



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
Tel. (0342) 47 42 55
Fax (0342) 47 42 81

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
Tel. (0544) 37 97 37
Fax (0544) 37 83 64

Internet www.vanwestreenen.nl
E-mail info@vanwestreenen.nl

Rabobank Voorhuizen 36.79.04.616
KvK Veluwe en Twente 09080358
BTW-nr.: NL 8023.82.964.8.01

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Aanvrager:

J.J. van Ravenhorst
Zegheweg 15
3931 MR WOUDENBERG

Locatie:

Zegheweg 15
Kadastraal: Woudenberg, Sectie G, nummer 119
3931 MR Woudenberg

behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van WOUDENBERG van

12 APR. 2012

nr. 66361

sector L.B. gebied

[Handwritten signature]

INHOUDSOPGAVE

Uitwerking aanvraag vergunning Wet Milieubeheer Agrarische Sector voor de veehouderij van J.J. van Ravenhorst, Zegheweg 15 te Woudenberg, kadastraal bekend Gemeente Woudenberg Sectie G nummer 119.

GEGEVENS AANVRAGER	2
GEGEVENS INRICHTING	2
1. ALGEMEEN.....	3
2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN	4
3. VERGUNDE VEEBEZETTING.....	4
4. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING.....	5
5. IPPC-RICHTLIJN	5
6. MER-RICHTLIJN	9
7. BEOORDELING GEUR.....	10
8. BEOORDELING AMMONIAK	13
9. LUCHTKWALITEIT	15
10. GELUID.....	17
11. ENERGIE.....	17
12. WATER	19
13. KOELINSTALLATIE	20
14. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN.....	21
15. AFVALSTOFFEN.....	22
16. MEST	22
17. RUWVOER.....	23
18. BODEM	23
19. METINGEN EN REGISTRATIE	23
20. BRANDVEILIGHEID	23
21. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN	24
22. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	24
23. NADERE GEGEVENS	24
24. BIJLAGEN	24
25. ONDERTEKENING	25

WET MILIEUBEHEER AANVRAAG VERGUNNING AGRARISCHE SECTOR

Gemeente: *Woudenberg*

Datum: *september 2010*

GEGEVENS AANVRAGER

Naam van de aanvrager *De heer J.J. van Ravenhorst*

Adres *Zegheweg 15*

Postcode *3931 MR*

Plaats *Woudenberg.*

Telefoon *033 - 2862787*

Telefax *033 - 2863425*

Verzoekt om een vergunning:

- ☐ voor het oprichten/het in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
- ☐ voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
- ☒ voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4. lid 1)
- ☐ voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4. lid 1)

GEGEVENS INRICHTING

Naam inrichting *J.J. van Ravenhorst*

Adres *Zegheweg 15*

Postcode *3931 MR*

Plaats *Woudenberg*

Kadastrale ligging: **Gemeente** *Woudenberg*

Sectie *G*

Nummers *119*

Contactpersoon*De heer J.J. van Ravenhorst**De heer B. Domhof (VanWestreenen adviseurs te Barneveld)***Telefoon***033 - 2862787***Telefax***033 - 2863425**0342 - 474255**0342 - 474281***Aard van de inrichting***rundveehouderij annex pluimveehouderij***1. ALGEMEEN****1a. Korte beschrijving activiteiten**

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- *Het houden en stallen van 112 vleesstieren en (A6) 32 vleesstierkalveren (A5).*
- *Het houden van legkippen in etagestal met volièrehuisvesting met daarin ruimte voor totaal 34.000 legkippen (Stal D met E 2.11.2, Rav);*
- *Het houden van legkippen in etagestal met volièrehuisvesting met daarin ruimte voor totaal 38.000 legkippen (Stal E met E 2.11.2, Rav);*
- *Het in bewaring hebben van eieren;*
- *Het in gebruik hebben van een loods (gebouw C) bevattende een werkplaats, werktuigenberging en een opslag voor hooi en stro;*
- *Het in gebruik van de agrarische opslagloods (gebouw F);*
- *Het opslaan veevoer en kunstmest in silo's;*
- *Het opslaan van gras en maïs in sleufsilo's/ kuilplaten;*
- *De mogelijkheid tot het opslaan van rundvee drijfmest in de kelder onder stal F;*
- *Het opslaan van pluimveemest (ten hoogste 2 weken) in gesloten mestcontainers*
- *Het opslaan van vaste mest op een mestplaat*
- *Het opslaan van zwavelzuur(en spuiwater) ten behoeve van de chemische luchtwasser*
- *Het opslaan van medicijnen ten behoeve van de diergezondheid, reinigings- en ontsmettingsmiddelen*

1b. Korte beschrijving wijzigingen (op hoofdlijnen)

- *In gebouw C worden vleesstieren en vleesstierkalveren gehouden;*
- ***Stal D en E** worden voorzien van een volièrehuisvestingssysteem, 50 % van de leefruimte is roosters met daaronder mestbanden met beluchting. In dit gebouw is, t.b.v. het stalsysteem, een warmtewisselaar gerealiseerd;*
- *Achter stal D en E zit een stofkapconstructie waardoor de luchtuitstroom vanuit deze stallen vertikaal, op 11 meter hoogte plaatsvindt.*
- *Gebouw F wordt ingezet als opslagruimte ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering*
- *Er zijn, ten opzichte van de eerdere vergunning, een aantal functies/ activiteiten verplaatst (o.a. de kuilplaten, dieselopslag en de inrichting van de inpakruimte);*
- *Er is een vaste mestopslag gerealiseerd naast gebouw C;*
- *Tussen gebouw D en E zijn een aantal weeghutten aanwezig.*

2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Welke milieuvergunningen of meldingen zijn in het verleden verleend of gedaan?

Soort vergunning	Datum	nummer
<i>oprichtingsvergunning</i>	<i>29 april 2004</i>	<i>WM 04.2005</i>
<i>Revisievergunning</i>	<i>16 februari 2007</i>	<i>Wm 06.2055</i>
<i>Veranderingsvergunning</i>	<i>1 februari 2010</i>	<i>WM09.2017/A.280</i>

3. VERGUNDE VEEBEZETTING

De onderstaande tabel geeft de veebezetting weer conform de verleende vergunning.

Stal	Diercategorie + Rav-code	Aantal dieren	Ou/m3 per dier	Totaal Ou/m3	kg NH3/ dier	Totaal kg NH3	PM10 g/dier/jaar	PM10 tot. (kg)
C	Vrouwelijk jongvee	39	--	--	3,9	152,1	38	1,48
C	Legkippen (chemische luchtwater 90 % reductie, BB00.06.089)	2 x 9.750	0,24	4.680,0	0,032	624,0	54	1.053,00
D	Legkippen (chemische luchtwater 90 % reductie, BB00.06.089)	2 x 9.750	0,24	4.680,0	0,032	624,0	54	1.053,00
E	Melkkoeien	110	--	--	9,5	1.045,0	118	12,98
F	Vrouwelijk jongvee	38	--	--	3,9	148,2	38	1,44
Totaal				9.360,0		2.593,3		2.121,9

- Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij Staatscourant van 29 juni 2010 (nr. 9998)
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij Staatscourant van 29 juni 2010 (nr. 9996)
- PM10-factoren fijn stof veehouderij, maart 2010 VROM

4. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING

In de onderstaande tabel is de aangevraagde veebezetting weergegeven.

