

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser vleeskalveren

OW 2007.05.V1



Opdrachtgever

naam: Boon Techniek B.V.
adres: Barnseweg 92
postcode: 3771 RP
plaats: Barneveld
telefoonnummer: 0342-417528

Locatie

adres: Westerbroek
postcode: Kapweg 33
plaats: 3774 RC
Kootwijkerbroek

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid 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: 0,78 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	F
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 Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	504	225	100%	113.400
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				113.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	504	90	45.360
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			45.360 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 12,60 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,30 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 23,22 m²
Volume wasserpakket 13,93 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume wasserpakket 17,28 m³
Oppervlak emissiepunt 3,13 m²
Diameter emissiepunt 2,00 m1
Berekening lichtsnelheid 4,02 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1724 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

635 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2810 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

41 m³/jaar