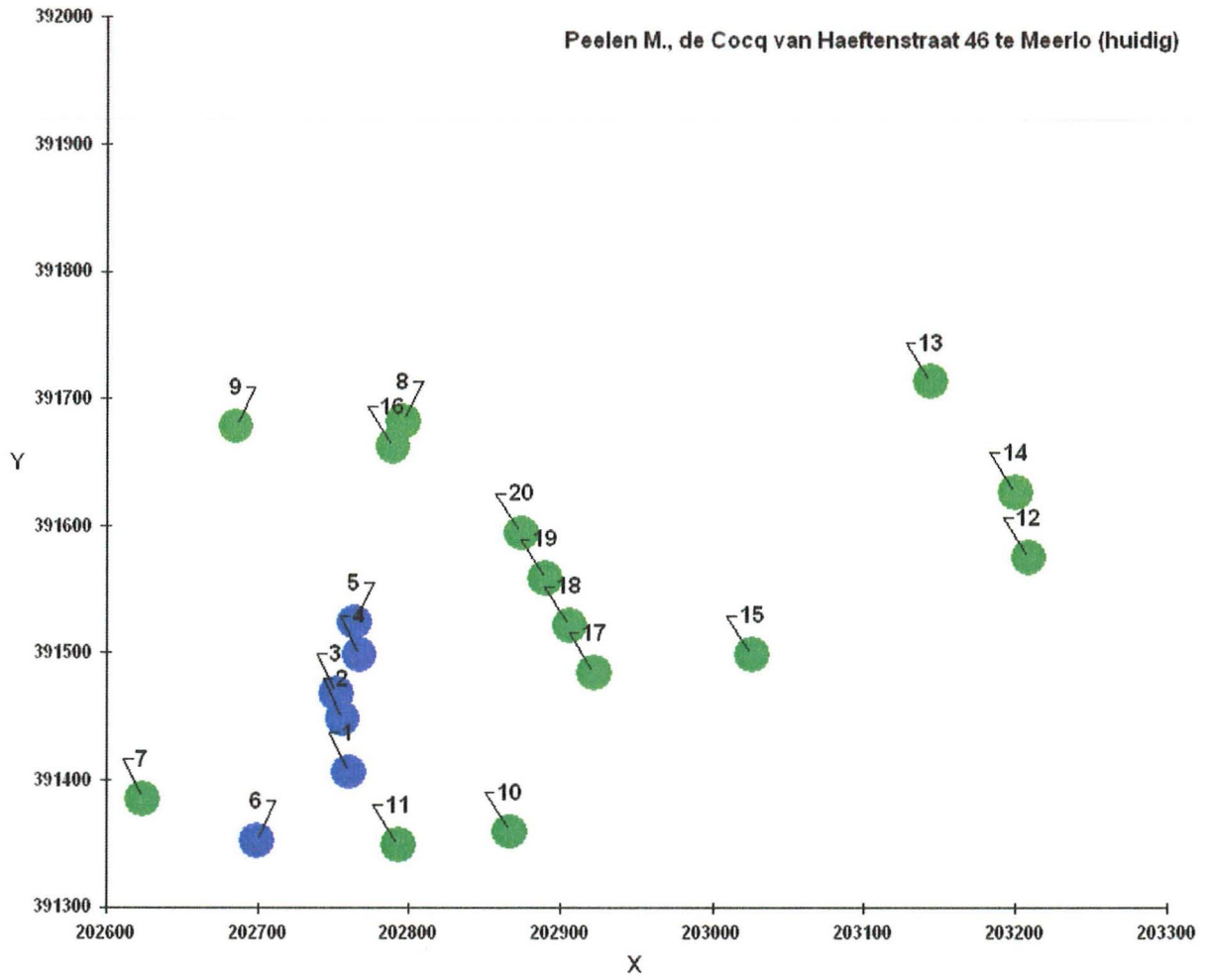
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	202 760	391 406	6,0	3,9	0,6	5,56	7 776
2	Stal 3	202 756	391 448	10,8	8,3	0,5	5,49	6 596
3	Stal 4	202 752	391 468	10,8	8,3	0,5	5,49	6 596
4	Stal 5	202 767	391 498	3,9	4,7	1,3	0,40	7 616
5	Stal 6	202 764	391 524	6,0	7,4	1,0	0,40	10 030
6	Schapenstal	202 699	391 352	3,3	4,9	0,5	0,40	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Heidewg 1 veehouderij	202 624	391 385	50,00	7,69
8	Pilmus 5	202 796	391 682	14,00	9,81
9	Pilmus 10	202 685	391 678	14,00	7,94
10	Cocq Haefstenstr 27	202 867	391 359	14,00	7,88
11	Cocq Haefstenstr 29	202 793	391 349	14,00	12,65
12	De Fazant 29	203 209	391 575	3,00	2,67
13	van Myrllaerstr 22	203 144	391 713	3,00	2,76
14	van Myrllaerstr 34	203 200	391 626	3,00	2,61
15	Cocq Haefstenstr 42	203 026	391 498	14,00	4,88
16	Bijgebouw Pilmus 5	202 789	391 662	14,00	11,27
17	Kas A	202 922	391 484	14,00	8,00
18	Kas B	202 906	391 521	14,00	9,01
19	Kas C	202 890	391 558	14,00	10,23
20	Kas D	202 874	391 594	14,00	11,11

