

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

PROVINCIALEWEG 4 TE 'T VELD

Ing. L. Polinder

Augustus 2015



Bijlagen bij de melding

Omgevingsvergunning

MELDER:

VOF A. Groen
Provincialeweg 4
1735 ET 'T Veld

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan de melding.

BIJLAGE 1: OVERZICHT VERGUNDE SITUATIE;
BIJLAGE 2: OVERZICHT VOorgenomen OMVANG;
BIJLAGE 3: TOELICHTING OP GEUR, FIJNSTOF EN AMMONIAK
BIJLAGE 4: GEURBEREKENING VOorgenomen OMVANG
BIJLAGE 5: BESCHRIJVING STALSYSTEEM;
BIJLAGE 6: OVERZICHT AFVALSTOFFEN.

Apart bijgevoegd:

- MILIEUTEKENING VOorgenomen OMVANG

1

Overzicht

Vergunde situatie 20 augustus 2014

Bij de berekeningen in onderstaande tabel is voor de aanduiding van diercategorieën en de omrekenfactoren van ammoniak uitgegaan van de Regeling ammoniak en veehouderij. De vergunde situatie is conform de melding Activiteitenbesluit d.d. 20 augustus 2014.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
E 5.11	Vleeskuikens; stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	40000	0,021	0,24	19,0	840,0	9600,0	760000,0
	Totaal					840,0	9600,0	760000,0

2 Overzicht

Voorgenomen omvang

Bij de berekeningen in onderstaande tabel is voor de aanduiding van diercategorieën en de omrekenfactoren van ammoniak uitgegaan van de Regeling ammoniak en veehouderij.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof lg/jaar
	Bestaande stal							
E 5.11	Vleeskuikens; stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	22550	0,021	0,24	19,0	473,6	5412,0	428450,0
	Nieuwe stal							
E 5.11	Vleeskuikens; stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	22550	0,021	0,24	19,0	473,6	5412,0	428450,0
	Totaal					947,1	10824,0	856900,0

