



Dimensioneringsplan VT

OW 2009.12.V1

Opdrachtgever

Naam:
Adres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:

Locatie

de Wiekenhoeve
Verlengde Zestiende Wijk 2
7701 RR Dedemsvaart

Vaste gegevens

| | |
|--|--|
| Maximale lichtsnelheid 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 | 20 mS/cm |
| Spuiregeling op EC waarde maximaal | 20 mS/cm |

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Type luchtwasser: | bio-combi |
| OW nummer: | 2009.12.V1 |
| Minimale ammoniak reductie | 85% |
| Emissiepunt hoogte: | 5 m |
| Oppervlak emissiepunt | 29,97 m ² |

Specificatie luchtwasser stal

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 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 achter de stal |



Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren | Aantal | Max. ventilatie (m ³ lucht/u) | Totaal (m ³ lucht/u) |
|------------------------|--------|---|------------------------------------|
| Gespeende biggen | 0 | 25 | 0 |
| Vleesvarkens | 2.642 | 80 | 211.360 |
| Opfokzeugen | 0 | 80 | 0 |
| Guste-/dragende zeugen | 0 | 150 | 0 |
| Dekberen | 0 | 150 | 0 |
| Kraamzeugen | 0 | 250 | 0 |
| Totaal | | | 211.360 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 | 2.642 | 31 | 81.902 |
| Opfokzeugen | 0 | 31 | 0 |
| Guste-/dragende zeugen | 0 | 58 | 0 |
| Dekberen | 0 | 58 | 0 |
| Kraamzeugen | 0 | 75 | 0 |
| Totaal | | | 81.902 m³/h |

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 24,15 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale afmeting drukkamer 22,20 m x 3,00 m x 1,09 m (lxbxh)
 Minimale aanstroomoppervlakte 51,80 m²
 Minimale volume biologisch waspakket 77,71 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Ideale pakket breedte 2,40 m
 Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter breedte 22,20 m
 Buitenwerkse afmetingen module 22,93 m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
 Werkelijke afmeting drukkamer 22,20 m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)
 Werkelijk aanstroomoppervlak 53,28 m²
 Werkelijke volume wasserpakket 79,92 m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit 217.382 m³ lucht/u
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting 3.967 m³ lucht/m²/u
 Aantal sproeiers biologisch was pakket 108 st
 Aantal sproeiers voorsproei sectie 36 st
 Aantal sproeiers 144 st
 Sproei-/waswaterdebiet 129,6 m³/u (900 l/sproeier/u)
 Pomp merk en type **2 x Speck Badu AK80**
 Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte 85,0 m³/u 8,5 m
 Maximale pomp vermogen 4,0 kW/u per pomp
Verhouding sproeidebiet/opbrengst 76,2 %
 Oppervlak emissiepunt 29,97 m²
 Diameter emissiepunt Ø 6,18 m
 Berekening luchtsnelheid 0,76 m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)

Berekende hoeveelheid watergebruik 2.079,3 m³/jaar

Berekende minimale spuiwater debiet 19,0 l/u (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater 166,4 m³/jaar (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet 123,7 l/u (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater 1.083,2 m³/jaar (cijfers Info Mil)
Berekende totaal opgenomen vermogen 70.080 kW/jaar
Berekende opgenomen vermogen verbruik 53.426 kW/jaar