

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren
BWL 2005.01.V8

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Boon Techniek
Barnseweg 92
3771 RP
Barneveld

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Klaremelk
Verlengde Broekstraat 12
7382 AG
Klarenbeek

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	34970,40 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:	1,35 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:	4857 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	Stal A1
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01.V8

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	1080	250	100%	270.000
Rosekalveren	0	350	100%	0
		Totaal		270.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	1080	90	97.200
Rosekalveren	0	115	0
		Totaal	97.200 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	30,00 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	15,00 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	55,59 m ²
Volume wasserpakket	16,68 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	8,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	57,60 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	17,28 m ³
Oppervlak emissiepunt	10,80 m ²
Diameter emissiepunt	3,71 m1
Berekening lichtsnelheid	2,50 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2775 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1340 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	4524 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	65 m ³ /jaar