

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4

16-7-2021

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Stalbouw.NL
Smit
Hogedijk 35
2435 ND
Zevenhoven

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Hogedijk 35
2435 ND
Zevenhoven

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting:	4080 m ³ /m ² /uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
Pakketdikte water:	1,5 m
Type waserpakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Druppelvanger dikte:	0,125 m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Stal nummer	3
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.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	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1050	80	100%	84.000
Totaal				84.000 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	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1050	31	32.550
Totaal			32.550 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	9,33 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	4,67 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte	20,59 m ²
Volume waserpakket	30,88 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	2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	21,50 m ² incl. 6% verlies t.b.v. oplegvoorziening pakketten
Werkelijk volume waserpakket	32,25 m ³
Oppervlak emissiepunt	11,52 m ²
Diameter emissiepunt	3,83 m1
Berekening luchtsnelheid	0,78 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	2678 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	961 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	541 m ³ /jaar
--------------------------------	--------------------------