3

Toelichting

Toelichting op geur, fijnstof en ammoniak

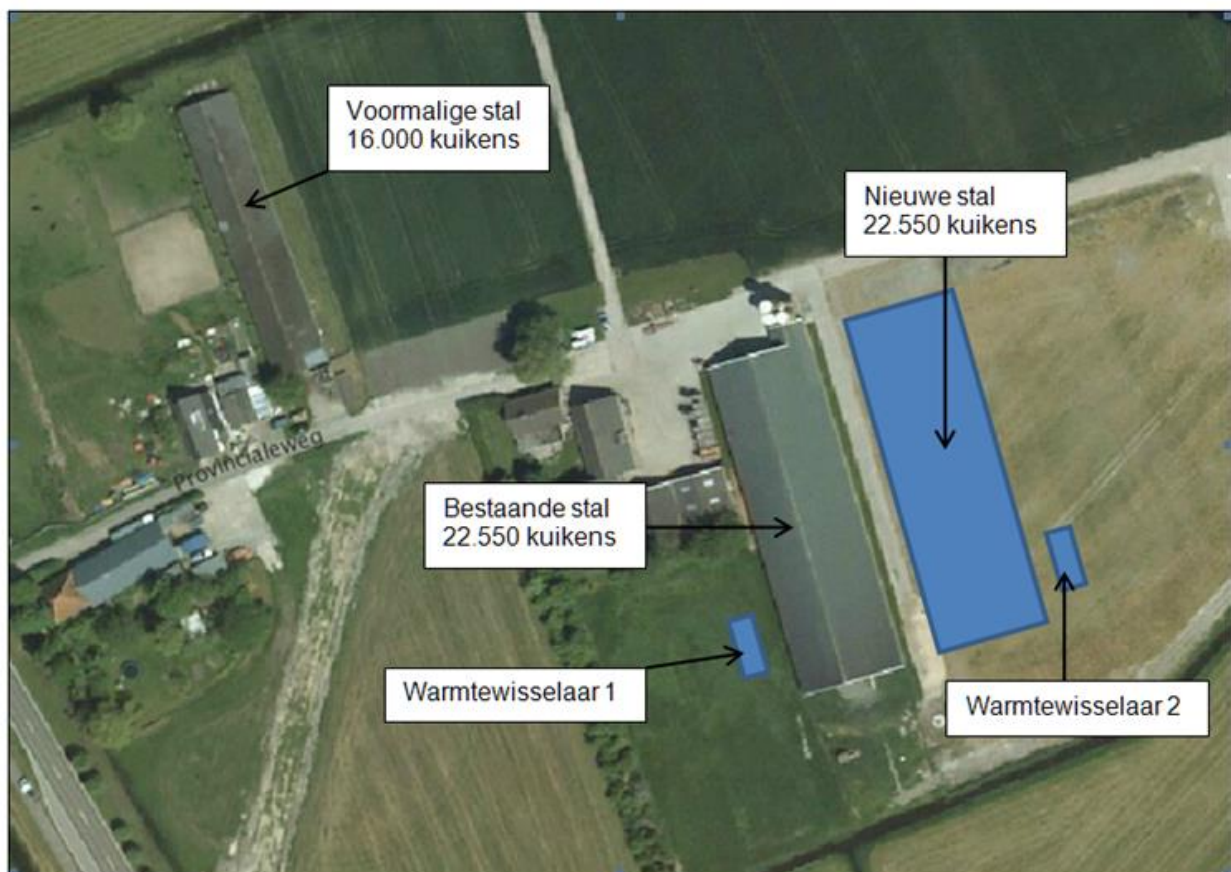
Geur

In de gemeente Hollands Kroon is geen geurverordening van kracht en hanteert de gemeente het landelijk beleid. De melding dient te worden getoetst aan de geldende wetgeving voor geur. In de Wet geurhinder en veehouderij worden dieren onderscheiden waarvan de geurhinder wordt uitgedrukt in odeurunits per tijdseenheid per dier (ouE/dier/s) en diersoorten waarvoor vaste afstanden gelden. Voor vleeskuikens gelden afstanden die bepaald zijn op basis van de geuruitstoot met het programma V-Stacks vergunning. Het bedrijf voldoet aan deze afstanden.

In bijlage 4 is een geurberekening opgenomen, deze berekening is gemaakt met versie 2010 van het V-Stacks programma.

Toelichting bij de ingevoerde parameters:

Onderstaande afbeelding geeft de locatie weer waar de emissiepunten liggen. De coördinaten zijn bepaald via de website www.ruimtelijkeplannen.nl



Bestaande stal op warmtewisselaar: Deze stal is mechanisch geventileerd. Daarom is hier gerekend met de emissiepunthoogte van 1,5 m. De gemiddelde gebouwhoogte is bedraagt 1,5 m en de diameter is 0,5 m. De uittredesnelheid is 4,0 m/s bij mechanisch geventileerde stallen.

Nieuwe stal op warmte wisselaar: Deze stal is mechanisch geventileerd. Daarom is hier gerekend met de emissiepunthoogte van 1,5 m. De gemiddelde gebouwhoogte is bedraagt 1,5 m en de diameter is 0,5 m. De uittredesnelheid is 4,0 m/s bij mechanisch geventileerde stallen.

Fijnstof

Luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. Daarom worden er eisen aan de luchtkwaliteit gesteld door middel van nationale regelgeving. De landbouw is een belangrijke bron van fijn stof. Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- Het jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- De daggemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Voor veel huisvestingssystemen zijn inmiddels emissiefactoren vastgesteld, welke te vinden zijn op de website van het ministerie van VROM. Het huidige veebestand heeft een uitstoot van 760.000 gram per jaar. De voorgenomen omvang heeft een uitstoot van 856.900 gram per jaar. Dit betekent dat er een toename fijn stof emissie is van 96.900 gram per jaar. De dichtstbij gelegen woning ligt op 100 meter. Aangezien er sprake is van een toename van 96.900 gram per jaar fijn stof op een afstand van 100 meter, kan worden geconcludeerd dat de vergunning verleend kan worden.

Ammoniak

De ventilatielucht bevat naast geur- en fijnstofcomponenten ammoniak. Ammoniak kan indirect schade veroorzaken doordat gronden die daarvoor gevoelig zijn, kunnen verzuren en vermesten. Dit kan ten koste gaan van natuurwaarden op die gronden. Ammoniak kan ook direct schade veroorzaken als gevoelige gewassen op zeer korte afstand van de stallen worden verbouwd. De regelgeving met betrekking tot ammoniak komt terug in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Natuurbeschermingswet (Nb-wet). Daarnaast heeft de implementatie van de Richtlijn industriële emissies in diverse nationale wetgeving gevolgen voor de emissie van ammoniak.

