

Dimensioneringsplan

chemische wasser (chemisch reductie 97%)

Prismafilter 

0544 379084 _ prismafilter.nl

Van Reedestraat 14a _ 7131 BE Lichtenvoorde

Luchtwassing - Luchtfiltering - Klimaatconditionering

Opdrachtgever

naam: Mts Bouwhuis / Biovender
adres: JB Kanweg 105
postcode:
plaats: Witteveen
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	19440,00 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
Pakketdikte wasser:	0,9 m
Druppelvanger dikte:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	1 m
Type pakket:	2H NET
Specifieke oppervlakte pakket:	150 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	2700 m ³ /m ² /uur

Ventilatiebehoefte

	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Droger	1	90000	90.000
		Totaal	90.000 m ³ /h

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	33,34 m ³
Volume wasserpakket	33,34 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	5,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	36,00 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	36,00 m ³
Oppervlak emissiepunt	14,40 m ²
Diameter emissiepunt	4,3 m1

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

19458 kg/jaar

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

31,7 m3/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Luchtstroom

90.000 m³/uur