<i>Stal</i>	<i>Diercategorie + Rav-code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>Ou/m3 per dier</i>	<i>Totaal Ou/m3</i>	<i>kg NH3/ dier</i>	<i>Totaal kg NH3</i>	<i>PM10 g/dier/jaar</i>	<i>PM10 tot. (kg)</i>
C	Vleesstieren (A 6, van 6-24 maanden)	112	35,6	3.987,2	7,2	806,4	170	19,04
C	Vleesstierkalveren (A 5, tot 6 maanden)	32	35,6	1.139,2	2,5	80,0	170	5,44
D	Legkippen volière (E 2.11.2, 50 % rooster met mestbandbeluchting)	34.000	0,34	11.560	0,055	1.870,0	65	2.210,0
E	Legkippen volière (E 2.11.2, 50 % rooster met mestbandbeluchting)	38.000	0,34	12.920	0,055	2.090,0	65	2.470,0
F	--	--	--	--	--	--		
Totaal				29.606,4		4.846,4		4.704,5

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij Staatscourant van 29 juni 2010 (nr. 9998)*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij Staatscourant van 29 juni 2010 (nr. 9996)*
- *PM10-factoren fijn stof veehouderij, maart 2010 VROM*

5. IPPC-RICHTLIJN

Op 24 september 1996 is de Europese Richtlijn 96/61 EG, aangeduid als de IPPC-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding, van kracht geworden. Op grond van deze richtlijn dient bij vergunningverlening een zo hoog mogelijk niveau van bescherming voor het gehele milieu te worden bereikt.

In bijlage 1 van de IPPC-richtlijn zijn, ingevolge artikel 1, categorieën van industriële activiteiten met bijbehorende drempelwaarden weergegeven waarop de richtlijn betrekking heeft. Categorie 6.6 van deze bijlage omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- en varkensbedrijven met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens
- 750 plaatsen voor zeugen

In de aangevraagde situatie zullen er binnen de veehouderij 53.500 legkippen dieren worden gehouden. Hierdoor valt het bedrijf in de aangevraagde situatie onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. Volgend uit de IPPC zijn in Europees verband referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF's¹. Ook voor de pluimveehouderijen is een BREF-document beschikbaar, de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee. Op basis van de IPPC-richtlijn en de bedoelde BREF dient te worden beoordeeld of in de gewenste situatie de "best beschikbare technieken" (BBT)² worden toegepast.

Binnen de IPPC-richtlijn en de daarbij behorende BREF zijn, voor de diercategorie "hennen", minimumeisen opgenomen waaraan het een huisvestingsstelsel moet voldoen inzake BBT.

In de bedoelde BREF is onder meer bepaald welke stalsystemen voor legkippen voldoen aan de eis van de *beste beschikbare technieken* in de zin van de IPPC-richtlijn.

In de gewenste situatie worden beide pluimstallen uitgevoerd met een zogenaamde "volièresysteem". Een volièresysteem, zijnde een stalsysteem voorzien van een techniek ter beperking van de ammoniakemissie met hulp van mestbanden, komt wat betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen overeen met het in het BREF-document opgenomen systeem "volièresysteem met of zonder uitloop en/of scharrelruimte buiten". De stallen voldoen in de gewenste situatie aan deze stalomschrijving, zoals opgenomen in het BREF-document. In de gewenste situatie voldoet het bedrijf aan het gestelde in de IPPC-richtlijn en de daarbij behorende BREF. Gelet op bovenstaande veroorzaakt onderhavig (pluimvee)bedrijf in de gewenste geen "significante toename van de verontreiniging" zoals bedoeld in de IPPC. De IPPC-richtlijn vormt dan ook geen belemmering om de gevraagde vergunningen te kunnen verlenen.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De gewenste veranderingen worden ook getoetst aan de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing en de Oplegnotitie BREF. De "*Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij*" is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

Ten aanzien van een IPPC-veehouderij (hier meer dan 40.000 legkippen) geldt de volgende beleidslijn:

¹ BREF = Best Available Techniques reference document, een Europees document, gepresenteerd in 2002, waarin alle beschikbare huisvestingsystemen voor de intensieve veehouderij worden omschreven en waarin wordt aangegeven wat als best beschikbare techniek kan worden beschouwd

² BAT = Best Available Techniques = Best Beschikbare Technieken (BBT)

- Bij uitbreiding/wijziging kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

In de hierna volgende tabel is voor de diercategorie waarvoor in het Besluit huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), in onderhavige situatie alleen “legkippen” aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. De reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen (legkippen).

Tabel: Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
E 2	Legkippen (grond/vol.)	0,315	0,125 (60%)	0,110 (65%)	0,055 (83%)

Het gewenste vleesrundvee is niet opgenomen in de systematiek van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing.

In de **gewenste** bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting in totaal **4.846,4 kg** (zie tabel hierna).

<i>Stal</i>	<i>Diercategorie + aangevraagde RAV code</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>NH₃, kg per dier</i>	<i>Totaal</i>
C	Vleesstieren, A 6	112	7,200	806,4
C	Vleesstierkalveren, A 5	32	2,500	80,0
D	Legkippen, E 2.11.2	34.000	0,055	1.870,0
E	Legkippen, E 2.11.2	38.000	0,055	2.090,0
Totaal		72.000 legkippen		4.846,4

Met in achtneming van de gewenste dieren aantallen in onderhavige situatie zou in het kader van de IPPC-omgevingstoets (ammoniakemissieplafond) maximaal de hierna vermelde hoeveelheid NH₃ vergund kunnen worden.

BBT/ BBT+/ BBT++	Diercategorie	Aantal dieren	NH₃ kg per dier	Totaal NH₃
BBT (tot 5.000 kg)	vleesstieren	112	7,200	806,4
BBT (tot 5.000 kg)	vleesstierkalveren	32	2,500	80,0
BBT (tot 5.000 kg)	legkippen	32.908	0,125	4.113,5
BBT+ (5.000-10.000 kg)	legkippen	39.092	0,110	4.300,12
Totaal		72.000 legkippen		9.311,9

Indien de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfssituatie wordt doorgerekend op basis van het principe, zoals omschreven in de beleidslijn, bedraagt het maximale ammoniakemissieplafond op basis van een “worst-case scenario” en waarbij derhalve geen rekening wordt gehouden met bestaande / vergunde rechten, in totaal 9.311,9 kg. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter 4.846,4 kg. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het maximale “ammoniakemissieplafond” op basis van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets. De gewenste bedrijfsopzet voldoet derhalve ruimschoots aan het gestelde in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”.

