

2035-29
2^{de} ex



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Aanvrager:

De heer J. Laarman

Munnekenweg 11

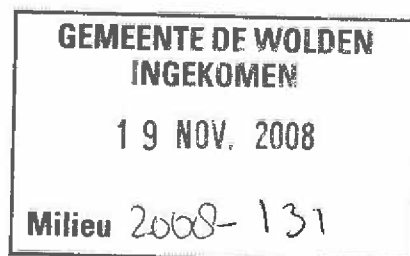
7963 PV RUINEN





VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED



Antonie 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 Voorthuizen 36.79.04.616
KvK Veluwe en Twente 09080358
BTW-nr.: NL 8023.82.964.B.01

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

Aanvrager:
De heer J. Laarman
Munnekenweg 11
7963 PV RUINEN





VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van de aanvraag om een vergunning op grond van de Wet Milieubeheer voor de veehouderij van de heer J. Laarman, Munnekenweg 11 te Ruinen.

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



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

WET MILIEUBEHEER AANVRAAG VERGUNNING AGRARISCHE SECTOR

Gemeente: *De Wolden*

Datum: *19 november 2008*

GEGEVENS AANVRAGER

Naam van de aanvrager *De heer J. Laarman*

Adres *Munnekenweg 11*

Postcode *7963 PV*

Plaats *RUINEN*

Telefoon *0522-473092*

Telefax *0522-473810*

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)

GEGEVENS INRICHTING

Naam inrichting *De heer J. Laarman*

Adres *Munnekenweg 11*

Postcode *7963 PV*

Plaats *RUINEN*

Kadastrale ligging: Gemeente *Ruinen*

Sectie *L*

Nummers *225 en 244*

Contactpersoon *De heer B.H. Wopereis (VanWestreenen adviseurs)*

Telefoon *0544-379737* Telefax *0544-378364*

Aard van de inrichting
(hoofdzaak) *Agrarisch bedrijf (vleeskuikensbedrijf)*



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

1. ALGEMEEN

1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een agrarisch bedrijf met de volgende activiteiten:

- Het bedrijfsmatig houden van vleeskuikens
- Het verwerken en verkopen van vlees en wild en streekproducten
- De verhuur van barbecues
- Het opslaan van
 - veevoeder
 - strooisel
 - vaste mest in de stallen / op een mestplaat
 - dieselolie in een tank in een lekbak
 - medicijnen ten behoeve van de diergezondheid
 - reinigingsmiddelen ter preventie van dierziekten
- Het in gebruik hebben van:
 - een werkplaats
 - een werktuigenberging
 - een opslag strooisel
 - een kantoor
 - een kantine / omkleedruimte
 - een winkel / berging / verwerkingsruimte
 - stofschermen
 - een bedrijfswoning

1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het omschakelen van vleeskalkoenen naar vleeskuikens
- Het wijzigen / vergroten van de veebezetting
- Het realiseren van een nieuwe emissiearme vleeskuikensstal en een werktuigenberging
- Het bewerken van vlees en wild met bijbehorende verkoop alsmede de verhuur van gasbarbecues
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering
- Het actualiseren van de milieuvergunning

Voor een nadere onderbouwing van de gewenste bedrijfsopzet wordt verwezen naar het gestelde in de bij deze aanvraag behorende MER (o.a. hoofdstuk 6).

1c. Omschrijving (hoofdactiviteit)

De heer Laarman heeft het vleeskalkoenenbedrijf omgeschakeld naar vleeskuikens. De heer Laarman is op grond van de huidige wetgeving verplicht om per 1 januari 2010 de stallen te voorzien van een emissiearm stalsysteem, dat voldoet aan het BBT-principe. Hiertoe zal in vier stallen een emissiearme stalsysteem worden aangebracht en kan, door middel van het zogenaamde interne salderen op bedrijfsniveau, één bestaande stal ongewijzigd traditioneel blijven. In de beoogde bedrijfsopzet wordt vervolgens nog één nieuwe emissiearme stal voor het houden van 30.000 vleeskuikens gebouwd en wordt er tevens een nieuwe werktuigenberging gerealiseerd. De gewenste maximale bedrijfsopzet bij het opzetten van de eendagskuikens kan als volgt worden weergegeven:

Omschrijving diercategorie	Max. aantal dieren / dierplaatsen
<i>Vleeskuikens</i> <i>- stal met mixluchtventilatie (Imago-systeem)</i>	<i>111.000</i>
<i>Vleeskuikens</i> <i>- traditioneel / overige huisvesting</i>	<i>21.000</i>
Totaal	132.000

1d. Omschrijving (nevenactiviteit)

De heer Laarman heeft reeds in de huidige situatie aan huis een verwerkingsruimte en winkel voor de verkoop van vlees en wild. Het vlees en wild is afkomstig van derden. Het betreft hier alleen de verwerking en verkoop van wildproducten en pluimveevlees (kalkoen, kip etc.). Het vlees wordt hiervoor niet binnen de inrichting geslacht, maar wordt kant en klaar aangevoerd door diverse leveranciers. De heer Laarman voert vervolgens kleinschalige bewerkingen uit in de vorm van het versnijden en portioneren van het vlees en het verpakken hiervan. Ook worden speciale bewerkingen (o.a. kruiden, marinieren en grillen) uitgevoerd ten behoeve van het barbecueën. Klanten kunnen deze barbecues ter plaatse huren en de gewenste vleespakketten samenstellen of op maat laten maken. Ten behoeve van deze te verhuren (gas)barbecues zijn ook een gering aantal bijbehorende butaangasflessen (4 stuks) aanwezig. Ten behoeve van bovenstaande is naast de bedrijfswoning een winkel en verwerkingsruimte aanwezig. Het vlees en wild wordt hierbij opgeslagen in een aantal koelvitruines en diepvriezen alsmede in twee koel- en vriescellen. De klanten kunnen in de winkel de gewenste wild- en vleesproducten uitzoeken. Voor de winkel zijn speciaal vijf parkeerplaatsen voor bezoekers aanwezig. Per week bezoeken normaliter ongeveer 5 tot maximaal 10 klanten de winkel van de heer Laarman. Het vlees en wild wordt dan ook in hoofdzaak door de heer Laarman verkocht en bezorgt aan de horeca / detailhandel in de omgeving van Ruinen. De jaarlijkse doorzet aan vlees en wild bedraagt ongeveer 6.000 kg en de maximale opslag in de genoemde bedrijfsruimte / winkel bedraagt ongeveer 600 kg. De heer Laarman is voornemens om in de toekomst ook streekeigen producten (zuivel, eieren, groente, fruit etc.) te verkopen. Deze producten worden kant en klaar aangeleverd en worden zonder verdere verwerking verkocht in de winkel.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

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

Soort vergunning	Datum	Nummer
Revisievergunning art. 8.4 Wm	13 juni 2003	2003-008

