

Toelichting bij aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu

Werk : Pluimveehouderij

Opdrachtgever : J.F.W. van Bommel
Roffert 21
5811 AT Castenray

Concept, behoort bij mededeling MER

BOUWKUNDIG
ADVIESBURO



MICHELS

Timmermannsweg 26a
5813 AN Ysselsteyn (L)
Tel. 0478-542020
Fax 0478-542019
K.v.K. Venlo: HR 12027494
Rabobank nr. 15.93.05.160

Gewijzigd : 05 december 2011
Gewijzigd : 18 oktober 2011
Gewijzigd : 03 oktober 2011
Datum : 16 juni 2011

1. Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, vleeskuiken- of melkrundveehouderij, vollegronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Pluimveehouderij waarbij de productie en opslag van vaste mest en de opslag en het gebruik van mengvoeders.

2. Inrichting

2.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;

Ten opzichte van de oprichtingsvergunning hebben diverse veranderingen plaatsgevonden waarvoor reeds meldingen zijn gedaan of vergunningen zijn verleend.

Daarnaast wil men de vleeskalkoenen in de stallen 1 t/m 3 omzetten naar vleeskuikens op het stalsysteem warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V2).

De huisvesting van vleeskuikens in stal 4 wordt gewijzigd van mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V3) naar het stalsysteem warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V2).

2.2 Werktijden

Maandag t/m Zondag 07.00-19.00 uur 19.00-23.00 uur 23.00-07.00 uur anders, nl _____

3. Diersoort

3.1 Situatie conform geldende vergunning (per stal/gebouw) aangegeven

Stal	Diercategorie		Huisvestingssysteem	Aantal		Oppervl. dierplaats (m ²)	Ammoniak		Geur		Fijnstof	
	Nr.	Diersoort		Code RAV	Dieren		Dierplaatsen	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	O.U. per dier	totaal O.U.	g PM10 per dier
1	Vleeskalkoenen	F 4.3	Grondhuisvesting, mechanisch geventileerde stal met frequente strooiselverwijdering BWL 2005.07	7750	7750	0,29*	0,26	2015	1,55	12012,5	86	666500
2	Vleeskalkoenen	F 4.3	Grondhuisvesting, mechanisch geventileerde stal met frequente strooiselverwijdering BWL 2005.07	7750	7750	0,29*	0,26	2015	1,55	12012,5	86	666500
3	Vleeskalkoenen	F 4.3	Grondhuisvesting, mechanisch geventileerde stal met frequente strooiselverwijdering BWL 2005.07	7750	7750	0,29*	0,26	2015	1,55	12012,5	86	666500
4	Vleeskuikens	E 5.6	Grondhuisvesting met mixluchtventilatie BWL 2005.10.V3	50000	50000	0,045	0,037	1850	0,24	12000	22	1100000
5	Werkplaats/loods	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* de kalkoenen worden afgemest tot een relatief hoog gewicht, daarom is uitgegaan van een bezetting van circa 3 tot 4 dieren per m².

Totaal NH₃/jr. bedrijf	7895	Totaal O.U. bedrijf	48037,5	Totaal PM10/jr. bedrijf	3099500
--	------	----------------------------	---------	--------------------------------	---------

3.2 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw) aangegeven

Stal	Diercategorie		Huisvestingssysteem	Aantal		Oppervl. dierplaats (m ²)	Ammoniak		Geur		Fijnstof	
	Nr.	Diersoort		Code RAV	Dieren		Dierplaatsen	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	O.U. per dier	totaal O.U.	g PM10 per dier
1	Vleeskuikens	E 5.11	Grondhuisvesting, warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag BWL 2010.13.V2	50000	50000	0,045	0,021	1050	0,24	12000	20	1000000
	Vleeskuikens	E 5.11	Grondhuisvesting, warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag BWL 2010.13.V2	50000	50000	0,045	0,021	1050	0,24	12000	20	1000000
3	Vleeskuikens	E 5.11	Grondhuisvesting, warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag BWL 2010.13.V2	50000	50000	0,045	0,021	1050	0,24	12000	20	1000000
4	Vleeskuikens	E 5.11	Grondhuisvesting, warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag BWL 2010.13.V2	50000	50000	0,045	0,021	1050	0,24	12000	20	1000000
5	Werkplaats/loods	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Totaal NH₃/jr. bedrijf	4200	Totaal O.U. bedrijf	48000	Totaal PM10/jr. bedrijf	4000000
--	------	----------------------------	-------	--------------------------------	---------

3.3 Ammoniakplafond volgens "beleidslijn omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij"

Diercategorie	Aantal dieren	Maximale emissiewaarde	Subtotaal	Totaal
		kg ammoniak per dier	kg NH ₃ /jr.	kg NH ₃ /jr.
<i>Van 0-5000kg: (BBT/AMVB)</i>				
Vleeskuikens	111.111	0,045 ¹	5000,00	
<i>Subtotaal</i>			5000,00	
<i>Van 5000-10000kg: (>BBT)</i>				
Vleeskuikens	88889	0,037 ²	3288,89	
<i>Subtotaal</i>			3288,89	
			Totaal NH₃/jr. bedrijf	8288,89

¹ = emissiefactor volgens BBT/AMVB (0-5000kg)

² = emissiefactor volgens >BBT (5000-10000kg)

³ = emissiefactor volgens >>BBT (>10.000kg)

⁴ = voor deze diercategorie is geen maximale emissiefactor vastgesteld, de emissiefactor van het aangevraagde systeem geldt dan als maximale emissiefactor

3.4. Planologische situatie

- De nieuwe bebouwing is in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan
- De nieuwe bebouwing is niet in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan.
- Niet van toepassing, er vinden geen bouwkundige veranderingen of uitbreidingen plaats.

