

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 90% ammoniak en 75% geur

BWL 2011.08

(hoogte 2,7 meter netto, max 14.828 m³/uur per sectie wand 1 en 2)



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie

adres: **Veestraat 1**
postcode: **6105 AB**
plaats: **Maria-Hoop**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting wand 1 en 2: 3020 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie wand 1 en 2: 1,82 m
Afmeting netto hoogte per sectie wand 1 en 2: 2,7 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie wand 1 en 2: 4,91 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie wand 1 en 2: 14828 m³/uur
Maximale specifieke belasting wand 3, biofilter: 2416 m³/m²
Afmetingen netto per sectie wand 3: 1,82 m netto breed x 3,0 meter netto hoog (hoogte biofilter m³)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie wand 3: 5,46 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie wand 3: 13191 m³/uur
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 5,46 m² (1,82 x 2,5 m tot 1,82 x 3,0 m)
Pakketdikte wand 1: 0,15 m
Pakketdikte wand 2: 0,15 m
Pakketdikte wand 3: 0,6 m
Type pakket: FKP
Specifieke oppervlakte pakket wand 1: 280 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Specifieke oppervlakte pakket wand 2: 280 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP



Stal nummer	4
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	90 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2011.08

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	20	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	4224	60	100%	253.440
Totaal				253.440

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/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	4224	31	130.944
Totaal			130.944 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 28,16 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 14,08 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte wand 1 en 2: 83,92 m²
Minimale volume wasserpakket wand 1: 12,59 m³
Minimale volume wasserpakket wand 2: 12,59 m³
Minimale aanstroomoppervlakte wand 3: 104,90 m²
Minimale volume wasserpakket wand 3: 62,94 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties op basis van wand 1 en 2: 18,00 stuks
Aantal secties op basis van wand 3: 20,00 stuks
Werkelijke aantal secties: 20,00 stuks
Netto breedte van de wasser: 36,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte wand 1 en 2: 88,38 m²
Werkelijke aanstroomoppervlakte wand 3: 98,28 m²
Werkelijk volume wasserpakket wand 1: 13,26 m³
Werkelijk volume wasserpakket wand 2: 13,26 m³
Werkelijk volume wasserpakket wand 3: 58,97 m³
Oppervlak emissiepunt 109,20 m² (standaard horizontale uitlaat)
Diameter emissiepunt 11,79 m1
Berekening luchtsnelheid 0,33 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Wanneer uitlaat verticaal: dan zelf svp oppervlakte emissiepunt invullen in veld B87

Berekende hoeveelheid watergebruik	1690 m³/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	14600 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	211 m³/jaar