GGLID	Xcoörd.	Ycoörd.	Geurbelasting huidige situatie	Geurbelasting na reductie	Max. geurbelasting bij 50% opvullen
Pilmus 5	202 796	391 682	18,64	9,81	14,225
Pilmus 10	202 685	391 678	15,74	7,94	14,00
Cocq Haefstenstr 27	202 867	391 359	18,90	7,88	14,00
Cocq Haefstenstr 29	202 793	391 349	29,06	12,65	20,855
De Fazant 29	203 209	391 575	4,69	2,67	3,68
van Myrllaerstr 22	203 144	391 713	5,13	2,76	3,945
van Myrllaerstr 34	203 200	391 626	4,74	2,61	3,675



BIJLAGE 9: Depositieberekening aanvraagNaam van de berekening: **Ammoniakdepositie aanvraag**

Gemaakt op: 5-02-2009 14:37:06

Zwaartepunt X: 202,700 Y: 391,400

Cluster naam: Peelen M, de Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo (aanvraag)

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	202 738	391 402	6,0	3,9	2,3	5,56	342
2	Stal 4	202 729	391 455	10,8	8,3	3,3	5,49	3 812
3	Stal 5	202 824	391 507	1,8	4,7	2,9	0,40	1 232
4	Stal 6	202 712	391 514	3,0	7,4	3,3	0,40	1 623
5	Stal 7	202 728	391 543	8,6	8,3	3,0	5,74	3 245
6	Schapenstal 1	202 694	391 351	3,3	4,9	0,6	0,40	14
7	Schapenstal 2	202 719	391 390	1,5	3,9	0,5	0,40	21
8	Droogtunnel	202 811	391 418	11,0	8,0	0,5	4,00	1 072

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen 1	207 411	392 785	5,43
2	Maasduinen 2	208 145	392 167	3,96
3	Maasduinen 3	209 265	391 149	2,63
4	Boschhuizerbergen 1	198 912	394 977	4,17
5	Boschhuizerbergen 2	197 962	394 682	3,06

Details van Emissie Punt: Stal 1 (144)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 1.5.2	Opfokhennen	57000	0.006	342

Details van Emissie Punt: Stal 4 (145)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	Legkippen	69300	0.055	3811.5

Details van Emissie Punt: Stal 5 (146)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	Legkippen	22400	0.055	1232

Details van Emissie Punt: Stal 6 (147)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	Legkippen	29500	0.055	1622.5

Details van Emissie Punt: Stal 7 (148)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	Legkippen	59000	0.055	3245

Details van Emissie Punt: Schapenstal 1 (149)

