

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser vleeskalveren
BWL 2007.05.V7

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Van der Kroon
Brouwersbosweg 3
3849 NG
Hierden

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Brouwersbosweg 3
3849 NG
Hierden

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid 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:	0,6 m
Druppelvanger dikte:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,7 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	E
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V7

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	768	250	100%	192.000
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				192.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren	768	90	69.120
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			69.120 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	21,33 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	10,67 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	39,31 m ²
Volume wasserpakket	23,59 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	43,20 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	25,92 m ³
Oppervlak emissiepunt	2,95 m ²
Diameter emissiepunt	1,94 m
Hoogte emissiepunt	10,00 m
Berekening luchtsnelheid	6,51 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2627 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	968 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	4282 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	62 m ³ /jaar