

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

STARTNOTITIE

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Appelseweg 10, 10-1, 10-2 en 11
Voorthuizen

Opdrachtgever:

De heer P. Bouw en mevrouw M.E. Bouw - Mulderij
Baron van Nagelstraat 78
3781 AT VOORTHUIZEN

Datum:

februari 2010

Auteur:

De heer ing. J.G.P. van Schaik
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Barneveld

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	2
2. OMVANG ACTIVITEIT.....	3
2.1 Bestaande veebezetting.....	3
2.2 Gewenste veebezetting.....	5
2.3 Productieproces.....	6
3. TIJDSBEPALING	7
4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN.....	8
5. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	9
6. OVERIGE ACTIVITEITEN	10
7. LIGGING	12
7.1 Topografisch	12
7.2 Ten opzichte van omwonenden.....	13
7.3 Ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (Wet ammoniak en veehouderij).....	13
7.4 Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden.....	14
7.5 Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen	14
7.6 Bestemmingsplan.....	15
7.7 Reconstructieplan.....	16
8. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE	17
9. EFFECTEN OP HET MILIEU	18
9.1 Ammoniakemissie.....	18
9.2 IPPC-richtlijn	19
9.2 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing	19
9.3 Geuremissie	20
9.4 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura 2000	29
9.5 Natuurbeschermingswetgebieden	30
9.6 Geluid	30
9.7 Luchtkwaliteit	30
9.8 Bodem.....	30
9.9 Afvalwater	31
9.10 Energieverbruik.....	31
10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN	32
10.1 Uitval van stroom.....	32
10.2 Brand	32
10.3 Vervoersverbod	32
10.4 Ongevallen	32
11. MOGELIJKE ALTERNATIEVEN	33

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: De heer P. Bouw en mevrouw M.E. Bouw - Mulderij
Contactpersoon: De heer P. (Pieter) Bouw
Correspondentieadres: Baron van Nagelstraat 78
3781 AT VOORTHUIZEN
Telefoon: 06 5178 3171
e-mail: drie-pkippen@hetnet.nl

Adviseur / opsteller: VanWestreenen B.V., de heer J.G.P. (Sjaak) van Schaik
Correspondentieadres: Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP BARNEVELD
Telefoon: 0342 474 255 / 06 2121 4136
e-mail: schaik@vanwestreenen.nl

Bedrijfslocatie: Appelseweg 10, 10-1, 10-2 en 11
378 MD VOORTHUIZEN
Kadastrale ligging: kadastrale gemeente Voorthuizen, sectie D, nummers 1702, 1703, 1856 en 1857
en sectie C, nummer 589
Activiteiten: Het houden van legkippen, vleesvarkens en rundvee

Bevoegd gezag: Burgemeester & Wethouders van Barneveld
Contactpersoon: De heer E. (Erik) van de Akker
Correspondentieadres: Postbus 63
3770 AB BARNEVELD
Telefoon: 0342 495 401
e-mail: e.vdakker@barneveld.nl

2. OMVANG ACTIVITEIT

2.1 Bestaande veebezetting

De heer en mevrouw Bouw exploiteren op Appelseweg 10, 10-1, 10-2 (verder te noemen "Appelseweg 10") en 11 te Voorthuizen een pluimvee-, varkens-, en rundveehouderij. Tot op heden waren de vergunningen van deze percelen gescheiden. Voor Appelseweg 10, 10-1 en 10-2 is op 10 augustus 2005 een revisievergunning afgegeven met kenmerk 109/2004. Voor Appelseweg 11 is op 30 januari 2008 een revisievergunning afgegeven met kenmerk 59/2007. Voor Appelseweg 11 is eveneens een lozingsvergunning afgegeven op 21 januari 2008 (t.b.v. ontijzeringsinstallatie). De vergunning van Appelseweg 10 is na het verlopen van de driejaarstermijn (artikel 8.18 Wet milieubeheer) in werking getreden (artikel 20.8 Wet milieubeheer). Op grond van artikel 8.18 Wm is echter wel een deel van de vergunning komen te vervallen, te weten de vergunde scharrelstal in twee verdiepingen voor het houden van 19.995 legkippen en een stal voor het houden van vleesvarkens. Zie voor een toelichting op het vervallen van rechten uitspraak 200901403/1/M2 van de Raad van State. De vergunning van Appelseweg 11 is nog geen drie jaar oud, echter is de vergunning direct in werking getreden omdat alle bouwwerken gerealiseerd en in gebruik genomen zijn. Er is dan ook geen sprake van het vervallen zijn van rechten. De vergunde situatie kan als volgt in een tabel in beeld gebracht worden:

locatie	Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat RAV	Aantal dieren	Ou _E / m ³ per dier	Totaal ou _E / m ³	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
Nr. 10	B	Volwassen paarden, 3 jaar en ouder	K 1	2	Geen factor	0,0	5,0	10,0
	I	Overig rundvee ouder dan 2 jaar	A 7	150	Geen factor	0,0	9,5	1.425,0
	J	Rechten vervallen						
	K	Opfokhennen <i>Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (Groen Label BB 97.07.058)</i>	E 1.5.2	20.000	0,18	3.600,0	0,006	120,0
	L	Vleesvarkens <i>Mestkelders met (water- en) mestkanaal</i>	D 3.2.7.1.1	264	17,9	4.725,6	1,0	264,0
	M	Vleesvarkens <i>Mestkelders met (water- en) mestkanaal</i>	D 3.2.7.1.1	455	17,9	8.144,5	1,0	455,0
	N	Vleesvarkens <i>Overige huisvestingssystemen</i>	D 3.100.2	300	23	6.900,0	3,5	1.050,0
	O	Rechten vervallen						
Totaal						23.370,1		3.324,0

locatie	Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat RAV	Aantal dieren	Ou _E / m ³ per dier	Totaal ou _E / m ³	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
Nr. 11	A	Legkippen <i>mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (Groen Label BB 97.07.058)</i>	E 2.5.2	30.000	0,35	10.500,0	0,012	360,0
	B	Legkippen <i>mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (Groen Label BB 97.07.058)</i>	E 2.5.2	30.000	0,35	10.500,0	0,012	360,0
	D	Vleesvarkens <i>Chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie</i>	D 3.2.9.2	1.396	16,1	22.475,6	1,1	1.535,6
	E	Kalkoeien <i>Overige huisvestingssystemen, beweiden</i>	A 1.100.1	44	Geen factor	0,0	9,5	418,0
	H	Volwassen paarden, 3 jaar en ouder	K 1	4	Geen factor	0,0	5,0	20,0
	J	Legkippen <i>verrijkte kooien met mestbandbeluchting (BWL 2005.02)</i>	E 2.5.5	44.990	0,35	15.746,5	0,03	1.349,7
Totaal						59.222,1		4.043,3
Totaal locaties 10, 10-1, 10-2 en 11						82.592,2		7.367,3

Gehanteerde geuremissiefactoren:

Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals deze zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 28 december 2009 (nr. 20228)

Gehanteerde ammoniakemissiefactoren:

Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 31 december 2009 (nr. 20189)

Gehanteerde stalaanduiding

Stalaanduiding conform plattegrondtekeningen zoals deze onderdeel uitmaken van de vigerende vergunningen.

2.2 Gewenste veebezetting

De heer en mevrouw Bouw wensen hun bedrijfsactiviteiten te concentreren op één locatie en zullen met het oog op het Besluit huisvesting en welzijnseisen de vleesvarkens op locatie Appelseweg 10 afstoten. De aantallen opfokhennen in de bestaande stal K en het aantal legkippen in de bestaande stal J worden gecorrigeerd. Mede gelet op de beëindiging van de vleesvarkenshouderij op locatie 10, zal een nieuwe pluimveestal gerealiseerd worden op locatie nummer 11. De bestaande kooihuisvestingstallen voor legkippen worden omgebouwd om zodoende te kunnen voldoen aan het legkippenbesluit.

De gewenste veebezetting is hieronder weergegeven.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat RAV	Aantal dieren	Ou _E / m ³ per dier	Totaal ou _E / m ³	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
A	Legkippen <i>Koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (BWL 2009.10)</i>	E 2.5.6	30.000	0,35	10.500,0	0,03	900,0
B	Legkippen <i>Koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (BWL 2009.10)</i>	E 2.5.6	30.000	0,35	10.500,0	0,03	900,0
D	Vleesvarkens <i>Gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser (BWL 2006.14.V1)</i>	D 3.2.15.1.2	1.396	6,9	9.632,4	0,53	739,88
H	Volwassen paarden, 3 jaar en ouder	K 1	4	Geen factor	0,0	5,0	20,0
I	Overig rundvee ouder dan 2 jaar	A 7	86	Geen factor	0,0	9,5	817,0
J	Legkippen <i>verrijkte kooien met mestbandbeluchting (BWL 2005.02)</i>	E 2.5.5	57.000	0,35	19.950,0	0,03	1.710,0
K	Opfokhennen <i>Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (Groen Laëel BB 97.07.058)</i>	E 1.5.2	60.000	0,18	10.800,0	0,006	360,0
U	Volwassen pony's ouder dan 2 jaar	K 3	2	Geen factor	0,0	3,1	6,2
X	Legkippen <i>Koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (BWL 2009.10)</i>	E 2.5.6	59.000	0,35	20.650,0	0,03	1.770,0
Totaal					82.032,4		7.223,08

De stalaanduidingen verwijzen naar de plattegrondtekening van het bedrijf, deze is als bijlage bij deze startnotitie gevoegd.

2.3 Productieproces

Pluimveehouderij

Het doel van de pluimveehouderij is het produceren van eieren voor de menselijke consumptie. Daarvoor worden hennen aangevoerd op het bedrijf wanneer ze ongeveer 17 weken oud zijn. In het huisvestingsstelsel zijn voer- en waterlijnen aangebracht, de hennen beschikken continue over voer en water.

Na 2 á 3 weken zijn de hennen geacclimatiseerd en beginnen ze met het leggen van eieren. De eieren lopen via eierbanden naar de eierinpakruimte. De eieren worden aldaar optisch gecontroleerd op reinheid en eventuele schaalbreuken om vervolgens automatisch op trays gezet te worden. Een tray biedt ruimte aan 30 eieren. De trays worden in stapels van 6 weggezet op een pallet. Er staan 60 stapels op één pallet, dus 10.800 eieren. Als dit bedrijf volledig in productie is, zullen de 176.000 aanwezige legkippen per dag 167.200 eieren leggen (legpercentage 95%). Er is voldoende opslagruimte om de eieren die in één week geproduceerd worden op te slaan.

De legkippen worden afgevoerd op een leeftijd van ongeveer 550 dagen, de hennen zijn dan circa 13 maanden productief geweest. Tussen twee rondes is er meestal een leegstand van ongeveer 14 dagen, in deze tijd wordt het huisvestingsstelsel (droog) gereinigd en wordt het nodige onderhoud gepleegd.

Een uitgebreide beschrijving van de overige activiteiten is te vinden in hoofdstuk 6.

Varkenshouderij

Het doel van de varkenshouderij is het mesten van vleesvarkens ten behoeve van varkensvlees. Daarvoor worden biggen aangevoerd op het bedrijf met een gewicht van circa 23 kilo. De biggen hebben dan ongeveer een leeftijd van 8 tot 10 weken. Gedurende circa 3 maanden groeien de biggen uit tot vleesvarkens van circa 120 kg. Rond dat gewicht (afhankelijk van de afzetmarkt) worden de dieren afgevoerd naar het slachthuis. Na elke ronde vleesvarkens worden de afdelingen schoongespoten.

Rundveehouderij

Het doel van de rundveehouderij is voornamelijk bedoeld voor het houden van uitgemolken koeien die op deze veehouderij komen om afgemest te worden.

3. TIJDSBEPALING

De heer en mevrouw Bouw zijn voornemens om in de eerste helft van 2010 de MER-procedure te doorlopen en medio 2010 de noodzakelijke milieu- en bouwvergunning te verkrijgen. De wens bestaat om in januari 2011 aan te vangen met de bouw van de nieuwe pluimveestal.

Op het bedrijf zijn nog een tweetal stallen (stallen A en B) met kooihuisvesting. Tot voor kort werd aangenomen dat per 1 januari 2012 het houden van legkippen in kooihuisvesting verboden zou zijn. Er gaan echter geluiden op dat er wellicht nog enig uitstel komt, omdat bepaalde lidstaten achter lopen met de ombouw van kooihuisvesting naar alternatieve huisvesting. Initiatiefnemer laat het moment van ombouw afhangen van een besluit in deze. Vooral nog is ombouw gepland voor 2012 (afhankelijk van zijn opfokschema).

Zo spoedig mogelijk na afgifte van de milieuvergunning zal vleesvarkensstal D worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem.

4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

Voor de gevraagde bedrijfsopzet zal een aanvraag om revisievergunning op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer worden aangevraagd. De aanvraag zal conform het Inrichtingen en vergunningen besluit (IVB) worden ingediend bij het college van B&W van Barneveld.

Binnen de inrichting wordt een nieuwe stal (stal X) voor het houden van 59.000 legkippen gerealiseerd. De bestaande kooihuisvestingstallen (stallen A en B) omgebouwd naar koloniehuisvesting (dit was mestbandbatterij met geforceerde mestdroging), de dieren aantallen blijven gelijk te weten 30.000 per stal. Het aantal opfokhennen in stal K wordt opgehoogd van 20.000 naar 60.000 stuks. Het aantal legkippen in stal J wordt gecorrigeerd, er waren 44.900 legkippen vergund en er worden nu 57.000 aangevraagd.

In het Besluit Milieu-effectrapportage 1994 (gewijzigd in 1999 en 2006) is de activiteit “het houden van dieren” opgenomen in bijlage 2 en 3 onder categorie 14. Uit deze categorie kan worden afgeleid dat bij het houden van 60.000 hennen of meer in een nieuwe installatie, een MER-plicht geldt.

Het wijziging van het huisvestingssysteem in beide stallen kan worden gezien als oprichten van een nieuwe installatie. Nu er eveneens een nieuwe stal wordt bijgebouwd voor 59.000 legkippen in koloniehuisvesting is er sprake van een overschrijding van de drempelwaarde van 60.000 stuks pluimvee in een nieuwe installatie.

5. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

Zoals in hoofdstuk 2.2 reeds is genoemd wil initiatiefnemer haar activiteiten op Appelseweg 10 voor wat betreft het houden van vleesvarkens beëindigen. Deze stallen zijn afgeschreven: de roosters zouden om welzijnsredenen moeten worden vervangen. Deze investering is echter te kostbaar gelet op de algehele staat van de bouwwerken. Daarom staat initiatiefnemer voor de keus: stoppen of nieuwbouw. Initiatiefnemer is eveneens eigenaar van een varkenshouderij aan de Baron van Nagelstraat, vanwege uitbreiding van het dorp en industrieterrein van Voorthuizen zullen de activiteiten op deze locatie gestaakt worden. Initiatiefnemer is op zoek naar een nieuwe locatie voor het voortzetten van de varkenshouderij. Het is efficiënter om op die nieuwe locatie de vleesvarkensplaatsen terug te bouwen. Op locatie Appelseweg 11 wil initiatiefnemer de pluimveehouderij concentreren. Echter, aangezien de vleesvarkensstal op deze locatie nog in goede staat verkeerd zullen hier nog voor onbepaalde tijd varkens worden gehouden.

Na vergunningverlening mogen er in de opfokhennenstal maximaal 60.000 opfokhennen gehouden worden. Initiatiefnemer is voornemens al zijn eigen hennen op te fokken. Na realisatie van de nieuwe pluimveestal is er sprake van een uiterst efficiënte bedrijfsvoering. Dit biedt voordelen: de kans op het verslepen van dierziekten wordt tot een minimum beperkt (de opfokhennen hoeven niet van ver weg naar het bedrijf te worden getransporteerd), en initiatiefnemer heeft volledige controle over een goede opfok van zijn eigen leghennen.