4. Grondstoffen en producten

4.1 Mineralen boekhouding MINAS

- Mineralen boekhouding is aanwezig (Stalbalans)
- Niet van toepassing

4.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m ³)	Nummer op tekening
<input checked="" type="checkbox"/> Propaan	2	tanks	18.000L	ten Noorden van gebouw 5
<input checked="" type="checkbox"/> Argon/Co2	1	fles	20L	in werkplaats in gebouw 5
<input type="checkbox"/> Stikstof				
<input type="checkbox"/> Acetyleen				
<input type="checkbox"/> Zuurstof				

- Niet van toepassing

4.3 Milieugevaarlijke stoffen

Installatie:	Boven/ondergronds	Lekbak/Dubbelwandige tank	Hoeveelheid/ max. opslag	Nummer op tekening
<input checked="" type="checkbox"/> Reinigings- bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen	bovengronds	in afsluitbare ruimte	60kg ADR klasse 5.1	in gebouw 5
	bovengronds	in afsluitbare ruimte	30kg ADR klasse 6.1	in gebouw 5
	bovengronds	in afsluitbare ruimte	30kg ADR klasse 8	in gebouw 5
<input checked="" type="checkbox"/> Diergeneesmiddelen	bovengronds	in afsluitbare koelkast	25kg	voerhok 1 tussen gebouw 1 en 2
<input checked="" type="checkbox"/> Dieselolie	bovengronds	dubbelwandige tank	1000L	in gebouw 5
<input checked="" type="checkbox"/> Petroleum	bovengronds	mobiel tank	2x 200L	onder heteluchtkanon O in gebouw 5
<input checked="" type="checkbox"/> Smeeroliën	bovengronds	in lekbak	190L	in gebouw 5
<input checked="" type="checkbox"/> Afgewerkte olie	bovengronds	in lekbak	60L	in gebouw 5

Niet van toepassing

4.4 Koeling

Installatie:	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.	Nummer op tekening
kadaverkoeling	R22	4kg	2	AB

- Jaarlijkse keuring
 Logboek aanwezig
 Niet van toepassing

4.5 Andere stoffen of producten

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijgelegen woningen van derden
<input checked="" type="checkbox"/> Houtkrullen	150m ³	Los gestort op betonnen vloer in gebouw 5	205m (Roffert 12)
<input checked="" type="checkbox"/> Mengvoeder	105 ton	Polyester silo's, zie tekening	204m (Roffert 12)
<input checked="" type="checkbox"/> Tarwe	50 ton	Polyester silo, zie tekening	218m (Roffert 12)
<input checked="" type="checkbox"/> Vaste mest	900m ³	Op vloer in stallen 1 t/m 4	167m (Roffert 12)
<input checked="" type="checkbox"/> Schrob- en spoelwater	80m ³	Betonnen opvangput, zie tekening	314m (Roffert 12)

Niet van toepassing

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

MINAS (Stalbalans)

Niet van toepassing

4.7 Watergebruik/-verbruik

Soort water	Jaar _____	Jaar _____	Jaar 2012 _____	Globaal gebruiksdoel
<input checked="" type="checkbox"/> Leidingwater	_____ m ³	_____ m ³	10 _____ m ³	L
<input checked="" type="checkbox"/> Grondwater	_____ m ³	_____ m ³	7010 _____ m ³	D, G
Totaal	_____ m ³	_____ m ³	_____ m ³	

- | | |
|---|---|
| A. Koelwater Groen Labelstalsystemen | G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij |
| B. Spoelwater van de melkapparatuur (incl. melktank) | H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie |
| C. Reinigingswater melkstal en -put | I. Koelwater grondkoeling |
| D. Drinkwater dieren | J. Wasvloeiwater biologische luchtwasser |
| E. Spoelwater geoogst product (asperges, prei, bloembollen) | K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf |
| F. Reinigen stallen en voertuigen veevoervoer varkenshouderij | L. Water sanitaire handelingen personen |

4.8 Maatregelen gericht op een zuinig watergebruik/-verbruik

- In alle stallen worden morsarme drinksystemen toegepast (morsbak onder de nippel)
- In alle stallen wordt bij het reinigen gebruikt gemaakt van een hogedrukreiniger.

- Niet van toepassing

5. Energie

5.1 Energieonderzoek

- Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

- Niet van toepassing

5.2 Opgesteld vermogen

- Elektromotorisch vermogen 136,38 kW
- Verbrandingsmotorisch vermogen 200 kW
- Noodstroomaggregaat* 120 kW

* het noodstroomaggregaat wordt alleen gebruikt in geval van calamiteit, zijn langdurige uitval van het elektriciteitsnet. Tot op heden is het nog niet nodig geweest om het noodstroomaggregaat in te zetten.

5.3 Verwarmingsinstallaties

Soort installatie	Nominale belasting onderwaarde (kW)	Hoogte rookgas afvoerkanaal boven maaiveld (m)
<input checked="" type="checkbox"/> C.V. propaangas	<u>208</u>	<u>N.v.t. (geveldoorvoer)</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Heteluchtkanon, petroleum	<u>130</u>	<u>N.v.t. (mobiel)</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Heater, propaangas	<u>120</u>	<u>N.v.t.</u>

5.4 Energieverbruik

- Gebouwen

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Propaangas(l)	Dieselolie (l)	Petroleum (l)	Huisbrandolie (m ³)
2012	245.825 kWh	195.000L	500L	200L	

- Processen

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Aardgas/propaan (m ³)	Olie (l)	Anders, nl.

5.5 Maatregelen gericht op een zuinig energiegebruik/-verbruik

- Alle stallen zijn voorzien van dak- en wand- en vloerisolatie.
- Alle stallen zijn voorzien van lengteventilatie.
- De buitenverlichting bestaat uit HD-NA verlichting en is voorzien van een schakelklok en schemerschakelaar.
- De verlichting in de stallen bestaat hoofdzakelijk uit HF-TL lampen met spiegeloptiek armaturen
- Per stal is een centrale lichtschaakelaar aanwezig
- De c.v. ketels zijn HR/VR ketels, de c.v. installatie is voorzien van pompschakeling en weersafhankelijke regeling.
- In alle stallen wordt vloerverwarming toegepast.
- De installaties voor klimaatbeheersing en verwarming worden met regelmaat onderhouden.
- Frequentiegestuurde regeling op ventilatoren warmteheaters in stallen 2 en 3.
- De instelgegevens van de bepalende klimaatparameters worden regelmatig op de meest recente leefomstandigheden afgestemd. _____
- Niet van toepassing

6. Geluid

6.1 Akoestisch rapport

- Akoestisch rapport toegevoegd. Zie bijlage E. _____
- Niet van toepassing

6.2 Transportmiddelen in de inrichting

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

6.3 Omvang van de werkzaamheden in de werkplaats

- In de werkplaats worden in hoofdzaak kleine reparatiewerkzaamheden verricht aan stalrichting en voertuigen.
- Niet van toepassing

