

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren

BWL 2005.01.V8

Oprichtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Boon Agrosystems
Kalverhouderij Hoekert
Veldweg 54
8085 AW
Doornspijk



Veldweg 54
8085 AW
Doornspijk

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	26755,20 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:	3716 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	K
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 kalverhouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	106	250	100%	26.500
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				26.500 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	106	90	9.540
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			9.540 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	2,94 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1,47 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	7,13 m ²
Volume wasserpakket	2,14 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	1,50 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	10,80 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	3,24 m ³
Oppervlak emissiepunt	4,32 m ²
Diameter emissiepunt	2,35 m1
Berekening luchtsnelheid	0,61 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	272 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	131 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	444 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	6 m ³ /jaar