Andere redenen die ten grondslag liggen aan deze reconstructie van het bedrijf is het voldoen aan de milieuwetgeving. In het kader van de AMvB-huisvesting / IPPC-richtlijn dient de veehouderij te worden aangepast conform de "beste beschikbare technieken" (BBT). Dit houdt in dat de stallen moeten zijn uitgevoerd met een erkend emissiearm stalsysteem of dat door middel van de zogenoemde interne saldering op bedrijfsniveau wordt voldaan aan de "best beschikbare technieken".

6. OVERIGE ACTIVITEITEN

Naast het houden van de legkippen, varkens en rundvee vinden binnen het bedrijf nog de volgende activiteiten plaats:

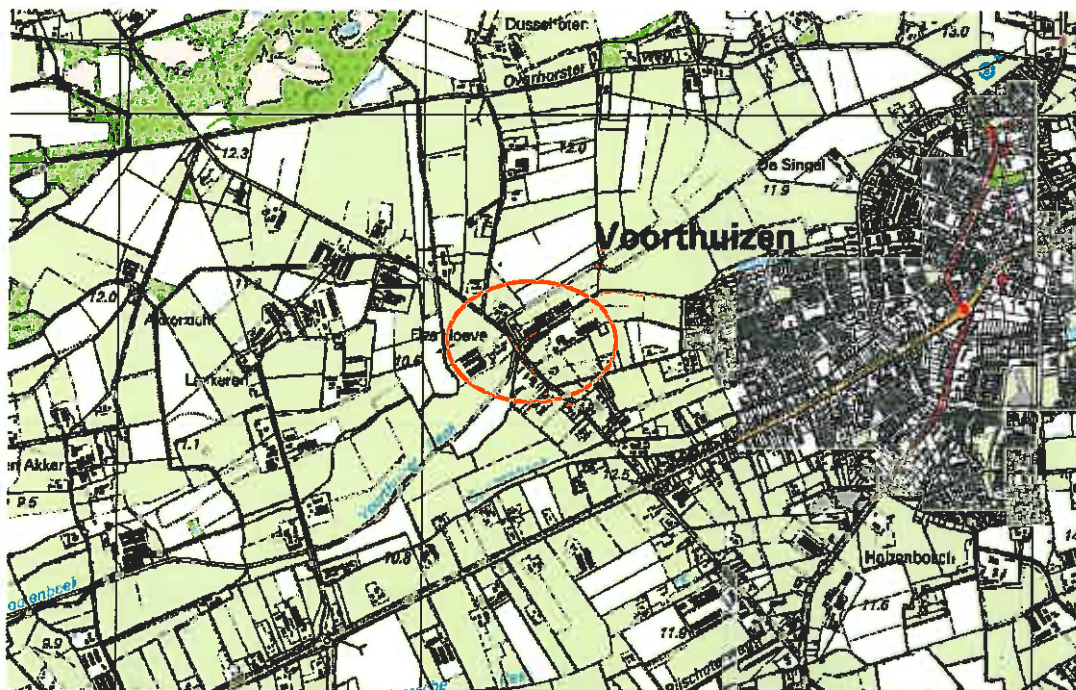
- Incidenteel gebruik van een noodstroomvoorziening. Deze noodstroomvoorziening is wettelijk vanuit dierenwelzijnsoogpunt verplicht en treedt in werking indien de stroomvoorziening uitvalt. Periodiek wordt de installatie in de dagperiode getest;
- Het (nat en droog) reinigen van stallen;
- Opslag van veevoeder (mengvoer). Binnen de inrichting zal veevoeder worden opgeslagen in diverse bulksilo's;
- Het opslaan van ruwvoerders (gras en maïs) ten behoeve van het rundvee;
- Opslag van mest. De mest van de legkippen wordt uit de stallen afgedraaid in vrachtwagens die één of tweemaal per week komen. De mest van de vleesvarkens en het rundvee wordt in kelders onder de stallen opgeslagen. Er is eveneens een bovengrondse mestsilo aanwezig voor de varkensmest. Vaste mest van paarden wordt opgeslagen in een vaste mestopslag met afvoer percolaat;
- Opslag van spuiwater. Bij het wassen van de lucht uit de vleesvarkensstal zal spuiwater vrijkomen, dit is water met een hoge concentratie stikstof. Spuiwater wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. Spuiwater wordt (na bewerking) gebruikt als meststof in de sierteeltindustrie;
- Opslag van kadavers. Voor de opslag van dode kippen en jonge biggen is een kadaverkoeling op het bedrijf aanwezig, de dieren worden in tonnen bewaard. Grotere vleesvarkens worden onder een stolp bewaard. Deze laatst genoemde kadavers worden op afroep ingezameld door het destructiebedrijf, de gekoelde tonnen worden wekelijks geleegd.
- Opslag van eieren. De eieren worden met behulp van eierbanden uit de stallen afgevoerd naar een centrale ruimte. In deze ruimte worden de eieren machinaal ingepakt en opgeslagen in afwachting van de afvoer uit de inrichting;
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank. De dieselolie wordt gebruikt voor de tractor / manitou die op het bedrijf voor allerlei klusjes worden ingezet;
- Opslag medicijnen. Om zieke leghennen, varkens of rundvee te kunnen behandelen, of om op voorhand ziekten te voorkomen worden binnen de inrichting diverse medicamenten opgeslagen;
- Opslag reinigings-, en ontsmettingsmiddelen. Voor het schoonmaken van (voorruimten van) stallen, onderdelen van de mestafvoer, eierinpakruimte, maar ook ter desinfectie van schoeisel worden binnen de inrichting diverse reinigings- en ontsmettingsmiddelen opgeslagen.
- Opslag bestrijdingsmiddelen. Voor de bestrijding van ongedierte (bijvoorbeeld vliegen en knaagdieren) en onkruid worden binnen de inrichting kleinschalig bestrijdingsmiddelen opgeslagen.
- Administratie. Binnen de inrichting is een kantoor aanwezig voor het uitvoeren van administratieve werkzaamheden.

- Kantine. Binnen de inrichting is een kantine aanwezig waarin personeel kan pauzeren, maar waar ook bezoekers van het bedrijf ontvangen kunnen worden.
- Hygiënesluis. Binnen het bedrijf is een hygiënesluis aanwezig, hierin kan het personeel en bezoekers zich omkleden en douchen ter voorkoming van insleep van dierziektes.
- Opslag afvalstoffen:
 - papierafval: komt vrij bij administratiewerkzaamheden of van verpakkingen en wordt ingezameld door een lokale vereniging;
 - restafval: komt vrij bij diverse werkzaamheden en wordt opgeslagen in container. Deze container worden leeggehaald door een erkende inzamelaar;
 - gevaarlijke afvalstoffen: o.a. zoals eventueel kapotte TI's, bestrijdingsmiddelen worden afgegeven aan bij het chemo-depot (erkende inzamelaar).
 - eventueel vrijkomend oud ijzer wordt gescheiden en ingezameld door een oud ijzer boer.

7. LIGGING

7.1 Topografisch

Het bedrijf is gelegen aan de Appelseweg 10, 10-1, 10-2 en 11 in Voorthuizen. Hieronder zijn de topografische kaart en luchtfoto weergegeven.

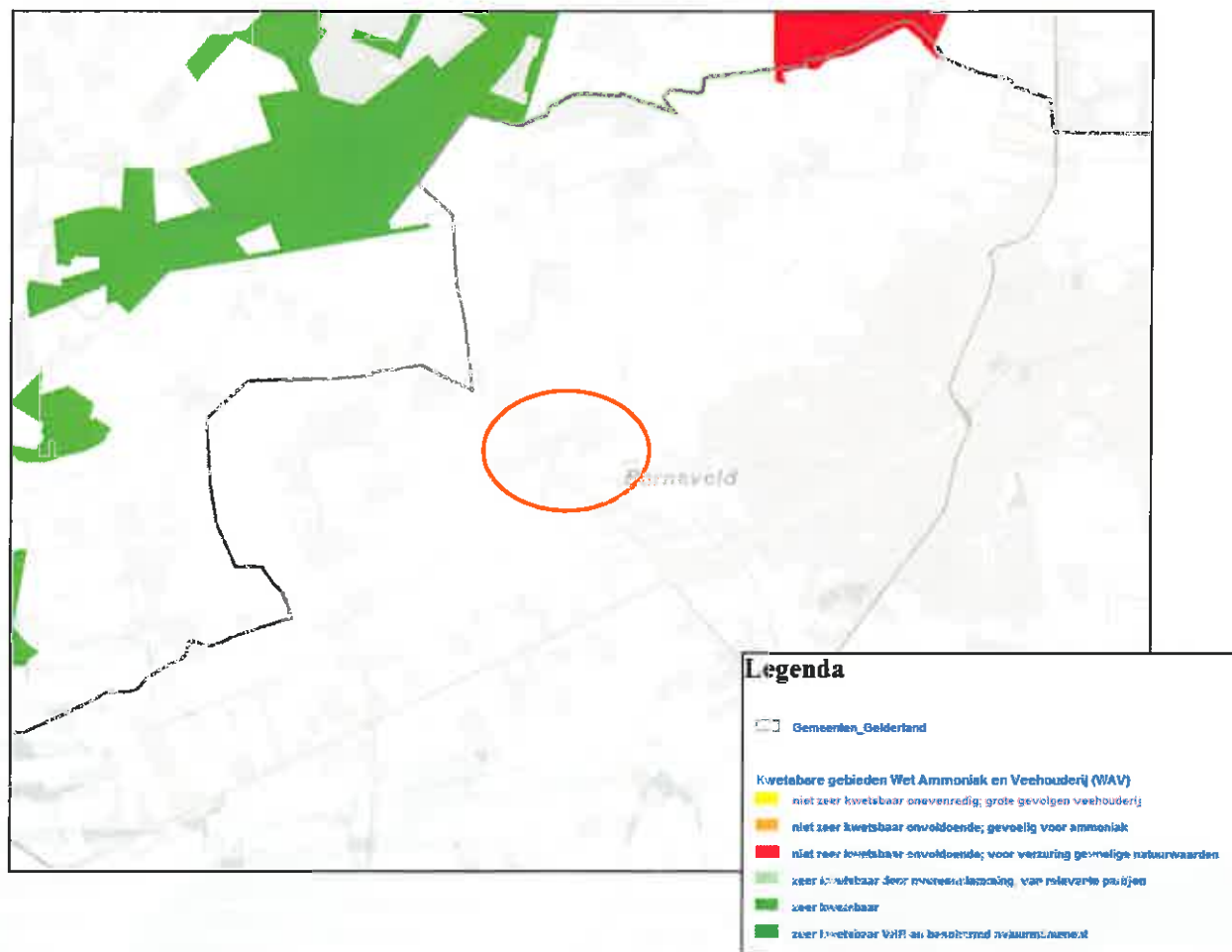


7.2 Ten opzichte van omwonenden

Onderhavige bedrijfslocatie ligt in het buitengebied van Voorthuizen (gemeente Barneveld). Op circa 300 meter afstand (ten oosten) ligt de bebouwde kom van Voorthuizen. Aan de zuidoostzijde is Appelseweg 9 de dichtstbijzijnde burgerwoning, dit perceel heeft wel een semi agrarische bestemming, echter is de vergunningssituatie onduidelijk. Het is onbekend of er op 19 maart 2000 nog een milieuvergunning aanwezig was. Aan de noordwestzijde is Overhorsterweg 72 de dichtstbijzijnde burgerwoningen. Ook Noordenweg 28, 32 51/53 zijn nabijgelegen woningen. Appelseweg 8 betreft een woning die eveneens in eigendom is van familie Bouw. Ten westen van de inrichting is een grote concentratie van agrarische bedrijvigheid, er zijn diverse grotere pluimvee, varkens en melkveehouderijen te vinden.

7.3 Ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (Wet ammoniak en veehouderij)

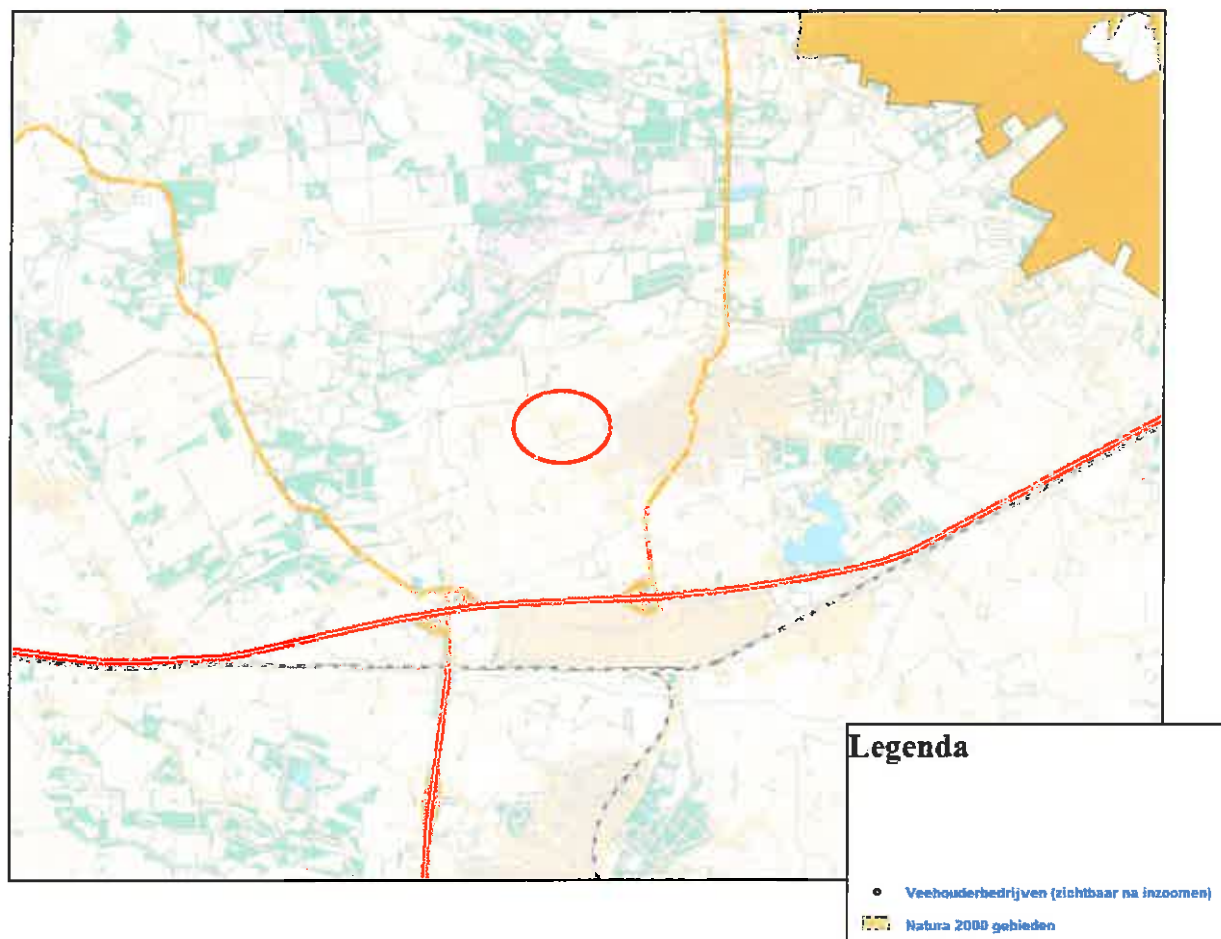
Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld. Hieronder is de kaart weergegeven waarop de EHS is vermeld.



