

Nummer systeem	AAV 2012.08	
Naam systeem	Koelen inkomende lucht + beperken ventilatiedebiet	
Diercategorie	vleesvarkens	
Systeembeschrijving van	November 2012	
Werkingsprincipe	De maatregel betreft het koelen van de inkomende lucht tot maximaal 18 °C indien de temperatuur van de buitenlucht dat nodig maakt. De gemiddelde staltemperatuur wordt hiermee enkele graden verlaagd. In combinatie hiermee wordt de maximale ventilatiecapaciteit per dierplaats teruggebracht. Het gemiddelde ventilatiedebiet per dierplaats neemt daardoor af. Het verlaagde ventilatiedebiet geeft een verlaging van de ammoniakemissie.	
De technische uitvoering van het systeem		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Koeling	De inkomende lucht moet automatisch worden gekoeld indien de buitentemperatuur dat nodig maakt. Dit kan bijvoorbeeld doormiddel van bijvoorbeeld grondkanalen, grondbuizen of een koelunit.
2	Ventilatie	Het ventilatiesysteem is zodanig uitgevoerd dat de voor de werking beoogde verlaging van het ventilatiedebiet automatisch wordt ingesteld. Deze moet voldoende zijn gedimensioneerd waarbij de inlaatopeningen gehandhaafd dienen te worden als zijnde een traditioneel geventileerde stal met 100% ventilatiecapaciteit.
Het gebruik van het systeem		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Koelen inkomende lucht	Het is essentieel dat de maximale temperatuur van de inkomende lucht niet hoger is dan 18 °C.
b	Maximale ventilatiecapaciteit	De maximale ventilatiecapaciteit kan dan worden teruggebracht naar: 46 m3/uur per dierplaats.
De controle van het systeem		
c	Registratie	Ten behoeve van de controle van het systeem moet de gemiddelde staltemperatuur wekelijks worden geregistreerd en gedurende 5 jaar worden bewaard. De hoeveelheid lucht die uit de stal wordt geventileerd dient wekelijks te worden geregistreerd. Deze gegevens dienen ook 5 jaar te worden bewaard.
Werkingsresultaat	Ammoniakverwijderingsrendement: 15%	