In onderhavige situatie neemt de ammoniakuitstoot toe. In de huidige omvang stoot het bedrijf jaarlijks 840,0 kg ammoniak uit (zie bijlage 1). In de voorgenomen omvang zal dit 947,1 kg ammoniak zijn (zie bijlage 2).

Wet ammoniak en veehouderij

In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) zijn gebieden aangewezen die als zeer kwetsbaar voor ammoniak moeten worden aangemerkt. Binnen 250 meter van dergelijke gebieden mogen vanwege de schadelijke effecten van ammoniakdepositie geen bedrijven worden opgericht. Ook mag de uitstoot van ammoniak niet toenemen binnen deze zone. Het dichtst bij gelegen zeer kwetsbaar gebied ligt op een afstand van meer dan 250 meter (10.982 m, Schoorlse Duinen) en vormt derhalve geen beperking voor de voorgenomen activiteiten.

Natuurbeschermingswet

Het beschermingsregime uit de Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in de natuurbeschermingswet. In het kader van de Nbw dient te worden beoordeeld of bedrijfsactiviteiten een negatieve effect kunnen hebben op de omliggende Natura 2000-gebieden. Bijlage 3 is een overzichtskaart waarop de Natura 2000-gebieden zijn opgenomen. Voor veehouderijen speelt vooral de depositie van ammoniak daarbij een rol. De provincie is het bevoegde gezag.

Op grond van de Natuurbeschermingswet is op 25 maart 2014 de aanvraag vergunning ingediend bij de provincie Noord-Holland. Een vergunning kan alleen worden verleend als de aangevraagde activiteit geen negatief effect heeft op Natura 2000-gebieden. De Natuurbeschermingswetvergunning is op 18 juni 2014 verleend. Een kopie van deze vergunning is separaat toegevoegd bij de aanvraag. In de vergunning trekt het bevoegde gezag de conclusie dat de voorgenomen bedrijfsuitbreiding geen significant negatieve effecten veroorzaakt op Natura 2000-gebieden.

4 Geurberekening

Voorgenomen omvang

Naam van de berekening: Voorgenomen omvang

Gemaakt op: 14-07-2015 9:53:35

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Groen, VOF A., 't Veld

Berekende ruwheid: 0,11 m

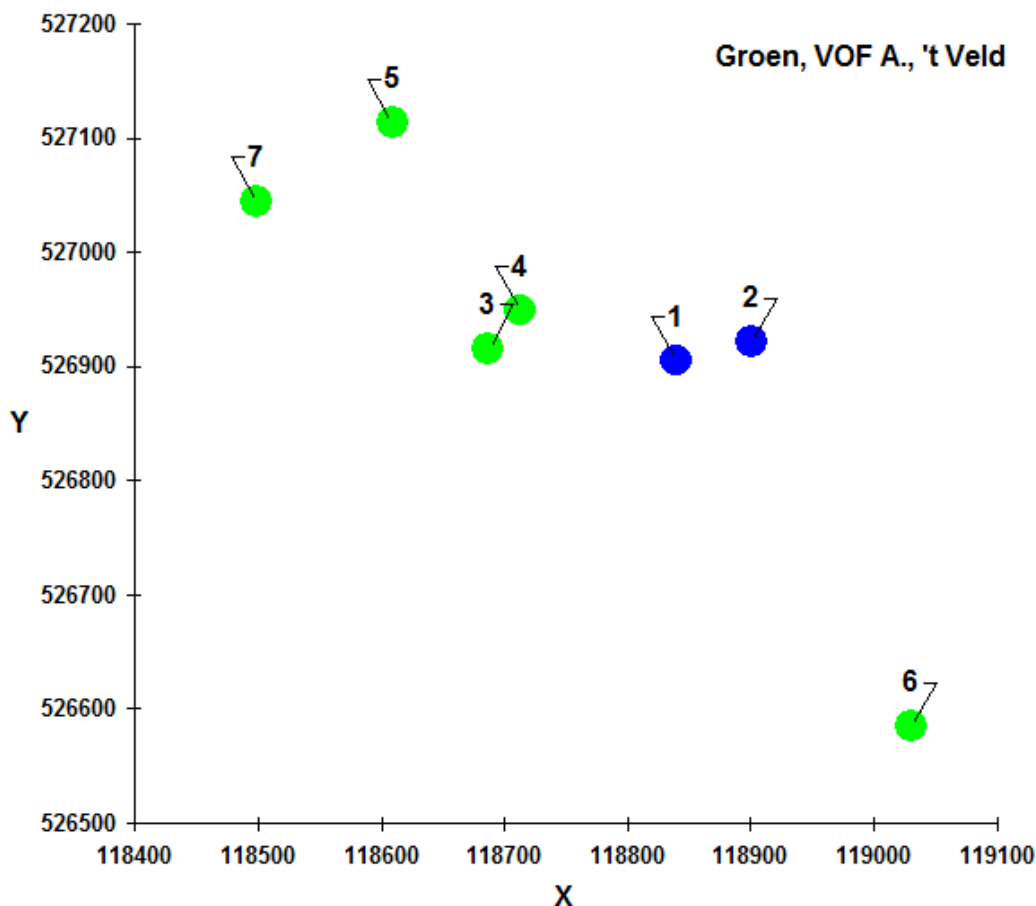
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bestaande stal LW	118 840	526 905	1,5	1,5	0,50	4,00	5 412
2	Nieuwe stal LW	118 901	526 921	1,5	1,5	0,50	4,00	5 412

