

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak
BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever

naam: [REDACTED]
adres: Noordstraat 17
postcode: 5428 NR
plaats: Venhorst
telefoonnummer: -

Locatie

adres: Noordstraat 17
postcode: 5428 NR
plaats: Venhorst

Vaste gegevens

Bouwworm: Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3,6 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 8,64 m²
Pakketdikte wasser: 1,5 m
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Druppelvanger dikte: 0,125 m

Stal nummer	B, K en J
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V5

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	769	80	100%	61.520
		Totaal		61.520 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	769	31	23.839
		Totaal	23.839 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Minimaal oppervlak luchtkanaal 6,15 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 15,08 m²
Minimaal volume wasserpakket 22,62 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 2,00 stuks
Netto breedte van de wasser 4,80 m
Netto diepte van de wasser 3,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte 17,28 m²
Werkelijk volume wasserpakket 25,92 m³
Oppervlak emissiepunt 1,62 m²
Diameter emissiepunt 1,43 m
Berekening luchtsnelheid 4,10 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)