Resume, beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Bevoegd gezag kan eventueel, vanwege lokale milieusituatie en als de totale NH₃-emissie boven de 5.000 kg ligt, besluiten om strengere eisen dan de Best Beschikbare Techniek, te stellen aan de ammoniakemissie. Dit zou betekenen dat voor het gedeelte van de ammoniakemissie dat boven de 5.000 kg uitkomt een strengere emissienorm dan hetgeen voor legkippen geldt als BBT (= 0,125 kg voor legkippen).

Enerzijds komt de totale gevraagde ammoniakemissie niet boven de 5.000 kg grens uit en anderzijds presteren de aangevraagde stalsystemen (met name ook de systemen voor legkippen 0,055 kg NH₃) ruimschoots beter dan hetgeen op dit moment als Best Beschikbare Techniek wordt aangemerkt (0,125 kg NH₃).

6. MER-RICHTLIJN

De MER-richtlijn (Europese Richtlijn 97/11/EG tot wijziging Richtlijn 85/337/EEG) is ook van toepassing op grotere intensieve veehouderijen. In de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (gewijzigd in 1999) is aangegeven in welke gevallen een milieu-effectrapport of aanmeldingsnotitie moet worden gemaakt. Deze Richtlijn geldt voor bedrijven met mesthoenders, hennen, vleesvarkens en zeugen die zekere drempelwaarden overschrijden. De MER-beoordelingsplicht resp. MER-plicht geldt bij:

- 45.000 / 60.000 hennen
- 60.000 / 85.000 mesthoenders
- 2.200 / 3.000 vleesvarkens
- 350 / 900 zeugen

Het MER-besluit heeft betrekking op het realiseren van “nieuwe installaties” of op “wijzigingen of uitbreiden van bestaande installaties” met een capaciteit van meer dan 45.000 (m.e.r.-beoordeling) en 60.000 plaatsen (MER-plicht) voor “hennen”.

De gevraagde vergunning omvat het houden van pluimvee (legkippen). In de gewenste situatie worden binnen de inrichting 72.000 legkippen, 112 vleesstieren en 32 vleesstierkalveren. Het MER-besluit heeft betrekking op de realisatie van “nieuwe installaties” of op “wijzigingen of uitbreiden van installaties” met een capaciteit van meer dan 45.000 c.q. 60.000 legkippen. Indien de drempelwaarde van 45.000 of meer plaatsen voor legkippen wordt overschreden, geldt een MER-beoordelingsplicht. Indien de drempelwaarde van 60.000 plaatsen voor legkippen wordt overschreden is een MER noodzakelijk. Het houden van pluimvee / legkippen is in het MER-besluit opgenomen als categorie C 14. In onderhavige situatie zullen meer dan 60.000 legkippen gehouden gaan worden in de inrichting.

Het is hierbij echter expliciet de vraag of de hiervoor bedoeld m.e.r.-grenzen wel worden overschreden. Immers in de bestaande situatie zijn 39.000 legkippen vergund en het is feitelijk (juridisch) de vraag of de gewenste situatie (met in totaal 72.000 legkippen):

1) door het achterwege laten van de eerder vergunde chemische luchtwassers en het toepassen van een volière-inrichting leidt tot overschrijding van de bedoelde grenzen en er dus sprake is van een MER-plicht;

2) een uitbreiding in dieren (van 39.000 naar 72.000) is, waarmee de grenzen, zoals bedoeld in het MER-besluit, worden overschreden;

Het vervangen van een huisvestingssysteem kan worden gezien als het oprichten/ wijzigen van een nieuwe installatie. Echter ook recente jurisprudentie wijst in toenemende mate uit dat dit niet altijd geldt. Zie ondermeer de uitspraken van: 17 maart 2010 (Rucphen, zaaknummer 200904456/1/M2), 26 mei 2010 (Beuningen, zaaknummer 200902750/1/M2) en 14 juli 2010 (Olst-Wijhe, zaaknummer 200906222/1/M2).

Initiatiefnemer is zodoende van mening dat het omzetten van een scharrelstelsel naar een volièresstelsel niet als “uitbreiding/ oprichting van een installatie” als bedoeld in de bijlage bij het Besluit m.e.r. kan worden aangemerkt, zodat de merregeling niet van toepassing is en er dus in dit geval geen verplichting bestaat. De omstandigheid dat het totaal aantal te houden legkippen, de drempelwaarde van 60.000 wordt overschrijdt doet hierbij niet ter zake.

Onverlet het vorenstaande dient initiatiefnemer echter een MER in dat behoort bij deze aanvraag om vergunning.

7. BEOORDELING GEUR

Geuremissie

Sinds 1 januari 2007 is het beoordelingskader voor eventuele geurhinder, de Wet geurhinder en veehouderij (Wvg) en de hierbij behorende Regeling geurhinder en veehouderij. In deze regeling is per diercategorie een geur-emissiefactor vastgesteld. Het aantal leghennen vertaalt zich in de gewenste situatie in een geuruitstoot welke gelijk staat aan 29.606,4 odourunits per seconde.

Thans gewenste situatie:

Stal	RAV cat	Diercategorie	Aantal dieren	Ou/m ³ per dier	Totaal Ou/m ³
D + E	E 2.11.2	Legkippen 45-55% van leefruimte rooster met mestband (beluchting), min 2x per week afdraaien	72.000	0,34	24.480,0
C	A 5	Vleesstierkalveren tot 6 maanden	112	35,6	3.987,2
C	A 6	Vleesstieren 6 tot 24 maanden	32	35,6	1.139,2
	Totaal				29.606,4

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij Staatscourant van 29 juni 2010 (nr. 9998)*

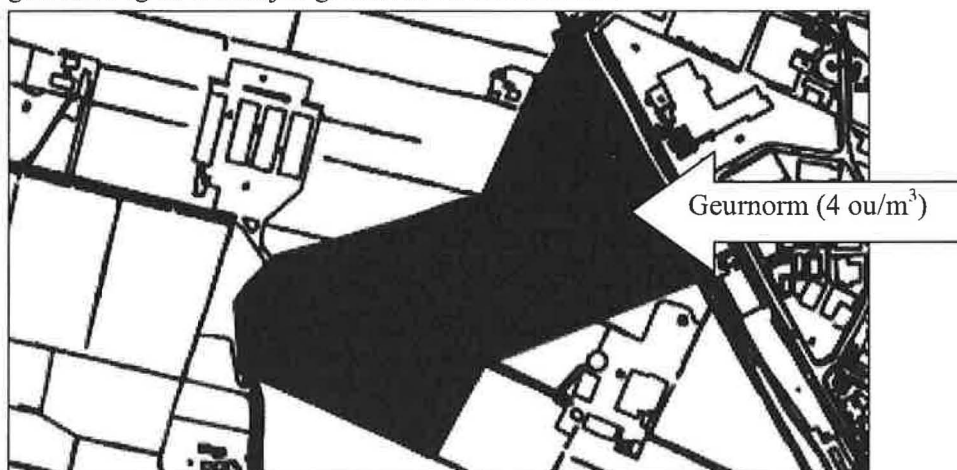
Geurbelasting

Diercategorieën met omrekeningsfactoren (legkippen + vleesrundvee)