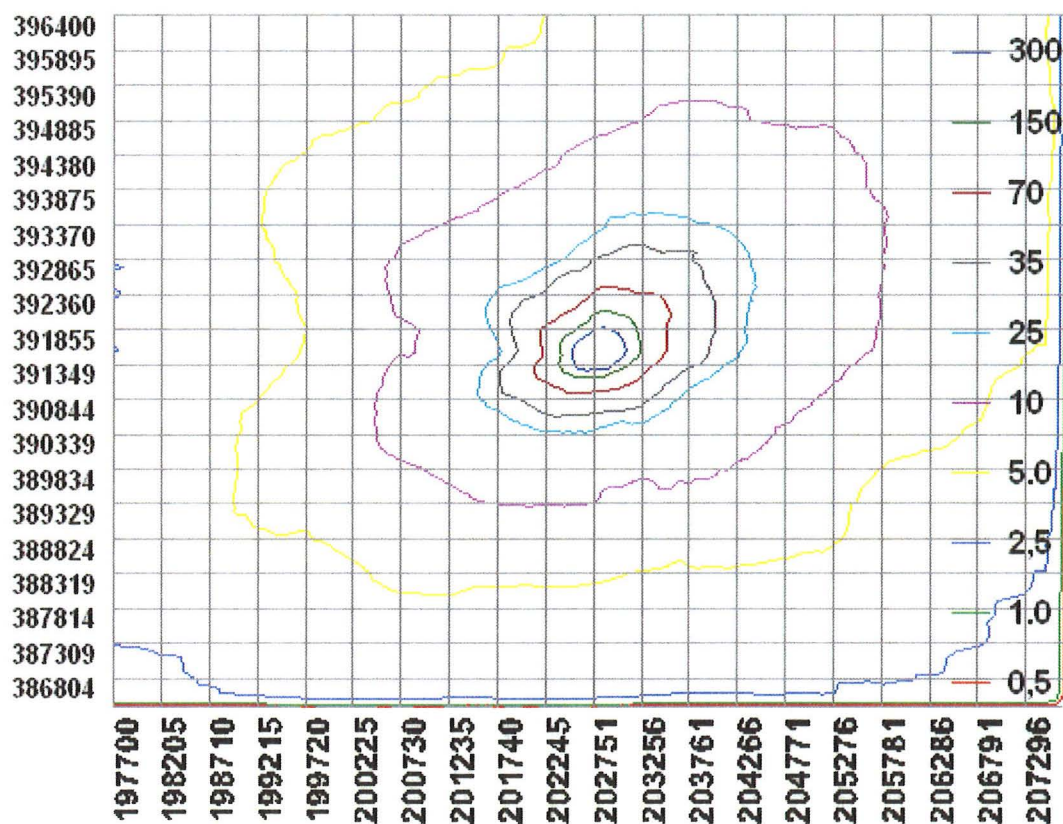
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B 1	Schapen	20	0.7	14

Details van Emissie Punt: Schapenstal 2 (150)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B 1	Schapen	30	0.7	21

Details van Emissie Punt: Droogtunnel (151)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.3	Droogtunnel opfokhennen	57000	0.003	171
2	E 6.3	Droogtunnel legkippen	180200	0.005	901



BIJLAGE 10: Geurberekening aanvraagNaam van de berekening: **Aanvraag**

Gemaakt op: 4-02-2009 15:33:06

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: **Peelen M., de Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo**

