

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01.V4

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. Peelen - Lemmen
Dorpbroekstraat 39
5864 CP
Meerlo

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Holstraat 12
5864 DC
Meerlo

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 34970,40 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 0,3 m
Druppelvanger dikte: 0,08 m
Totale dikte waspakket: 0,38 m
Type pakket: NET 38
Specifieke oppervlakte pakket: 120 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4857 m³/m²/uur

p

Stal nummer	A links
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01.V4

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	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1920	60	100%	115.200
Totaal				115.200 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	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1920	31	59.520
Totaal			59.520 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 12,80 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,40 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 23,72 m²
Volume wasserpakket 9,01 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²
Werkelijk volume wasserpakket 10,94 m³
Oppervlak emissiepunt 11,52 m²
Diameter emissiepunt 3,83 m1
Berekening luchtsnelheid 1,44 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

3264 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

845 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

5322 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

76,8 m³/jaar