

## Dimensioneringsplan

95% chemische wasser vleeskalveren  
OW 2007.05.V1



### Opdrachtgever

naam: Boon Techniek B.V.  
adres: Barnseweg 92  
postcode: 3771 RP  
plaats: Barneveld  
telefoonnummer: 0342-417528

### Locatie

adres: Westerbroek  
postcode: Kapweg 33  
plaats: 3774 RC  
Kootwijkerbroek

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s  
Bouwworm: Module Tegenstroom  
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 35164,80 m³/uur  
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m  
Netto sectie diepte waspakket: 3 m  
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²  
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 0,78 m²  
Pakketdikte wasser: 0,6 m  
Druppelvanger dikte: 0,1 m  
Totale dikte waspakket minimaal: 0,7 m  
Type pakket: 2H NET  
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m²/m³ pakket  
Materiaal pakket: PP  
Maximale specifieke belasting: 4884 m³/m²/uur

Stal nummer	F
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2007.05.V1

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren	504	225	100%	113.400
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				113.400 m³/h

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Vleeskalveren	504	90	45.360
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			45.360 m³/h

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 12,60 m²  
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,30 m²

### Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 23,22 m²  
Volume waserpakket 13,93 m³

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks  
Werkelijke aanstroomoppervlakte 28,80 m²  
Werkelijk volume waserpakket 17,28 m³  
Oppervlak emissiepunt 3,13 m²  
Diameter emissiepunt 2,00 m1  
Berekening luchtsnelheid 4,02 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1724 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	635 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	2810 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	41 m³/jaar