Berekende ruwheid: 0,250 m

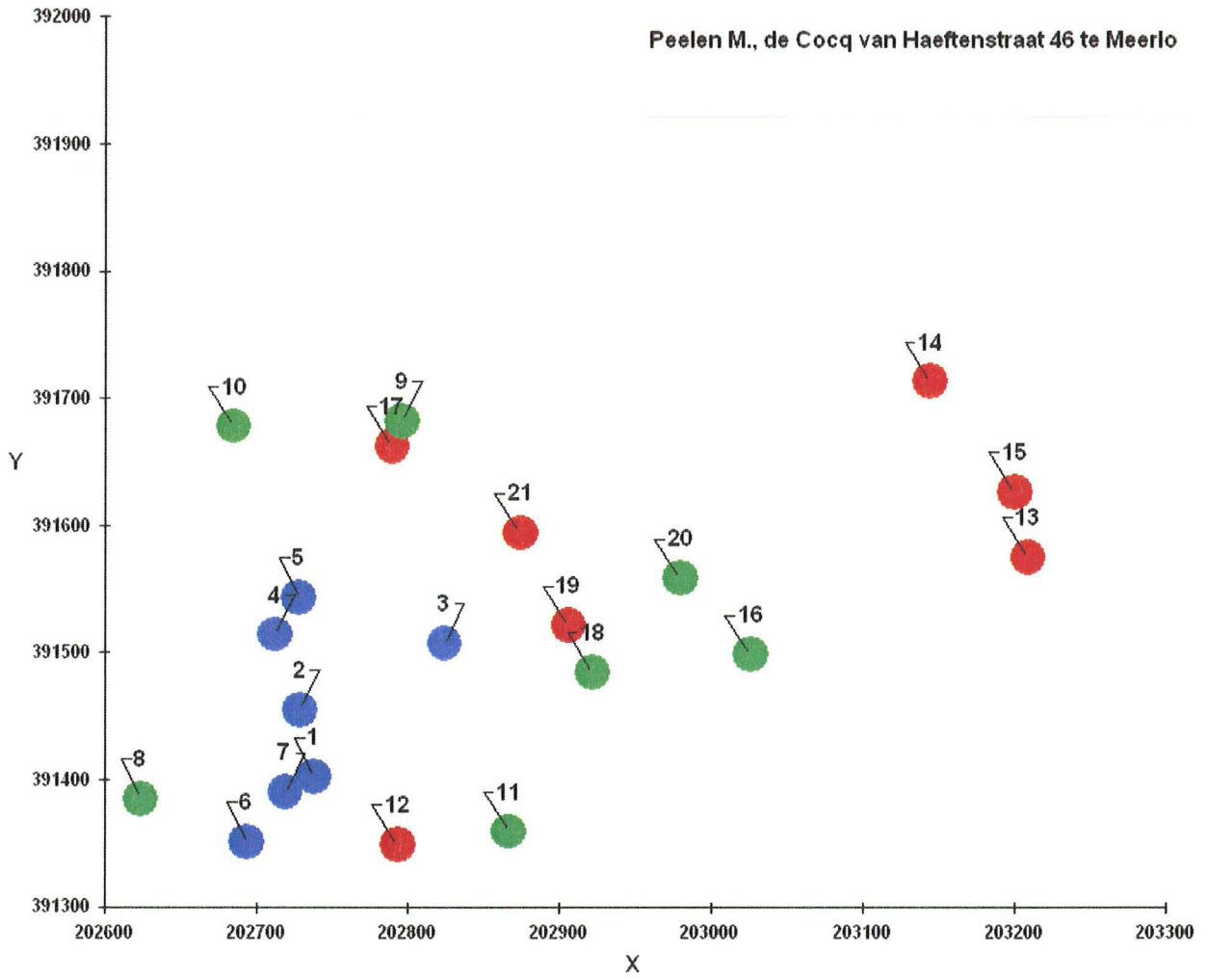
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	202 738	391 402	6,0	3,9	2,2	5,56	10 260
2	Stal 4	202 729	391 455	10,8	8,3	3,3	5,49	23 562
3	Stal 5	202 824	391 507	1,8	4,7	2,9	0,40	7 616
4	Stal 6	202 712	391 514	3,0	7,4	3,3	0,40	10 030
5	Stal 7	202 728	391 543	8,6	8,3	3,0	5,74	20 060
6	Schapenstal 1	202 694	391 351	3,3	4,9	0,6	0,40	156
7	Schapenstal 2	202 719	391 390	1,5	3,9	0,5	0,40	234

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Heidewg 1 veehouderij	202 624	391 385	50,00	14,75
9	Pilmus 5	202 796	391 682	14,00	13,58
10	Pilmus 10	202 685	391 678	14,00	13,54
11	Cocq Haefenstr 27	202 867	391 359	14,00	10,27
12	Cocq Haefenstr 29	202 793	391 349	14,00	15,83
13	De Fazant 29	203 209	391 575	3,00	3,64
14	van Myrllaerstr 22	203 144	391 713	3,00	3,73
15	van Myrllaerstr 34	203 200	391 626	3,00	3,57
16	Cocq Haefenstr 42	203 026	391 498	14,00	7,54



BIJLAGE 11: Uitgangspunten berekeningen V-Stacks aanvraag

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
1	57.000	opfokleghennen(kooi)	1,3	74.100
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				74.100

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.		
Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,0		

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming (nokventilatoren en open nok)		
Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0	0	0
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00	0,00
Berekende diameter (m):	0,00		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4		

<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	10	3	
Doorsnede ventilatoren (m):	0,63	0,5	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	3,12	0,59	
Berekende diameter (m):	2,17		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	13500	8000	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	135000	24000	
Luchtsnelheid (m/sec):	5,56		n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
4	69.300	leghennen(voliere)	2,4	166.320
NIEUW	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				166.320

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming.		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroomopening
	Aantal ventilatoren:	27	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0,63	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	8,41	0,00
	Berekende diameter (m):	3,27	
	Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):	13500	0
	Ventilatie debiet totaal (m³/uur):	364500	0
	Luchtsnelheid (m/sec):	5,49	n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
5	22.400	legghennen(voliere)	2,4	53.760
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				53.760

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
	Ventilatoren		Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	4	1
	Doorsnede ventilatoren (m):	1,4	0,8
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):	0,00	
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	6,15	0,50
	Berekende diameter (m):	2,91	
	Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	40000	20000
	Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	160000	20000
	Luchtsnelheid (m/sec):	0,40	n.v.t.