Het meest nabij gelegen zeer kwetsbare natuurgebied is gelegen op een afstand van circa 850 meter.

7.4 Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden

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. Hieronder is de ligging van het dichtstbijzijnde natura2000 gebied ten opzichte van de inrichting weergegeven.



Op grote afstand van het onderhavige inrichting aan de Appelseweg 10 en 11 te Voorthuizen is een gebied gelegen dat oorspronkelijk onder de werkingssfeer van de Vogel- / Habitatrichtlijn viel (nu Natura-2000). Het dichtst bijgelegen natuurgebied, dat valt onder de werkingssfeer van de voornoemde richtlijnen / NB-wet, is gelegen op een afstand van circa 4.500 meter.

7.5 Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen

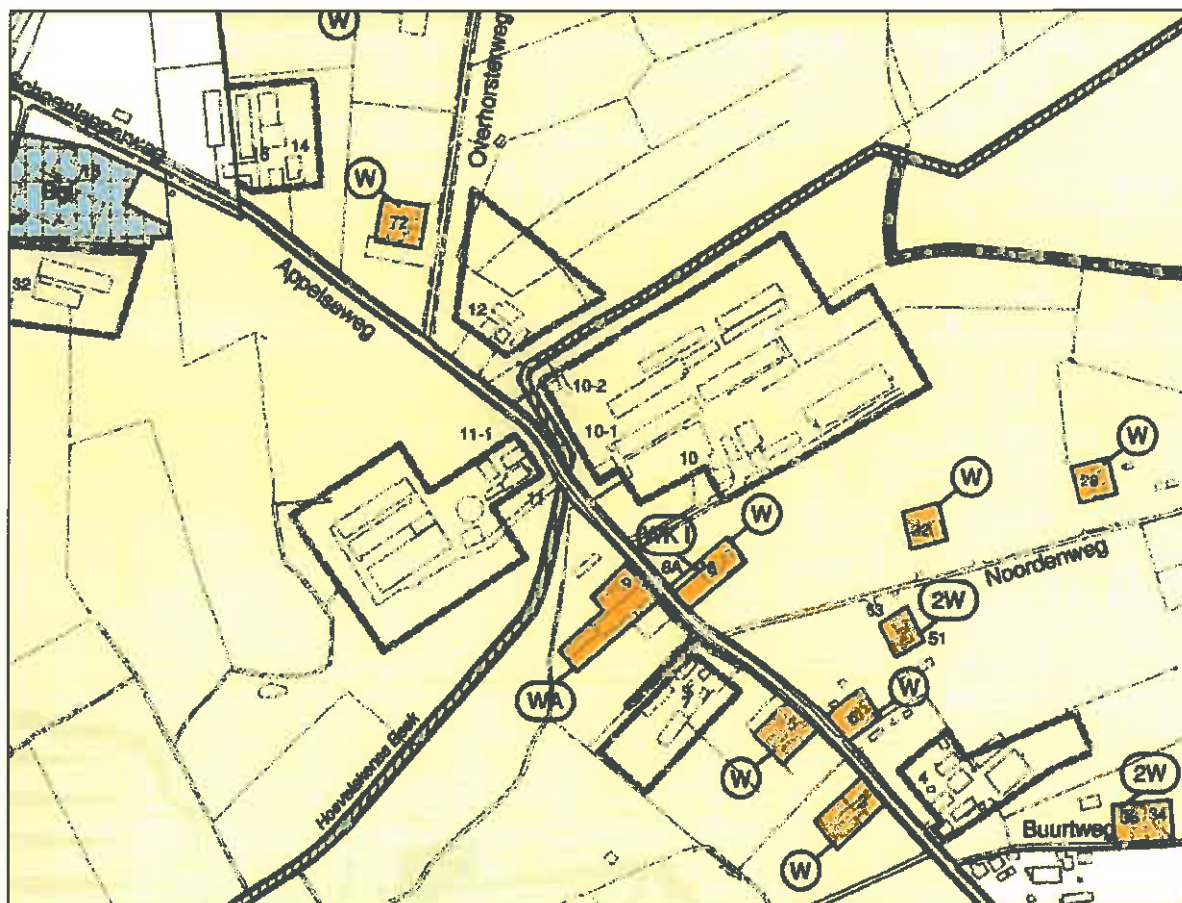
Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen. Een aantal plantensoorten is hier speciaal gevoelig voor, zoals coniferen en fruitbomen. Uit het rapport 'Stallucht en Planten 1981', opgesteld door het instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO), blijkt dat deze directe schade zich in de praktijk vooral kan voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Daarbij dient in aanmerking te worden genomen dat dit alleen geldt voor bedrijfsmatige teeltvormen. In dat rapport wordt dan ook een afstand aanbevolen van 50 meter tot gevoelige planten en bomen zoals coniferen en een afstand van minimaal 25 meter tot minder

gevoelige planten en bomen. Er zijn in de nabije omgeving geen kwekerijen aanwezig. Aan deze afstand wordt derhalve ruimschoots voldaan en er zal dus geen significant negatief effect optreden.

7.6 Bestemmingsplan

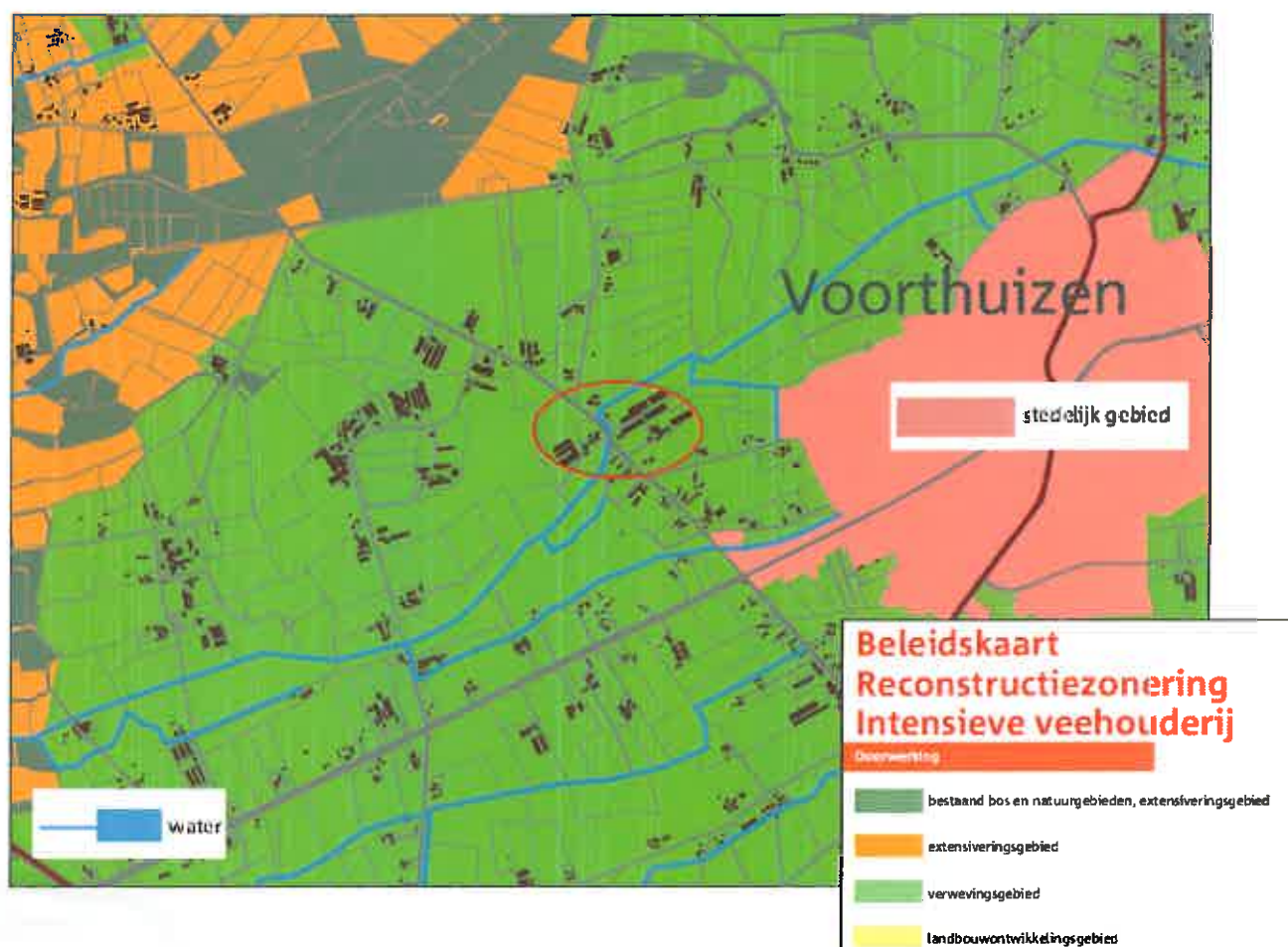
De locatie Appelseweg 10 en 11 zijn op grond van het bestemmingsplan Buitengebied bestemd als “agrarisch gebied I” met een bijbehorende agrarische bouwpercelen.

De locatie van de nieuw te bouwen stal valt geheel binnen het vigerende agrarische bouwperceel van Appelseweg 11. Het bouwperceel hoeft derhalve niet vergroot te worden. De nok en goothoogte vallen binnen de marges die het bestemmingsplan biedt, hiervoor dient echter wel vrijstelling verleend te worden. Een enigszins hogere nok en goothoogte zijn wenselijk voor een optimale inpassing van het stalsysteem en een efficiënte benutting van het vloeroppervlak. Hieronder is een kopie van de bestemmingsplankaart weergegeven (hierop kunt u ook de omliggende functies zien).



7.7 Reconstructieplan

Op 17 maart 2005 is het Reconstructieplan Gelderse Vallei/Utrecht Oost in werking getreden. Het reconstructieplan bevat een aantal bepalingen met betrekking tot de uitbreiding van intensieve veehouderijbedrijven. Het bedrijf is gelegen in verwevingsgebied. Het beleid voor verwevingsgebieden is gericht op het bevorderen van een passende combinatie van landbouw, natuur, landschap, recreatie, werken en wonen met bijbehorende kwaliteiten. In verwevingsgebied is uitbreiding van en omschakeling naar (gebruikmakende van een bestaande locatie) intensieve veehouderij, binnen de ter plekke beschikbare milieugebruiksruimte toegestaan. Hieronder is reconstructiekaart met zonering weergegeven.



8. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE

Het bedrijf van initiatiefnemer betreft een veehouderij. Op het bedrijf zelf worden activiteiten uitgevoerd die ten dienste staan aan de pluimvee-, varkens- en rundveehouderij (zie hoofdstuk 2 en 6 van deze rapportage). Deze activiteiten vinden reeds jaren plaats op deze locatie.

Aan de noordwestzijde van het bedrijf, aan de Lankerenseweg 32, is een drietal varkenshouders uit de omgeving voornemens een co-vergistingsinstallatie te realiseren. Dit doen zij om de mest, afkomstig van hun eigen bedrijven (en eventueel van derden), duurzaam te kunnen verwerken / benutten. Middels deze vergistingsinstallatie wordt groene energie opgewekt. Een deel van deze installatie zal op grond moeten worden gerealiseerd van initiatiefnemer. Deze grond is nog niet verworven. Hoewel de plannen uiterst serieus zijn, zijn ze echter nog prematuur, om reden dat voor dit project een Milieu Effect Rapportage geschreven moet worden en een bestemmingsplanwijziging moet plaatsvinden. Met name voor dat laatste moet draagvlak gecreëerd worden binnen de gemeenschap.

Het belangrijkste gegeven voor de aangevraagde activiteit van de heer en mevrouw Bouw is dat het uitvoeren van dit plan op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de milieubelasting. Er vindt een afname plaats van de ammoniakuitstoot, het aantal vervoersbewegingen neemt (door het afstoten van een deel van de vleesvarkenshouderij) af. De geuruitstoot neemt niet toe en de luchtkwaliteit voldoet ruimschoots aan de gestelde normen. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen aanwijzingen zijn dat de cumulatie met andere projecten beschouwd moet worden als een bijzondere omstandigheid, in het kader van onderhavige MER-beoordeling.

9. EFFECTEN OP HET MILIEU

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor bovenstaand initiatief, en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

9.1 *Ammoniakemissie*

Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij stelt beperkingen aan de ammoniakemissie als een bedrijf in een kwetsbaar gebied of in de 250 meter zone rondom een kwetsbaar gebied is gelegen. Het bedrijf ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen. Daarnaast neemt de ammoniakemissie, afkomstig van onderhavige inrichting in de gewenste situatie af. De ammoniakemissie afkomstig van de onderhavige veehouderij vormt dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering.

Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB)

Op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer wordt een milieuvergunning geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Aan dit artikel is invulling geven middels het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Dit besluit is op 1 april 2008 inwerking getreden. In bijlage 1 bij het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij worden maximale ammoniakemissiewaarden genoemd voor diverse huisvestingsystemen. Voor bestaande huisvestingsystemen kan een overgangstermijn gelden.

Opfokhennen

De opfokhennen worden gehouden in een mestbandbatterij met mestbandbeluchting. De ammoniakemissie bedraagt 0,006 kg NH₃. Dit is overeenkomstig met de maximale emissiewaarde zoals deze is opgenomen in het Besluit huisvesting en de laagst mogelijke ammoniakuitstoot voor dit type huisvesting zonder luchtwasser.

Legkippen

Het huisvestingsstelsel in stal J betreft verrijkte kooien met mestbandbeluchting. In de Regeling Ammoniak en Veehouderij is deze opgenomen onder nummer E 2.5.5. De ammoniakuitstoot bedraagt 0,03 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het huisvestingsstelsel in stallen A, B en X betreft koloniehuisvesting met mestbandbeluchting. De ammoniakuitstoot uit dit stelsel bedraagt eveneens 0,03 kg per dierplaats per jaar. Omdat voornoemde huisvestingsstelsels voldoen aan paragraaf 3.2 van het Legkippenbesluit 2003, gelden hiervoor geen maximale emissiewaarden (zie voetnoot 4 in bijlage 1 van het Besluit huisvesting). Er zijn geen emissiearmere huisvestingsstelsels beschikbaar voor deze wijze van legkippenhouderij.

Varkens

De varkensstallen op Appelseweg 10 worden buiten werking gesteld. De varkensstal op Appelseweg 11 zal worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem van een chemische

luchtwater met een waterwater. Door deze extra handeling wordt 70% van de geur gereduceerd. De ammoniakemissie afkomstig uit dit systeem bedraagt 0,53 kg per dierplaats per jaar. De maximale emissiewaarde voor vleesvarkens in het Besluit huisvesting is vastgesteld op 1,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Er wordt 62% meer ammoniak gereduceerd dan in het besluit huisvesting wordt voorgeschreven. Gelet op de aanzienlijke geurreductie in combinatie met de ammoniakreductie kan dit systeem beschouwd worden als BBT.

Rundvee

Voor het rundvee dat op onderhavige inrichting gehouden wordt zijn geen emissiearme stalsystemen beschikbaar en dus zijn er ook geen maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting.