3. VERGUNDE VEEBEZETTING

Voor het agrarisch bedrijf gelegen aan de Munnekenweg 11 te Ruinen is op 13 juni 2003 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend. Op grond van deze vigerende vergunning mag binnen de inrichting de volgende veebezetting worden gehouden:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren / OUE	Totaal OUE	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
-	Vleeskalkoenen* - traditioneel / overige huisvesting	F. 4.5	28.000	1,55	43.400	0,68*	18.088,0
Totaal					43.400		18.088,0

- Omrekenfactoren Odour op basis van de Regeling behorende bij de Wet geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- * Ammoniakemissie is vastgesteld op basis van aantal vleeskalkoenen na 10 weken met een uitvalpercentage van 5%

Rechtsgeldigheid

Een nieuwe kalkoenenstal (stal 5) is tot op heden niet gerealiseerd. De genoemde milieuvergunning uit 2003 is hierdoor, gelet op de geldende driejaarstermijn op grond van artikel 8.18 van de Wet milieubeheer, van rechtswege komen te vervallen. De vigerende milieuvergunning van 13 juni 2003 is hierdoor rechtsgeldig voor het houden van 22.000 vleeskalkoenen. Dit aantal vleeskalkoenen is de afgelopen jaren ook altijd binnen de inrichting aanwezig geweest (zie diertellingsgegevens die als bijlage 4 aan de MER zijn toegevoegd). In de vergunde c.q. rechtsgeldige situatie is het houden van 22.000 vleeskalkoenen in de vier bestaande stallen als uitgangspunt gehanteerd.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

De in stand gehouden rechten op basis van de vergunning van 13 juni 2003 bedragen derhalve als volgt:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
-	Vleeskalkoenen* - traditioneel / overige huisvesting	F. 4.5	20.900	0,68*	14.212,0
Totaal					14.212,0

- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- * De in de tabel gehanteerde ammoniakemissiefactor is gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Op basis van voetnoot 9 van de Rav dient de ammoniakemissie bij het houden van vleeskalkoenen te worden vastgesteld door het tellen van het aantal dieren dat in de 10^e week na de opzet aanwezig is. De uitval bij kalkoenen bedraagt in de eerste 10 weken gemiddeld tussen de 3-5%. Op basis van deze voetnoot is de ammoniakemissie van de vergunde veebezetting berekend op basis van (22.000 - 5% =) 20.900 vleeskalkoenen. De ammoniakemissie bedraagt in de referentiesituatie hierdoor 14.212,0 kg.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RGV	Aantal dieren	Dieren / OUE	Totaal OUE
-	Vleeskalkoenen* - traditioneel / overige huisvesting	F. 4.5	22.000	1,55	34.100
Totaal					34.100

- Omrekenfactoren Odour op basis van de Regeling behorende bij de Wet geurhinder en veehouderij



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

4. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING

In de onderstaande tabel is de aangevraagde veebezetting weergegeven.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren / OUE	Totaal OUE	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
1,2,3 en 5	Vleeskuikens - stal met mixluchtventilatie (Imago- systeem)	E. 5.6	111.000	0,24	26.640,0	0,037	4.107,0
4	Vleeskuikens - traditioneel / overige huisvesting	E. 5.9	21.000	0,24	5.040,0	0,08	1.680,0
Totaal					31.680,0		5.787,0

- Omrekenfactoren Odour / vaste afstanden op basis van de Regeling behorende bij de Wet geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij

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

De gevraagde vergunning omvat een wijziging / uitbreiding van een pluimveehouderij (totaal 132.000 vleeskuikens). Gelet op het aantal vleeskuikens wordt de drempelwaarde, zoals opgenomen in de IPPC-richtlijn (> 40.000 stuks pluimvee), overschreden en valt de inrichting onder de werkingssfeer van deze Europese richtlijn. Voor een nadere onderbouwing c.q. toetsing aan de IPPC-richtlijn alsmede de bijbehorende "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" en de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 6 van de bij deze aanvraag behorende MER (bijlage 4).



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

7. MER-BESLUIT

Het MER-besluit (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 / 2006) is aangegeven in welke gevallen een milieu-effectrapport moet worden gemaakt. Dit besluit geldt voor bedrijven met mesthoenders, hennen, vleesvarkens en zeugen die zekere drempelwaarden overschrijden.

De gevraagde vergunning omvat een wijziging van een pluimveebedrijf. De bestaande stallen worden in gebruik genomen voor het houden van vleeskuikens en er wordt een nieuwe vleeskuikenstal gebouwd. Door de beoogde wijziging en uitbreiding wordt de drempelwaarde (85.000 vleeskuikens) uit het MER-besluit overschreden. Nu deze drempelwaarde wordt overschreden, valt onderhavige pluimveehouderij / de gevraagde situatie onder de werkingssfeer van het MER-besluit. Ten behoeve van onderhavige aanvraag is dan ook een MER opgesteld. Deze MER is als bijlage 4 aan deze aanvraag toegevoegd.

8. BEOORDELING GEUR

Onderhavige veehouderij ligt in een zogenaamd "niet-concentratiegebied". De Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling zijn maatgevend bij de beoordeling van de geurhinder afkomstig van onderhavige veehouderij.

8a. Diercategoriën met omrekeningsfactoren

Voor dieren met omrekeningsfactoren wordt door middel van het verspreidingsmodel "V-Stacks" de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie 31.680 OU_E. Hierdoor is er ten opzichte van het in stand gehouden deel van de vigerende milieuvergunning (34.100 OU_E) sprake van een ruime afname van de geuremissie. Uit een beoordeling op grond van het verspreidingsmodel "V-Stacks" blijkt dat in de gewenste situatie wordt voldaan aan de normstelling (8 Ou) ter plaatse van de omliggende (maatgevende) burgerwoningen van derden in het buitengebied.

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Achter Broeken 1	222 448	531 376	8,00	7,15
7	Achter Broeken 3	222 543	531 422	8,00	4,82
8	Achter Broeken 5	222 603	531 505	8,00	4,00
9	Tolhuisweg 3	222 307	531 207	8,00	6,20
10	Tolhuisweg 1	222 346	531 267	8,00	7,78
11	Achter Broeken 9	222 617	531 888	8,00	2,70
12	Voor Broeken 9	221 663	531 884	8,00	2,62
13	Munnekenweg 10	221 576	531 510	8,00	1,74



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Een uitdraai van het verspreidingsmodel "V-Stacks" is als bijlage 3 aan deze aanvraag toegevoegd. Ten aanzien van bovenstaande kan nog worden opgemerkt dat ten aanzien van de naastgelegen woning gelegen aan de Munnekenweg 9a een afstand van 50 meter in acht moet worden genomen. Het betreft hier immers een bedrijfswoning behorende bij een veehouderij van derden. Aan de genoemde afstand van 50 meter wordt voldaan. Voor een nadere onderbouwing van de geuremissie van de gewenste bedrijfsopzet wordt verwezen naar het gestelde in de bij deze aanvraag behorende MER (o.a. hoofdstuk 5).