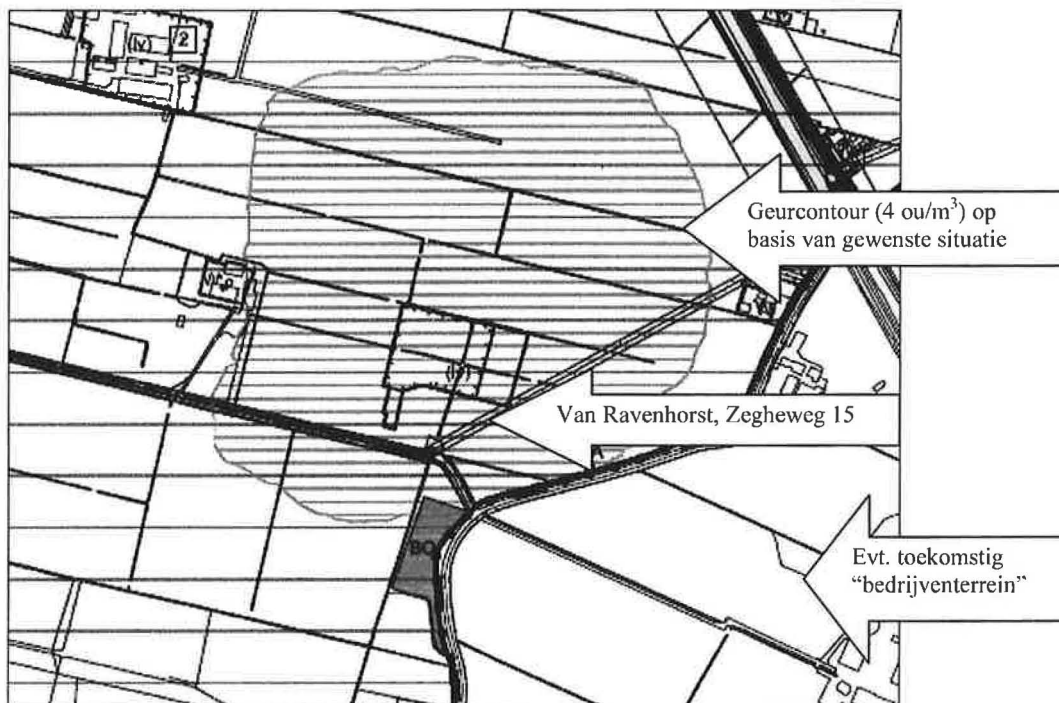
De gewenste situatie gaat gepaard met een toename van geuremissie. Het aantal odourunits dat uitgestoten wordt neemt in de gewenste situatie toe tot **29.606,4** odour units per seconde. Na berekening met het geurverspreidingmodel V-Stacks, dat bij de Wvg hoort, blijkt dat de geurbelasting in de gewenste situatie op de dichtst bijgelegen geurgevoelige object (Zegheweg 31 en Ekris 46) neer komt op respectievelijk maximaal 3,1 en 3,3 OU/ m³.

Geurverordening (“bedrijventerrein”)

De gemeente Woudenberg heeft, in verband met de door haar gewenste ontwikkeling het toekomstige bedrijventerrein, een geurverordening vastgesteld voor het gebied rondom het bedrijf van client. In deze verordening is op basis van de door Van Ravenhorst gewenste bedrijfssituatie een geurcontour bepaald. Op basis hiervan is in de geurverordening een zone opgenomen, welke binnen dit denkbeeldige bedrijventerrein valt, waarbinnen een geurnorm van 4 OU/ m³ geldt (groene zone, zie fig 4.). Voor de overige geurgevoelige objecten in het overige deel van het buitengebied van Woudenberg geldt gewoonweg de wettelijke geurnorm van 14 OU/ m³.



Figuur 4: kaart behorende bij geurverordening. In het groene gebied geldt een geurnorm van 4 OU/ m³



Figuur 5: weergave van de 4 ou/ m³-geurcontour op basis van de gewenste situatie

In figuur is voor de gewenste situatie de 4 OU/ m³- geurcontour weergegeven. Hieruit blijkt dat deze, voor de gewenste situatie, geheel buiten de “groene zone “ uit de geurverordening valt.

De voorgrondbelastingen welke optreden voor de verschillende scenario's zijn in onderstaande tabel weergegeven. De geurbelastingen variëren weliswaar, maar in alle gevallen wordt voldaan aan de wettelijke normen van respectievelijk 3 en 14 OU/ m³ (bebouwde kom en buitengebied) en de norm uit de verordening geldend voor het “bedrijventerrein”, van 4 OU/ m³.

<i>Geurgevoelige locaties + geurnorm + geurbelasting (voorgrond)</i>						
<i>Scenario</i>	<i>Geuremissie</i>	<i>Zegheweg 31</i>	<i>Ekris 46</i>	<i>*Puntje in de sloot</i>	<i>*Eind sloot links</i>	<i>*Begin sloot rechts</i>
	<i>OUe/s</i>	<i>14,0 OU/m³</i>	<i>14,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>	<i>4,0 OU/m³</i>
Gevraagde situatie	29.606,4	3,1	3,3	3,6	3,8	3,8

* Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).

Aan de normen uit wordt voldaan. Hiermee wordt derhalve voldaan aan de geurnormen zoals die in de Wgv is vastgelegd en hoeft er niet gevreesd te worden voor ontoelaatbare geurhinder ten hoogte van enig geurgevoelig object.

Conclusie geurhinder

Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorgrondbelasting op alle denkbare geurgevoelige objecten zowel voldoet aan wettelijke geurnormen, als aan de norm uit de gemeentelijk geurverordening welke ten behoeve van het toekomstige bedrijventerrein is vastgesteld.

Diercategorieën met vaste afstanden (rundvee)

Volgens de normen van de Wet geurhinder en veehouderij (art. 4, Wgv) dienen de volgende vaste afstanden te worden aangehouden voor diercategorieën waarvoor geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld. In de aangevraagde situatie worden geen dier gehouden waarvoor vaste afstanden gelden.

Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij (artikel 5, Wgv) geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de buitenzijde van een stal waarin dieren worden gehouden en de buitenzijde van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Deze afstanden zijn als volgt:

<i>Ligging geurgevoelig object</i>	<i>Afstand in acht te nemen</i>	<i>Werkelijke afstanden</i>
Binnen de bebouwde kom	50 meter	Niet van toepassing
Buiten de bebouwde kom	25 meter	Niet van toepassing

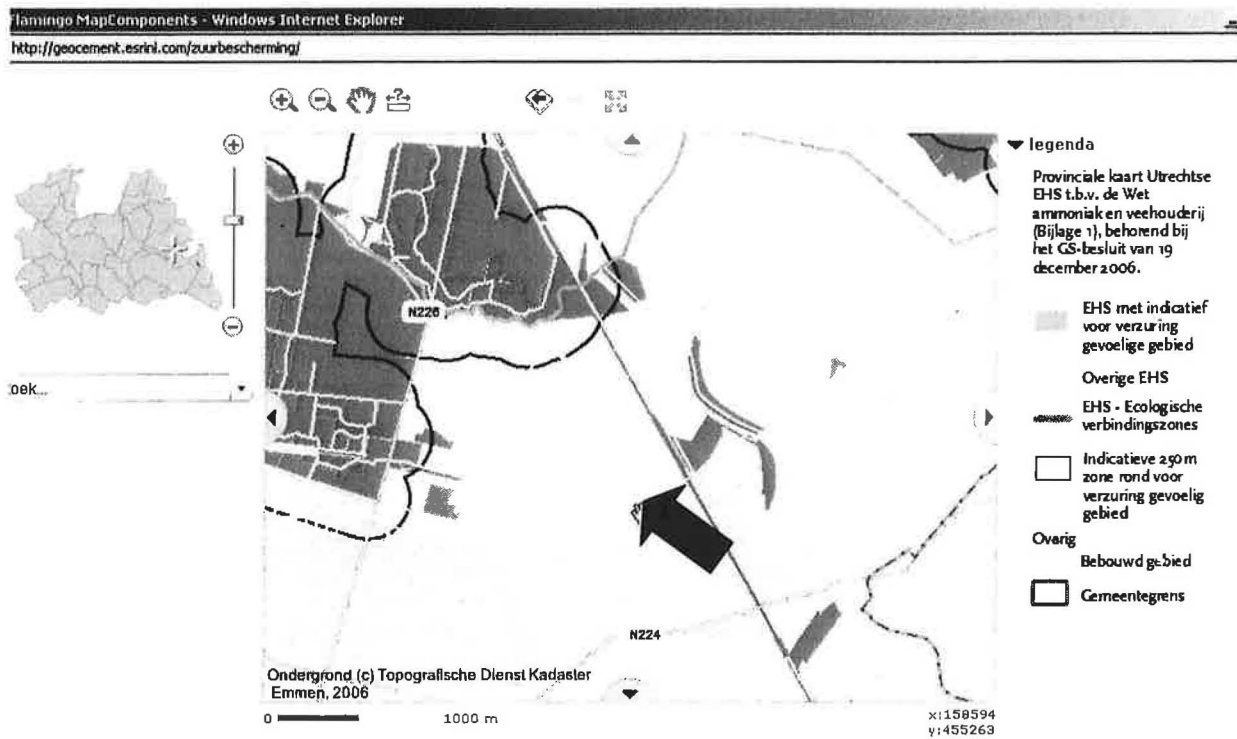
Conclusie vast afstanden:

Aan de minimale gevel-afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij kan ruimschoots worden voldaan.

8. BEOORDELING AMMONIAK

8a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De ammoniakemissie van een agrarisch bedrijf dient (exclusief) getoetst te worden aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Een vergunning voor het oprichten/ veranderen van een veehouderij wordt geweigerd indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren en deze veehouderij geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.



Figuur 1: EHS i.h.k.v. de Wav, de indicatief voor verzuringgevoelige gebieden zijn in paars weergegeven. Dichtst bijgelegen is een gebied op ca 1.200 meter. De wijzigingen i.h.k.v. de Wav 2007, waardoor alleen zeer kwetsbare gebieden worden aangewezen heeft Provincie Utrecht nog niet doorgevoerd.

Het onderhavige bedrijf is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, of in de 250-meter zone daaromheen. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt op grond van de Wet ammoniak en veehouderij voor de gevraagde vergunning dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering.

8b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

8c. Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting)

Sinds de inwerkingtreding van het Besluit huisvesting moet een huisvestingsysteem (uitzonderingen daargelaten) voldoen aan de maximale ammoniakemissiewaarden zoals opgenomen in Bijlage 1 van dit Besluit.

Voor de diercategorie "legkippen in een niet-batterijhuisvesting" is in het Besluit een maximale emissiewaarde opgenomen van 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Daarnaast geldt er voor een eventueel toegepaste nageschakelde techniek een maximale factor van 0,015 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Gesaldeerd mag een huisvestingsysteem voor "legkippen in een niet-batterijhuisvesting", inclusief nageschakelde techniek, een ammoniak-emissiefactor hebben van maximaal $0,125 + 0,015 = 0,140$ kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Het toegepaste stalsysteem voor legkippen heeft een emissiefactor van 0,055 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar (E 2.11.2, Rav) en voldoet daarmee ruimschoots aan de maximale emissiewaarde.

Voor de diercategorieën "vleesstieren" en "vleesstierkalveren" zijn in het Besluit huisvesting geen maximale ammoniakemissiewaarden vastgesteld. Daarmee wordt, voor deze categorieën, een traditioneel huisvestingsysteem, als BBT aangemerkt.

9. LUCHTKWALITEIT

De luchtkwaliteit is getoetst aan normen uit de Wet luchtkwaliteit. Hiervoor is gebruik gemaakt van het berekeningsprogramma ISL3a. De resultaten van de berekeningen treft u hierboven aan.

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

Zoals hiervoor beschreven geldt voor PM₁₀ een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden.

In onderstaande tabel is voor de gewenste situatie de berekende PM₁₀ weergegeven.

Blootstellingen locaties / grenswaarde jaargemiddelde conc./ berekende jaargem. waarde						
Scenario	PM10-emissie	Zegheweg 31	Ekris 46	*Puntje in de sloot	*Eind sloot links	*Begin sloot rechts
	kg PM₁₀	40 µg/m³	40 µg/m³	40 µg/m³	40 µg/m³	40 µg/m³
gewenst	4.704,48	25,27	25,13	25,18	25,24	25,25

* Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).

Uit de voorgaande tabel blijkt overduidelijk dat op alle beoordelingslocatie ruimschoots voldaan kan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. De maximale jaargemiddelde waarde bedraagt 25,27 µg/m³ op Zegheweg 31.

Hoewel alle berekende jaargemiddelde waarden voor PM 10 reeds ruimschoots kunnen voldoen, geldt er tevens nog een zogenaamde zeezoutcorrectie. Deze bedraagt 4 µg/m³, waardoor de hoogste berekende waarde met aftrek van de zeezoutcorrectie, 21,27 µg/m³ voor Alt 1 op Zegheweg 31, bedraagt.