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor bovenstaand initiatief, en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

9.2 IPPC-RICHTLIJN

*RICHTLIJN NR. 96/61/EG VAN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE VAN 24 SEPTEMBER 1996 INZAKE
GEÏNTEGREERDE PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING (PBEG L257)*

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 de bijlage I 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 de bijlage 1 omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- of varkensbedrijven met meer dan:

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

Binnen het bedrijf zullen meer dan 40.000 plaatsen voor het houden van pluimvee aanwezig zijn. De drempelwaarde voor pluimvee wordt overschreden, waardoor de IPPC-richtlijn van toepassing is op de onderhavige situatie. Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de varkenshouderij voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT), zoals opgenomen in de BREF en de Oplegnotitie voor IPPC-bedrijven. In de MER zal deze richtlijn voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

9.2 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

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).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn. Ten aanzien van een IPPC-veehouderij (hier meer dan 40.000 legkippen) geldt dat bij een hogere ammoniakuitstoot dan 5.000 kg per jaar extra reductie gerealiseerd moet worden waar mogelijk. De opfokhennen worden gehouden in een mestbandbatterij met mestbandbeluchting. De ammoniakemissie bedraagt 0,006 kg NH₃. Dit is overeenkomstig met de maximale emissiewaarde zoals deze is opgenomen in het Besluit huisvesting en de laagst mogelijke ammoniakuitstoot voor dit type huisvesting zonder luchtwasser. Voor kolonie- en verrijkte kooihuisvesting zijn geen alternatieven aanwezig. De extra reductie kan echter wel gehaald worden bij de vleesvarkens. Hier wordt derhalve gekozen voor een gecombineerd luchtwassysteem, mede doordat dit systeem dubbel doel treft aangezien het ook een aanzienlijke geurreductie bewerkstelligt. Zoals eerder vermeld is de ammoniakuitstoot uit dit systeem 62% lager dan de maximale emissiewaarde. Overigens stelt de IPPC beleidslijn ook dat bestaande rechten gerespecteerd dienen te worden.

9.3 *Geuremissie*

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet en regeling.

De wet maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren dient een berekening gemaakt te worden met een (complex) rekenmodel, genaamd V-stacks vergunning. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting zoals deze ervaren wordt op gevels van "voor geurgevoelige objecten". Het rekenmodel houdt daarbij rekening met de meest voorkomende windrichting, de ruwheid van het gebied, de uittreesnelheid en uitstroomrichting van de lucht, het stalsysteem, en nog enkele andere factoren. Deze geurregelgeving is derhalve vele malen complexer dan de geurregelgeving zoals die gold tot 1 januari 2007, maar geeft wellicht een realistischer beeld van de feitelijke situatie.

Per geurgevoelig object moet aan de geurnorm worden. Hiervoor gelden de wettelijke geurnormen, of afwijkende geurnormen als hiervoor een verordening is opgesteld. De gemeenteraad van de gemeente Barneveld heeft een geurverordening vastgesteld als bedoeld in artikel 6 van de Wgv. Deze verordening is 18 oktober 2008 in werking getreden. De geurbelasting van de veehouderij mag, conform de gemeentelijke verordening niet meer bedragen dan op de volgende pagina visueel is weergegeven.



De geurbelasting van de veehouderij op een receptorpunt mag niet meer bedragen dan hierboven in de legenda is aangegeven.

Het rekenmodel kan met 2 verschillende meteostations rekenen: Schiphol of Eindhoven. Het verschil tussen deze 2 stations ligt voornamelijk in het feit dat er sprake is van een andere windsnelheid en windrichting. De keuze voor meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland. Hiervoor is een kaart gemaakt die Nederland in tweeën deelt, bij een positie links van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven. Appelseweg 10 en 11 liggen aan de rechterzijde van de scheidslijn en dus dient met meteostation Eindhoven gerekend te worden.

Gelet op de ligging van het bedrijf en het aantal vergunde dieren op beide locaties rees het vermoeden dat er sprake zou kunnen zijn van met geur overbelaste situaties. Om die reden wordt hierna eerst de vergunde geurbelasting weergegeven. Een toelichting op de parameter die gehanteerd zijn in de berekening treft u als bijlage bij deze aanvraag.

Nb. De gehanteerde stalaanduidingen (in alle berekeningen) zijn afgeleid van de plattegrondtekeningen behorend bij de **vigerende** vergunningen.

Berekende ruwheid: 0,180 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 K	168 341	466 306	0,3	4,3	2,8	1,00	3 600
2	stal M	168 389	466 355	4,0	3,4	0,5	4,00	8 145
3	stal N	168 452	466 390	4,0	3,4	0,5	4,00	6 900
4	stal L	168 413	466 351	4,0	3,4	0,5	4,00	4 726
5	stal A	168 122	466 209	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
6	stal B	168 133	466 193	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
7	stal D	168 149	466 169	3,5	4,6	4,1	1,00	22 476
8	stal J	168 126	466 238	9,0	8,0	1,4	1,00	15 747

Geur gevoelige locaties:

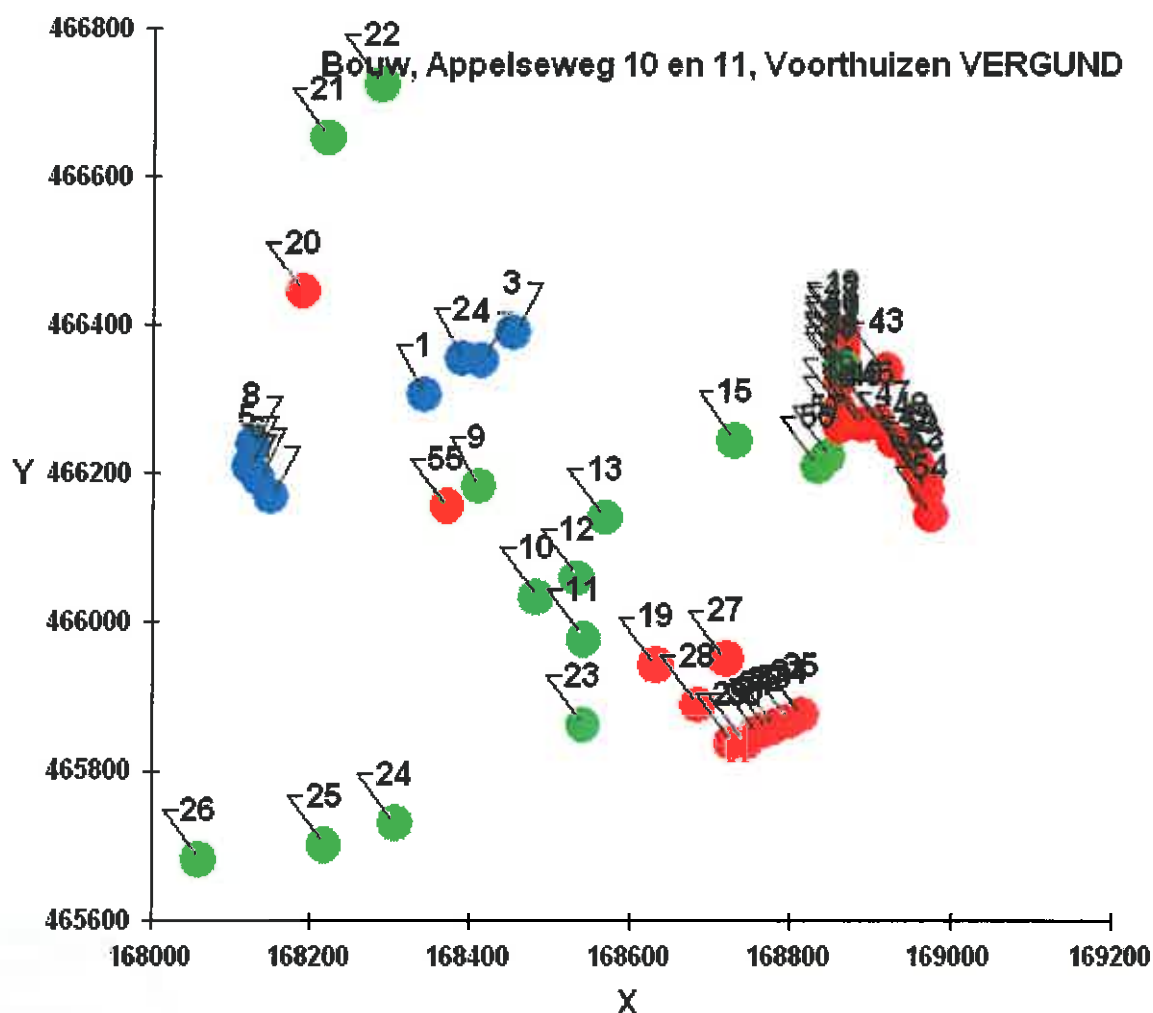
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14,00	13,33
10	Appelseweg 5	168 482	466 034	14,00	8,29
11	Appelseweg 3	168 540	465 978	14,00	6,43
12	Appelseweg 6	168 532	466 059	14,00	7,44
13	Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14,00	7,45
14	Noordenweg 32	168 863	466 345	14,00	4,74
15	Noordenweg 28	168 729	466 245	14,00	5,75
16	Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3,00	4,33
17	Wolkammerlaan 10	168 863	466 345	3,00	4,74
18	Wolkammerlaan 20	168 864	466 391	3,00	4,74
19	Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3,00	5,07
20	Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14,00	15,77
21	Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14,00	6,91
22	Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14,00	5,57
23	Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14,00	5,32
24	Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14,00	5,11
25	Rijksweg 72	168 218	465 700	14,00	5,18
26	Rijksweg 76	168 060	465 681	14,00	5,03
27	Buurtweg 3	168 718	465 949	3,00	4,23
28	Appelseweg 2b	168 683	465 889	3,00	4,32
29	Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3,00	3,82
30	Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3,00	3,73
31	Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3,00	3,68
32	Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3,00	3,63
33	Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3,00	3,58
34	Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3,00	3,51
35	Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3,00	3,40
36	Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3,00	4,49
37	Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3,00	4,62
38	Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3,00	4,64
39	Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3,00	4,71
40	Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3,00	4,68
41	Wolkammerslaan 16	168 863	466 372	3,00	4,70
42	Wolkammerslaan 18	168 865	466 385	3,00	4,70
43	Weverslaan 1	168 918	466 338	3,00	4,11
44	Noordenweg 26a	168 887	466 265	3,00	4,11
45	Noordenweg 26	168 894	466 265	3,00	4,04
46	Noordenweg 24	168 908	466 268	3,00	3,90
47	Noordenweg 35	168 929	466 243	3,00	3,69



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBOED

48	Rietdekkerslaan 51	168 952	466 226	3,00	3,57
49	Rietdekkerslaan 49	168 958	466 211	3,00	3,53
50	Rietdekkerslaan 47	168 963	466 201	3,00	3,49
51	Rietdekkerslaan 45	168 963	466 201	3,00	3,49
52	Rietdekkerslaan 43	168 969	466 183	3,00	3,46
53	Rietdekkerslaan 41	168 971	466 176	3,00	3,38
54	Rietdekkerslaan 39	168 976	466 143	3,00	3,27
55	Appelseweg 9	168 370	466 154	14,00	15,91
56	Noordenweg 45	168 833	466 209	14,00	4,47
57	Noordenweg 43	168 847	466 223	14,00	4,42



Er blijkt in de vergunde situatie sprake te zijn van met geur overbelaste situatie. De wet geurhinder en veehouderij stelt dat een vergunning geweigerd moet worden indien de geurbelasting hoger is dan de middels gemeentelijke verordening vastgestelde waarden. Artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij stelt echter het volgende:

“Indien de geurbelasting, bedoeld in het eerste lid, groter is dan aangegeven in dat lid, het aantal dieren van één of meer diercategorieën toeneemt, en een geurbelastingreducerende maatregel zal worden toegepast, dan wordt een vergunning verleend voor wijziging van het aantal dieren, voorzover

de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.”

Op onderhavige veehouderij wil initiatiefnemer een aantal geurbelastingreducerende maatregelen doorvoeren welke een positief effect hebben op de omgeving, te weten:

1. Bij de opfokhennenstal (stal K in de berekeningen) zal de luchtuitstroom verticaal vrij uitstromen: op de nok staan ventilatoren en achter de lengteventilatoren is een koof geplaatst welke ervoor zorgt dat de lucht geforceerd naar boven uitstroomt. De lucht stroomt ook op grotere hoogte uit dan vergund, wat ook een positief effect heeft op de geurbelasting op de omgeving. Het effect van deze maatregel is als bijlage bij deze startnotitie gevoegd;
2. Deze zelfde wijziging zal bij de stal met verrijkte kooihuisvesting (stal J in de berekeningen) doorgevoerd worden. Hier zijn reeds ventilatoren op de nok vergund, echter is er nog geen koof achter de ventilatoren geplaatst, nu dit wel gebeurd zal de luchtstroom verticaal gericht zijn. Het effect van deze maatregel is als bijlage bij deze startnotitie gevoegd;
3. Bij de vleesvarkens wordt in plaats van een chemische luchtwasser een gecombineerd luchtwassysteem geïnstalleerd. De geurproductie uit deze stal daalt van 22.475,6 ou_E/ m³ naar 9.632,4. Deze reductie van meer dan 57% van de geurproductie heeft uiteraard een positief effect op de geurbelasting. Hier wordt eveneens gebruik gemaakt van een hogere luchtsnelheid, deze wordt geforceerd doormiddel van een klep of ventilatoren naar 8,5 meter per seconde;
4. Alle varkensstallen op de Appelseweg 10 worden buiten werking gesteld, het verdwijnen van 19.770,1 ou_E/ m³ op deze locatie in de nabijheid van de bebouwde kom heeft een gunstig effect op de geurbelasting.

Om te kunnen berekenen of de aangevraagde situatie vergunbaar is op grond van artikel 3, lid 4 van de wet geurhinder en veehouderij dient nu de geurbelasting berekend te worden van de vergunde veebezetting met toepassing van de geurbelastingreducerende maatregelen. De uitslag van deze berekening is hieronder weergegeven:

Berekende ruwheid: 0,180 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 A	168 122	466 209	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
2	stal B	168 133	466 193	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
3	Stal D	168 149	466 169	3,5	4,6	4,1	7,50	9 632
4	stal J	168 135	466 245	10,0	8,0	1,9	4,00	15 747
5	stal K	168 355	466 315	5,6	4,3	2,3	4,00	3 600
6	stal M	168 389	466 355	4,0	3,4	0,5	0,00	0
7	stal N	168 452	466 390	4,0	3,4	0,5	0,00	0
8	stal L	168 413	466 351	4,0	3,4	0,5	0,00	0

