

Barnseweg 92
NL-3771 RP Barneveld
Tel. 5.1.2e
fax. 5.1.2e
E-mail: info@boonagro.nl
Bankrelatie: Rabo Bank Barneveld
rek.nr. 3007.07.177
IBAN: NL57rabo0300707177
Swift: RABONL2U
H.R. 09044638
BTW nr.: NL 80.97.38.545.B01

Van Westreenen
Adviseurs voor het buitengebied.
5.1.2e Fokkerstr. 1a,
3772 MP Barneveld.

Barneveld, 18-12-2012

Geachte 5.1.2e

Naar aanleiding van ons gesprek met U betreffende de aanvraag van een milieuvergunning voor uw client Mts. van Steenberg, Dickenesweg 4 6721MZ te Bennekom kunnen wij U het volgende mededelen betreffende het garanderen van een minimum uitstroomsnelheid van het toe te passen ventilatiesysteem in de stal voor 18.800 vleeskuikenouderdieren.

Wij stellen voor om uit te gaan van Valco ventilatoren, type HPM48W730SA. Deze ventilatoren worden vlakliggend gemonteerd op een bouwkundige voorziening. Zie bijgaande foto.

Uitgaande van een ventilatiebehoefte van minimaal 300800 m³/uur dienen er 7 ventilatoren worden toegepast.

Deze ventilatoren hebben een maximale uitstroomsnelheid van 10,60 m/sec. Door het toepassen van een combinatie van cascadeschakeling en frequentieregeling ontstaat er een systeem waarbij de uitstroomsnelheid varieert tussen 5 en 10,6 m/sec. en een wisselend aantal ventilatoren in bedrijf is. Door deze combinatie is een uiterst zuinig afzuigsysteem te realiseren, waarbij tevens wordt voldaan aan de eis dat de minimale uitstroomsnelheid 5 m/sec dient te zijn.

Om te waarborgen dat er in de stallen een constante onderdruk wordt gerealiseerd adviseren wij om een klimaatcomputer met onderdrukregeling toe te passen, bijvoorbeeld de PL 9200. Deze stuurt de inlaatkleppen van de stallen zodanig dat er ten alle tijden een minimale onderdruk in de stallen wordt gehandhaafd

Uit klimaattechnisch oogpunt adviseren wij als ideale onderdruk een waarde van 12 – 20 Pa (afhankelijk van de stalbreedte).

Wij vertrouwen erop U hiermede voldoende te hebben ingelicht en verblijven

Hoogachtend,

Boon Agrosystems b.v.

5.1.2e

Project:

MTS van Steenberg
Dickenesweg 4
Bennekom

Opzet ventilatiesysteem uitgaande van cascadeschakeling ventilatoren.
 Uitgangspunt: Uitstroomsnelheid ventilatoren > 5 m/sec

Stalomschrijving:

Diersoort: Vleeskuiken ouderdieren
 Aantal dieren: 18800
 Benodigde ventilatie per dier: 16
 Totaal benodigde ventilatie: 300800 m3/uur

Toegepaste ventilatoren:	Capaciteit m3/uur bij 30 Pa	diameter in mm.	oppervlakte koker in m2	uitstroomsnel- heid in m/s
Vent 1: HPM50 650L*A	45776	1250	1,227	10,36
Vent 2: HPM50 650L*A	45776	1250	1,227	10,36
Vent 3: HPM50 650L*A	45776	1250	1,227	10,36

STAP:	Vent 1	Vent 2	Vent 3	Totaal stal	ventilatie %
minimum	50%	0	0	22888	7,6
1	50%	50%	0	45776	15,2
2	100%	100%	0	91552	30,4
3	50%	50%	1	91552	30,4
4	100%	100%	1	137328	45,7
5	50%	50%	2	137328	45,7
6	100%	100%	2	183104	60,9
7	50%	50%	3	183104	60,9
8	100%	100%	3	228880	76,1
9	50%	50%	4	228880	76,1
10	100%	100%	4	274656	91,3
11	50%	50%	5	274656	91,3
12	100%	100%	5	320432	106,5