Voor de gewenste situatie geldt dat ruimschoots wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen voor fijnstof PM₁₀.

Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde grenswaarde

In onderstaande tabel is voor de gewenste situatie, het aantal overschrijdingdagen (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van 50 µg/m³) weergegeven.

Blootstellingen locaties/ overschrijdingsdagen 24-uurs gemiddelde concentratie + berekend aantal overschrijdingsdagen						
Scenario	PM10-emissie	Zegheweg 31	Ekris 46	*Puntje in de sloot	*Eind sloot links	*Begin sloot rechts
	kg PM₁₀	35 dagen	35 dagen	35 dagen	35 dagen	35 dagen
gewenst	4.704,48	15,9	16,5	15,5	15,6	15,6

* Dit betreffen beoordelingslocaties ter hoogte van de grens van het toekomstige bedrijventerrein (zoals deze ook zijn gehanteerd ter onderbouwing van de geurverordening).

De gewenste situatie voldoet ruimschoots aan het maximaal aantal overschrijdingsdagen van de 24-uur grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen).

Uit de berekeningen met ISL3a blijkt dat ter hoogte van alle blootstellinglocaties in de omgeving (ruimschoots) voldaan wordt aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen.

10. GELUID

Voor de akoestische aspecten van de gewenste bedrijfssituatie wordt verwezen naar het akoestische rapport dat in het kader van het MER wordt opgesteld.

11. ENERGIE

11a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- ☐ Ja
☒ Nee

11b. Overzicht geschat energieverbruik per jaar na uitbreiding / wijziging

Energiebron	Verbruik
Aardgas	480 m ³
Elektriciteit	100.000 kWh

11c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

- ☒ Ja
☐ Nee

Onderstaande vragenlijsten zijn gebaseerd op de uitgave "Informatieblad Veehouderijen, herziene versie" van Infomil 2004

11d. Vragenlijst rundveehouderij

- ☒ van toepassing
☐ niet van toepassing

Maatregel:

Wordt onderstaande maatregelen toegepast?

Toepassingscriterium:

Wordt voldaan aan het toepassingscriterium?

Frequentieregeling

- ☐ ja ☒ nee

totaal > 2 kW per regelaar

- ☐ ja ☒ nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur (SA)

- ☐ ja ☒ nee

werkplekverlichting en nieuwbouw of renovatie

- ☐ ja ☒ nee

spaarlampen

☐ ja ☒ nee

> 1000 branduren/jaar (geen HF-TL met SA)

☐ ja ☒ nee

HD-Na verlichting

☐ ja ☒ nee

buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk

☐ ja ☒ nee

11e. Vragenlijst pluimveehouderij

Dakisolatie

☒ ja ☐ nee

Wandisolatie

☒ ja ☐ nee → na-isoleren bij > 100 m² spouwmuur: ☐ ja ☐ nee

Frequentieregeling

☒ ja ☐ nee → totaal > 2 kW per regelaar, bij 380 V: ☐ ja ☐ nee

Diafragmaschuiven

☐ ja ☒ nee

Lengteventilatie

☒ ja ☐ nee → leghennen, > 25.000 dieren: ☐ ja ☐ nee

Bodemsysteem

☐ ja ☒ nee → vleeskuikens, nieuwbouw: ☐ ja ☒ nee

PL(E) verlichting

☒ ja ☐ nee → werkplekverlichting: ☐ ja ☒ nee

Spaarlampen

☐ ja ☒ nee → > 1000 branduren / jaar: ☐ ja ☒ nee

HD-Na verlichting

☒ ja ☐ nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk: ☐ ja ☒ nee

HR ketel (n.v.t. want niet aanwezig)

☐ ja ☐ nee

Directe luchtverhitting

☐ ja ☒ nee → vleeskuikens, opfokleghennen: ☐ ja ☒ nee

11f. Resterende maatregelen

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

☐ ja ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie

☐ ja ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie

☐ ja ☒ nee

11g. Good housekeeping maatregelen

klimaatmanagement

Instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd

☒ ja ☐ nee

pluimvee: er wordt gebruik gemaakt van lichtschema's

☒ ja ☐ nee

ventilatie wordt handmatig geregeld

☒ ja (is mogelijk) ☐ nee

12. WATER

12a. Waterverbruik

Het waterverbruik is gebaseerd op normen uit de Kwantitatieve Informatie veehouderij 2010-2011

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	Ca. 500	Spoelen en chemische luchtwasser
Grondwater	Ca. 6.200*	Drinkwater rundvee en legkippen, schoonspuiten stallen en reinigen veetransportmiddelen

* schatting nieuwe situatie, ondermeer op basis van 80 liter drinkwater per legkip/ legronde.

12b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid m ³ per jaar	Opvang afvalwater in
Reinigen stallen	<i>Stof-, voer,- en mestresten</i>	<i>100</i>	<i>Mestkelder</i>
Reinigen veetransportmiddelen	<i>Stof- mest- en reinigingsmiddelresten</i>	<i>5</i>	<i>Opvangput</i>

12c. Waterbesparende maatregelen

Binnen het bedrijf worden diverse waterbesparende maatregelen toegepast, zoals het gebruik van een hogedrukreiniger.

13. KOELINSTALLATIE

Zijn er koelinstallaties binnen de inrichting aanwezig?

- ☐ Nee
☒ Ja, namelijk

Type	Aantal	koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
<i>Kadaverkoeling</i>	<i>1</i>	<i>R 290</i>	<i>1,0 liter</i>	<i>1,1</i>

14. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN

14a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Dieselolie	Bovengrondse tank in lekbak, automatische afslag op vulpistool	5.000 + 3.000 liter	26 en 36
Oliën	Vaten op lekbak	3 x 200	42

14b. Opslag gas

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Lasapparaat	Gasfles CO ₂	40 liter	41

14c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Veevoer	<i>Silo's</i>	<i>12 ton + 7 ton + 5 * 32 m³ + 20 m³</i>	<i>Silosymbolen 1, 2, 3 en 6</i>
Medicijnen	<i>Afgesloten kast</i>	<i>10 kg</i>	<i>31</i>
Hooi en stro	<i>Op verharding in loods</i>	<i>15 ton</i>	--
Kunstmest	<i>Silo</i>	<i>6 ton</i>	<i>Silosymbool 4</i>

15. AFVALSTOFFEN

15a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Kadavers	+/- 8.000 kg	Kadaverton	1 x week	Rendac
Papier	250 kg	Dozen	Maandelijks	Vereniging
Restafval	250 kg	Container	2 wekelijks	Gemeente

15b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
TI-buizen	8 stuks	Dozen	1 x jaar	Gemeentedepot
KCA	Variabel	Chemobox/ jerrycan	1 x jaar	Gemeentedepot

