

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij

BWL 2007.05.V7 uitgevoerd 3 secties 20.000 m³ / sectie

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

M. van Hal
Meerberg 31
4847 NA
Teteringen
06-22117386

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Meerberg 31
4847 NA
Teteringen

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	20000,00 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,25 m
Netto aanstroomboppervlakte 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	Stal 9 Ep C
Luchtkanaal	Langs 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)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	750	80	100%	60.000
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				60.000 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	0	58	0
Opfokzeugen	750	31	23.250
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			23.250 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,67 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	3,33 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomboppervlakte	12,29 m ²
Volume wasserpakket	7,37 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	3,00 stuks
Werkelijke aanstroomboppervlakte	12,29 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	7,37 m ³
Oppervlak emissiepunt	1,75 m ²
Diameter emissiepunt	1,49 m1
Berekening luchtsnelheid	3,69 m/sec (m ³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

2138 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

345 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

3485 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

50 m³/jaar