7. Bodem

7.1 Bodemonderzoek

- Bodemonderzoek toegevoegd
- Niet van toepassing

7.2 Bodembeschermende maatregelen

Voorzieningen	Reeds aanwezig	Gerealiseerd voor:
gesloten betonnen wanden en vloeren van stallen	X	
er zijn geen ondergrondse olie- of zuurleidingen aanwezig	X	
gesloten betonnen wanden en vloeren van opslagput schrob- en spoelwater	X	
afsluitbare kast en lekbak onder reinigings-, bestrijdings-, ontsmettings- en diergeneesmiddelen	X	
de bedrijfsriolering bestaat uit verlijmde kunststof buizen en hulpstukken	X	
gesloten betonnen vloer onder aanbiedplaats kadavers	X	

- Niet van toepassing

8. Afvalstoffen

8.1 Afvalstoffenonderzoek

Rapport afvalstoffenonderzoek is toegevoegd

Niet van toepassing

8.2 Bedrijfsafvalstoffen

Soort afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid/jaar kg of stuk	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	20x/jaar	20m ³	container	1100L	Nog niet bekend
Kadavers	50x/jaar	55.000 kg	vaten	1600kg	Rendac
Kapotte TL's	1x per jaar	10 stuks	in doos	n.v.t.	retour naar leverancier nieuwe TL's
Schrob- en spoelwater	10x per jaar	600m ³	in put	80m ³	verspreiding over akker of weiland

Niet van toepassing

8.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid/jaar kg of stuk	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Verfrestanten					
Restant bestrijdingsmiddelen					
Afgewerkte olie					

Niet van toepassing

8.4 Lozing van afvalwater

Gemeentelijk riool (huishoudelijk afvalwater)

druk- en/of persleiding

Bodem / soort afvalwater

Opslagput

schrob- en spoelwater stallen

De aanbiedplaats kadavers wordt droog gereinigd, hier komt geen afvalwater bij vrij.

Niet van toepassing

8.4.1 Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrij komt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
reinigen stallen	reinigings en ontsmettingsmiddel	onbekend
sanitaire handelingen personen	zeepresten	onbekend

Niet van toepassing

8.4.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Zaksloot m ³ /jr	Openbaar riool m ³ /jr	Mest- kelder ⁷ m ³ /jr	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr	Totaal m ³ /jr	Meting en/of bemonst. ⁴
1 Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²			10				10	Nee
2 Reinigingswater stallen			600				600	Nee
3 Was- en schrobwater pluimveestallen								
4 Spoelwater spuitapparatuur in-/uitwendig								
5 Spuiwater chemische wasser								
6 Hemelwater van daken en verhardingen ³	10800						10800	Nee
TOTAAL	10800		310				11410	

Toelichting:

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

8.4.3 Maatregelen en beperking van de afvalwaterstroom

- Hergebruik
- Buffering
- Niet van toepassing

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

- Overdag tussen 07.00 – 19.00 uur 12 uren
- _____ tussen _____ uur _____ uren

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

Niet van toepassing

Waardoor werden deze pieken veroorzaakt?

Niet van toepassing

8.4.5 Zuiveringstechnische- en controlevoorziening

Voorziening	Type	capaciteit	Soort afvalwater	Reeds gerealiseerd/ nog te realiseren
Bezinkput(ten)				
Septictank(s)				
Waterzuiveringsinstallatie				
Controlevoorziening luchtwasser				

- Niet van toepassing

8.4.6 Lozen in de bodem

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

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

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

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

9. Overigen

9.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- Grondstoffenverbruik / MINAS Stalbalans
 Afvalstoffen (kadavers) Facturen Rendac
 Energieverbruik Rekeningen energieleverancier
 Monitoring in het kader van de bodem _____
 Keuringen/inspecties _____
 Veebezetting Veesaldokaarten

9.2 Brandveiligheid

- Brandblusmiddelen aanwezig Aantal en plaats zie tekening
 Noodplan bij propaantank aanwezig _____
 Niet van toepassing _____

9.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja/Nee	Datum verleende vergunning/melding
<input checked="" type="checkbox"/> Oprichtingsvergunning Wm	<input type="checkbox"/> Ja, datum: _____ <input type="checkbox"/> Nee	<u>13 oktober 2009 (MM090028)</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Melding verandering inrichting Wm	<input type="checkbox"/> Ja, datum: _____ <input type="checkbox"/> Nee	<u>18 augustus 2010 (MEL1910020)</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Uitbreidingsvergunning Wm	<input type="checkbox"/> Ja, datum: _____ <input type="checkbox"/> Nee	<u>16 februari 2011 (MM100072)</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Omgevingsvergunning milieuneutraal wijzigen	<input type="checkbox"/> Ja, datum: _____ <input type="checkbox"/> Nee	<u>6 april 2011 (HZ-OMV-2011-10100)</u>

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

- Besluit opslaan in ondergrondse tanks (BOOT) Ja Nee
Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer Ja Nee
Besluit mestbassins milieubeheer Ja Nee
Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) Ja Nee (propaangastanks)

9.5 Omgeving

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

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

Geurvoelig object:

<input checked="" type="checkbox"/> Binnen de bebouwde kom	<u>691</u>	meter (Castenray, Matthiasstraat 21)
<input checked="" type="checkbox"/> Binnen de bebouwde kom	<u>703</u>	meter (Castenray, Horsterweg 43)
<input checked="" type="checkbox"/> Binnen de bebouwde kom	<u>1189</u>	meter (Oirlo, Hoofdstraat 43)
<input checked="" type="checkbox"/> Buiten de bebouwde kom	<u>386</u>	meter (Heesakker 6, Clubgebouw Willem Tell)
<input checked="" type="checkbox"/> Buiten de bebouwde kom	<u>516</u>	meter (Heesakker 4, Clubgebouw SVOC'01)
<input checked="" type="checkbox"/> Buiten de bebouwde kom	<u>294</u>	meter (Heesakker 8)
<input checked="" type="checkbox"/> Buiten de bebouwde kom	<u>316</u>	meter (Roffert 10)
<input checked="" type="checkbox"/> Veehouderij	<u>262</u>	meter (Roffert 24)
<input checked="" type="checkbox"/> Veehouderij	<u>239</u>	meter (Roffert 12)
<input type="checkbox"/> Woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij	<u> </u>	

Bos- c.q. natuurgebieden

<input checked="" type="checkbox"/> Afstand tussen gevel stal en zeer kwetsbaar gebied	<u>1074</u>	meter (Castenrayse Vennen)
<input checked="" type="checkbox"/> Afstand tussen gevel stal en Natuurbeschermingswetgebied	<u>7998</u>	meter (Rouwkuilen)
<input checked="" type="checkbox"/> Afstand tussen gevel stal en Natura2000 gebied	<u>7802</u>	meter (Maasduinen)
<input checked="" type="checkbox"/> Afstand tussen gevel stal en Natura2000 gebied	<u>9246</u>	meter (Maria en Deurnesepeel)
<input checked="" type="checkbox"/> Afstand tussen gevel stal en Vogel- en/of Habitatgebied	<u>4997</u>	meter Gebiedsnaam: <u>Boschhuizerbergen</u>

Milieubeschermingsgebied

- In grondwaterbeschermingsgebied van **Breehei** gelegen.
 In grondwaterbeschermingsgebied van **Oostrum** gelegen.

