

## Veldhoek Porc, onderbouwing max ventilatie en grootte luchtafvoerkanaal.

Datum: 29-12-2023.

### *Inleiding.*

Voor de wijziging van de dieren aantallen op stal 3 van Veldhoek Porc, in combinatie met een lucht-wasser zijn vragen gesteld door de Omgevingsdienst IJsselland of het centraal luchtafvoerkanaal in deze stal voldoende groot is.

### *Beschrijving stal 3.*

In stal 3 is de opzet dat er 2.988 vleesvarkens gehouden worden. Hierbij wordt grondkanaalventilatie toegepast. Voor het centraal luchtafvoerkanaal geldt de regel dat er een minimaal doorlaatoppervlakte is van  $1 \text{ cm}^2/\text{m}^3$  max ventilatie.

### *Maximale ventilatie.*

De maximale ventilatie bij vleesvarkens, waar geventileerd wordt via een grondkanaalluchtinlaatsysteem is  $60 \text{ m}^3/\text{uur}/\text{dier}$ . Dit komt neer op  $179.280 \text{ m}^3/\text{uur}$  aan max ventilatie. Dhr. P. van der Vorst, voorzitter van het Klimaatplatform Varkenshouderij heeft dit bevestigd via de mail van d.d. 02-12-2023. Hier geeft hij aan:

*Er is in deze situatie helemaal geen probleem als er per dier maximaal  $60 \text{ m}^3/\text{uur}$  geventileerd kan worden. Het betreft hier een bestaande situatie. Wij geven als Klimaatplatform duidelijk aan dat de nieuwe richtlijnen van 2021 alleen zijn bedoeld voor nieuw te bouwen stallen. Omgevingsdiensten mogen bij aanpassing van een vergunning niet ineens uitgaan van de nieuwe richtlijnen waarin  $80 \text{ m}^3/\text{uur}/\text{dier}$  geadviseerd wordt. Alle stallen met kanaalventilatie zijn nl gedimensioneerd op  $60 \text{ m}^3/\text{uur}/\text{dier}$ .*

Hiermee wordt onderbouwd dat een max ventilatie van  $60 \text{ m}^3/\text{uur}/\text{dier}$  aanvaardbaar is. Het komt er op neer dat het centraal luchtafvoerkanaal een grootte dient te hebben van  $179.280/10.000 = 17,29 \text{ m}^2$ .

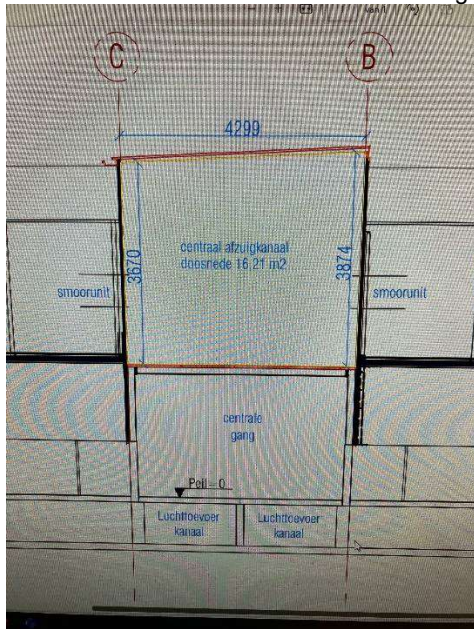
### *Grootte van het centraal luchtafvoerkanaal.*

De stal bestaat in totaal uit 12 afdelingen, met elk 249 vleesvarkens. De achterste twee afdelingen, één aan beide zijdes van de centrale gang, hebben een meet/smoorunit tegen de drukkamer aan. Dit wordt duidelijk gemaakt in figuur 1, middels een rode omcirkeling.



Figuur 1. Plaats meet/smoorunits per afdeling met specifieke aanduiding bij de voorste afdeling.

Hieruit wordt duidelijk dat de ventilatielucht bij deze twee afdelingen rechtstreeks door de afzuigventilators in de drukkamer wordt gezogen. De invloed op het centraal luchtafvoerkanaal is voor de twee achterste afdelingen verwaarloosbaar. Dit houdt in dat het centraal luchtafvoerkanaal gebruikt wordt voor de voorste tien afdelingen. Dit komt neer op  $(10 \text{ afdelingen} \times 249 \text{ vlv} \times 60 \text{ m}^3/\text{uur/dier})/10.000 = 14,94 \text{ m}^2$  centraal luchtafvoerkanaal. Het centraal luchtafvoerkanaal is nader uitgewerkt en staat in figuur 2 hieronder aangegeven.



Figuur 2. Doorsnede centraal luchtafvoerkanaal.

#### *Conclusie.*

Voor de 10 afdelingen dient het centraal luchtafvoerkanaal een doorlaatoppervlakte te hebben van minimaal  $14,94 \text{ m}^2$ . Uit figuur 2 blijkt het centraal luchtafvoerkanaal een doorlaatoppervlakte te hebben van  $16,21 \text{ m}^2$ . Deze blijkt hiermee voldoende groot te zijn om de stallucht voldoende te kunnen afvoeren.

*Rombou  
Ing Henk Altena.*