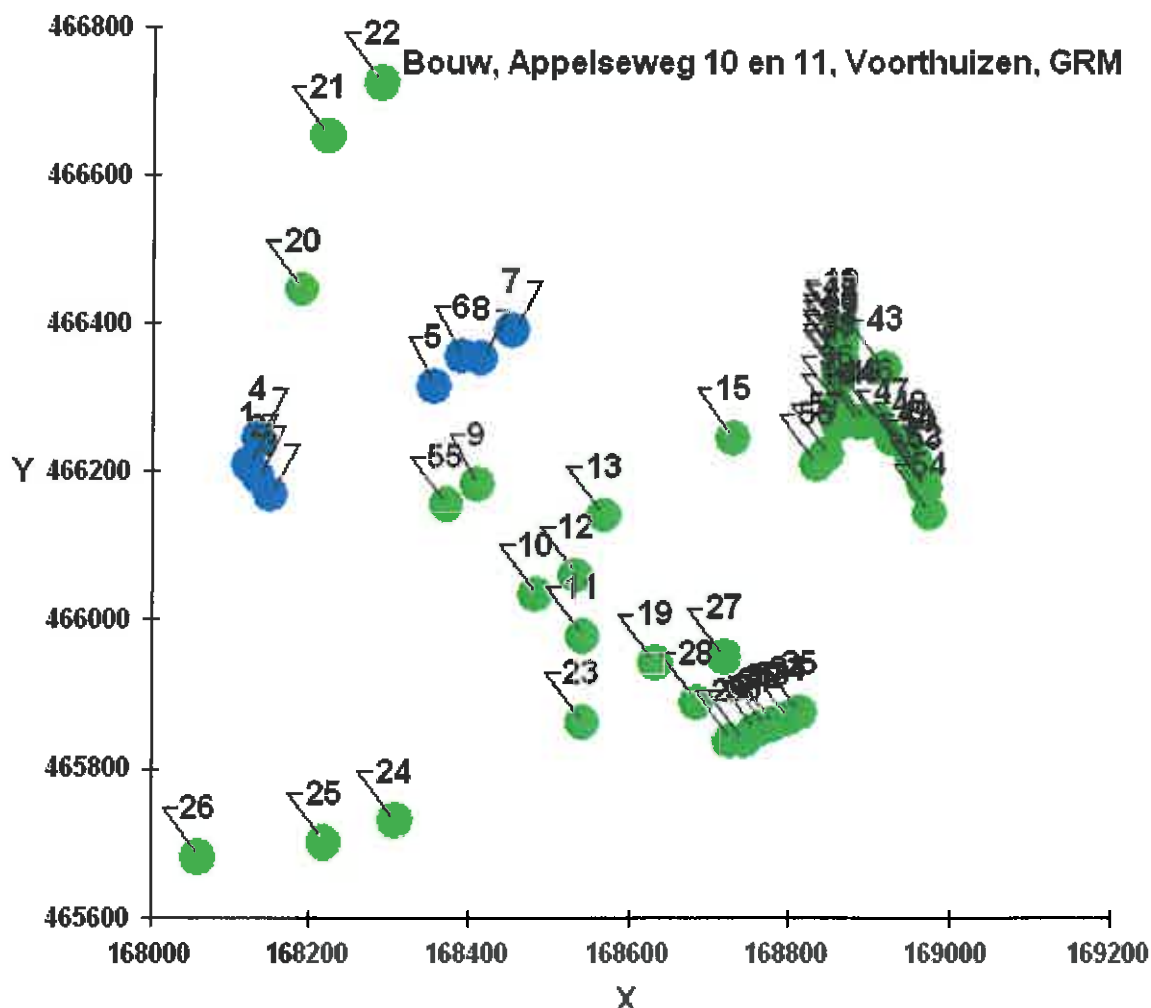


VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14,00	6,03
10	Appelseweg 5	168 482	466 034	14,00	2,72
11	Appelseweg 3	168 540	465 978	14,00	1,99
12	Appelseweg 6	168 532	466 059	14,00	2,44
13	Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14,00	2,85
14	Noordenweg 32	168 863	466 345	14,00	1,53
15	Noordenweg 28	168 729	466 245	14,00	2,06
16	Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3,00	1,53
17	Wolkammerslaan 10	168 863	466 345	3,00	1,53
18	Wolkammerslaan 20	168 864	466 391	3,00	1,53
19	Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3,00	1,45
20	Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14,00	9,41
21	Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14,00	3,50
22	Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14,00	2,58
23	Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14,00	1,44
24	Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14,00	1,31
25	Rijksweg 72	168 218	465 700	14,00	1,46
26	Rijksweg 76	168 060	465 681	14,00	1,74
27	Buurtweg 3	168 718	465 949	3,00	1,23
28	Appelseweg 2b	168 683	465 889	3,00	1,22
29	Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3,00	1,04
30	Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3,00	1,01
31	Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3,00	1,03
32	Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3,00	1,03
33	Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3,00	0,96
34	Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3,00	0,92
35	Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3,00	0,94
36	Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3,00	1,54
37	Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3,00	1,51
38	Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3,00	1,51
39	Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3,00	1,53
40	Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3,00	1,53
41	Wolkammerslaan 16	168 863	466 372	3,00	1,52
42	Wolkammerslaan 18	168 865	466 385	3,00	1,53
43	Weverslaan 1	168 918	466 338	3,00	1,35
44	Noordenweg 26a	168 887	466 265	3,00	1,45
45	Noordenweg 26	168 894	466 265	3,00	1,42
46	Noordenweg 24	168 908	466 268	3,00	1,37
47	Noordenweg 35	168 929	466 243	3,00	1,29
48	Rietdekkerslaan 51	168 952	466 226	3,00	1,18
49	Rietdekkerslaan 49	168 958	466 211	3,00	1,17
50	Rietdekkerslaan 47	168 963	466 201	3,00	1,15
51	Rietdekkerslaan 45	168 963	466 201	3,00	1,15
52	Rietdekkerslaan 43	168 969	466 183	3,00	1,12
53	Rietdekkerslaan 41	168 971	466 176	3,00	1,10
54	Rietdekkerslaan 39	168 976	466 143	3,00	1,11
55	Appelseweg 9	168 370	466 154	14,00	6,85
56	Noordenweg 45	168 833	466 209	14,00	1,52
57	Noordenweg 43	168 847	466 223	14,00	1,48



Uit bovenstaande tabel blijkt dat er sprake is van een aanzienlijke reductie van de geurbelasting. De helft van deze winst mag worden hergebruikt voor een wijziging van het veebestand. Daarom moet de helft van de winst worden opgeteld bij de geurbelasting in geval van toepassing van de geurbelastingreducerende techniek. Is deze lager dan de norm uit de verordening, dan mag de norm van de verordening worden aangehouden. Is de geurbelasting hoger dan kan vergunning verleend worden met behulp van artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij. In de bijlage is deze berekening overzichtelijk weergegeven. In de laatste tabel van de bijlage zijn ook de aangevraagde geurbelastingen weergegeven. Hieruit blijkt dat er slechts drie adressen overblijven met een lichte overbelasting. De geurbelasting op deze woningen reduceert circa 40% ten opzichte van de huidige (vergunde) situatie.

Op de volgende pagina treft u de geurberekening voor de aangevraagde situatie.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Berekende ruwheid: 0,180 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 A	168 122	466 209	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
2	stal B	168 133	466 193	2,2	4,2	3,4	1,00	10 500
3	stal D	168 149	466 169	3,5	4,6	4,1	8,50	9 632
4	stal J	168 135	466 245	10,0	8,0	1,9	4,00	19 950
5	nieuwe stal	168 191	466 149	10,7	8,5	1,7	4,00	20 650
6	stal K	168 355	466 315	5,6	4,3	2,3	4,00	10 800
7	stal M	168 389	466 355	4,0	3,4	0,5	0,00	0
8	stal N	168 452	466 390	4,0	3,4	0,5	0,00	0
9	stal L	168 413	466 351	4,0	3,4	0,5	0,00	0

Geur gevoelige locaties:

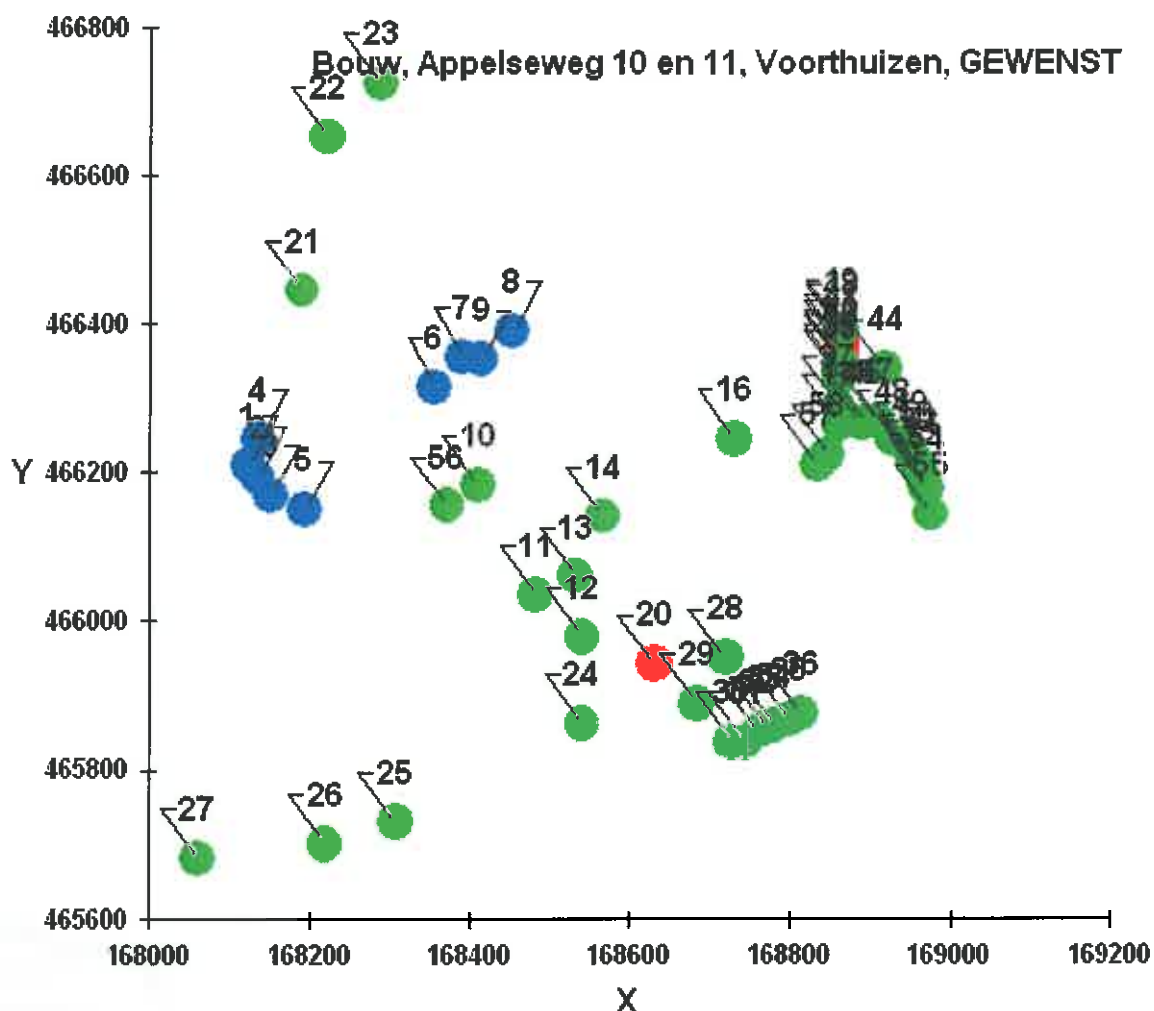
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14,00	10,22
11	Appelseweg 5	168 482	466 034	14,00	5,85
12	Appelseweg 3	168 540	465 978	14,00	4,43
13	Appelseweg 6	168 532	466 059	14,00	5,13
14	Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14,00	5,52
15	Noordenweg 32	168 863	466 345	14,00	2,98
16	Noordenweg 28	168 729	466 245	14,00	3,89
17	Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3,00	2,95
18	Wolkammerslaan 10	168 863	466 345	3,00	2,98
19	Wolkammerslaan 20	168 864	466 391	3,00	2,94
20	Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3,00	3,26
21	Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14,00	11,99
22	Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14,00	5,25
23	Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14,00	4,05
24	Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14,00	3,39
25	Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14,00	3,23
26	Rijksweg 72	168 218	465 700	14,00	2,67
27	Rijksweg 76	168 060	465 681	14,00	2,78
28	Buurtweg 3	168 718	465 949	3,00	2,70
29	Appelseweg 2b	168 683	465 889	3,00	2,76
30	Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3,00	2,43
31	Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3,00	2,36
32	Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3,00	2,33
33	Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3,00	2,34
34	Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3,00	2,30
35	Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3,00	2,17
36	Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3,00	2,11
37	Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3,00	2,91
38	Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3,00	2,88
39	Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3,00	2,93
40	Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3,00	3,02
41	Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3,00	3,03
42	Wolkammerslaan 16	168 863	466 372	3,00	3,01
43	Wolkammerslaan 18	168 865	466 385	3,00	2,93
44	Weverslaan 1	168 918	466 338	3,00	2,60
45	Noordenweg 26a	168 887	466 265	3,00	2,77
46	Noordenweg 26	168 894	466 265	3,00	2,72
47	Noordenweg 24	168 908	466 268	3,00	2,64
48	Noordenweg 35	168 929	466 243	3,00	2,45



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

49	Rietdekkerslaan 51	168 952	466 226	3,00	2,27
50	Rietdekkerslaan 49	168 958	466 211	3,00	2,22
51	Rietdekkerslaan 47	168 963	466 201	3,00	2,20
52	Rietdekkerslaan 45	168 963	466 201	3,00	2,20
53	Rietdekkerslaan 43	168 969	466 183	3,00	2,20
54	Rietdekkerslaan 41	168 971	466 176	3,00	2,14
55	Rietdekkerslaan 39	168 976	466 143	3,00	2,12
56	Appelseweg 9	168 370	466 154	14,00	12,02
57	Noordenweg 45	168 833	466 209	14,00	2,88
58	Noordenweg 43	168 847	466 223	14,00	2,80



Overigens blijkt uit berekeningen (niet bijgevoegd) dat als de bedrijven individueel getoetst zouden worden op het aspect geurhinder, dat er geen overbelastingen zijn op omliggende voor geurgevoelige objecten. Wat inhoudt dat er in dat geval niet van dergelijke complexe berekeningen hoeven worden uitgevoerd.

Op dit moment worden de details onderzocht van het te plaatsen gecombineerde luchtwassysteem voor de vleesvarkens. Het kan zijn dat de geurberekening in de aanvraag om milieuvergunning qua parameters enigszins afwijkt, het basisuitgangspunt blijft echter dat er gebruik gemaakt gaat worden

van een gecombineerd luchtwassysteem en dat er voldaan wordt aan de beperkingen die de Wet geurhinder en veehouderij stelt. Het zelfde geldt voor de eventuele ophoging van stallen A en B, om het aantal leghennen kwijt te kunnen. Initiatiefnemer oriënteert zich op technieken hiervoor. Feit is dat als de gebouwen hoger worden dat dit invloed kan hebben op de geurberekeningen (meestal positief).

Afstand tot andere veehouderijen

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden de volgende vaste afstanden (*conform artikel 3, lid 2 van de Wgv*):

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	Niet binnen de invloedssfeer aanwezig
Buiten de bebouwde kom	50 meter	105 meter (Appelseweg 12)

Diercategorieën met vaste afstanden

Er zijn binnen het bedrijf dieren aanwezig waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactoren zijn opgenomen (in dit geval overig rundvee). Hiervoor gelden de volgende vaste afstanden: (*conform artikel 4, lid 1 Wgv*).

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	450 meter (Voorthuizen)
Buiten de bebouwde kom	50 meter	155 meter (Appelseweg 12)

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 zijn als volgt:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	50 meter	Circa 445 meter (Voorthuizen)
Buiten de bebouwde kom	25 meter	100 meter (Appelseweg 12)

9.4 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura 2000

Er is sprake van een afname van de ammoniakuitstoot en een verschuiving van de concentratie. Het lijkt waarschijnlijk dat er in de gevraagde situatie geen sprake zal zijn van een "significante toename van de verontreiniging" ter plaatse van een Natura2000 gebied. De Habitat- en Vogelrichtlijn (en de Nbw 1998) vormen derhalve geen belemmering om de gewenste situatie te realiseren. Gedeputeerde

Staten van Gelderland zijn bevoegd gezag in deze. Bij de milieueffectrapportage zal een berekening van de depositie worden gemaakt middels het programma Agrostacks.

9.5 Natuurbeschermingswetgebieden

In de nabije omgeving van de inrichting (binnen 3 km) zijn geen andere gebieden gelegen, dan hierboven genoemd, die tevens vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet.

9.6 Geluid

In de gevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van mechanische ventilatie. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer, het afvoeren van mest, eieren, kadavers en afvalstoffen alsmede het aan- en afvoeren van de dieren. Doordat de vleesvarkens worden afgestoten op de Appelseweg 10, verdwijnen de ventilatoren van die stallen, evenals een groot aantal vervoersbewegingen voor het laden en lossen van varkens en voer. Er komen koven achter de lengteventilatoren, welke een geluidswerende werking hebben. De nokventilatoren op de pluimveestallen zijn frequentiegeregelde laag toerental ventilatoren, naast een laag energieverbruik hebben deze ook een lage geluidsproductie. Bij de milieu effect rapportage wordt middels een akoestisch onderzoek de geluidsproductie inzichtelijk gemaakt.