Naam: **M. Peelen, De Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo**

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
6	29.500	leghennen(voliere)	2,4	70.800
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				70.800

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

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

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

Centraal emissiepunt			
	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	5	2	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,4	0,8	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	7,69	1,00	
Berekende diameter (m):	3,33		0,00
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	40000	20000	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	200000	40000	
Luchtsnelheid (m/sec):	0,40		n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
7	59.000	legghennen(voliere)	2,4	141.600
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				141.600

<input type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming.		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt		
		Ventilatoren	Uitstroom-opening
	Aantal ventilatoren:	22	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0,63	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	6,85	0,00
	Berekende diameter (m):	2,95	
	Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	13500	0
	Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	297000	0
	Luchtsnelheid (m/sec):	5,74	n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
Schapenstal 1	20	schapen*	0	0
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
* geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0

<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input checked="" type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming.		
	Aantal ventilatoren:	1	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0,8	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,50	0,00
	Berekende diameter (m):	0,80	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt en open nok		
		Ventilatoren	Uitstroom- opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		
	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.	n.v.t.

Naam: M. Peelen, De Cocq van Haefenstraat 46 te Meerlo

stalnr.	dieraantal	diersoort	ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
schapenstal 2	30	schapen*	0	0
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
* geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0

<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie		
	Diameter (m)(standaard)	0,5	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	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	

<input type="checkbox"/>	Horizontale uitstroming.		
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,00	0,00
	Berekende diameter (m):	0,00	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	

<input type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt en open nok		
		Ventilatoren	Uitstroom-opening
	Aantal ventilatoren:	0	0
	Doorsnede ventilatoren (m):	0	0
	Oppervlakte uitstroomopening (m²):		0,00
	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.	n.v.t.

BIJLAGE 12: Fijnstofberekening (ISL3a) aanvraag

Gegenereerd met ISL3a Versie 2.0 Rekenhart Release 18 november 2008

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aanvraag 2009 Berekend op: 26/01/2009 13:20:30
 Project: Peelen M. De Cocq van Haeftenstraat 46 te Meerlo
 RD X coördinaat: 202.500 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 391.200 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0,26 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2010
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\Klanten\Peelen M. Meerlo\ROM\Milieu\Aanvraag 2009 en MER\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Heideweg 1	202.824	391.385	31,75
Pilmus 5	202.796	391.682	32,41
Pilmus 10	202.885	391.678	31,68
Cocq Haeftenstr 27	202.867	391.359	30,88
Cocq Haeftenstr 29	202.793	391.349	31,17

