

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever

naam: 5.1.2e
adres: Schaarweg 2a
postcode: 7134 PK
plaats: VRAGENDER
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 29376 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,20 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stalnummer	0
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	200	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 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	6,40 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	28,24 m ²
Minimale volume waspakket:	42,35 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	4,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	9,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	28,80 m ²
Werkelijk volume waspakket:	43,20 m ³
Oppervlak emissiepunt	11,52 m ²
Diameter emissiepunt	3,83 m1
Berekening luchtsnelheid	1,44 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik

1659 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose

891 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose

297 m³/jaar

Prismafilter

5.1.2e

_ prismafilter.nl

Van Reedestraat 14a _ 7131 BE Lichtenvoorde

Luchtwassen - Luchtfiltering - Klimaatconditionering