8b. Diercategoriën met vaste afstanden

☒ Niet van toepassing

8c. Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Deze afstanden zien er als volgt uit:

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	50 meter	>> 50 meter
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	25 meter	>> 25 meter
<i>Woning behorende bij veehouderij</i>	25 meter	>> 25 meter

Conclusie:

Aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij en bijbehorende regeling wordt voldaan.

9. BEOORDELING AMMONIAK

9a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Binnen 250 meter van onderhavige inrichting bevindt zich geen "kwetsbaar gebied". De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat in de gewenste situatie, ten opzichte van de in stand gehouden situatie, er sprake is van een ruime afname van de ammoniakemissie (- 8.425,0 kg).



9b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor NH₃-gevoelige land- en tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen, dat op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten NH₃ zal plaats vinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat in de gewenste situatie, ten opzichte van de reeds vergunde situatie, er sprake is van een ruime afname van de ammoniakemissie.

9c. Vogel- en Habitatrichtlijn

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. Het dichtstbijgelegen gebied dat valt onder de Natura 2000 / Natuurbeschermingswet, is het Nationaal Park Dwingelderveld. In de gewenste situatie is er echter, ten opzichte van het rechtsgeldige deel van de vigerende milieuvergunning, sprake van een ruime afname van de ammoniakemissie / -depositie (-30,66 mol). Hierdoor is in de gevraagde situatie geen sprake van een "significante toename van de verontreiniging" ter plaatse van een vogelrichtlijngebied / habitatgebied (Nationaal Park Dwingelderveld). De Habitat- en Vogelrichtlijn en/of de Natuurbeschermingswet vormen derhalve geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Ten aanzien van dit aspect is inmiddels voor beoogde bedrijfsopzet een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet ingediend bij het college van GS van Drenthe.

9d. Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (AMvB-huisvesting) gepubliceerd in het Staatsblad (2005, nr. 675). Dit besluit is op 1 april 2008 in werking getreden. De vleeskuikens worden gehouden in vier bestaande stallen (stal 1 t/m 4) en in een nieuw te realiseren stal (stal 5). In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" is ten aanzien van het aspect huisvesting voor vleeskuikens het volgende opgenomen:

"Voor de diercategorie E 5 Vleeskuikens doet zich de bijzondere omstandigheid voor dat alle systemen een minstens even lage ammoniakemissie hebben als de systemen die BBT zijn volgens de BREF. In Nederland is gekozen voor een strengere eis, maar de systemen hiervoor zijn nog niet erg lang beschikbaar. Voor diercategorieën E 4 en E 5 geldt:

- Huisvestingsystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen aan BBT, zowel bij bestaande als bij nieuwe huisvestingssystemen.
- Bestaande huisvestingssystemen die niet aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen en waarvoor vergunning is verleend vóór 1 januari 1997 zijn BBT tot 1 januari 2010.
- Bestaande huisvestingssystemen die niet aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen en waarvoor vergunning is verleend na 1 januari 1997, zijn BBT tot 1 januari 2012.



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- Voor de hiervoor vermelde situatie geldt, onafhankelijk van de datum van vergunningverlening, dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet aanwezig was (dus in 2007 of later gebouwd wordt) alleen BBT is, als het een emissiefactor heeft die kleiner is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

In onderhavige situatie is sprake van het houden van vleeskuikens in vier bestaande stallen. Deze stallen zijn opgericht en in gebruik genomen voor 1 januari 1997. Voor deze stallen geldt derhalve op grond van het Besluit huisvesting een overgangstermijn tot 1 januari 2010. De stallen binnen het bedrijf aan de Munnekenweg 10 dienen echter voor 1 januari 2010 te worden aangepast en te worden voorzien van de best beschikbare technieken (BBT). In het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen is voor vleeskuikens een normering van 0,045 kg NH₃ per vleeskuiken opgenomen. Voornoemde betekent dat in de gewenste situatie / bedrijfsopzet de totale ammoniakemissie niet meer mag bedragen dan:

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ – emissie / dier	Totaal kg NH ₃
Vleeskuikens	132.000	0,045	5.940,0
- emissiearme huisvesting / BBT			
Totaal	132.000		5.940,0

Op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav (d.d. 1 mei 2007) geldt dat een milieuvergunning niet wordt geweigerd, indien de som van de ammoniakemissies uit alle stallen binnen de veehouderij gelijk dan wel lager is dan de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een afzonderlijke beoordeling per stal. Voornoemde wordt ook wel “intern salderen” genoemd. Nieuwe stallen dienen hierbij echter wel per direct te voldoen aan de eisen van de AMvB / BBT en derhalve afzonderlijk eveneens te voldoen aan de geldende maximale ammoniakemissiewaarde.

De maximale ammoniakemissiewaarde voor het houden van een vleeskuiken is hierbij 0,045 kg. In de gewenste situatie mag op grond van het Besluit huisvesting / de Wav de ammoniakemissie van de genoemde veebezetting maximaal 5.940,0 kg bedragen. Gelet op bovenstaande dient de nieuw te bouwen stal per direct te worden uitgevoerd met een ammoniakemissie van maximaal 0,045 kg per vleeskuiken.

De heer Laarman heeft er op dit moment voor gekozen om drie bestaande en de nieuwe stal voor het houden van de vleeskuikens uit te voeren met een het zogenaamde Imagosysteem (“stal met mixluchtventilatie”). Het Imagosysteem leidt tot een verlaging van de geuruitstoot, de stofuitstoot en de ammoniakuitstoot. Daarnaast is het stalsysteem welzijnsvriendelijk. Het Imagosysteem is door het Ministerie van VROM erkend als “emissiearm stalsysteem”, dat voldoet aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen. Dit betreffende stalsysteem ligt momenteel, mede gelet op technische haalbaarheid en financiële investeringen, het meest voor de hand. Echter momenteel is men bezig met de ontwikkeling van nieuwe emissiearme stalsystemen voor het houden van vleeskuikens, zoals bijvoorbeeld een (houtgestookte) kachel in combinatie met een strooiseldroging.



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Deze eventueel alternatieve emissiearme stalsystemen zijn momenteel nog niet erkend en kunnen / mogen hierdoor nog niet worden toegepast. Mocht een dergelijk alternatief emissiearm stalsysteem voor 1 januari 2010 worden erkend en binnen het pluimveebedrijf van de heer Laarman kunnen worden toegepast, dan kan wellicht de huidige keuze voor het Imagosysteem ("stal met mixluchtventilatie") worden heroverwogen. In de gewenste situatie / bedrijfsopzet worden de stallen als volgt uitgevoerd:

- Stal 1: bestaande stal voor het houden van 30.000 vleeskuikens => deze stal wordt uitgevoerd met het emissiearme stalsysteem, BWL 2005.10 (stal met mixluchtventilatie)
- Stal 2: bestaande stal voor het houden van 30.000 vleeskuikens => deze stal wordt uitgevoerd met het emissiearme stalsysteem, BWL 2005.10 (stal met mixluchtventilatie)
- Stal 3: bestaande stal voor het houden van 21.000 vleeskuikens => deze stal wordt uitgevoerd met het emissiearme stalsysteem, BWL 2005.10 (stal met mixluchtventilatie)
- Stal 4: bestaande stal voor het houden van 21.000 vleeskuikens => deze stal blijft ongewijzigd traditioneel uitgevoerd;
- Stal 5: bestaande stal voor het houden van 30.000 vleeskuikens => deze stal wordt uitgevoerd met het emissiearme stalsysteem, BWL 2005.10 (stal met mixluchtventilatie)