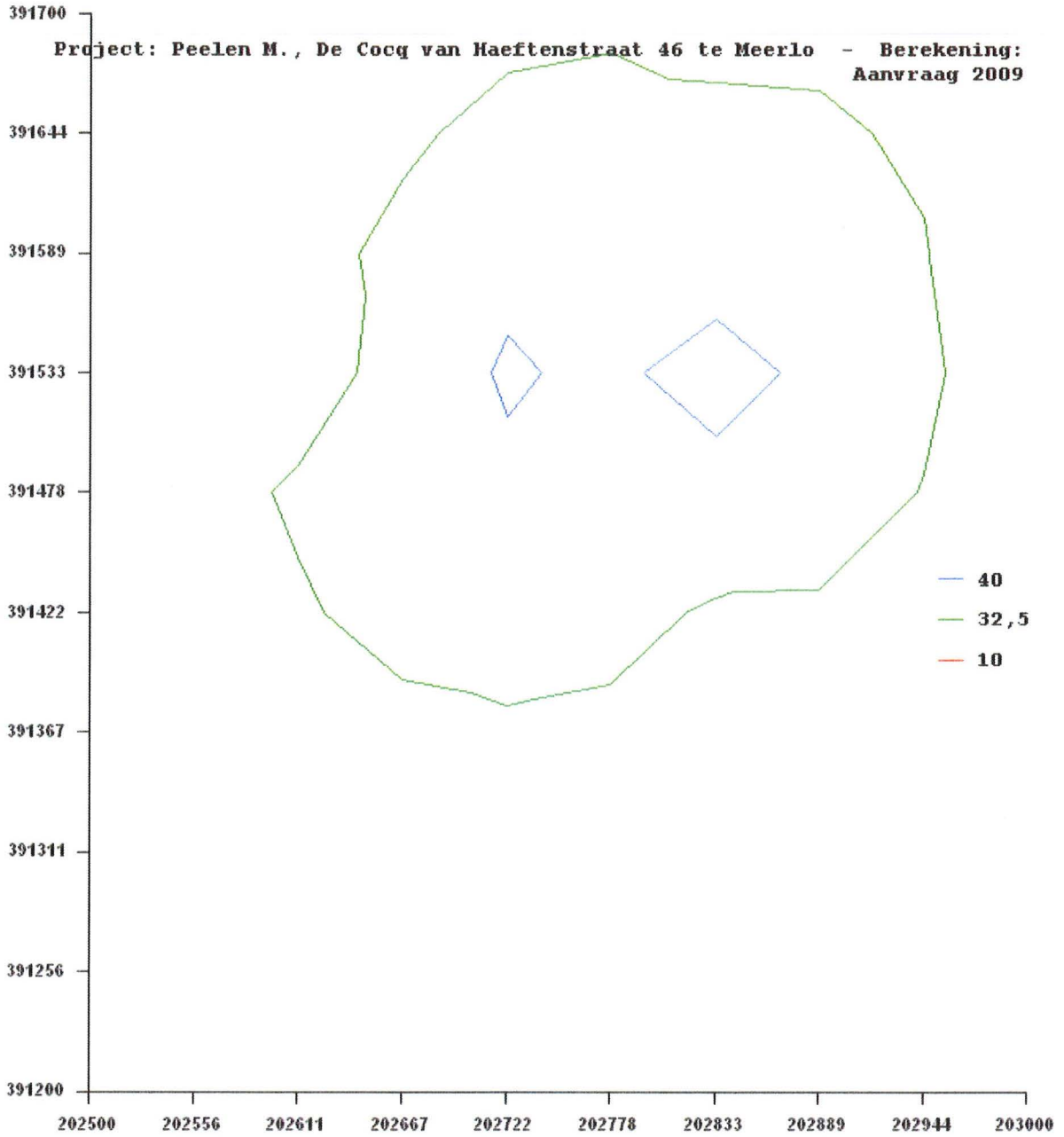
Brongegevens			
Naam: Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 202.738	RD Y Coord.: 391.402	Emissie:	0,00361
hoogte van emissiepunt: 6,00		hoogte van gebouw: 3,9	
verticale uitreesnelheid: 5,56		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 202.760	
diameter van emissiepunt: 2,17		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 391.406	
temperatuur van emissiestroom: 293,00		lengte van gebouw: 56,20	
		breedte van gebouw: 16,00	
		orientatie van gebouw: 10,00	
Naam: Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 202.729	RD Y Coord.: 391.455	Emissie:	0,12745
hoogte van emissiepunt: 10,80		hoogte van gebouw: 8,3	
verticale uitreesnelheid: 5,49		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 202.728	
diameter van emissiepunt: 3,27		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 391.455	
temperatuur van emissiestroom: 293,00		lengte van gebouw: 109,00	
		breedte van gebouw: 42,20	
		orientatie van gebouw: 10,00	
Naam: Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 202.824	RD Y Coord.: 391.507	Emissie:	0,04120
hoogte van emissiepunt: 1,80		hoogte van gebouw: 4,7	
verticale uitreesnelheid: 0,40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 202.767	
diameter van emissiepunt: 2,91		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 391.498	
temperatuur van emissiestroom: 293,00		lengte van gebouw: 109,00	
		breedte van gebouw: 13,40	
		orientatie van gebouw: 10,00	
Naam: Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 202.712	RD Y Coord.: 391.514	Emissie:	0,05426

Date: 26-01-2009

Time: 13:20:34

Page: 1

hoogte van emissiepunt:	3.00		hoogte van gebouw:	7.4	
verticale uitreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	202.764	
diameter van emissiepunt:	3.33		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391.524	
temperatuur van emissiestroom:	293.00		lengte van gebouw:	109.00	
			breedte van gebouw:	17.00	
			orientatie van gebouw:	10.00	
Naam : Stal 7			Type :	AB	
RD X Coord.:	202.728	RD Y Coord.:	391.543	Emissie:	0.10851
hoogte van emissiepunt:	8.60		hoogte van gebouw:	8.3	
verticale uitreesnelheid:	5.74		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	202.762	
diameter van emissiepunt:	2.95		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391.554	
temperatuur van emissiestroom:	293.00		lengte van gebouw:	109.00	
			breedte van gebouw:	42.20	
			orientatie van gebouw:	10.00	