9.6 Nadere gegevens en/of opmerkingen

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

 Niet van toepassing

9.7 Toekomstige ontwikkelingen

- Niet binnen afzienbare tijd te verwachten
 Onbekend

9.8 Beschrijving reducerende maatregelen voor fijnstof

- In bijlage C is een uitgebreide berekening gemaakt van de luchtkwaliteit.
Uit deze berekening blijkt dat bij kwetsbare objecten en gebieden aan de norm wordt voldaan.
- Niet van toepassing (de aangevraagde emissie bedraagt minder dan de vergunde emissie)

Bijlage A

Berekening invoergegevens V-stacks vergunning

Stallen 1, 2, 3 en 4, vleeskuikens.

In de stallen 1, 2, 3 en 4 zijn (per stal) 50.000 vleeskuikens aanwezig. De stallen zijn voorzien van centrale afzuiging (lengteventilatie).

De uitstroomopening aan de achterzijde van de stal heeft een oppervlakte van 64,75m². (ø9,08m)

Volgens de tabel bij de V-stacks vergunning gebruikershandleiding bedraagt de snelheid van de uitstromende lucht $50.000 \times 2,4\text{m}^3/\text{hr} : 3600\text{s} : 64,75\text{m}^2 = 0,52\text{m/s}$.

Bijlage B

Geurverspreidingsberekening V-stacks vergunning

Naam van de berekening: 05-12-2011
 Gemaakt op: 12-12-2011 12:02:45
 Rekentijd: 0:00:04
 Naam van het bedrijf: Aanvraag Roffert 21 Castenray

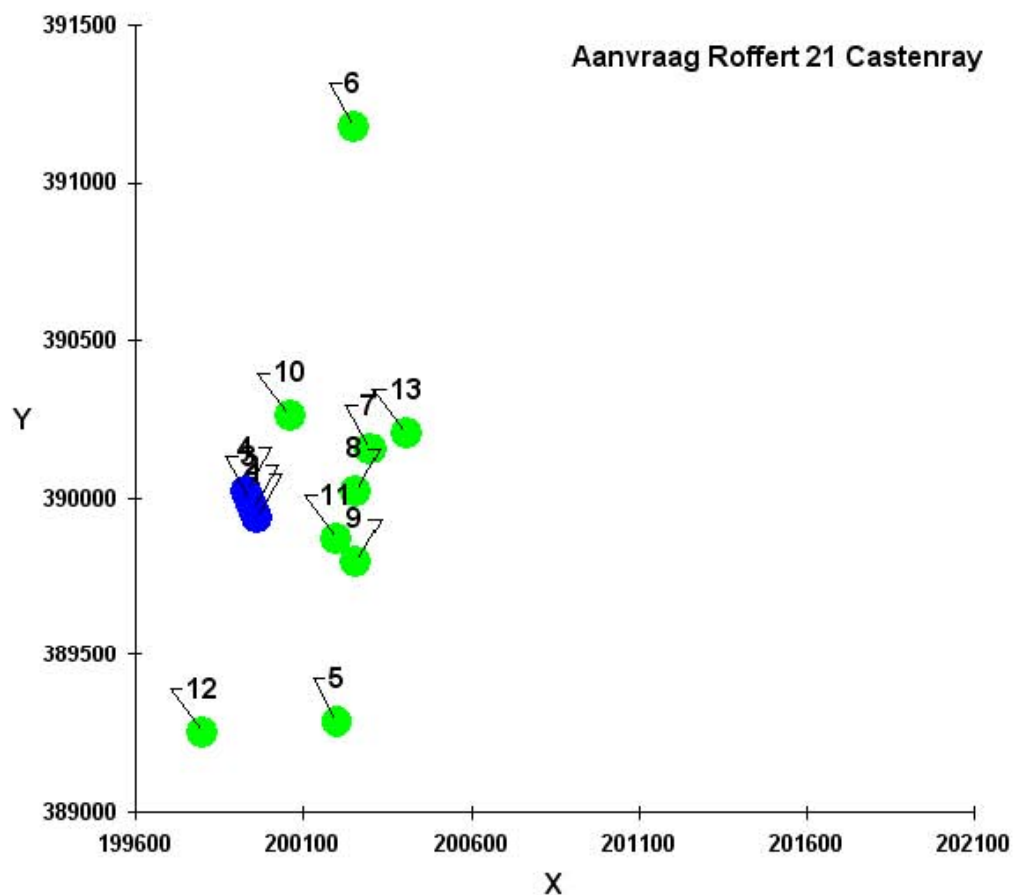
Berekende ruwheid: 0,17 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 Roffert 21	199 963	389 937	5,3	5,2	9,08	0,52	12 000
2	Stal 2 Roffert 21	199 952	389 965	5,3	5,2	9,08	0,52	12 000
3	Stal 3 Roffert 21	199 941	389 993	5,3	5,2	9,08	0,52	12 000
4	Stal 4 Roffert 21	199 931	390 021	5,3	5,2	9,08	0,52	12 000

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Matthiasstraat 21	200 202	389 282	3,0	1,8
6	Hoofdstraat 43	200 252	391 175	3,0	1,0
7	Heesakker 6	200 299	390 155	14,0	6,0
8	Heesakker 8	200 255	390 018	14,0	8,4
9	Roffert 10	200 256	389 795	14,0	6,7
10	Roffert 24	200 061	390 259	14,0	9,5
11	Roffert 12	200 201	389 868	14,0	9,8
12	Horsterweg 43	199 799	389 250	3,0	2,0
13	Heesakker 4	200 403	390 204	14,0	4,0



