

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren

OW 2005.01.V1

Opdrachtgever

naam: Van Harn
adres: Kolfschoterdijk 14
postcode: 3927LB
plaats: Scherpenzeel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Kolfschoterdijk 14
postcode: 3927LB
plaats: Scherpenzeel

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 34970,40 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: 1,64 m²
Pakketdikte wasser: 0,3 m
Druppelvanger dikte: 0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal: 0,4 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4857 m³/m²/uur

Stal nummer	F
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2005.01.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	696	250	100%	174.000
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				174.000 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	696	90	62.640
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			62.640 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 19,33 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 9,67 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 35,82 m²
Volume waserpakket 10,75 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 5,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 36,00 m²
Werkelijk volume waserpakket 10,80 m³
Oppervlak emissiepunt 8,21 m²
Diameter emissiepunt 3,23 m1
Berekening luchtsnelheid 2,12 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1788 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	863 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	2915 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	42 m ³ /jaar