9.7 Luchtkwaliteit

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn. De Wet luchtkwaliteit (opgenomen in de Wm) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof ter hoogte van beoordelingslocaties (woningen van derden). De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijn stof (PM_{10}) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} in de lucht ter hoogte van blootstellinglocaties is $40 \mu g/m^3$. De dagnorm voor PM_{10} bedraagt $50 \mu g/m^3$. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. In het kader van dit MER-beoordelingsdocument is voor de gewenste situatie, met behulp van het ISL3a-model, de PM_{10} -concentratie berekend. Hieruit blijkt dat de luchtkwaliteitsnormen voor PM_{10} (fijnstof) in de gewenste situatie niet worden overschreden (zie bijlage)

9.8 Bodem

Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen, zoals een lekbak en afgesloten kasten (o.a medicijnen, bestrijdingsmiddelen en reinigingsmiddelen) toegepast. Daarnaast worden de vloeren in de stallen vloeistofkerend / mestdicht uitgevoerd. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico (zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming)

9.9 *Afvalwater*

Binnen de inrichting komt sanitair afvalwater vrij uit de hygiënesluis. Dit afvalwater wordt geloosd op de gemeentelijk riolering. Het hemelwater, afkomstig van verharde terreindelen en daken wordt geloosd op de sloot / bodem. De ontijzeringsinstallatie van de grondwaterpomp, welke is geïnstalleerd in de vleesvarkensstal, loost haar residu (brijn) op de nabijgelegen sloot. Hiervoor is een lozingsvergunning afgegeven door het Waterschap. Het water dat vrijkomt bij het schoonspuiten van de varkensstallen wordt direct afgevoerd naar onderliggende mestkelders.

9.10 *Energieverbruik*

Binnen de veehouderij worden zoveel mogelijk energiebesparende maatregelen doorgevoerd. Hierbij kan worden gewezen op onder meer de volgende energiebesparende voorzieningen:

- onverwarmde stallen;
- de stalruimte wordt volledig geïsoleerd (dak en wand);
- energiezuinige verlichting (dimbare hoogfrequente TL's, PL(e)- en/of LED verlichting);
- voor de ventilatie / klimaat wordt (gedeeltelijk) gebruik gemaakt van een weersafhankelijke regeling (klimaatcomputer). Daarnaast wordt voor de aansturing van de ventilatoren een frequentieregeling toegepast;
- lichtschema's.
- HR-CV ketel voor de verwarming van de eierinpakruimte, kantine en hygiënesluis.

Door het toepassen van deze maatregelen / voorzieningen wordt het energieverbruik zoveel mogelijk gereduceerd.

10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN

10.1 Uitval van stroom

De stallen zijn en worden voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening wegvalt zal een de heer of mevrouw Bouw worden gewaarschuwd middels een alarm, waarna per ommegaande het noodstroom aggregaat wordt ingeschakeld.

10.2 Brand

Er zal alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een brand te beperken zijn brandpreventieve maatregelen (bijvoorbeeld brandvertragende materialen, het aanwezig zijn van brandblussers en -haspels e.d.) getroffen.

10.3 Vervoersverbod

Bij het uitbreken van een dierziekte, zoals bijvoorbeeld vogelpest / -griep, kan zich de situatie voordoen, dat het bedrijf tijdelijk wordt afgesloten. Tijdens deze periode mogen geen dieren worden aan- en afgevoerd. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren (conform Legkippenbesluit) is er voldoende ruimte aanwezig. Bij een dergelijke uitbraak van een dierziekte, zal de legperiode van de legkippen worden verlengd en de mest gedurende een langere periode worden opgeslagen. Voor vleesvarkens geldt dat deze zwaarder moeten worden afgeleverd dan gewenst. Voor de opfokhennen geldt dat er strijd met de welzijnswetgeving kan ontstaan, omdat de hennen de leeftijd van 17 weken passeren. Hier geldt echter: "nood breekt wet". Het overig rundvee betreft voornamelijk uitgemolken melkvee dat meer beveleesd moet raken, het langer op het bedrijf aanwezig zijn brengt geen risico's met zich mee.

Om de risico's op het bedrijf te beperken c.q. te voorkomen is het bedrijf zodanig opgezet, dat bezoekers niet direct in de stallen kunnen komen. Diegene die de stallen willen bezoeken / betreden dienen zich te houden aan strikte hygiëneregels (o.a. gebruik van bedrijfskleding, een hygiënesluis, toepassen ontsmettingsmiddelen etc.).

10.4 Ongevallen

Om bedrijfsongevallen te beperken worden diverse maatregelen getroffen. In het algemeen kan aangegeven worden dat bij het gebruik van voermachines, ventilatiesystemen etc. specifieke voorschriften gelden die bij de betreffende machines worden bijgeleverd, waarvan de aanvrager dan wel het personeel kennis neemt voor gebruik van het materiaal. Bij de aan- en afvoer van de dieren wordt altijd met meerdere personen tegelijk samengewerkt. Het risico op ongevallen wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken.

11. MOGELIJKE ALTERNATIEVEN

Zoals in deze startnotitie duidelijk is geworden is er een bepaald spanningsveld qua geurbelasting op de omgeving. Elk alternatief heeft invloed hierop. Qua ammoniakuitstoot per huisvestingssysteem valt weinig extra winst te behalen. Het toepassen van chemische luchtwassers kan een extra bijdrage leveren, bij de praktische uitvoerbaarheid dienen echter vraagtekens gezet te worden. Daar komt bij dat een chemische luchtwasser bij de vleesvarkensstal niet voor een adequate geurreductie zorgt. Een mogelijk alternatief voor de vleesvarkensstal is toepassing van het nieuwste gecombineerde luchtwassersysteem waarbij de geurreductie nog groter is.

Initiatiefnemer heeft bewust gekozen voor de toepassing van koloniehuisvesting op zijn bedrijf, een alternatief hiervoor kan het toepassen van een volièrehuisvestingssysteem zijn.

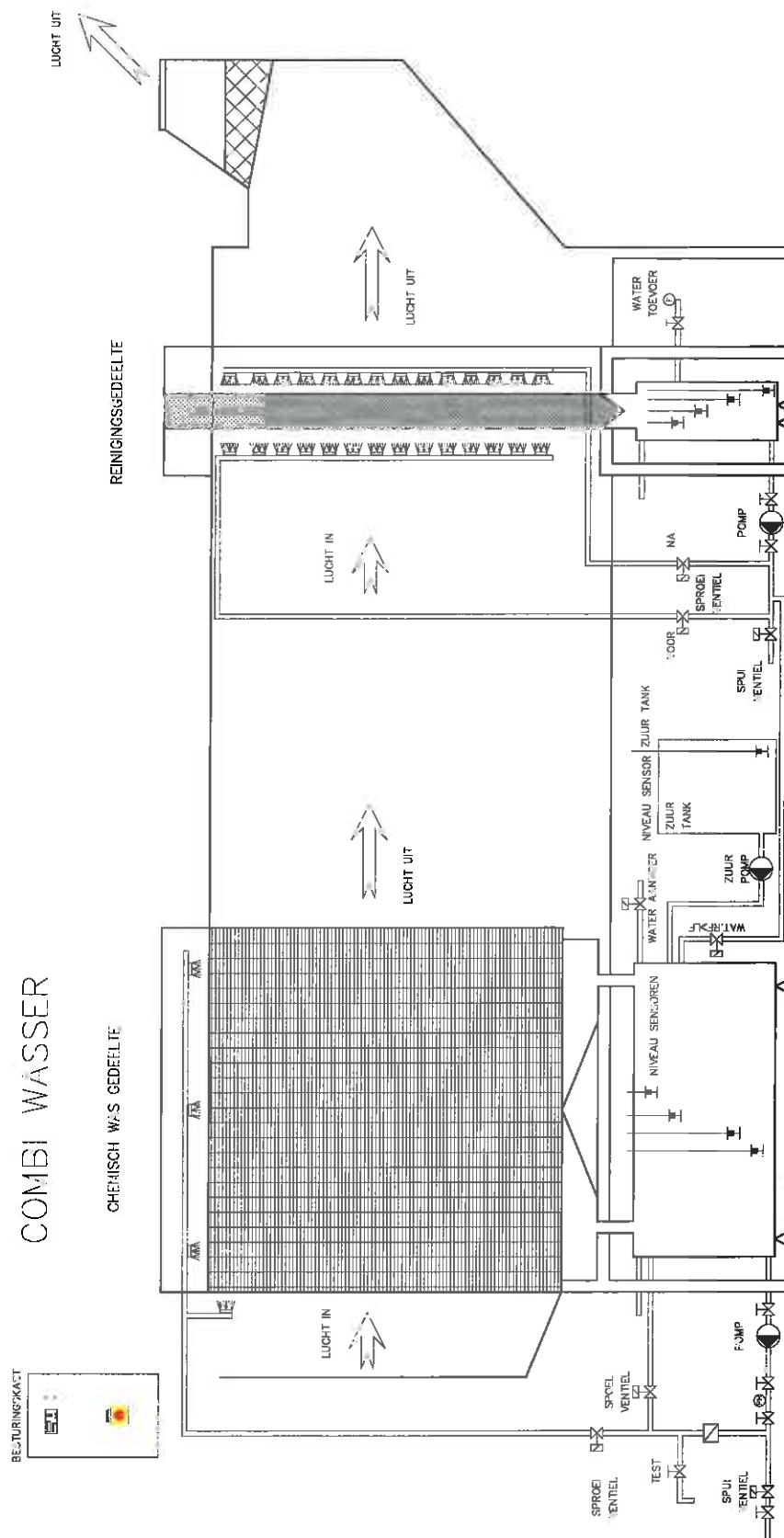
Bijlagen:

1. Leaflets stalsystemen (aanduiding conform Regeling ammoniak en veehouderij)
 - D 3.2.15.1
 - E 1.5.2
 - E 2.5.5
 - E 2.5.6
2. Toelichting parameters V-stacks vergunning en ISL3a berekening
3. weergave effect van geur reducerende maatregel op bestaande veebezetting voor stallen J en K
4. Berekening maximale geuruitstoot
5. Uitslag ISL3a berekening
6. Plattegrondtekening gewenste situatie (los bijgevoegd)

BIJLAGE 1:

Leaflets stalsystemen

Nummer systeem	BWL 2006.14.V1														
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser														
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)														
Systeembeschrijving van	April 2009														
Vervangt	Beschrijving BWL 2006.14 van oktober 2006														
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.														
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM															
	<table><tr><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1 Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak</td></tr><tr><td>2b</td><td>het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten</td></tr><tr><td>2c</td><td>het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² per m³) met een dikte van 0,24 m</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	2a Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak	2b	het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	2c	het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² per m ³) met een dikte van 0,24 m	2d	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	2e	capaciteit maximaal 5.000 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische
Onderdeel	Uitvoeringseis														
1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'														
2a Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak														
2b	het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten														
2c	het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² per m ³) met een dikte van 0,24 m														
2d	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem														
2e	capaciteit maximaal 5.000 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische														



NAAM:
 Gecombineerd luchtwatersysteem 85% ammoniakemissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:
 BWL 2006.14.V1
 Systeembeschrijving
 April 2009

Groen Labelnummer:	BB 97.07.058
Toegekend op:	3 juli 1997
Vervangt nummer:	n.v.t.
Geldigheid voor het systeem:	Tot herroeping door het bestuur van de Stichting Groen Label
Naam van het systeem:	Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (mestafdraaien per 5 dagen)
Diercategorie:	Legkippen en opfokhennen

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door over de mest, die op mestbanden ligt, continu voorverwarmde lucht van minimaal 17 °C te blazen. De mest wordt éénmaal per 5 dagen uit de stal afgevoerd en bevat dan minimaal 55% droge stof. Dit stalsysteem is een verdere ontwikkeling van BB 93.06.008 en wordt gekenmerkt door een lagere ammoniakuitstoot. Het aantal etages kan variëren per mestbandbatterij.

Eisen aan de uitvoering:

- Onder de batterijkooien waarin zich de legkippen c.q. de opfokhennen bevinden, zijn mestbanden geplaatst. Deze zijn vervaardigd uit polypropyleen of een trevira doek. Op deze mestbanden wordt de door de dieren geproduceerde mest opgevangen.
- Tussen of onder de batterijkooien zijn kokers geplaatst waarmee continu lucht van minimaal 17 °C over de mest op de mestbanden wordt geblazen. De mest wordt gedroogd met voorverwarmde lucht uit b.v. een warmtewisselaar of uit een luchtmeng-kast al dan niet voorzien van een verwarmingsunit.
- De luchttoevoer naar de mestbanden en de temperatuur van deze lucht dienen volautomatisch te worden geregistreerd en gestuurd. Per stal dient in het hoofdtoevoerluchtkanaal een luchtsnelheidsmeter geplaatst te worden en de temperatuur van de lucht moet afleesbaar zijn, juist voordat deze lucht de koker boven de mestband ingaat. Verder dient een bedrijfsurenteller te worden geplaatst die het aantal draaiuren van de ventilator in de luchtmengkast weergeeft. Ook dient te worden geregistreerd op welke datum de verschillende koppels de hokken ingaan en uitgaan. Op deze wijze is controle op de vereiste minimale hoeveelheden lucht per dier per uur mogelijk.

Eisen aan het gebruik:

- De hoeveelheid lucht die door de kokers over de mestbanden geblazen wordt, dient minimaal 0,7 m³ per legkip per uur en minimaal 0,4 m³ per opfokken per uur te bedragen en een temperatuur van minimaal 17 °C te hebben.
- De mest op de mestband dient in 5 dagen gedroogd te zijn tot minimaal 55% droge stof en éénmaal per 5 dagen uit de stal te worden afgevoerd. De afdraaifrequentie dient te worden geregistreerd.
- Bovenstaande eisen aan het gebruik gelden niet voor de eerste 2 weken van de opfokfase van opfokhennen omdat de mestproductie dan te gering is.

Nadere bijzonderheden:

- Op verzoek van de vergunningverlener kan een monster worden genomen van de mest die uit de stal wordt verwijderd ten behoeve van een analyse op droge stof gehalte. Monsternamen van de afgedraaide mest en analyse dienen uitgevoerd te worden volgens de daarvoor geldende protocollen van de Landelijke Mestbank/Bureau Heffingen. De mest dient minimaal 55% droge stof te bevatten.
- Dit stalsysteem kenmerkt zich door een toename van het energieverbruik per dierplaats.
- De beslissing van het bestuur is genomen op basis van door de aanvrager overgelegde meetgegevens welke voor legkippen een gemeten emissie van 0,010 kg NH₃ per dierplaats per jaar aangeven. Dit getal geldt in gevallen waarin de mest direct van het bedrijf wordt afgevoerd, en/of gedurende een periode van ten hoogste twee weken op het bedrijfsterrein wordt opgeslagen in een afgedekte container. In andere gevallen wordt de emissie vermeerderd tot 0,060 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Voor opfokhennen zijn deze waarden 0,006 respectievelijk 0,036 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal en een schematische detailtekening van de mestband.