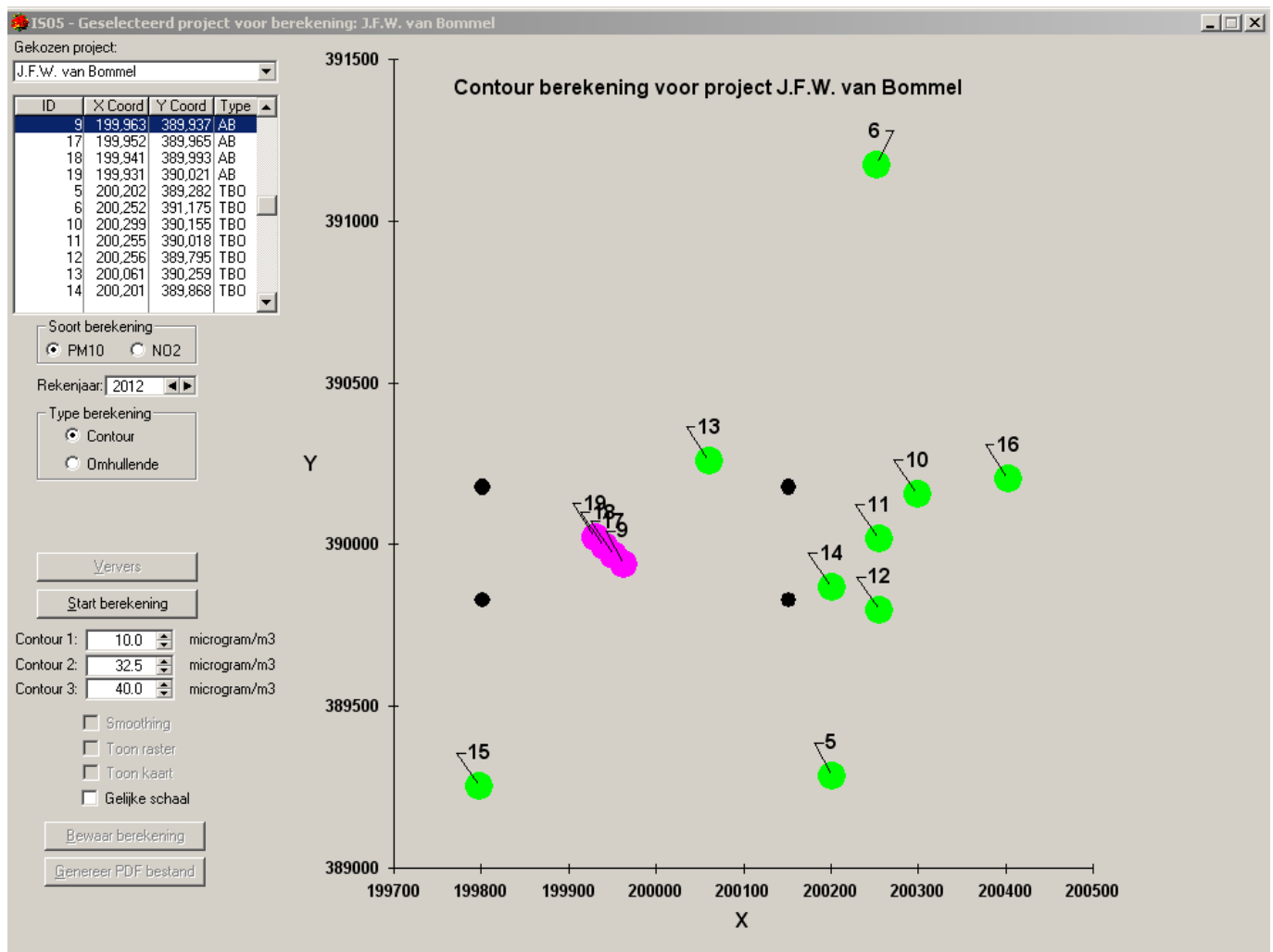
Bijlage C

Berekening luchtkwaliteit KEMA ISL3a

Aanvraag:

Stal: Rav code: Diersoort: Aantal: Emissiefactor: Invoer ISL3a

	Stal:	Rav code:	Diersoort:	Aantal:	Emissiefactor:	Invoer ISL3a	
1	E 5.11		Vleeskuikens	50000	20	gram/dier/jaar	0,03171 gram/seconde
2	E 5.11		Vleeskuikens	50000	20	gram/dier/jaar	0,03171 gram/seconde
3	E 5.11		Vleeskuikens	50000	20	gram/dier/jaar	0,03171 gram/seconde
4	E 5.11		Vleeskuikens	50000	20	gram/dier/jaar	0,03171 gram/seconde



Figuur 1, positie ingevoerde rekenpunten KEMA ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 31-10-2011 Berekend op: 2011/10/31 22:56:10

Project: J.F.W. van Bommel

RD X coördinaat: 199 802 Lengte X: 350 Aantal Gridpunten X: 20
 RD Y coördinaat: 389 828 Breedte Y: 350 Aantal Gridpunten Y: 20
 Berekende ruwheid: 0.15 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2012

