

Dimensioneringsplan

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

8-12-2020



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: 22680,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 4,2 m
Netto aanstroomboppervlakte per sectie: 10,08 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 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	Stal D/E, Zeugenstal
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	0	25	100%	0
Kraamzeugen	76	200	100%	15.200
Guste/dragende zeugen	576	120	100%	69.120
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				84.320 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	76	75	5.700
Guste/dragende zeugen	576	58	33.408
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			39.108 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	9,37 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	4,68 m ²
Berekende gegevens water	
Minimale aanstroomboppervlakte	37,48 m ²
Volume waserpakket	44,97 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt	
Aantal secties	4,00 stuks
Netto breedte van de water	9,60 m
Netto diepte van de water	4,20 m
Werkelijke aanstroomboppervlakte	40,32 m ²
Werkelijk volume waserpakket	48,38 m ³
Oppervlak emissiepunt	2,72 m ²
Diameter emissiepunt	1,86 m1
Berekening luchtsnelheid	4,00 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2592 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1037 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose	524 m ³ /jaar
--	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose	209 m ³ /jaar
---	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet (Theoretische waarde)	173 m ³ /jaar
--	--------------------------

Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet (Theoretische waarde)	691 m ³ /jaar
--	--------------------------