Aangevraagd door:

Nederlandse Organisatie van Pluimveehouders te Zeist, tel (030) 695 50 05



Rav-nummer:	E 2.5.5
Naam van het systeem:	Verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m³/dier/uur)
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het systeem:

De leghennen worden gehuisvest in kooien die in meerdere etages zijn geplaatst. De kooien voldoen aan de regels gesteld in EG-richtlijn 1999/74/EG. De afmetingen van de kooi is afhankelijk van het merk en type. Onder de kooien is een mestband aanwezig met daarboven (centraal of aan weerszijde) buizen voor het beluchten van de mest die op de mestband valt. De mest wordt minimaal één keer per week uit de stal verwijderd door de mestbanden af te draaien.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Kooien
De uitvoering en de maten van de kooien voldoen aan de regels die gelden op het moment van in gebruik name.
- 2) Mestbeluchting
De mest wordt continu belucht met 0,7 m³ lucht/dier/uur van minimaal 17 °C. Alle lucht is verse lucht, er wordt geen stallucht bijgemengd.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Afvoer mest
De mest op de mestbanden moet minimaal een 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 verwerkt in een mestnadroogstelsysteem (categorie E 6).
- 2) Drogestofgehalte mest
De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van het systeem.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting kan worden aangetoond en geregistreerd. De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. De temperatuur en de capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten in de hoofdaanvoerbuizen naar de beluchtingsbuizen boven de mestbanden. De registratie van afdraaien, beluchting en temperatuur moet van minimaal de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Het drogestofgehalte van de mest is te controleren aan de hand van de mestafleverbewijzen.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt:
 - 0,030 kg NH₃ per dierplaats per jaar

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het systeem is bijgevoegd.

Informatie bij:

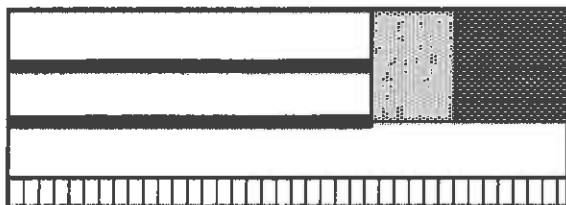
Infomil (070-3735575, www.infomil.nl)
Praktijkonderzoek ASG (0320-238238, www.asg.wur.nl/po)

Nummer systeem	BWL 2009.10.V1	
Naam systeem	Koloniehuisvesting	
Diercategorie	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken en Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van Vervangt	Januari 2010 Beschrijving BWL 2009 10 van April 2009	
Werkingsprincipe	De dieren worden gehuisvest in kooien die in meerdere etages zijn geplaatst. De afmetingen van de kooi is afhankelijk van het merk en type. Onder de kooien is een mestband aanwezig met daarboven (centraal of aan weerszijde) buizen voor het beluchten van de mest die op de mestband valt. De mest wordt minimaal één keer per week uit de stal verwijderd door de mestbanden af te draaien.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
		Geen bijzondere eisen aan bouwkundige onderdelen.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Kooien	<u>Leghennen</u> De kooien moeten wat betreft maatvoering voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het Legkippenbesluit voor Koloniehuisvesting. <u>Opfoklegghennen</u> Geen eisen vanuit welzijnswetgeving ten aanzien van de kooien.
2	Mestopvang	Mestbanden aanwezig onder elke etage.
3	Mestbeluchting	Aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de etages. De situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
4	Mestopslag	Kortdurend of eventueel nadrogging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden

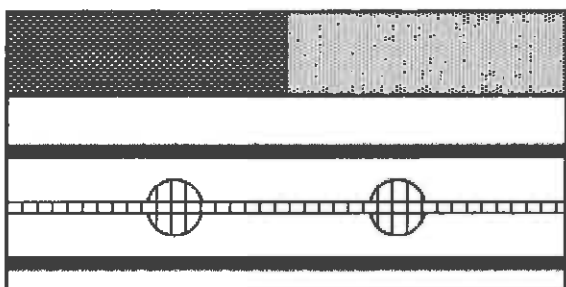
¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,016 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadrogging in een nageschakelde techniek komt boven op deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Leghennen</u> Minimaal 800 cm ² /dier <u>Opfoklegghennen</u> Minimaal 450 cm ² /dier
b	Mestbeluchting: capaciteit	<u>Leghennen</u> Minimaal 0,7 m ³ lucht/dier/uur <u>Opfoklegghennen</u> Minimaal 0,4 m ³ lucht/dier/uur ²
c	Mestbeluchting: temperatuur lucht	Minimaal 17 °C
d	Mestbeluchting: aanvoer lucht	Alle lucht is verse lucht, er wordt geen stallucht bijgemengd.
e	Afdraaifrequentie mestbanden	Minimaal eenmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag.
f	Drogestofgehalte mest	De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden; - de capaciteit van de beluchting. Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Emissiefactor		<u>Leghennen</u> 0,030 kg NH ₃ /dierplaats/jaar <u>Opfoklegghennen</u> 0,016 kg NH ₃ /dierplaats/jaar
Verwijzing rapport		Rapport 234; Emissieafleiding Kleinvolière, http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/publicaties/Publicaties_Livestock_Research/

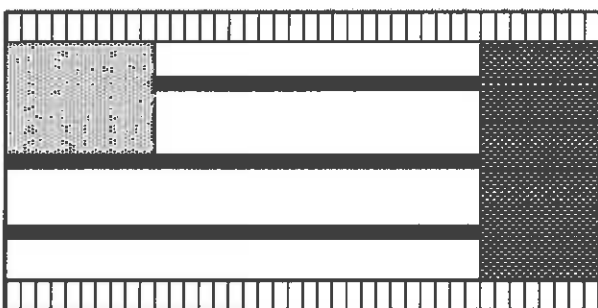
² Tijdens de eerste 2 weken van de opfokperiode is geen beluchting nodig vanwege het hoge drogestofgehalte en de hoeveelheid geproduceerde mest.



A: Middelgrote kooi met strooiselvoorziening boven legnest



B: Grote kooi met strooisel en legnest aan de zijkant (voersysteem in of buiten kooi)



C: Grote kooi met strooisel en legnest overdwers, voersysteem buiten de kooi

Legenda

-  Legnest
-  Strooiselvoorziening
-  Zitstok
-  Voervoorziening
-  Legnest met strooiselvoorziening erboven

Opmerking: bij opfoklegghennen zijn geen nesten aanwezig

NAAM:
Koloniehuisvesting voor
opfokhennen en hanen van
legrassen; jonger dan 18 weken en
Legkippen en (groot-)ouderdieren
van legrassen

NUMMER:
BWL 2009.10.V1
Systeembeschrijving
Januari 2010

BIJLAGE 2:

Toelichting parameters

V-stacks vergunning
en
ISL3a

Stal A

Vergund en aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van lengteventilatie, het coördinaat is bepaald op de achtergevel van de stal, te weten: X 168.122 en Y 466.209
Coördinaten middelpunt	X 168.154 en Y 466.228
Lengte	69,3 meter
Breedte	14,1 meter
Emissiepunthoogte	Gemiddelde hoogte middelpunt van ventilatoren: 2,2 meter
Emissiepunt diameter	Er zijn vijf ventilatoren met een diameter van 1,4 meter en 2 ventilatoren van 0,9 meter. De gemiddelde diameter bedraagt derhalve 3,38 meter
Verticale vrije uitstroom?	Nee, horizontaal, dus luchtsnelheid 1
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 6,1 meter Goothoogte: 2,3 meter = 4,2 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	30.000 legkippen $BWL\ 2009.10.V1 * 0,35\ ou_E / m^3 = 10.500\ ou_E / m^3$

Stal B

Vergund en aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van lengteventilatie, het coördinaat is bepaald op de achtergevel van de stal, te weten: X 168.133 en Y 466.193
Coördinaten middelpunt	X 168.162 en Y 466.212
Lengte	69,3 meter
Breedte	14,1 meter
Emissiepunthoogte	Gemiddelde hoogte middelpunt van ventilatoren: 2,2 meter
Emissiepunt diameter	Er zijn vijf ventilatoren met een diameter van 1,4 meter en 2 ventilatoren van 0,9 meter. De gemiddelde diameter bedraagt derhalve 3,38 meter
Verticale vrije uitstroom?	Nee, horizontaal, dus luchtsnelheid 1
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 6,1 meter Goothoogte: 2,3 meter = 4,2 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	30.000 legkippen $BWL\ 2009.10.V1 * 0,35\ ou_E / m^3 = 10.500\ ou_E / m^3$

Stal D

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van een chemische luchtwasser, de uitstroomopening zit op X 168.149 en Y 466.169
Coördinaten middelpunt	X en Y
Lengte	66 meter
Breedte	21,8 meter
Emissiepunthoogte	De lucht wordt op een hoogte van 3,5 meter uitgestoten
Emissiepuntdiameter	4,1 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja, maar de lichtsnelheid is lager dan 1 meter per seconde en dus dient 1 meter per seconde gehanteerd te worden
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 6,6 meter Goothoogte: 2,6 meter = 4,6 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	1.396 vleesvarkens D 3.2.9.2 = 22.475,6 ou _E / m ³

Aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van een gecombineerd luchtwassysteem, de uitstroomopening zit op X 168.149 en Y 466.169
Coördinaten middelpunt	X en Y
Lengte	66 meter
Breedte	21,8 meter
Emissiepunthoogte	De lucht wordt op een hoogte van 3,5 meter uitgestoten
Emissiepuntdiameter	4,1 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja, de luchtsnelheid bedraagt 2 meter per seconde
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 6,6 meter Goothoogte: 2,6 meter = 4,6 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	1.396 vleesvarkens BWL 2006.14 V1 = 9.632,4 ou _E / m ³

Stal J

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van lengteventilatie zonder koof en een viertal ventilatoren (1 ventilator is in de onderliggende vergunning geweigerd) het gemiddelde tussen de nokventilatoren en het centrale emissiepunt bedraagt: X 168.126 en Y 466.238
Coördinaten middelpunt	X 168139 en Y 466247
Lengte	69,3 meter
Breedte	19,3 meter
Emissiepunthoogte	De nokventilatoren zitten op een hoogte van 10,3 meter en de lengteventilatoren gemiddeld op 3,95 meter. De gemiddelde hoogte van de emissiepunten is: 9,0 meter
Emissiepuntdiameter	De lengteventilatoren hebben een gezamenlijke diameter van 2,8 meter en de nokventilatoren een diameter van 0,8 meter. De gemiddelde diameter van de verspreidliggende emissiepunten is: 1,44 meter
Verticale vrije uitstroom?	Nee er zijn ook lengteventilatoren aanwezig met horizontale uitstroom, daarom moet met een luchtsnelheid van 1 meter per seconde gerekend worden
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 9,9 meter Goothoogte: 6 meter = 7,95 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	44.990 legkippen BWL 2005.02 = 15.746,5 ou _E / m ³

Aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van lengteventilatie met een koof die de lucht geforceerd verticaal laat uitstromen en nokventilatoren. Het gemiddelde tussen de 7 nokventilatoren en het centrale emissiepunt bedraagt: X 168.135 en Y 466.244,5
Coördinaten middelpunt	X 168139 en Y 466247
Lengte	69,3 meter
Breedte	19,3 meter
Emissiepunthoogte	De nokventilatoren zitten op een hoogte van 10,3 meter en de koof mondt uit op 8,0 meter. De gemiddelde hoogte van de emissiepunten is: 10,0 meter.
Emissiepuntdiameter	De koof heeft een diameter van 4,89 meter (breedte koof = 7,5 meter, diepte 2,5 meter) en de nokventilatoren een diameter van 0,8 meter. De gemiddelde diameter van de verspreidliggende ventilatoren is: 1,88 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja, dus luchtsnelheid 4 meter per seconde
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 9,9 meter Goothoogte: 6 meter = 7,95 meter

Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	57.000 legkippen BWL 2005.02 = 19.950 ou _E ' m ³

Stal NIEUW

Aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van lengteventilatie met een koof die de lucht geforceerd verticaal laat uitstromen en nokventilatoren. Het gemiddelde tussen de 9 nokventilatoren en het centrale emissiepunt bedraagt: X 168.191 en Y 466.149
Coördinaten middelpunt	X 168.195 en Y 466.152
Lengte	90 meter
Breedte	19,3 meter
Emissiepunthoogte	De nokventilatoren zitten op een hoogte van 10,9 meter en de koof mondt uit op 8,5 meter. De gemiddelde hoogte van de emissiepunten is: 10,7 meter.
Emissiepunt diameter	De koof heeft een diameter van 4,89 meter (breedte koof = 7,5 meter, diepte 2,5 meter) en de nokventilatoren een diameter van 0,8 meter. De gemiddelde diameter van de verspreidliggende ventilatoren is: 1,72 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja, dus luchtsnelheid 4 meter per seconde
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 10,5 meter Goothoogte: 6,5 meter = 8,5 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	59.000 legkippen BWL 2009.10.V1 = 20.650 ou _E ' m ³



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Staf K

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van een centraal emissiepunt aan de zijde van de Appelseweg. Het coördinaat is X 168.341 en Y 466.306
Coördinaten middelpunt	X 168.368 en Y 466.323
Lengte	75,1 meter
Breedte	14 meter
Emissiepunthoogte	Conform vergunning (en geluidsonderzoek) wordt er gebruik gemaakt van een stofkap die de lucht naar onder uitblaast, op een hoogte van 0,3 meter
Emissiepuntdiameter	De 2 stofkappen zijn ingetekend met diepte van 1,2 meter en een breedte van 2,6 meter. De oppervlakte is 6,24 m ² , de omgerekende diameter is 2,82 meter
Verticale vrije uitstroom?	Nee de lucht wordt naar beneden uitgestoten
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 5,6 meter Goothoogte: 2,9 meter = 4,3 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	20.000 opfokhennen GL BB 97.07.058 = 3.600 ou _E ' m ³

Aanvraag	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake een koof achter de lengteventilatoren geplaatst en er zijn nokventilatoren geplaatst. Het gemiddelde tussen deze emissiepunten is: X 168.355 en Y 466.315
Coördinaten middelpunt	X 168.361 en Y 466.319
Lengte	75,1 meter
Breedte	14 meter
Emissiepunthoogte	De hoogte van de koof is 4,3 meter, de hoogte van de ventilatoren is 5,8 meter, de gemiddelde uitstroomhoogte is 5,6 meter
Emissiepuntdiameter	De stofkap heeft een diepte van 3,8 meter en een breedte van 6 meter. De oppervlakte is 22,8 m ² , de omgerekende diameter is 5,39 meter. De gemiddelde diameter van de ventilatoren is 2,32
Verticale vrije uitstroom?	Ija, alle lucht wordt verticaal omhoog uitgestoten.
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 5,6 meter Goothoogte: 2,9 meter = 4,3 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	60 000 opfokhennen GL BB 97.07.058 = 10.800 ou _E ' m ³

Stal L

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van verspreidliggende ventilatoren. Het geometrisch middelpunt is X 168.413 en Y 466.351
Coördinaten middelpunt	X 168.413 en Y 466.351
Lengte	32 meter
Breedte	8 meter
Emissiepunthoogte	4 meter
Emissiepuntdiameter	0,5 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 4,3 meter Goothoogte: 2,5 meter = 3,4 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	264 vleesvarkens BWL 2004.03 = 4.725,6 ou _E / m ³

Stal M

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van verspreidliggende ventilatoren. Het geometrisch middelpunt is X 168.389 en Y 466.355
Coördinaten middelpunt	X 168.389 en Y 466.355
Lengte	58,1 meter
Breedte	8,5 meter
Emissiepunthoogte	4 meter
Emissiepuntdiameter	0,5 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 4,3 meter Goothoogte: 2,5 meter = 3,4 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	455 vleesvarkens BWL 2004.03 = 8 144,5 ou _E / m ³

Stal N

Vergund	
Coördinaten emissiepunt	Er is sprake van verspreidliggende ventilatoren. Het geometrisch middelpunt is X 168.452 en Y 466.390
Coördinaten middelpunt	X 168.452 en Y 466.390
Lengte	58,1 meter
Breedte	8,5 meter
Emissiepunthoogte	4 meter
Emissiepuntdiameter	0,5 meter
Verticale vrije uitstroom?	Ja
Gemiddelde gebouwhoogte	Nokhoogte: 4,3 meter Goothoogte: 2,5 meter = 3,4 meter
Oriëntatie lengteas	30 graden
Aantal dieren	300 vleesvarkens D 3.100.2 = 6.900 ou _E / m ³