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfsopzet alsmede de ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting) weergegeven:

<i>Omschrijving / Diercategorie</i>	<i>Aantal</i>	<i>NH3-factor aanvraag</i>	<i>Totaal</i>	<i>Max. emissiewaarde</i>	<i>Totaal</i>
Vleeskuikens	111.000	0,037	4.107,0	0,045	4.950,0
Vleeskuikens	21.000	0,08	1.680,0	0,045	945,0
Totaal			5.787,0		5.895,0

Op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav (d.d. 1 mei 2007) geldt dat een milieuvergunning niet wordt geweigerd, indien de som van de ammoniakemissies uit alle stallen binnen de veehouderij gelijk dan wel lager is dan de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een afzonderlijke beoordeling per stal. Voornoemde wordt ook wel "intern salderen" genoemd. Nieuwe stallen dienen hierbij echter wel per direct te voldoen aan de eisen van de BBT en derhalve afzonderlijk eveneens te voldoen aan de geldende maximale ammoniakemissiewaarde. De maximale ammoniakemissiewaarde voor het houden van verschillende diercategorieën is in de voorgaande tabel opgenomen.

In de gewenste situatie mag op grond van Wav de ammoniakemissie bij het houden van de genoemde veebezetting maximaal 5.895,0 kg bedragen. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter 5.787,0. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie lager dan het geldende maximale "ammoniakemissieplafond" op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Daarnaast voldoet de nieuwe stalruimte ook afzonderlijk aan de maximale ammoniakemissiewaarde van 0,045 kg per kuiken, zodat wordt voldaan aan de geldende criteria op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav. De gevraagde situatie voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij en de AMvB-huisvesting / BBT. Dit alternatief voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij en het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen en is er geen sprake van een "significante toename van de verontreiniging".

10. GELUID

10a. Werktijden

- *Voor een overzicht van de werktijden wordt verwezen naar het bij deze aanvraag behorende rapport van het akoestisch onderzoek (bijlage 5).*

10b. Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting:

- *Voor een overzicht van de geluidsbronnen wordt verwezen naar het bij deze aanvraag behorende rapport van het akoestisch onderzoek (bijlage 5).*

10c. Welke aan- en afvoerbewegingen vinden er plaats ?

- *Voor een overzicht van de aan- en afvoerbewegingen wordt verwezen naar het bij deze aanvraag behorende rapport van het akoestisch onderzoek (bijlage 5).*

10d. Zijn er ventilatoren op het bedrijf aanwezig?

- *Ja in de vleeskuikensstallen*
- *Voor een overzicht van de ventilatoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening (bijlage 1) en paragraaf 6.5 van de MER (bijlage 4)*

11. ENERGIE

11a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- ☒ *Ja, door de omschakeling van vleeskalkoenen naar vleeskuikens, zal er een wijziging optreden in het energieverbruik.*

11b. Overzicht geschat energieverbruik per jaar

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de gewenste situatie (bedrijfsopzet voor 132.000 vleeskuikens met gemiddeld 7 ronden per jaar) is als volgt:

Energiedrager	Verbruik per jaar
gas (in m ³)	85.000
elektriciteit (in kWh)	125.000
dieselolie (in l)	7.500

* Bron = KWIN 2007-2008 // inschatting op basis van huidig verbruik

Het gasverbruik is volledig toe te schrijven aan het verwarmen van de gebouwen. In met name de eerste fase van de mestronde hebben de kleine kuikens behoefte aan een warm stalklimaat. In deze fase wordt in de stallen de temperatuur met behulp van gasheaters geforceerd op 35 graden gehouden. In de mestperiode wordt de temperatuur afgebouwd van 35 graden in de beginfase tot 19 graden in de eindfase. In hoeverre de stallen moeten worden verwarmd is vervolgens afhankelijk van het weer en de buitentemperatuur. Het betreffen hier relatief nieuwe heaters met een hoog rendement. Daarnaast zijn de stallen voorzien van een isolatie om zo warmteverliezen te voorkomen.

Het elektriciteitsverbruik is in hoge mate toe te schrijven aan de ventilatie van de stallen en de mixluchtventilatie in vier stallen en in mindere mate aan de verlichting. De stallen zijn voorzien van lengteventilatie en in vier stallen wordt het mixluchtventilatiesysteem toegepast. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de nieuwe ventilatoren, die daarnaast ook worden voorzien van frequentieregelaars. Hierbij wordt de capaciteit van de ventilatie zo goed mogelijke afgestemd op het gewenste stalklimaat / gewenste luchtverversing. Ten aanzien van deze wijze van ventilatie kunnen geen verdere energiereducerende maatregelen worden toegepast. De verlichting in de stallen is slechts een beperkte tijd in werking en daarnaast wordt gebruik gemaakt van energiezuinige verlichting.

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

☒ *Ja*

11d. Vragenlijst melkveehouderij

☒ *Niet van toepassing*

11e. Vragenlijst kalverhouderij

☒ *Niet van toepassing*

11f. Vragenlijst varkenshouderij

☒ *Niet van toepassing*



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

11g. Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen / Tl-verlichting
- ☒ HD-NA / HF-TL verlichting (nieuwe stal / stal 5)

Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

- ☒ dak- / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ warmteterugwinning
- ☒ klimaatcomputer
- ☒ frequentieregeling
- ☐ hybride ventilatie
- ☒ lengteventilatie
- ☒ anders:
 - mixluchtventilatie (strooiseldroging)

Verwarming

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☐ Cv-verwarming
- ☒ directe luchtverwarming (heaters á 75 kW)

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR

Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd?

- ☒ Nee



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Metten en registreren van energiegegevens.

Gas	Jaarrekening	1x / jaar	Eigen meting
Elektriciteit	Jaarrekening	1x / jaar	Energiebedrijf / eigen meting

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

☐ ja ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van zonnenergie?

☐ ja ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie?

☐ ja ☒ nee

Conclusie:

Gelet op bovenstaande worden momenteel / tijdens de nieuwbouw alle mogelijke energiebesparende maatregelen getroffen.

12. WATER

12a. Waterv(er)gebruik (schatting)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	450 m ³	Drinkwater privé / verwerkingsruimte
Grondwater *	6.350 m ³	Drinkwater vee en schoonmaakwerkzaamheden
Totaal	6.800 m³	

- bronpomp (capaciteit = max. 8 m³). Gelet op de capaciteit (< 10 m³ per uur) is geen ontheffing van de provincie Drenthe vereist.

