

Dimensioneringsplan

Waterwaster, dimensionering conform BWL 2011.11.V5

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Schillinkpad 18
3896 LN
Zeewolde

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Schillinkpad 18
3896 LN
Zeewolde

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	nvt m/s
Bouwworm:	Bouwkundig Tegenstroom
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	37152,00 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie hoogte waspakket:	3,6 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	8,64 m ²
Dikte waspakket:	0,6 m
Dikte druppelvanger:	0,125 m
Type pakket:	30 cm Biodek / 30 cm FKP327
Specifieke oppervlakte pakket:	125 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4300 m ³ /m ² /uur
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,4 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie (max. 2 m/s):	2,40 m altijd veelvoud van 0,6 m
Oppervlak druppelvanger per sectie:	5,76 m ²
Maximale snelheid door de druppelvanger:	1,16 m/s

Stal nummer

Luchtkanaal	N.v.t.
Type wasser (ammoniak reductie)	0 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	Waterwaster, dimensionering conform BWL 2011.11.V5

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	5,4	100%	0
legkippen E2.10	24000	7	100%	168.000
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	7,92	100%	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	13,68	100%	0
vleeskuikens E5.4	0	7,92	100%	0
Totaal				168.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
opfokhennen <18 wkn E1.9	0	1,5	0
legkippen E2.10	24000	2,4	57.600
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1	0	2,6	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6	0	5	0
vleeskuikens E5.4	0	2,4	0
Totaal			57.600 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	nvt m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	nvt m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	39,07 m ²
Volume waserpakket	23,44 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	60,48 m ²
Werkelijk volume waserpakket	36,29 m ³
Oppervlak emissiepunt	7,62 m ²
Diameter emissiepunt	3,12 m ¹
Berekening luchtsnelheid	2,10 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

0 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

881 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid spuiwater

125 m³/jaar