16. MEST

16a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Vloeibare mest (drijfmestkelder)*	2.000 m ³	Ja, inpandig
Vaste mest (naast gebouw C)	100 m ³	Nee, afwaterend op mestkelder
Mestcontainer opslag/afvoer kippenmest	Per container 30 m ³	Ja

* gebouw F doet dienst als opslag ten behoeve van de bedrijfsvoering. Onder dit gebouw zit een kelder voor vloeibare mest opslag

16b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vaste mest (naast sleufsilo) en woning van derden	Minimaal 100

17. RUWVOER

	Afstand in meters
Afstand tussen kuilvoeropslag en woning van derden	Minimaal 120

18. BODEM

18a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

- ☒ Nee
☐ Ja, rapport is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd

18b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

- ☐ Nee
☒ Ja, namelijk
- mestdichte kelders (d.w.z. geen uitvloeijing van mest naar bodem)
 - spoelplaats voor veetransportmiddelen
 - opslag vaste mest met afvoer dunne fractie
 - binnenopslag dieselolie in dubbelwandige tank in lekbak

19. METINGEN EN REGISTRATIE

- ☒ waterverbruik
☒ grondstoffenverbruik
☒ energieverbruik
☒ keuringen / inspecties, o.a. brandstoftanks
☐ bedrijfsafvalwater

20. BRANDVEILIGHEID

- ☒ brandblusmiddelen aanwezig en tijdig gekeurd

21. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN

21a. Bouwvergunning

- ☐ Nee (niet vereist)
☒ Ja
☒ aangevraagd
☐ verleend
☐ (nog) niet aangevraagd

21b. Sloopvergunning

- ☒ Nee
☐ Ja
☐ aangevraagd
☐ verleend
☐ (nog) niet aangevraagd

21c. Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Vinden er lozingen plaats waarvoor een W.v.o.-vergunning nodig is?

- ☒ Nee
☐ Ja

22. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Zijn er nog relevante toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor deze aanvraag?

- ☒ Nee
☐ Ja, namelijk:

23. NADERE GEGEVENS

- *Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.*

24. BIJLAGEN

- Stalbeschrijving legkippen in volière E 2.11.2
- Geurberekening V-Stacks
- ISL3A, luchtkwaliteitberekening
- Los bijgevoegd: Plattegrondtekening gehele inrichting

25. ONDERTEKENING

Plaats: *Woudenberg*

Datum: *30 september 2010*

Naam: *J.J. Van Ravenhorst*

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J.J. Van Ravenhorst', written in a cursive style.

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-)jouderdieren 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 mestnadroogstelsel (categorie E 6).

Nadere bijzonderheden:

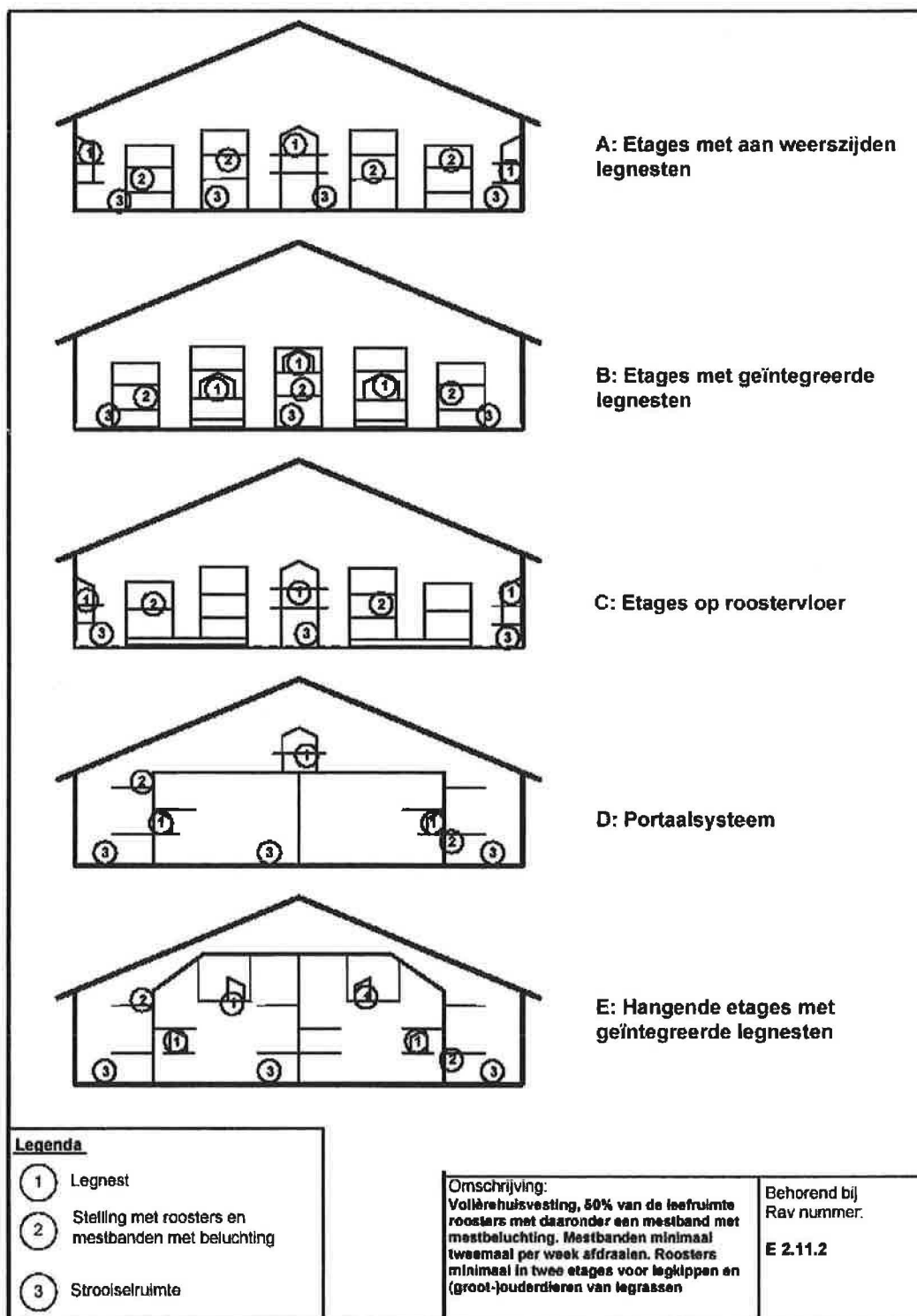
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. Vastgelegde waarden tot (minimaal) een week oud moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur dient te worden gemeten in het hoofdtoevoerkanaal.
Voor controle op het ontstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toarenteller 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 (0529-361455) (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