Het waterverbruik is in hoofdzaak bestemd als drinkwater voor de dieren en het schoonmaken van de stallen. In de gewenste bedrijfsopzet wordt gebruik gemaakt van een niet-lekkend drinkwatersysteem. Ten aanzien van dit verbruik kunnen geen besparende maatregelen worden getroffen. De stallen worden na de mest rondes met behulp van water schoongemaakt. De stallen worden hierbij veegschoon gemaakt en vervolgens ingeweekt. Daarna wordt met behulp van een hoge drukreiniger de stal schoongespoten. Door deze wijze van schoonmaken wordt het waterverbruik zoveel mogelijk beperkt.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

12b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
Reinigen stallen	Stof-, voer-, en mestresten	Opvangkelder => uitrijden als meststof over landbouwgrond
Bedrijfswoning / sanitaire voorzieningen	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering
Winkel en verwerkingsruimte	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering
Restwater bronpomp	Ontijzering- / ontkalkingproduct	Frigon Waterbehandeling b.v. (1x per jaar)

13. KOELINSTALLATIE

Type	Aantal	koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	1	R304a	1,5 kg	1,0 kW (nr. 18)
Koelcel	1	R22	2,4 kg	2,2 (nr. 22)
Vriescel	1	R304q	4 kg	3,5 (nr. 23)

14. OPSLAG STOFFEN

14a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Dieselolie	Tanks (staal in lekbak)	2.000 liter	15
Medicijnen	Divers in kast	25 kg / l	10
Reinigingsmiddelen*	Cans	100 l/kg	9

* de productinformatiebladen zijn als bijlage 8 toegevoegd



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

14b. Opslag gas

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Butaan</i>	Fles á 20 liter	4 x 20 liter	19

14c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Krachtvoer</i>	Silo's (10 stuks)	1 x 8 / 4 x 16 / 5 x 4 ton	Silo 2, 3 en 4
<i>Tarwe</i>	Silo (1 stuk)	50 m ³	Silo 1
<i>Strooisel</i>	Los gestort	100 m ³	Gebouw 6

15. AFVALSTOFFEN

15a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Hoeveelheid per jaar	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>Kadavers / dierlijk- en vleesafval</i>	Tonnen in kadaverkoeling	4 ton // 150 kg	Op afroep	Rendac
<i>Papier</i>	Dozen	250 kg	Maandelijks	Vereniging => erkende verwerker
<i>Restafval</i>	Container	6 m ³	2 x per maand	Gemeente
<i>Oud ijzer</i>	Bak	5 m ³	2 x per jaar	Oud ijzerboer

15b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>Kapotte TI's</i>	15 stuks	Doos	1 x per jaar	Chemo-depot
<i>KGA</i>	10 liter / kg	Chemobox	1 x per jaar	Chemo-depot



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

16. MEST

16a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Vloeibare mest	-	-
Vaste pluimveemest *	500 m3	Ja (folie / zeil)

* tijdelijke opslag (max. 1 ronde) i.v.m. verversen natte plekken in stallen

16b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van dunne mest	-
Afstand tussen opslag van vaste mest	> 50 meter

17. RUWVOER

☒ Niet van toepassing

18. BODEM

18a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

☒ Nee

18b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

☒ Ja, namelijk

- mestdichte vloeren in stallen
- dichte vloeren in de werkplaats / berging
- opslag dieselolie in tank in lekbak



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

19. METINGEN EN REGISTRATIE

- ☒ waterverbruik
- ☒ grondstoffenverbruik
- ☒ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen, heaters, waterwassers, koelinstallaties etc.
- ☐ bedrijfsafvalwater

20. BRANDVEILIGHEID

- ☒ Brandblusmiddelen zijn aanwezig => de brandblussers zijn op de milieutekening aangegeven.

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

21a. Bouwvergunning noodzakelijk?

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

21b. Sloopvergunning noodzakelijk?

- ☒ *Nee*

21c. Wet verontreiniging oppervlaktewateren

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

- ☒ *Nee*

22. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

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

- ☒ *Nee*



23. NADERE GEGEVENS

- Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.
- Voor een beoordeling ten aanzien van het aspect "luchtkwaliteit / uitstoot fijn stof", is een rapportage van een onderzoek, zoals uitgevoerd door CH te Zwolle, als bijlage 6 aan deze aanvraag toegevoegd.

24. BIJLAGEN

- Bijlage 1: Plattegrondtekening inrichting=> los bijgevoegd in MER
Bijlage 2: Stalbeschrijving Imago-systeem
Bijlage 3: Uitdraai V-stacks (beoordeling geuremissie)
Bijlage 4: MER (los bijgevoegd)
Bijlage 5: Rapport akoestisch onderzoek (los bijgevoegd in MER)
Bijlage 6: Rapport onderzoek luchtkwaliteit (los bijgevoegd in MER)
Bijlage 7: Productinformatiebladen

25. ONDERTEKENING

Plaats: Ruinen

Datum: 19 november 2008

Naam:

De heer J. Laarman

Handtekening:



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 2: Stalbeschrijving



Rav-nummer	E 5.6	
Naam systeem	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	
Diercategorie	Vleeskuikens	
Systeembeschrijving van	Oktober 2005	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen van de meststrooisellaag door middel van een mixlucht ventilatiesysteem. Door mixluchtventilatoren wordt de warme lucht uit de nok van de stal in horizontale richting over het strooisel geblazen. Het effect hiervan is een oppervlaktedroging van het strooisel (snel indrogen verse mest) ¹ .	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	geïsoleerde betonvloer; dikte, sterkte en isolatiewaarde moeten voldoen aan het Bouwbesluit
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Mixluchtsysteem	kokers met een regelbare ventilator
4b		kokers verticaal opgehangen in tenminste twee rijen in lengterichting van de stal, waarbij de kokers in dwarsrichting van de stal niet op één lijn zijn geplaatst; binnen de stal is sprake van een evenredige verdeling
4c		een bestreken vloeroppervlak van maximaal 150 m² per koker ²
4d		de uitblaasopening (onderkant) van de koker is zodanig uitgevoerd dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen; uitvoering volgens opgave leverancier
5	Registratie-apparaat	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de mixluchtventilatoren (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor registreren van de instellingen van de regeling van de mixluchtventilatoren
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m²)
b	Capaciteit	te installeren debiet is 1,8 m³ per dier per uur bij een tegendruk van 0 Pa³

1 Onder nummer 1023266 is octrooi aangevraagd voor een mixluchtventilatiesysteem.

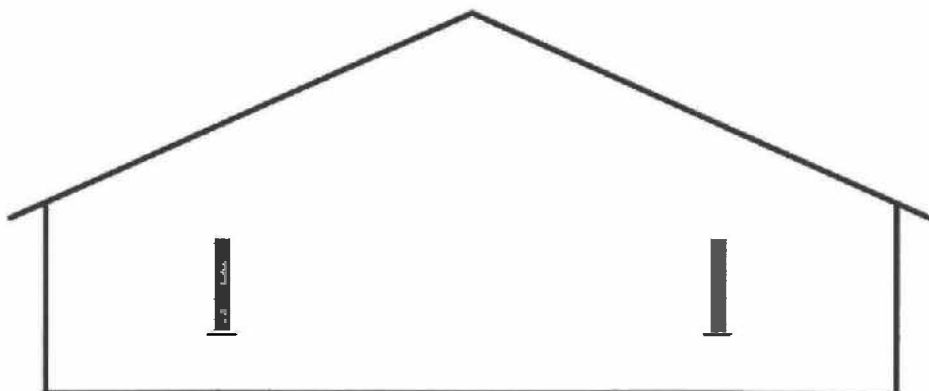
2 Het bestreken vloeroppervlak per koker is afhankelijk van het debiet van de mixluchtkoker. Voor een goede werking dient te worden voldaan aan een bereik van maximaal 150 m² per koker.

