

## Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur  
BWL 2009.12.V4

Prismafilter

\_ prismafilter.nl

Van Reedestraat 14a \_ 7131 BE Lichtenvoorde

Luchtwassen - Luchtfiltering - Klimaatconditionering

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

De Vocht  
Grote Heide 7  
5388 VT  
Nistelrode

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s  
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
Afmeting netto breedte per sectie: 30,3 m  
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3,3 m  
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 99,99 m<sup>2</sup>  
Hoeveelheid m<sup>3</sup> ventilatielucht per sectie: 407959 m<sup>3</sup>/uur  
Pakketdikte: 1,5 m  
Type waspakket: FKP 312  
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> pakket  
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 30,30 m  
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,80 m  
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 54,54 m<sup>2</sup>  
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak  
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m  
Type pakket druppelvanger: TEP 130  
Materiaal pakket: PP

Stalnummer 0  
Luchtkanaal zie tekening  
Type wasser (ammoniak reductie) 85 %  
Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2009.12.V4

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m <sup>3</sup> /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	200	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	4192	80	100%	335.360
Totaal				335.360 m <sup>3</sup> /h

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Totaal (m <sup>3</sup> /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	4192	31	129.952
Totaal			129.952 m <sup>3</sup> /h

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 37,26 m<sup>2</sup>  
Indien wasser in midden luchtkanaal 18,63 m<sup>2</sup>

### Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 82,20 m<sup>2</sup>  
Minimale volume waspakket: 123,29 m<sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 1,00 stuks  
Netto breedte van de wasser: 30,30 m  
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 99,99 m<sup>2</sup>  
Werkelijk volume waspakket: 149,99 m<sup>3</sup>  
Oppervlak emissiepunt druppelvanger 33,00 m<sup>2</sup>  
Diameter emissiepunt druppelvanger 6,48 m1  
Berekening luchtsnelheid druppelvanger 1,09 m/sec (m<sup>3</sup>/hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

Berekende hoeveelheid watergebruik 3298 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 1621 m<sup>3</sup>/jaar