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Provincialeweg 2	118 687	526 915	14,0	4,0
4	Provincialeweg 6	118 713	526 949	14,0	4,1
5	Provincialeweg 8	118 609	527 113	14,0	1,3
6	Oude Verlaatweg 1	119 031	526 584	14,0	1,5
7	De Weel 28	118 499	527 044	14,0	1,1



5 Beschrijving stalsysteem

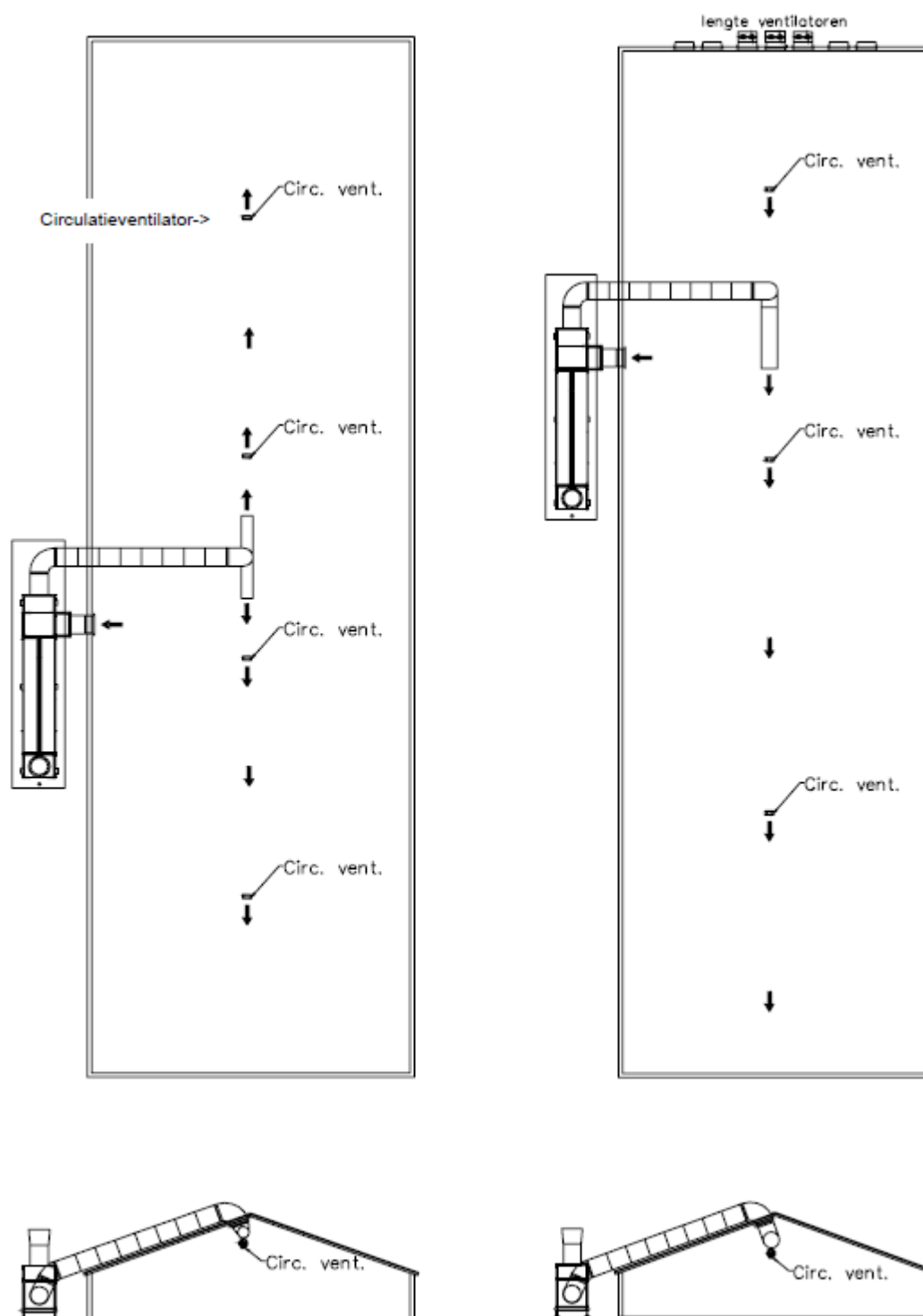
BWL 2010.13.V4

Nummer systeem	BWL 2010.13.V4	
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	September 2013	
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2010.13.V1 van februari 2011, BWL 2010.13.V2 van oktober 2011 en BWL 2010.13.V3 van oktober 2012	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar in combinatie met: - continu draaiende circulatieventilatoren, of; - een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. Met warme ventilatielucht vanuit de stal wordt in één of meer warmtewisselaar(s) verse lucht opgewarmd. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt bij het gebruik van circulatieventilatoren boven in de stal uitgeblazen. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuurd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij het 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.	
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 in de nok van de stal aanwezige warme lucht of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid. Er dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken. Dit kan zowel in de stal als bij de warmtewisselaar.
4b	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) staat(n) buiten naast de stal opgesteld. De warmtewisselaar verwarmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\frac{(T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}})}{(T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}})} \times 100\%$ (T = temperatuur)
4c		De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt 0,35 m ³ per dierplaats per uur (of minimaal 8 m ³ per m ² staloppervlak). De capaciteit is regelbaar met frequentieregelaars.

4d	Bij toepassing circulatieventilatoren	De lucht dient in de nok van de stal te worden uitgeblazen.
4e		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 minimaal 20 m ³ per m ² staloppervlak.
4g	Bij toepassing buizen	Bij gebruik van verdeelbuizen dient de lucht over de gehele lengte van de stal op dierniveau te worden verdeeld.
4h		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
