

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2010.02.V6

7-8-2019

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. Cornelissen - Peelen
Veestraat 6
5864 CD
Meerlo

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

De Cocq van Haefenstraat 35

Meerlo

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Bouwkundig Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 2250 m³/m²/uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 27540,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 5,1 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 12,24 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 4,32 m² (oppervlakte druppelvanger)
Pakketdikte water: 1,2 m
Type waserpakket: FKP 327
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Druppelvanger dikte: 0,25 m
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stal nummer	Nieuwe biggenstal F
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02.V6

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	6048	25	100%	151.200
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				151.200 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	6048	12	72.576
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			72.576 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	16,80 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	8,40 m ²
Berekende gegevens water	
Minimale aanstroomoppervlakte	67,20 m ²
Volume waserpakket	80,64 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt	
Aantal secties	6,00 stuks
Netto breedte van de water	14,40 m
Netto diepte van de water	5,10 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	73,44 m ²
Werkelijk volume waserpakket	88,13 m ³
Oppervlak emissiepunt	25,92 m ²
Diameter emissiepunt	5,75 m1
Berekening luchtsnelheid	0,78 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	3084 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1573 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose	623 m ³ /jaar
--	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose	249 m ³ /jaar
---	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet (Theoretische waarde)	206 m ³ /jaar
--	--------------------------

Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet (Theoretische waarde)	823 m ³ /jaar
--	--------------------------