

Dimensioneringsplan

90% chemische wasser varkens

BWL 2013.08.V3

24.03.2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Bredasedijk 24
5571 VC
Bergeijk

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Bouwkundig Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	63296,64 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	5,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	12,96 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	5,18 m ²
Pakketdikte wasser:	0,3 m
Druppelvanger dikte:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,4 m
Type pakket:	2H NET
Specifieke oppervlakte pakket:	120 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer

Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2013.08.V3

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	80	200	100%	16.000
Guste/dragende zeugen	260	150	100%	39.000
Opfokzeugen	20	80	100%	1.600
Beren	2	150	100%	300
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				56.900 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	80	75	6.000
Guste/dragende zeugen	260	58	15.080
Opfokzeugen	20	31	620
Beren	2	58	116
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			21.816 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,32 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	3,16 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	11,65 m ²
Volume wasserpakket	4,66 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	1,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	12,96 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	5,18 m ³
Oppervlak emissiepunt	5,18 m ²
Diameter emissiepunt	2,57 m1
Berekening luchtsnelheid	1,17 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1644 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

378 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2681 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

39 m³/jaar