4i		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: - 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	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming 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 aanvullende verwarming is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm ² en maximaal 556 cm ² per dier bij opzet (18-24 dieren per m ²) <u>Bij scharrelvleeskuikens:</u> Minimaal 588 cm ² en maximaal 909 cm ² per dier bij opzet (11-17 dieren per m ²) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm ² en maximaal 1100 cm ² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm ² per dier bij opzet (16 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm ² per dier bij opzet (7,5 dieren per m ²) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm ² /dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m ²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm ² /dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m ²)
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

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

		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.
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 inblaas capaciteit 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: - 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> 0,021 kg 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

6 Overzicht Afvalstoffen

Onderstaand overzicht toont de afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.

Naam van de Afvalstof	Aard afvalstof	Ontstane hoeveelheid (kg/jaar)	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslagcapaciteit	Afvoerwijze	Frequentie afvoeren	Bestemming
Papier en karton	Bedrijfsafval	250	In berging	In berging	250 kg	Per vrachtwagen	1 x per maand	Erkende verwerker
Algemeen bedrijfsafval	Bedrijfsafval	1000	In container	In berging	50 kg	Per vrachtwagen	2 x per maand	Erkende verwerker
Kadavers	Bedrijfsafval	2500	Kadaverkap	Kadaverkap	Onbeperkt	Per vrachtwagen	Op afroep	Erkende verwerker
TL-buizen	Gevaarlijk afval	25	In originele verpakking	In berging	25 kg	Per auto	1 x per jaar	Erkende verwerker
Landbouwplastic	Bedrijfsafval	1000	Opgevouwd	Op het erf	Onbeperkt	Per vrachtwagen	1 x per jaar	Erkende verwerker
Oud ijzer	Bedrijfsafval	1000	Op de hoop	Op het erf	Onbeperkt	Per vrachtwagen	2 x per jaar	Erkende verwerker
Chemisch afval	Gevaarlijk afval	50	Chemobox	In berging	25 kg	Per auto	1 x per jaar	Erkende verwerker