

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren
BWL 2005.01.V8

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Boon Agrosystems
Kalverhouderij Hoekert
Veldweg 54
8085 AW
Doornspijk

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Veldweg 54
8085 AW
Doornspijk

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	E-2
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	602	250	100%	150.500
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				150.500 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	602	90	54.180
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			54.180 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	16,72 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	8,36 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	40,50 m ²
Volume waserpakket	12,15 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	43,20 m ²
Werkelijk volume waserpakket	12,96 m ³
Oppervlak emissiepunt	17,28 m ²
Diameter emissiepunt	4,69 m1
Berekening luchtsnelheid	0,87 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1547 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

747 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2522 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

36 m³/jaar