

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren

OW 2005.01.V1



Opdrachtgever

naam:

adres:

postcode:

plaats:

telefoonnummer:

Van Harn

Kolfschoterdijk 14

3927LB

Scherpenzeel

Locatie

adres:

postcode:

plaats:

Kolfschoterdijk 14

3927LB

Scherpenzeel

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:

2,5 m/s

Bouwworm:

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:

2,79 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

E

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

Vleeskalveren

Rosekalveren

Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
915	250	100%	228.750
0	350	100%	0
Totaal			228.750 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren

Vleeskalveren

Rosekalveren

Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
915	90	82.350
0	115	0
Totaal		82.350 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)

25,42 m²

Indien wasser in midden luchtkanaal

12,71 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte

47,10 m²

Volume waserpakket

14,13 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties

7,00 stuks

Werkelijke aanstroomoppervlakte

50,40 m²

Werkelijk volume waserpakket

15,12 m³

Oppervlak emissiepunt

19,55 m²

Diameter emissiepunt

4,99 m1

Berekening luchtsnelheid

1,17 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

2351 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1135 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

3833 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

55 m³/jaar