3 Door de aanwezigheid van een verdeelplaat onderin de koker treedt weerstand op bij het blazen van lucht uit de koker. De hoeveelheid lucht die bij de maximale stand uit de koker wordt geblazen is daardoor lager. Tijdens de metingen bedroeg de werkelijke capaciteit ongeveer 0,6 m³ per dier per uur.

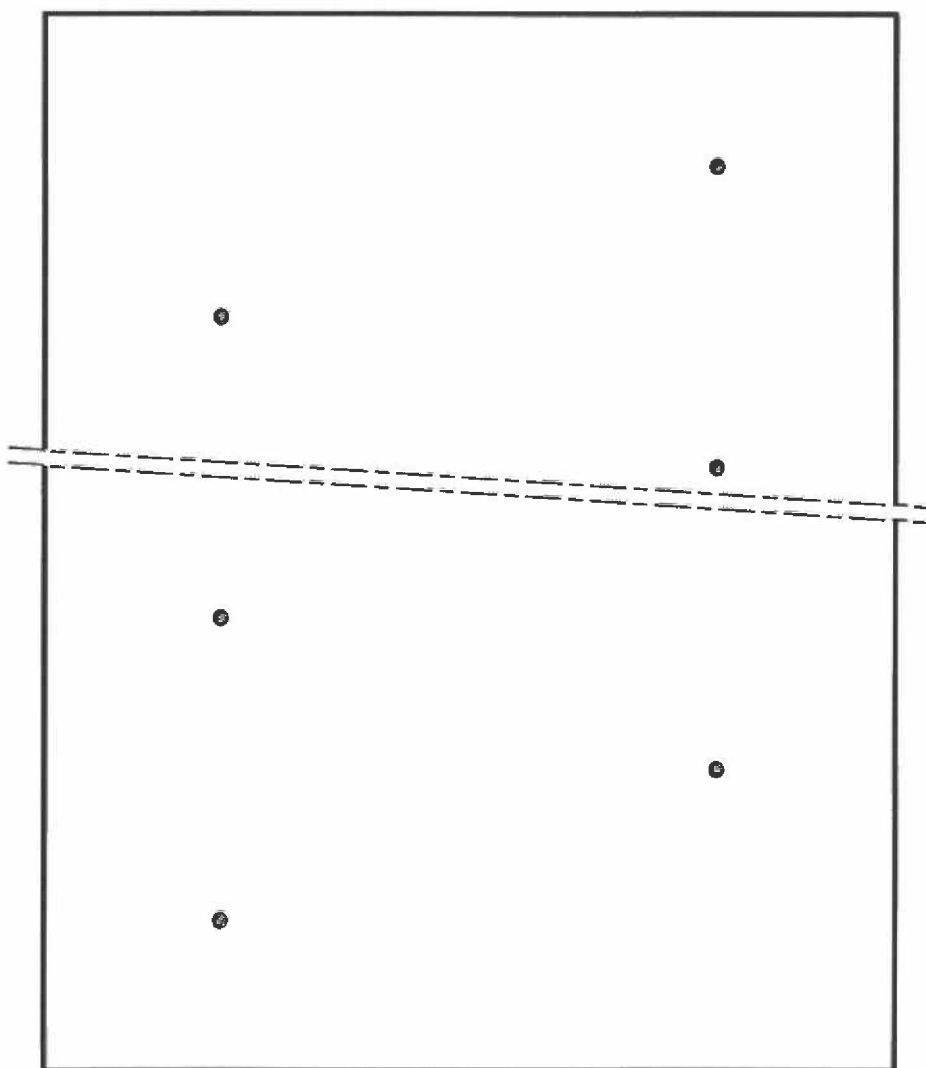
	mixluchtventilatie	
c	Luchtstroming mixluchtventilatie	de lucht uit het bovenste deel van de stal ⁴ wordt via de kokers naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen
d	Afstand tussen vloer en onderzijde koker (verdeelplaat)	maximaal 120 cm
e	Instelling mixlucht-ventilatoren	voor de in te stellen capaciteit van de mixluchtventilatoren wordt het volgende schema aangehouden: - dag 0 en dag 1, geen mixluchtventilatie; - vanaf dag 1, geleidelijke toename capaciteit, oplopend van 10 % van het maximum naar 100 % op dag 40⁵
f	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het mixluchtsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de mixluchtventilatoren; - de instelling van de capaciteit van de mixluchtventilatoren van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van huidige en de vorige productieronde opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,037 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		rapport ECN-C-05-053 en rapport ECN-C-05-079 (www.ecn.nl)

4 Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

5 Indien noodzakelijk kan tijdens korte perioden worden afgeweken van deze instellingen (bijvoorbeeld tijdens ziekten). De reden van afwijking dient te worden geregistreerd in een logboek.



