

## Aanvraag - Geurberekening en onderbouwing parameters

### Gebruikte parameters V-stack vergunning

De berekeningen zijn uitgevoerd conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening', § 3.6.7 'stuwbak' en § 3.7.1 'lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen' V-stacks handleiding maart 2021

| EP A - Stal 1+2     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x- en y coördinaat  | Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.                                                                                                                                                         |
| EP-hoogte           | Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 7,2 meter, zie milieutekening.                                                                                                                                                 |
| Gemidd.geb. hoogte  | Conform vergund 4,2 meter.                                                                                                                                                                                                      |
| EP Diameter         | Er zijn 10 ventilatoren met een diameter van 92 cm. Het totale oppervlak is dan gelijk aan $10 * \pi * 0,46^2 = 6,648 \text{ m}^2$ . De gemiddelde diameter is dan gelijk aan $2 * \frac{\sqrt{6,648}}{\pi} = 2,91 \text{ m}$ . |
| EP uittree snelheid | Er wordt een gestuurde klep in de kokers van de ventilatoren geplaatst welke geopend wordt bij een uittreesnelheid van 6,7 m/s. De uittreesnelheid bedraagt derhalve 6,7 m/s.                                                   |
| EP B – Stal 3       |                                                                                                                                                                                                                                 |
| x- en y coördinaat  | Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.                                                                                                                                                         |
| EP-hoogte           | Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 6,5 meter, zie milieutekening.                                                                                                                                                 |
| Gemidd.geb. hoogte  | Conform vergund 3,8 meter.                                                                                                                                                                                                      |
| EP Diameter         | Er zijn 4 ventilatoren met een diameter van 92 cm. Het totale oppervlak is dan gelijk aan $4 * \pi * 0,46^2 = 2,659 \text{ m}^2$ . De gemiddelde diameter is dan gelijk aan $2 * \frac{\sqrt{2,659}}{\pi} = 1,84 \text{ m}$ .   |
| EP uittree snelheid | Er wordt een gestuurde klep in de kokers van de ventilatoren geplaatst welke geopend wordt bij een uittreesnelheid van 6,7 m/s. De uittreesnelheid bedraagt derhalve 6,7 m/s.                                                   |