

Dimensioneringsplan

90% chemische wasser kalveren
BWL 2013.08.V1

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Grote Hegweg 9
3774 RA
Kootwijkerbroek

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	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:	150 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	Stel J
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2013.08.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	702	250	100%	175.500
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				175.500 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	702	100	70.200
Rosekalveren	0	150	0
Totaal			70.200 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	19,50 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	9,75 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	35,93 m ²
Volume wasserpakket	14,37 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	50,40 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	20,16 m ³
Oppervlak emissiepunt	20,16 m ²
Diameter emissiepunt	5,07 m1
Berekening lichtsnelheid	0,97 m/sec (m ³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1580 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

950 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2575 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

37 m³/jaar