Doorsnede



Plattegrond

NAAM:
Vleeskuikenstal
met
mixluchtventilatie

Behorend bij Rav
nummer E 5 6
Systeembeschrijving
oktober 2005



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 3: Uitdraai V-stack



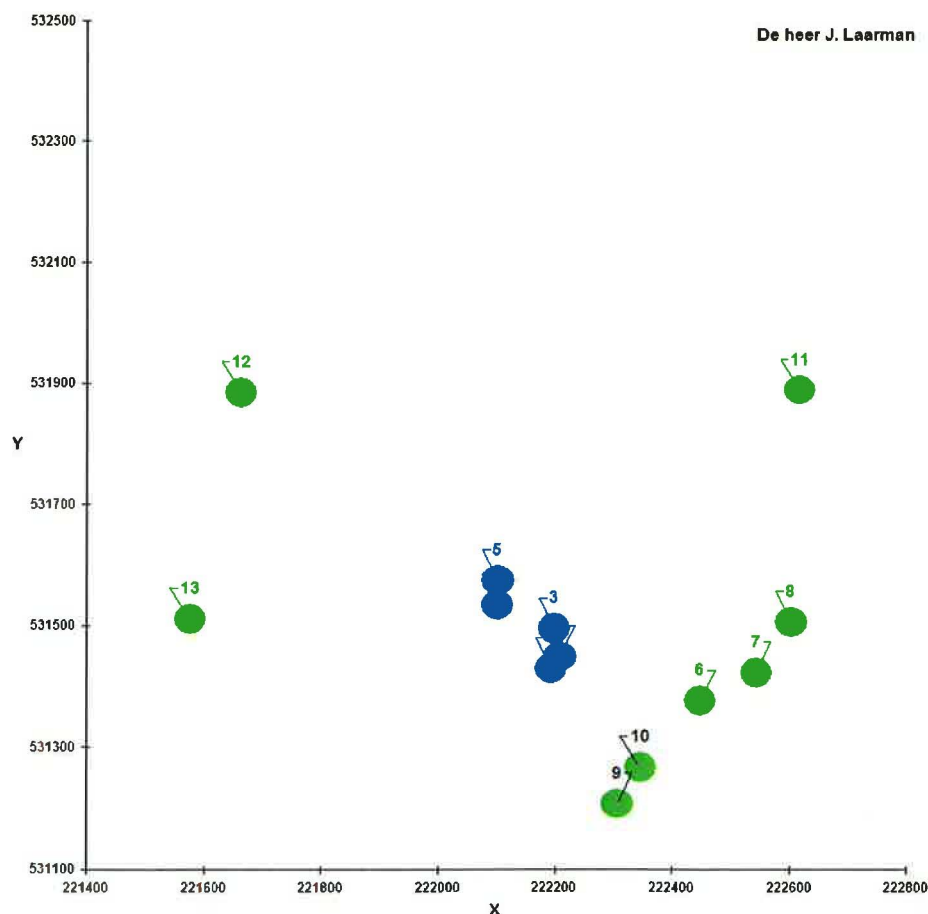
Naam van de berekening: De heer J. Laarman (gewenste situatie / aanvraag)
 Gemaakt op: 9-05-2008 16:05:39
 Rekeningtijd: 0:00:06
 Naam van het bedrijf: De heer J. Laarman
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	222 193	531 429	2,0	4,4	3,8	0,40	7 200
2	stal 2	222 209	531 449	2,0	4,4	3,8	0,40	7 200
3	stal 3	222 199	531 495	2,0	4,5	3,4	0,40	5 040
4	stal 4	222 101	531 534	4,3	4,4	0,9	0,40	5 040
5	stal 5	222 102	531 574	2,0	5,4	3,8	0,40	7 200

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Achter Broeken 1	222 448	531 376	8,00	7,15
7	Achter Broeken 3	222 543	531 422	8,00	4,82
8	Achter Broeken 5	222 603	531 505	8,00	4,00
9	Tolhuisweg 3	222 307	531 207	8,00	6,20
10	Tolhuisweg 1	222 346	531 267	8,00	7,78
11	Achter Broeken 9	222 617	531 888	8,00	2,70
12	Voor Broeken 9	221 663	531 884	8,00	2,62
13	Munnekenweg 10	221 576	531 510	8,00	1,74

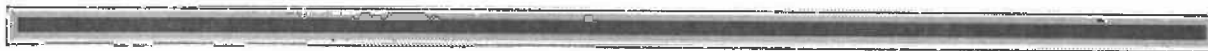




VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 7: Productinformatiebladen



Nr.: NLH 00058976 00 Uitgave 02 veranderd 16.01.1998 pagina 1/ 5

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1
Indeling en kenmerken naar het Besluit tot vaststelling van nieuwe
regels inzake het verstrekken van veiligheidsinformatieblad en aan
beroepsmatige gebruikers van gevaarlijke stoffen en preparaten.
(Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen)

Oxy Clean

1. Identificatie van het produkt en van de vennootschap

Identificatie van het produkt:

Oxy Clean

Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Ecolab B.V., Edisonbaan 9-11, NL-3439 MN Nieuwegein

Tel.: 030 6082222

Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC Nederland
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
(Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in
geval van accidentele vergiftiging)
Tel: 030.2748888
Ecolab BV : 24/24 : Tel: 030 608 2222

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Ontsmettingsmiddel (7160 N)

Bevat geen inhoudsstoffen volgens de EEG-Aanbeveling 89/542

Verdere ingredienten:

waterstofperoxide en peroxyazijnzuur

ingredienten-declaratie:

>5-15% peroxyazijnzuur
Symbool: O,C
R-zin: 7-10-20/21/22-35
15-30% waterstofperoxide
Symbool: C
R-zin: 34
>5-15% azijnzuur
Symbool: C
R-zin: 34

3. Risico's

R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R 36: Irriterend voor de ogen.

Nr.: MLN 00058976 00 Uitgave 02

veranderd 16.01.1998 pagina 2/ 5

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

P3-oxonia actief

4. Eerste hulp maatregelen

bij inhalatie:

Intensieve inademing: frisse lucht, extra zuurstof toedienen, hospitalisatie.

bij contact met huid:

Onmiddellijk afspoelen met water (10 Minuten lang). Met produkt verontreinigde kleding uittrekken. Steriele doekjes aanleggen, arts consulteren.

bij contact met de ogen:

Onmiddellijk uitspoelen met overvloedig water (minstens 10 minuten), bedekken met steriele doekjes en arts consulteren.

bij inslikken:

Water laten drinken, niet laten braken. Medische behandeling ONMIDDELLIJK noodzakelijk.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:

alle gebruikelijke blusmiddelen toegestaan

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:
Niet van toepassing.

Speciale blootstellingsrisico's die veroorzaakt worden door het produkt zelf, de verbrandingsprodukten of de vrijkomende gassen:
geen bekend

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:
geen bijzondere maatregelen noodzakelijk

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het produkt

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Beschermende Kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Milieu voorzorgsmaatregelen:

Niet in het afvalwater lozen.

Reinigingsmethoden/opname:

Met absorberend materiaal (zand) opnemen.

Verdere bemerkingen:

Met zuurbindend materiaal (bv. kalksteenmeel) neutraliseren.

Nr.: NLH 00058976 00 Uitgave 02 veranderd 16.01.1998 pagina 3/ 5

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

P3-oxonia actief

7. Hantering en opslag

Hantering:

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd. Verpakking voorzichtig openen en behandelen.

Opslag:

Verpakking gesloten houden en vorstvrij opslaan,

opslaan bij temperaturen beneden de 25°C,

Niet samen met logen in een opvangreservoir opslaan. Niet samen met voedings- en genotsmiddelen opslaan.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Informatie over technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie punt 7.

Maximale concentratiewaarden ter plaatse:

geen

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de adembalingswegen: bij verneveling geschikt masker

Bescherming van de handen: geschikte veiligheidshandschoenen

Bescherming van de ogen: gelaatscherm

Bescherming van de huid: geschikte veiligheidskleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar azijnzuur
pH:	(bij 10g/l H ₂ O) (20°C) 3,2
Vorstgevoeligheid:	beneden de -20 °C
Vlampunt:	> 100°C.
Relatieve dichtheid:	(20°C) 1,09 g/cm ³
Oplosbaarheid:	(20°C) mengbaar met water

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:
geen bekend

Te vermijden substanties:
Reageert met basen; warmteontwikkeling

Gevaarlijke ontledingsprodukten:
geen, bij juist gebruik

NR.: NLH 00058976 00 Uitgave 02 veranderd 16.01.1998 pagina 4/ 5

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

P3-oxonia actief

11. Toxicologische informatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Contact met ogen:
Irriterend voor de ogen

12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:
Elimineerbaarheid: De som van alle organische componenten is
minstens tot 80% in zuiveringsinstallaties elimineerbaar.

