

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V4

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. Van de Goor
Hazenhorstweg 1
5975 PA
Sevenum
077-4674350

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Hazenhorstweg 1
5975 PA
Sevenum

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	19999,98 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	4,10 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	1,67 m ²
Pakketdikte wasser:	0,6 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket:	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

Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	310	150	100%	46.500
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				46.500 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	310	58	17.980
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			17.980 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	5,17 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	2,58 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	9,52 m ²
Volume waserpakket	5,71 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	3,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	12,29 m ²
Werkelijk volume waserpakket	7,37 m ³
Oppervlak emissiepunt	5,00 m ²
Diameter emissiepunt	2,52 m1
Berekening luchtsnelheid	1,00 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1237 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	274 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	2017 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	29 m ³ /jaar