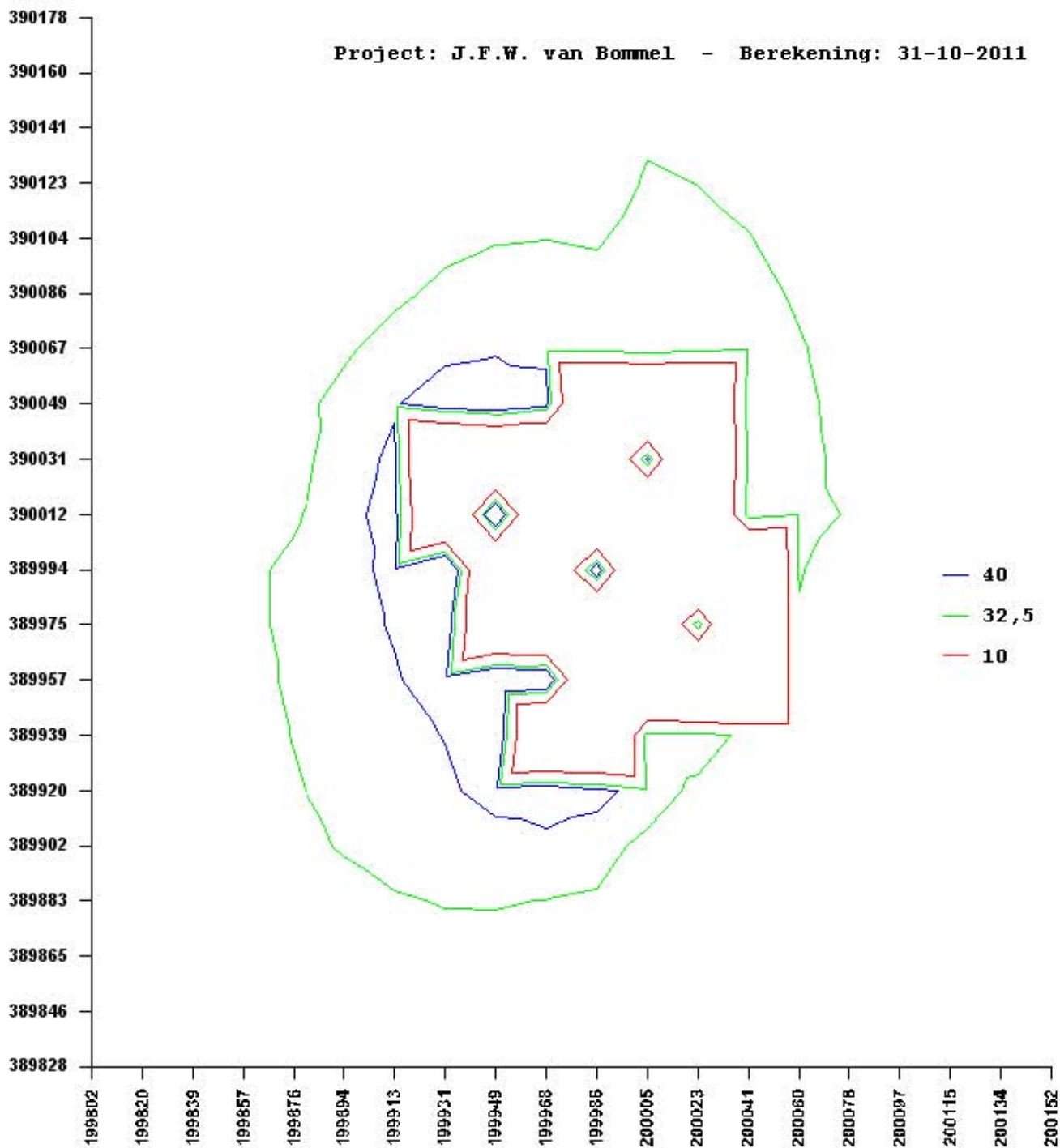
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Documenten\Fijnstofberekeningen Kema ISL3a versie 2011\V-snaar Projecten b.v. Pluimvee\output

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Matthiasstraat 21	200 202	389 282	26.24	18.7
Hoofdstraat 43	200 252	391 175	26.77	20.1
Heesakker 6	200 299	390 155	29.12	26.4
Heesakker 8	200 255	390 018	29.30	26.8
Roffert 10	200 256	389 795	26.61	19.7
Roffert 24	200 061	390 259	29.80	28.3
Roffert 12	200 201	389 868	26.91	20.6
Horsterweg 43	199 799	389 250	27.78	22.9
Heesakker 4	200 403	390 204	28.88	25.9

Brongegevens			
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 199 952	RD Y Coord.: 389 965	Emissie: 0.03171	
hoogte van emissiepunt: 5.30		hoogte van gebouw: 5.2	
verticale uitreesnelheid: 0.52		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 199 999	
diameter van emissiepunt: 9.08		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 389 982	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.30	
		breedte van gebouw: 24.00	
		orientatie van gebouw: 20.80	
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 199 941	RD Y Coord.: 389 993	Emissie: 0.03171	
hoogte van emissiepunt: 5.30		hoogte van gebouw: 5.2	
verticale uitreesnelheid: 0.52		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 199 988	
diameter van emissiepunt: 9.08		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 390 010	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.30	
		breedte van gebouw: 24.00	
		orientatie van gebouw: 20.80	
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 199 931	RD Y Coord.: 390 021	Emissie: 0.03171	
hoogte van emissiepunt: 5.30		hoogte van gebouw: 5.2	
verticale uitreesnelheid: 0.52		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 199 977	
diameter van emissiepunt: 9.08		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 390 038	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.30	
		breedte van gebouw: 24.00	
		orientatie van gebouw: 20.80	

Naam : Stal 1	Type: AB	
RD X Coord.: 199 963	RD Y Coord.: 389 937	Emissie: 0.03171
hoogte van emissiepunt: 5.30		
verticale uitreesnelheid: 0.52		hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 9.08		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 200 009
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 389 954
		lengte van gebouw: 105.30
		breedte van gebouw: 24.00
		orientatie van gebouw: 20.80



Figuur 2, uitvoer rekenresultaat

Uitvoer overschrijdingen grenswaarden 24 uur gemiddelden

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Kolomno:	referentie jaar:			2012						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout	locatie	ID rekenpunt	
200202.0	389282.0	26.24	0.12	26.11	18.72	18.42	3	Matthiasstraat 21	5	
200252.0	391175.0	26.77	0.13	26.64	20.11	19.81	3	Hoofdstraat 43	6	
200299.0	390155.0	29.12	0.68	28.44	26.44	25.14	3	Heesakker 6	10	
200255.0	390018.0	29.30	0.86	28.44	26.84	25.14	3	Heesakker 8	11	
200256.0	389795.0	26.61	0.49	26.11	19.72	18.42	3	Roffert 10	12	
200061.0	390259.0	29.80	1.36	28.44	28.34	25.14	3	Roffert 24	13	
200201.0	389868.0	26.91	0.79	26.11	20.62	18.42	3	Roffert 12	14	
199799.0	389250.0	27.78	0.14	27.64	22.86	22.66	3	Horsterweg 43	15	
200403.0	390204.0	28.88	0.44	28.44	25.94	25.14	3	Heesakker 4	16	

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)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m³)

kolom 9: Beschrijving locatie

kolom 10: Rekenpunt locatie

Bijlage D

Leaflets / stalbeschrijvingen Groen Label systemen

Nummer systeem	BWL 2010.13.V2
Naam systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en 6 tot 30 weken en vleeskalkoenen
Systeembeschrijving van	oktober 2011
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2010.13.V1 van februari 2011

Werkingsprincipe	<p>Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar hetzij met continu draaiende circulatieventilatoren of een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. De wisselaar zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht opwarmt via één of meer warmtewisselaar(s). De opgewarmde verse ventilatielucht wordt midden bovenin de stal in 1 (bij lengteventilatie) of 2 (bij (combinatie met) nokventilatie) richtingen uitgeblazen. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO₂) wordt bij de dieren verdreven.</p>
-------------------------	---

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Stalvloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN

	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er moet sprake zijn van minimaal één warmtewisselaar die verse lucht opwarmt, voor één of twee stallen. Deze lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met warme lucht in de nok van de stal of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid. In de stal dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken.