BIJLAGE 3 :

**Weergave effect geurbelastingreducerende
maatregel op bestaande veebezetting
stallen J en K**

Effect geur reducerende maatregel stal J

Adres	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting VERGUND	Geurbelasting na toepassing GRM	Afname geurhinder
Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14	13,32	12,05	1,27
Appelseweg 5	168 482	466 034	14	8,29	7,19	1,1
Appelseweg 3	168 540	465 978	14	6,43	5,6	0,83
Appelseweg 6	168 532	466 059	14	7,44	6,54	0,9
Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14	7,45	6,71	0,74
Noordenweg 32	168 863	466 345	14	4,74	4,41	0,33
Noordenweg 28	168 729	466 245	14	5,75	5,44	0,31
Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3	4,33	4,06	0,27
Wolkammerlaan 10	168 863	466 345	3	4,74	4,41	0,33
Wolkammerlaan 20	168 864	466 391	3	4,74	4,49	0,25
Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3	5,07	4,55	0,52
Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14	15,76	14,66	1,1
Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14	6,91	6,41	0,5
Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14	5,57	5,3	0,27
Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14	5,32	4,71	0,61
Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14	5,1	4,56	0,54
Rijksweg 72	168 218	465 700	14	5,17	4,6	0,57
Rijksweg 76	168 060	465 681	14	5,02	4,38	0,64
Buurtweg 3	168 718	465 949	3	4,24	3,93	0,31
Appelseweg 2b	168 683	465 889	3	4,32	3,94	0,38
Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3	3,82	3,49	0,33
Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3	3,73	3,37	0,36
Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3	3,68	3,33	0,35
Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3	3,63	3,29	0,34
Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3	3,58	3,25	0,33
Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3	3,51	3,16	0,35
Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3	3,4	3,12	0,28
Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3	4,49	4,22	0,27
Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3	4,62	4,33	0,29
Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3	4,64	4,37	0,27
Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3	4,71	4,39	0,32
Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3	4,68	4,39	0,29
Wolkammerslaan 16	168 863	466 372	3	4,7	4,4	0,3
Wolkammerslaan 18	168 865	466 385	3	4,7	4,44	0,26
Weverslaan 1	168 918	466 338	3	4,11	3,85	0,26
Noordenweg 26a	168 887	466 265	3	4,11	3,78	0,33
Noordenweg 26	168 894	466 265	3	4,04	3,72	0,32
Noordenweg 24	168 908	466 268	3	3,9	3,64	0,26
Noordenweg 35	168 929	466 243	3	3,69	3,46	0,23
Rietdekkerslaan 51	168 952	466 226	3	3,57	3,3	0,27
Rietdekkerslaan 49	168 958	466 211	3	3,53	3,23	0,3
Rietdekkerslaan 47	168 963	466 201	3	3,49	3,18	0,31
Rietdekkerslaan 45	168 963	466 201	3	3,49	3,18	0,31
Rietdekkerslaan 43	168 969	466 183	3	3,46	3,18	0,28
Rietdekkerslaan 41	168 971	466 176	3	3,38	3,16	0,22
Rietdekkerslaan 39	168 976	466 143	3	3,27	3,07	0,2
Appelseweg 9	168 370	466 154	14	15,93	14,48	1,45
Noordenweg 45	168 833	466 209	14	4,47	4,23	0,24
Noordenweg 43	168 847	466 223	14	4,42	4,14	0,28

Effect geur reducerende maatregel stal K

Adres	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting VERGUND	Geurbelasting na toepassing GRM	Afname geurhinder
Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14	13,32	13,05	0,27
Appelseweg 5	168 482	466 034	14	8,29	8,04	0,25
Appelseweg 3	168 540	465 978	14	6,43	6,2	0,23
Appelseweg 6	168 532	466 059	14	7,44	7,21	0,23
Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14	7,45	7,08	0,37
Noordenweg 32	168 863	466 345	14	4,74	4,62	0,12
Noordenweg 28	168 729	466 245	14	5,75	5,64	0,11
Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3	4,33	4,22	0,11
Wolkammerlaan 10	168 863	466 345	3	4,74	4,62	0,12
Wolkammerlaan 20	168 864	466 391	3	4,74	4,65	0,09
Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3	5,07	4,81	0,26
Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14	15,76	16,19	-0,43
Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14	6,91	6,85	0,06
Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14	5,57	5,44	0,13
Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14	5,32	5,12	0,2
Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14	5,1	5,03	0,07
Rijksweg 72	168 218	465 700	14	5,17	4,96	0,21
Rijksweg 76	168 060	465 681	14	5,02	4,9	0,12
Buurtweg 3	168 718	465 949	3	4,24	4,09	0,15
Appelseweg 2b	168 683	465 889	3	4,32	4,09	0,23
Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3	3,82	3,64	0,18
Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3	3,73	3,55	0,18
Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3	3,68	3,49	0,19
Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3	3,63	3,45	0,18
Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3	3,58	3,42	0,16
Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3	3,51	3,35	0,16
Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3	3,4	3,32	0,08
Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3	4,49	4,38	0,11
Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3	4,62	4,55	0,07
Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3	4,64	4,54	0,1
Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3	4,71	4,57	0,14
Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3	4,68	4,57	0,11
Wolkammerslaan 16	168 863	466 372	3	4,7	4,6	0,1
Wolkammerslaan 18	168 865	466 385	3	4,7	4,61	0,09
Weverslaan 1	168 918	466 338	3	4,11	4,03	0,08
Noordenweg 26a	168 887	466 265	3	4,11	3,95	0,16
Noordenweg 26	168 894	466 265	3	4,04	3,88	0,16
Noordenweg 24	168 908	466 268	3	3,9	3,82	0,08
Noordenweg 35	168 929	466 243	3	3,69	3,64	0,05
Rietdekkerslaan 51	168 952	466 226	3	3,57	3,55	0,02
Rietdekkerslaan 49	168 958	466 211	3	3,53	3,43	0,1
Rietdekkerslaan 47	168 963	466 201	3	3,49	3,39	0,1
Rietdekkerslaan 45	168 963	466 201	3	3,49	3,39	0,1
Rietdekkerslaan 43	168 969	466 183	3	3,46	3,3	0,16
Rietdekkerslaan 41	168 971	466 176	3	3,38	3,31	0,07
Rietdekkerslaan 39	168 976	466 143	3	3,27	3,2	0,07
Appelseweg 9	168 370	466 154	14	15,93	15,9	0,03
Noordenweg 45	168 833	466 209	14	4,47	4,4	0,07
Noordenweg 43	168 847	466 223	14	4,42	4,33	0,09

BIJLAGE 4:

Berekening maximale geuruitstoot
op basis van artikel 3, lid 4 Wet geurhinder en veehouderij

Adres	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting VERGUND	Geurbelasting na toepassing GRM	Verschil tussen vergund en GRM	Helpt van het verschil	Maximaal toegestane geurbelasting (evt conform art. 3, lid 4 WGV)	Aanvraag
Appelseweg 8/8a	168 409	466 182	14	13,32	6,03	7,29	3,645	14	10,23
Appelseweg 5	168 482	466 034	14	8,29	2,72	5,57	2,785	14	5,92
Appelseweg 3	168 540	465 978	14	6,43	1,99	4,44	2,22	14	4,43
Appelseweg 6	168 532	466 059	14	7,44	2,44	5	2,5	14	5,13
Noordenweg 53/51	168 566	466 140	14	7,45	2,85	4,6	2,3	14	5,52
Noordenweg 32	168 863	466 345	14	4,74	1,53	3,21	1,605	14	2,93
Noordenweg 28	168 729	466 245	14	5,75	2,06	3,69	1,845	14	3,03
Wolkammersteeg 2	168 860	466 264	3	4,33	1,53	2,8	1,4	3	2,95
Wolkammerlaan 10	168 863	466 345	3	4,74	1,53	3,21	1,605	3,135	2,93
Wolkammerlaan 20	168 864	466 391	3	4,74	1,53	3,21	1,605	3,135	2,93
Appelseweg 2/2a	168 631	465 941	3	5,07	1,45	3,62	1,81	3,26	3,25
Overhorsterweg 72	168 188	466 445	14	15,76	9,41	6,35	3,175	14	11,93
Overhorsterweg 70	168 219	466 653	14	6,91	3,5	3,41	1,705	14	5,25
Overhorsterweg 53	168 286	466 725	14	5,57	2,58	2,99	1,495	14	4,03
Rijksweg 60/62	168 540	465 861	14	5,32	1,44	3,88	1,94	14	3,36
Rijksweg 68-1	168 306	465 729	14	5,1	1,31	3,79	1,895	14	3,23
Rijksweg 72	168 218	465 700	14	5,17	1,46	3,71	1,855	14	2,67
Rijksweg 76	168 060	465 681	14	5,02	1,74	3,28	1,64	14	2,73
Buurtweg 3	168 718	465 949	3	4,24	1,23	3,01	1,505	3	2,7
Appelseweg 2b	168 683	465 889	3	4,32	1,22	3,1	1,55	3	2,76
Hoofdstraat 1	168 727	465 837	3	3,82	1,04	2,78	1,39	3	2,43
Hoofdstraat 3	168 743	465 837	3	3,73	1,01	2,72	1,36	3	2,36
Hoofdstraat 5	168 759	465 850	3	3,68	1,03	2,65	1,325	3	2,32
Hoofdstraat 7	168 770	465 855	3	3,63	1,03	2,6	1,3	3	2,32
Hoofdstraat 9	168 780	465 859	3	3,58	0,96	2,62	1,31	3	2,33
Hoofdstraat 11	168 798	465 867	3	3,51	0,92	2,59	1,295	3	2,17
Hoofdstraat 13	168 813	465 875	3	3,4	0,94	2,46	1,23	3	2,11
Steenhouwerslaan 19	168 860	466 288	3	4,49	1,54	2,95	1,475	3,015	2,91
Wolkammerslaan 6	168 862	466 324	3	4,62	1,51	3,11	1,555	3,065	2,83
Wolkammerslaan 8	168 862	466 331	3	4,64	1,51	3,13	1,565	3,075	2,93
Wolkammerslaan 12	168 863	466 351	3	4,71	1,53	3,18	1,59	3,12	3,02
Wolkammerslaan 14	168 863	466 365	3	4,68	1,53	3,15	1,575	3,105	3,03

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: MER Startnotitie

Berekend op: 19/02/2010

12:01:19

Project: Bouw, Appelseweg 10 en 11, Voorthuizen

RD X coördinaat: 167.850

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 466.000

Breedte Y: 650

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0,20

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\bouw.appelseweg10.007\aanmeldingsnotitie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Appelseweg 12 bis	168.250	466.373	27,23
Appelseweg 12	168.241	466.361	27,39
Lankerenseweg 34	167.927	466.459	27,76
Appelseweg 14	168.077	466.485	26,39
Overhorsterweg 72	168.188	466.445	26,80
Appelseweg 9	168.370	466.154	26,75
Appelseweg 8/8a	168.409	466.182	26,62
Noordenweg 32	168.863	466.345	25,89
Noordenweg 53/51	168.566	466.140	26,12
Appelseweg 5	168.482	466.034	26,14
Appelseweg 6	168.532	466.059	26,11

Brongegevens

Naam : stal A		Type: AB
RD X Coord.: 168.122	RD Y Coord.: 466.209	Emissie: 0,02188
hoogte van emissiepunt: 2,20		
verticale uitreesnelheid: 1,00		hoogte van gebouw: 4,2
diameter van emissiepunt: 3,38		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 168.154
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 466.228
		lengte van gebouw: 69,30
		breedte van gebouw: 14,10
		orientatie van gebouw: 30,00
Naam : stal B		Type: AB
RD X Coord.: 168.133	RD Y Coord.: 466.193	Emissie: 0,02188
hoogte van emissiepunt: 2,20		
verticale uitreesnelheid: 1,00		hoogte van gebouw: 4,2
diameter van emissiepunt: 3,38		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 168.162
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 466.212
		lengte van gebouw: 69,30
		breedte van gebouw: 14,10
		orientatie van gebouw: 30,00
Naam : stal D		Type: AB
RD X Coord.: 168.149	RD Y Coord.: 466.169	Emissie: 0,00195
hoogte van emissiepunt: 3,50		
verticale uitreesnelheid: 8,50		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 4,10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 168.179
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 466.188

			lengte van gebouw:	66,00
			breedte van gebouw:	21,80
			orientatie van gebouw:	30,00
Naam : stal J			Type: AB	
RD X Coord.:	168.135	RD Y Coord.:	466.245	Emissie: 0,04157
hoogte van emissiepunt:	10,00			
verticale uittreesnelheid:	4,00		hoogte van gebouw:	8,0
diameter van emissiepunt:	1,88		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168.139
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	466.247
			lengte van gebouw:	69,30
			breedte van gebouw:	19,30
			orientatie van gebouw:	30,00
Naam : nieuwe stal			Type: AB	
RD X Coord.:	168.191	RD Y Coord.:	466.149	Emissie: 0,04303
hoogte van emissiepunt:	10,70			
verticale uittreesnelheid:	4,00		hoogte van gebouw:	8,5
diameter van emissiepunt:	1,72		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168.195
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	466.152
			lengte van gebouw:	90,00
			breedte van gebouw:	19,00
			orientatie van gebouw:	30,00
Naam : stal K			Type: AB	
RD X Coord.:	168.355	RD Y Coord.:	466.315	Emissie: 0,00381
hoogte van emissiepunt:	5,60			
verticale uittreesnelheid:	4,00		hoogte van gebouw:	4,3
diameter van emissiepunt:	2,32		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168.361
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	466.319
			lengte van gebouw:	84,00
			breedte van gebouw:	14,00
			orientatie van gebouw:	30,00
Naam : stal overig rundvee			Type: AB	
RD X Coord.:	168.379	RD Y Coord.:	466.293	Emissie: 0,00236
hoogte van emissiepunt:	1,50			
verticale uittreesnelheid:	1,00		hoogte van gebouw:	4,9
diameter van emissiepunt:	0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	168.379
temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	466.293
			lengte van gebouw:	74,20
			breedte van gebouw:	15,00
			orientatie van gebouw:	30,00

Bouw, Appelseweg 10 en 11, Voorthuizen_20100219_115623

kolomno:	1	2	3	4	5	6	7
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN
referentie jaar:	2010						
168250.0	466373.0	27.23231	1.53231	25.70000	20.87	17.37	Appelseweg 12bis
168241.0	466361.0	27.39395	1.69395	25.70000	21.27	17.37	Appelseweg 12
167927.0	466459.0	27.75829	0.45829	27.30000	23.66	21.66	Lankenseweg 34
168077.0	466485.0	26.38827	0.68827	25.70000	19.77	17.37	Appelseweg 14
168188.0	466445.0	26.80035	1.10035	25.70000	20.27	17.37	Overhorsterweg 72
168370.0	466154.0	26.74702	1.04702	25.70000	18.87	17.37	Appelseweg 9
168409.0	466182.0	26.61868	0.91867	25.70000	18.77	17.37	Appelseweg 8/8a
168863.0	466345.0	25.89492	0.19492	25.70000	17.87	17.37	Noordenweg 32
168566.0	466140.0	26.12077	0.42077	25.70000	18.47	17.37	Noordenweg 53/51
168482.0	466034.0	26.14370	0.44370	25.70000	18.07	17.37	Appelseweg 5
168532.0	466059.0	26.10871	0.40871	25.70000	18.07	17.37	Appelseweg 6

PM10 - Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
- kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
- kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
- kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)