13. Instructies voor verwijdering

Kan met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften via
de gemeentelijke riolering afgevoerd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport over land ADR/RID:
3149, hydrogen peroxide and peroxyacetic acid, mixture, stabilized, S.1, II, ADR

15. Wettelijk verplichte informatie

Indeling en kenmerken naar het Besluit tot vaststelling van nieuwe regels
inzake het verstrekken van veiligheids-informatiebladen aan beroepsmatige
gebruikers van gevaarlijke stoffen en preparaten
(Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen):

Gevaarsymbolen:
C Corrosief/ bijtend

Bestanddelen, die gekentekend moeten worden:
waterstofperoxide 291 g/l peroxyazijnzuur 49 g/l

R-zinnen:

R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R 36: Irriterend voor de ogen.

S-zinnen:

S 3: Op een koele plaats bewaren.
S 26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig
water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S 27: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
S 28: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S 37/39: Geschikte handschoenen en een bescherming voor de
ogen/voor het gezicht dragen.

Nr.: NLH 00058976 00 Uitgave 02 veranderd 16.01.1998 pagina 5/ 5

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG - ISO 11014-1

P3-oxonia aktief

16. Overige informatie

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Indien het veiligheidsblad niet voorzien werd van het gekleurde Ecolab logo, is het een gecopieerde versie en dient men een origineel exemplaar aan te vragen bij Ecolab.

Datum afdruk : 28-4-2006

00141187 00 Revisie: 0

10 januari 2004

Pagina: 1 / 3.

MS Topfoam LC Alk

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

Identificatie van het product:

MS Topfoam LC Alk
alkalische reiniger

Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Schippers Europe B.V.
Bleyenhoek 17
5531 BK Bladel (NL)
Tel.: +31 (0)497 382017

Telefoonnummer voor noodgevallen:

Antigifcentrum België: Tel: +32 (0)70 245 245

Antigifcentrum Nederland: Tel: +31 (0)30 274 8888

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Ingrediënten-declaratie volgens EEG-Aanbeveling 89/542/EEG:

Minder dan 5 %: anionogene oppervlakte-actieve stoffen, zeep, NTA

Verdere ingrediënten:

Natriumhydroxide

Ingrediënten-declaratie:

15-30% sodium hydroxide

Symbool: C

R-zin: 35 EINECS: 215-185-5

>1-5 % nitrilotriacetate

Symbool: Xn

R-zin: 22-36 EINECS: 225-768-6

>1-5 % alkyl sulphate

Symbool: Xn

R-zin: 20/22-37/38-41 EINECS: 271-557-7

>1-5 % sodium alkyl propionate

Symbool: Xi

R-zin: 36 EINECS: 290-476-8

3. Identificatie van de gevaren

R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4. Eerste hulp maatregelen

bij inhalatie:

Intensieve inademing: frisse lucht, extra monobare zuurstof toedienen, hospitalisatie.

bij contact met huid:

Afspoelen met water en zeep. Huidverzorging. Met Product verontreinigde kleding uittrekken.

bij contact met de ogen:

Onmiddellijk uitspoelen met overvloedig water, (min. 10 arts consulteren.

bij inslikken:

1-2 glazen water laten drinken, niet laten overgeven. Medische behandeling ONMIDDELIJK noodzakelijk.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:

alle gebruikelijke blusmiddelen toegestaan

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet van toepassing.

Speciale blootstellingsrisico's die veroorzaakt worden door het product zelf, de verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen:

geen bekend

MS Topfoam LC Alk

vervolg 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertleden:
geen bijzondere maatregelen noodzakelijk

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Niet beschermde personen op afstand houden.
Beschermende kleding aantrekken.

Milieu voorzorgsmaatregelen:

Niet in het afvalwater lozen.

Reinigingsmethoden/opname:

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

7. Hantering en opslag

Hantering:

Verpakking voorzichtig openen en behandelen.
Bij verdunnen steeds het product bij het water voegen, niet omgekeerd.

Opslag:

Gelieve te stockeren volgens de geldende opslagwetgeving.
(NL: CPR 15-1, Vlaanderen: vlarem II bis)
Verpakking goed gesloten houden,
Niet samen met voedings- en genotsmiddelen opslaan.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Informatie over technische installaties:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk

Maximale concentratiewaarden ter plaatse:

Sodium hydroxide : EINECS : 215-185-5

BE : exposure limit to chemical agents : 2 mg/m³

NL : MAC value TGG 8 hours : 2 mg/m³

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de handen: geschikte veiligheidshandschoenen (nitril)

Bescherming van de ogen: gelaatsscherm

Bescherming van de huid: geschikte veiligheidskleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

fysische toestand:	vloeistof
kleur:	licht geel
Geur:	reukloos
pH:	(bij 10g/l H ₂ O) (20°C) >13,0
Vorstgevoeligheid:	beneden de 0°C
Vlampunt:	> 100 °C.
Relatieve dichtheid:	(20°C) 1.25 g/cm ³
Oplosbaarheid:	(20°C) mengbaar met water

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:
geen bekend

Te vermijden substanties:

Reageert met zuren: warmteontwikkeling

Gevaarlijke ontledingsproducten:

geen, bij juist gebruik

11. Toxicologische informatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

00141197 00 Revisie: 0

10 januari 2004

Pagina: 3 / 3.

MS Topfoam LC Alk

12. Milieu-informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:

De gemiddelde biologische afbreekbaarheid van de aanwezige oppervlakte-actieve stoffen bedraagt minstens 90% conform de wet op de biologische afbreekbaarheid van oppervlakte-actieve stoffen.

13. Instructies voor verwijdering

Kan met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften via de gemeentelijke riolering afgevoerd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport over land ADR/RID:

1824, sodium hydroxide solution, 8, II, ADR

15. Wettelijk verplichte informatie

Indeling en kenmerken naar het Koninklijk Besluit tot regeling van de indeling, de verpakking en de kenmerken van gevaarlijke preparaten met het oog op het op de markt brengen of het gebruik ervan:

Gevaarssymbolen:

C Corrosief/ bijtend

Bestanddelen, die gekantekend moeten worden:

natriumhydroxide

R-zinnen:

R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-zinnen:

S 26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S 36/37/39: Geschikte beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

S 45: In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

16. Overige informatie

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde product. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

R 20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

R 22: Schadelijk bij opname door de mond.

R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R 36: Irriterend voor de ogen.

R 37/38: Irriterend voor ademhalingswegen en de huid.

R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Info: Schippers Europe B.V.
Bleyenhoek 17
5531 BK Bladel (NL)
Tel.: +31 (0)497 382017