Naam van de berekening: gewenste situatie Zegheweg 15

Gemaakt op: 16-09-2010 13:08:31

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Ravenhorst, Zegheweg

Berekende ruwheid: 0,28 m

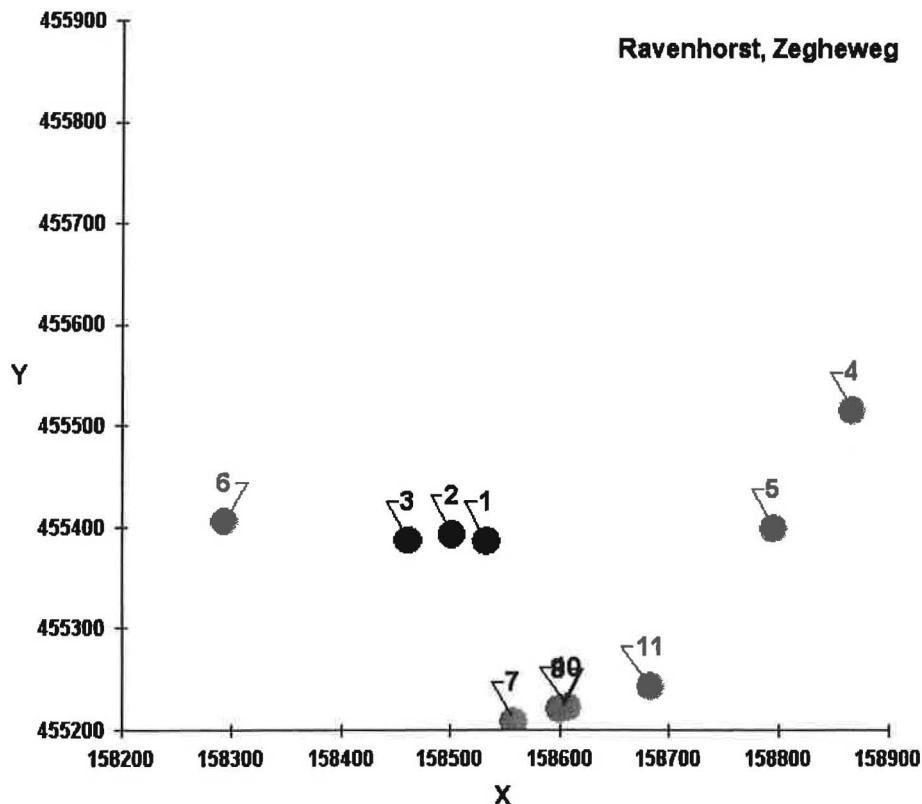
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal E	158 533	455 385	11,0	7,8	5,10	4,00	12 920
2	Stal D	158 502	455 392	11,0	7,8	2,70	4,00	11 560
3	Stal C	158 462	455 386	8,0	5,8	0,50	0,40	5 126

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Zegheweg 36	158 867	455 514	14,0	2,1
5	Zegheweg 31	158 796	455 398	14,0	3,1
6	Ekris 46	158 294	455 405	14,0	3,3
7	punt +je in de sloot	158 558	455 208	4,0	3,6
8	Punt 12	158 601	455 220	4,0	3,8
9	Eind sloot links	158 600	455 220	4,0	3,8
10	Begin sloot rechts	158 608	455 222	4,0	3,8
11	Kruising sloten	158 683	455 242	4,0	3,1



Gebiedgegevens

Naam van deze berekening: Alternatief 1

Berekend op: 18/06/2010 15:43:08

Project: Ravenhorst, Zegheweg 15

RD X coördinaat: 158.100 Lengte X: 900 Aantal Oorspunten X: 10
 RD Y coördinaat: 454.936 Breedte Y: 900 Aantal Oorspunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0,32 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0,00
 Type Bankering: P410 Rekenjaar: 2010
 Soort Bankering: Contour Toets schied: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: G:\Vervolg\rd.Zegheweg\15.532\MER Uitbreiding t4 72000\MER-Procedure\MER\Uitbreiding\MER scenario

Te beschermen object	RD X Coord	RD Y Coord	Concentratie	Overschijding
Naam	[m]	[m]	(microgram/m ³)	[dagen]
Zegheweg 11	158.476	454.976	25,70	17,3
Spoortreiniger 10	158.691	455.005	24,89	15,3
Zegheweg 31	158.708	455.396	25,27	15,0
Elton 48	158.204	455.406	25,13	16,5
Punt 11 in de moer	158.568	455.206	25,18	15,5
Punt 12	158.601	455.220	25,24	15,6
End sloot links	158.600	455.220	25,24	15,6
Beginsloot rechts	158.600	455.222	25,25	15,6
Kruising sloten	158.683	455.242	25,22	15,7

Brongegevens				
Naam: Stal C			Type: AB	
RD X Coord: 158.462	RD Y Coord: 455.386	Emissie: 0,00078		
hoogte van emissiepunt: 8,00		hoogte van gebouw: 5,8		
verticale uitbreidingsheid: 0,40		X-coörd. emissiepunt van gebouw: 158.462		
diameter van emissiepunt: 0,50		Y-coörd. emissiepunt van gebouw: 455.386		
temperatuur van emissiebron: 285,00		lengte van gebouw: 81,80		
		breedte van gebouw: 20,20		
		oriëntatie van gebouw: 81,00		
Naam: Stal D			Type: AB	
RD X Coord: 158.502	RD Y Coord: 455.362	Emissie: 0,07006		
hoogte van emissiepunt: 11,00		hoogte van gebouw: 7,8		
verticale uitbreidingsheid: 4,00		X-coörd. emissiepunt van gebouw: 158.490		
diameter van emissiepunt: 2,70		Y-coörd. emissiepunt van gebouw: 455.362		
temperatuur van emissiebron: 285,00		lengte van gebouw: 71,80		
		breedte van gebouw: 22,40		
		oriëntatie van gebouw: 81,00		
Naam: Stal E			Type: AB	
RD X Coord: 158.533	RD Y Coord: 455.365	Emissie: 0,07832		
hoogte van emissiepunt: 11,00		hoogte van gebouw: 7,8		
verticale uitbreidingsheid: 4,00		X-coörd. emissiepunt van gebouw: 158.520		
diameter van emissiepunt: 5,10		Y-coörd. emissiepunt van gebouw: 455.353		
temperatuur van emissiebron: 285,00		lengte van gebouw: 71,80		
		breedte van gebouw: 22,40		
		oriëntatie van gebouw: 81,00		
Naam: Stal F			Type: AB	
RD X Coord: 158.551	RD Y Coord: 455.343	Emissie: 0,00000		
hoogte van emissiepunt: 8,20		hoogte van gebouw: 5,8		
verticale uitbreidingsheid: 0,40		X-coörd. emissiepunt van gebouw: 158.551		
diameter van emissiepunt: 0,50		Y-coörd. emissiepunt van gebouw: 455.343		
temperatuur van emissiebron: 285,00		lengte van gebouw: 71,80		
		breedte van gebouw: 24,20		
		oriëntatie van gebouw: 81,00		