AANVRAAG

TBO	X	Y	gem. concentratie totaal	gem. concentratie bron	gem. concentratie GCN	gem. aantal van overschrijdingen grenswaarde (=50)	gem. concentratie na correctie	gem. aantal overschrijdingen na correctie
Heideweg 1	202624	391385	32	2	30	41	29	35
Pilmus 5	202796	391682	32	3	30	36	29	30
Pilmus 10	202685	391678	32	2	30	37	29	31
De Cocq van Haftenstr 27	202867	391359	31	1	30	32	28	26
De Cocq van Haftenstr 29	202793	391349	31	2	30	32	28	26

BIJLAGE 13: Systeembeschrijving volièrehuisvesting legkippen

Systeemnummer: BWL 2004.10

Rav-nummer: E 2.11.2
Naam van het systeem: Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie: Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van: 15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal met over gehele oppervlakte van de dierruimte een strooiselvloer. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. Mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Twee keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Maximaal 9 dieren per m² bruikbaar leefoppervlak.
Circa 50 % van de bruikbare (leef)oppervlakte bestaat uit roostervloeren met daaronder een mestband. De roostervloeren minimaal in twee etages.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Beluchting
Naast/onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. Per dier wordt 0,2 m³ lucht/uur over de mest op de mestbanden geblazen, met een minimale temperatuur van 18 °C.
- 4) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

De mest op de mestbanden moet minimaal twee keer per week uit de stal worden verwijderd. Deze mest wordt of direct van het bedrijf afgevoerd, of maximaal twee weken opgeslagen in een afgedekte container, of verder gedroogd in een mestdroogstelsysteem (categorie E 6).

Nadere bijzonderheden:

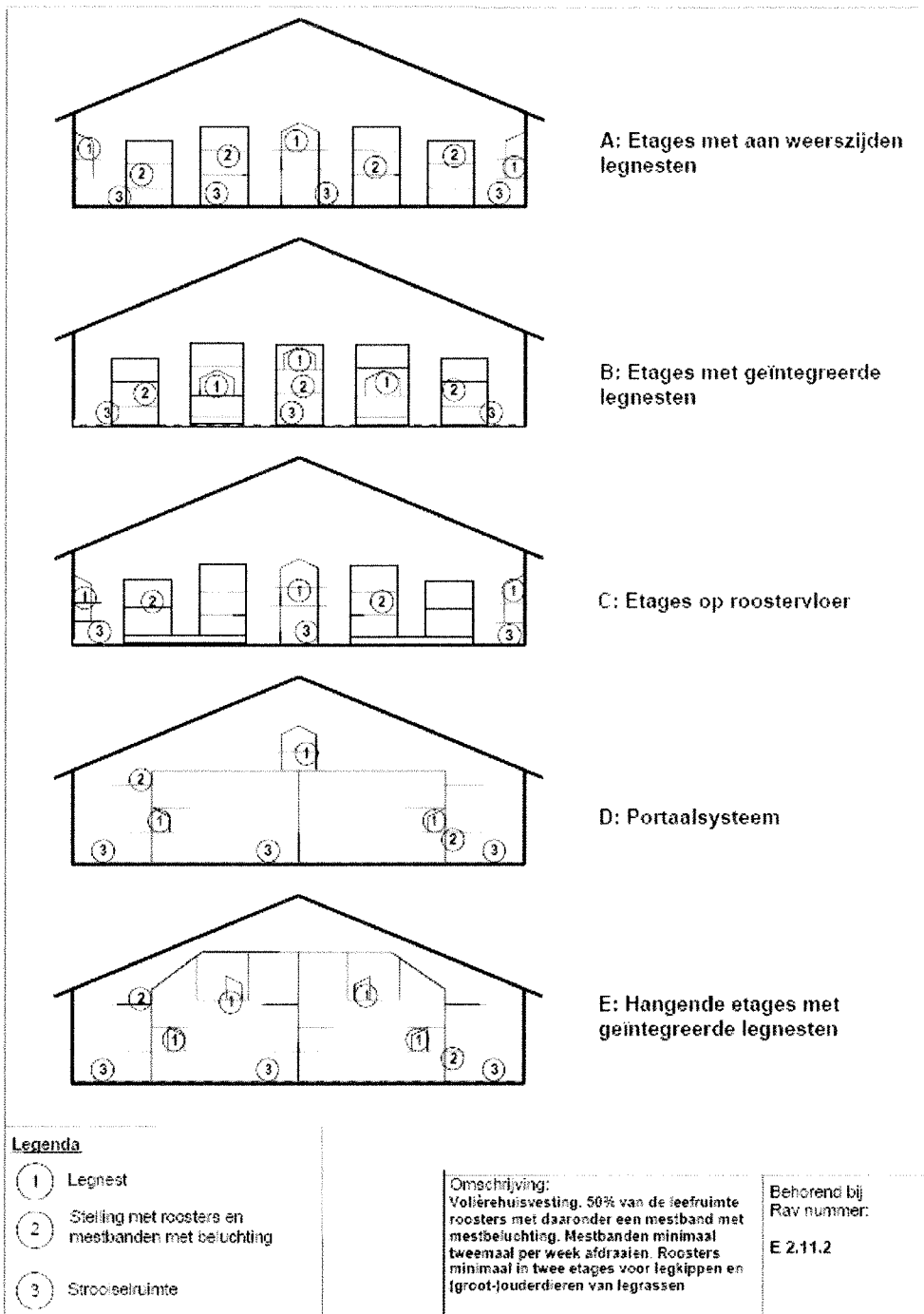
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. Vastgelegde waarden tot (minimaal) een week oud moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur dient te worden gemeten in het hoofdvoerkanaal.
Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting afdoende kan worden aangetoond. De capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,055 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt alleen voor de stal, zonder gebruik van uitloop.

Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van mogelijke opstellingen in de stal.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- RED-L - Kerkenveld (0528-361455) (Het 'Portaalsysteem' van RED-L voldoet aan bovenstaande eisen. Voor het portaalsysteem is octrooi verleend onder de nummers 1007134 en 1008719 (Europa. EP 0904690)
- Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



Stalbeschrijving van: 15 april 2004

BIJLAGE 14: Systeembeschrijving nageschakelde techniek

RAV-nummer:	E 6.3
Naam van het systeem:	Lucht uit een composteeringsunit met chemische luchtwassing
Diercategorie:	Nageschakelde technieken, additioneel aan de stalemissie van E 1.5/E 1.7 (opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) en E 2.5/E 2.11 (legkippen), gehuisvest in mestbandbatterij met geforceerde mestdroging of volièrehuisvesting

Korte omschrijving van het systeem:

Een geïsoleerde ruimte waarin regelmatig (voorgedroogde) leghennenmest wordt aangevoerd tot de ruimte vol is. In de ruimte is een roostervloer aanwezig. Door de roostervloer en de mest wordt lucht gecirculeerd. Door bijmenging van verse lucht wordt de temperatuur op circa 55 °C gehouden. Bij deze temperatuur vindt aërobe compostering plaats. Overtollige lucht wordt afgevoerd via een chemische luchtwasser die de ammoniak uit de lucht verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Composteeringsruimte
De mest moet goed verdeeld in de ruimte worden aangebracht. Hiervoor een verdeelsysteem installeren. In verband met de gewenste temperatuur de ruimte voldoende isoleren (minimaal R_c van 2,5 W/m²K).
- 2) Chemische luchtwasser
 - a. alle lucht die vrijkomt uit de composteeringsruimte moet worden behandeld door de chemische wasser.
 - b. het doorstroomoppervlak van het luchtafvoerkanaal dient tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit te bedragen.
- 3) Stofafvang
Een chemisch luchtwassysteem dient voorzien te zijn van een adequaat uitgevoerde en goed functionerende al of niet geïntegreerde stofafvang.
- 4) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2), moeten een uretteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De uretteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continu worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 5) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 6) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een opslag die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 45%. De mest moet na het nadrogen een drogestofgehalte hebben van minimaal 80%.
- 2) De pH van het waswater is afhankelijk van het systeem (opgave leverancier).
- 3) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier actie te ondernemen.
Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 4) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 5) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 6) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 90%.
- 7) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.

- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. In de notitie bij de brief van het ministerie van VROM aan gemeenten, provincies en andere belanghebbende instanties d.d. 18 mei 2000 (nr. DWL/2000055147), zijn de milieuhygiënische randvoorwaarden beschreven.
- 4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater is afhankelijk van het systeem (opgave leverancier).
- 6) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet nakomen van deze richtlijnen kan ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- 7) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt:
 - voor opfokhennen en -hanen 0,003 kg NH₃ per dierplaats per jaar (deze waarde is vastgesteld middels een verhoudingsgetal ten opzichte van hetzelfde systeem voor leghennen)
 - voor leghennen 0,005 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Zie volgende pagina voor een schematisch overzicht van het systeem.

Informatie bij:

Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320-293211.