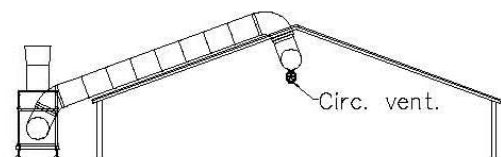
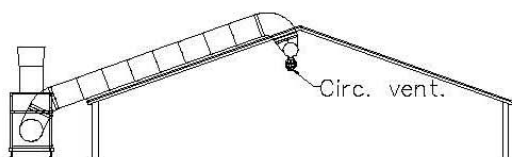
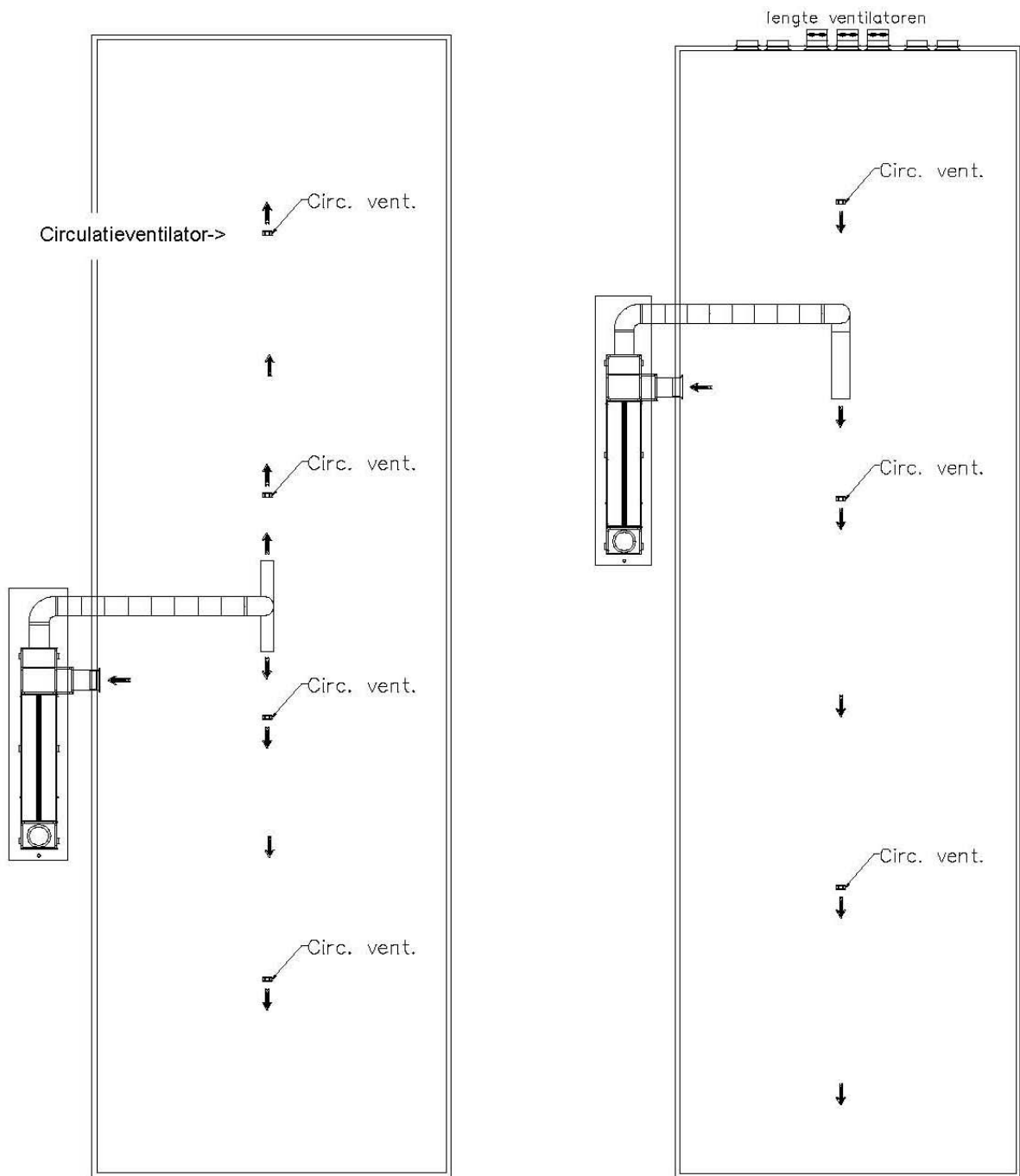
4b	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) staat(n) buiten naast de stal opgesteld. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\left(\frac{T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}}{T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}} \right) \times 100\%$ (T = temperatuur)
4c		De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar bedraagt minimaal 0,35 m ³ per dierplaats per uur (of minimaal 8 m ³ per m ² staloppervlak). De capaciteit is regelbaar met frequentieregelaars.
4d		De opgewarmde lucht dient bij alleen lengteventilatie op ca. 1/3 deel van de stallengte, vanaf de wandventilatoren in de tegenoverliggende richting te worden uitgeblazen. Bij de combinatie van nok- en lengteventilatie of alleen nokventilatie is de uitblazing in twee richtingen vanuit het midden van de lengte van de stal. In alle gevallen dient de lucht in de nok van de stal te worden uitgeblazen of bij gebruik van verdeelbuizen over de gehele lengte van de stal op dierniveau
4e	Bij toepassing circulatieventilatoren	De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.
4f		De minimale ventilatorcapaciteit van de circulatieventilatoren is 6000 m ³ per uur per stuk met minimaal 23 m ³ per m ² staloppervlak (of maximaal 260 m ² staloppervlak per circulatieventilator).
4g	Bij toepassing buizen	De lucht dient via minimaal twee rijen in de lengte richting opgehangen horizontaal in hoogte verstelbare buizen verdeeld te worden. In de breedte van de stal is sprake van een evenredige verdeling van de buizen
4h		Het aantal buizen is volgens opgave leverancier. De buizen zijn aan weerszijden voorzien van gaatjes. Afstand, diameter en hoek volgens opgave van leverancier.
5	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren
6	Capaciteit	<u>Installatie in bestaande stallen:</u> Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en heaters is minimaal 125 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier <u>Nieuwbouw:</u> Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en heaters is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

