

Dimensioneringsplan

90% chemische wasser kalveren

OW 2013.08.V1



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Grote Hegweg 9
3774 RA
Kootwijkerbroek

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	35164,80 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
Pakketdikte wasser:	0,3 m
Druppelvanger dikte:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,4 m
Type pakket:	2H NET
Specifieke oppervlakte pakket:	120 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	B
Luchtkanaal	In nok van de stal, rechtse gedeelte
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2013.08.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren

Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	705	250	100% 176.250
Rosekalveren	0	350	100% 0
Totaal			176.250 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren

Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	705	90 63.450
Rosekalveren	0	115 0
Totaal		63.450 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	19,58 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	9,79 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	36,09 m ²
Volume waserpakket	10,83 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	50,40 m ²
Werkelijk volume waserpakket	15,12 m ³
Oppervlak emissiepunt	20,16 m ²
Diameter emissiepunt	5,07 m1
Berekening luchtsnelheid	0,87 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

2221 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

884 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

3621 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

52 m³/jaar