



Dimensioneringsplan VT

OW 2009.12.V1

Opdrachtgever

Naam:
Adres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:

Locatie

Wiekenhoeve
Verlengde 16e Wijk 2
Dedemsvaart

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in luchtkanaal:	2,5 m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m ² aanstroom:	0,6 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
OW nummer:	2009.12.V1
Minimale ammoniak reductie	85%
Emissiepunt hoogte:	10,2 m
Oppervlak emissiepunt	22,00 m ²

Specificatie luchtwasser stal D

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
OW nummer:	2009.12.V1
Ammoniak reductie:	85%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module 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	3.310	80	264.800
Opfokzeugen	0	80	0
Guste-/dragende zeugen	0	150	0
Dekberen	0	150	0
Kraamzeugen	0	250	0
Totaal			264.800 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	3.310	31	102.610
Opfokzeugen	0	31	0
Guste-/dragende zeugen	0	58	0
Dekberen	0	58	0
Kraamzeugen	0	75	0
Totaal			102.610 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 34,82 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale afmeting drukkamer 24,00 m x 3,00 m x 1,46 m (lxbxh)

Minimale aanstroomoppervlakte 64,90 m²

Minimale volume biologisch waspakket 97,35 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Ideale pakket breedte	3,20 m
Pakket lengte bio-filter bij 3,2 meter breedte	24,00 m
Buitenwerkse afmetingen module	24,73 m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer	24,00 m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak	76,80 m ²
Werkelijke volume wasserpakket	115,20 m ³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit	313.344 m³ lucht/u
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting	3.448 m³ lucht/m²/u
Aantal sproeiers biologisch was pakket	120 st
Aantal sproeiers voorsproei sectie	30 st
Aantal sproeiers	150 st
Sproei-/waswaterdebiet	135,0 m ³ /u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type	2 x Speck AK60 2,2kW
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte	136,0 m ³ /u 7 m
Maximale pomp vermogen	45,0 kW/u
Verhouding sproeidebiet/opbrengst	99,3 %
Oppervlak emissiepunt	22,00 m ²
Diameter emissiepunt	Ø 5,29 m
Berekening luchtsnelheid	1,30 m/sec (m ³ lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)

Berekende hoeveelheid watergebruik 2.605,0 m³/jaar

Berekende minimale spuiwater debiet	23,8 l/u (m ³ /jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater	208,5 m³/jaar (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet	154,9 l/u (m ³ /jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater	1.357,1 m³/jaar (cijfers Info Mil)
Berekende totaal opgenomen vermogen	394.200 kW/jaar
Berekende opgenomen vermogen verbruik	391.301 kW/jaar