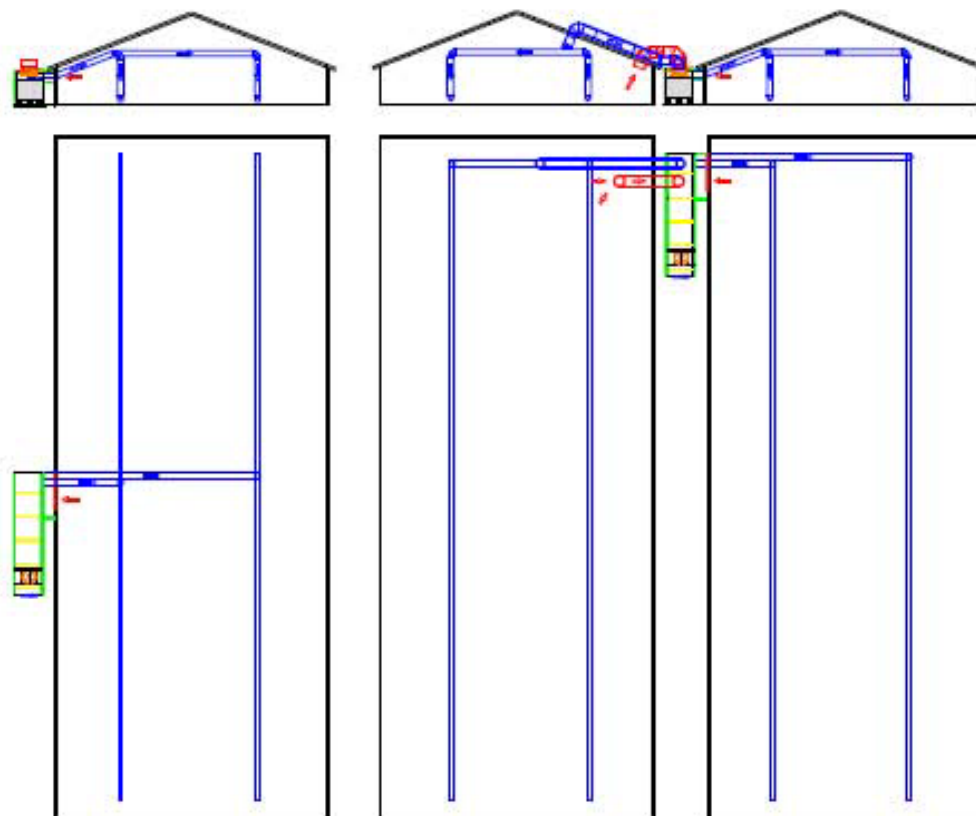
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<p><u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm² en maximaal 556 cm² per dier bij opzet (18-24 dieren per m²)</p> <p><u>Bij scharrelvleeskuikens:</u> Minimaal 642 cm² en maximaal 909 cm² per dier bij opzet (11-17 dieren per m²)</p> <p><u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm² en maximaal 1100 cm² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m²)</p> <p><u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm² per dier bij opzet (16 dieren per m²)</p> <p><u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²)</p> <p><u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm²/dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m²)</p>
b1	Luchtstroming bij toepassing circulatie ventilatoren	De lucht in het bovenste deel van de stal ¹ wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen
b2	Luchtstroming bij toepassing buizen	De opgewarmde verse ventilatielucht wordt via de buizen aan een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooiseloppervlak geblazen. De hoogte van de buizen wordt versteld met de leeftijdcurve van de dieren variërend van minimaal 50 cm tot maximaal 150 cm. Tijdens het schoonmaken van de stal zijn de buizen tot aan het dak op te takelen.
c	Instelling temperatuurcurve	Minimaal de eerste 12 dagen van een ronde kan de warmtewisselaar in de volledige minimum ventilatiebehoefte van een stal voorzien. In deze periode zijn de reguliere ventilatieopeningen gesloten en wordt alle ventilatielucht via de wisselaar af- en aangevoerd. De verwarming wordt ingeschakeld naarmate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.
d	Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt	De hoeveelheid afgevoerde lucht wordt gemeten met een meetwaaier. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de warmtewisselaar draait bij plaatsing van de dieren op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer de ventilatiebehoefte van de dieren hierom vraagt. De afzuigventilator volgt hierbij de inblaas ventilatie curve.

¹ Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

e	Instelling ventilator in wisselaar wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt via de warmtewisselaar, mag de capaciteit worden terug geregeld tot maximaal 50% van de ventilatorcapaciteit. De wisselaar mag worden uitgeschakeld als het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de stal en buitentemperatuur kleiner is dan 12°C of als de dieren ouder zijn dan 4 weken.
f1	Instelling bij toepassing circulatieventilatoren	De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal van de 20% capaciteit. Dit wordt evenredig opgevoerd naar 100%, zodra de maximum ventilatiecapaciteit voor luchtverversing voor de dieren wordt bereikt..
f2	Instelling bij toepassing buizen	De beluchting via de warmtewisselaar wordt gestart vanaf dag 1 en volgt de minimale ventilatie behoefte van de dieren van 10% naar 100% van de capaciteit. Na het bereiken van de maximum ventilatiecapaciteit van de warmtewisselaar dient de inblaascapaciteit gedurende de rest van de periode gelijk te blijven.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator(en) hiervan; - het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen; - de temperatuurcurve.
Emissiefactor		<u>(Scharrel)vleeskuikens:</u> 0,021kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> 0,158 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> 0,095 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> 0,297 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Vleeskalkoenen:</u> 0,430 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Emissiemetingen stalsystemen met Agro Clima Unit (ECN-E-10-087, september 2010)



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar en circulatieventilatoren
 Uitvoering bij nokventilatie of
 Combinatie van nok- met lengteventilatie



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar met buizen systeem

Naam: stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellag in combinatie met een warmtewisselaar	Nummer: BWL 2010.13.V2 Systeem beschrijving oktober 2011
---	---

Bijlage E

Akoestisch onderzoek