

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser vleeskalveren
OW 2007.05.V1



Opdrachtgever

naam: VOF Haalboom
adres: Kade 26
postcode: 6718 XH
plaats: Ede
telefoonnummer:

Locatie

adres: Kade 26
postcode: 6718 XH
plaats: Ede

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwworm: Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 35164,80 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 0,58 m²
Pakketdikte wasser: 0,6 m
Druppelvanger dikte: 0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal: 0,7 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4884 m³/m²/uur

Stal nummer IV
Luchtkanaal In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie) 95 %
Groen Label nummer (of OW-nummer) OW 2007.05.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	612	250	100%	153.000
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				153.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	612	90	55.080
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			55.080 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 17,00 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 8,50 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 31,33 m²
Volume wasserpakket 18,80 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 43,20 m²
Werkelijk volume wasserpakket 25,92 m³
Oppervlak emissiepunt 3,48 m²
Diameter emissiepunt 2,11 m1
Berekening luchtsnelheid 4,40 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 2093 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik 771 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik 3413 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater 49 m³/jaar