

Dimensioneringsplan VT
BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever

Naam:
Adres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:

Locatie

MTS. Boenink
Heidenhoekweg 9
7021 JR Zelhem

Vaste gegevens

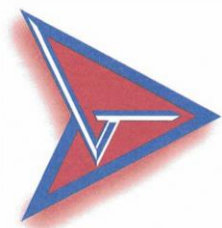
Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5 m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m ² aanstroom:	0,9 m ²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.080 m ³ lucht/m ² /uur
Type bio-wasfilter pakket:	CF31 312 FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	1,5 m
Materiaal biologisch waspakket:	PP
Normale drukval over het waspakket:	10-40 Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125
Druppelvanger, dik:	0,125 m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP
Zuurgraad spoelwater tussen	6,5-7,5 pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	18 mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	18 mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi
BWL nummer:	2009.12.V2
Minimale ammoniak reductie	85%
Emissiepunt hoogte:	m
Oppervlak emissiepunt	m ²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
BWL nummer:	2009.12.V2
Ammoniak reductie:	85%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal (op bok)/inbouw

**Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij**

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m ³ lucht/u)	Totaal (m ³ lucht/u)
Gespeende biggen	0	25	0
Vleesvarkens	2.496	80	199.680
Opfokzeugen	0	80	0
Guste-/dragende zeugen	0	150	0
Dekberen	0	150	0
Kraamzeugen	0	250	0
Totaal			199.680 m³/h

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m ³ lucht/u)	Totaal (m ³ lucht/u)
Gespeende biggen	0	12	0
Vleesvarkens	2.496	31	77.376
Opfokzeugen	0	31	0
Guste-/dragende zeugen	0	58	0
Dekberen	0	58	0
Kraamzeugen	0	75	0
Totaal			77.376 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 36,72 m²

Berekende gegevens water

Minimale afmeting drukkamer 18,00 m x 3,00 m x 2,04 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte 48,94 m²
Minimale volume biologisch waspakket 73,41 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Ideale pakket breedte 4,50 m
Pakket lengte bio-filter bij 4,5 meter breedte 18,00 m
Buitenwerkse afmetingen module 18,65 m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer 18,00 m x 3,00 m x 2,04 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak 81,00 m²
Werkelijke volume wasserpakket 121,50 m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit 330.480 m³ lucht/u
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting 2.465 m³ lucht/m²/u
Aantal sproeiers biologisch was pakket 144 st
Aantal sproeiers voorsproei sectie 24 st
Aantal sproeiers 168 st
Sproei-/waswaterdebiet 151,2 m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type **Ebara DWO 150**
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte 168,0 m³/u 7,1 m
Maximale pomp vermogen 6,0 kW/u
Verhouding sproeidebiet/opbrengst 90,0 %
Oppervlak emissiepunt 25,62 m²
Diameter emissiepunt Ø 5,71 m
Berekening luchtsnelheid 0,84 m/sec (m³lucht/u / 3600 / oppervlak emissiepunt)

Berekende hoeveelheid watergebruik 1.964,4 m³/jaar

Berekende minimale spuiwater debiet 18,0 l/u (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater 157,2 m³/jaar (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet 116,8 l/u (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater 1.023,4 m³/jaar (cijfers Info Mil)

Berekende totaal opgenomen vermogen 52.560 kW/jaar



Veldman
TECHNIEK

Berekende opgenomen vermogen verbruik

47.304 kW/jaar