

## Dimensioneringsplan

70% chemische wasser vleeskalveren  
BWL 2005.01.V8

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:



Boon Agrosystems  
Kalverhouderij Hoekert  
Veldweg 54  
8085 AW  
Doornspijk

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Veldweg 54  
8085 AW  
Doornspijk

### Vaste gegevens

|  |   |
|--|---|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:    | 2,5 m/s                                   |
| Bouwworm:                                  | Module Tegenstroom                        |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: | 26755,20 m <sup>3</sup> /uur              |
| Afmetingen netto breedte per sectie:       | 2,4 m                                     |
| Netto sectie diepte waspakket:             | 3 m                                       |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie:     | 7,20 m <sup>2</sup>                       |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: | 2,88 m <sup>2</sup>                       |
| Pakketdikte wasser:                        | 0,3 m                                     |
| Druppelvanger dikte:                       | 0,1 m                                     |
| Totale dikte waspakket minimaal:           | 0,4 m                                     |
| Type pakket:                               | 2H NET                                    |
| Specifieke oppervlakte pakket:             | 150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |
| Materiaal pakket:                          | PP  |
| Maximale specifieke belasting:             | 3716 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Stal nummer                        | E-1                |
| Luchtkanaal                        | In nok van de stal |
| Type wasser (ammoniak reductie)    | 70 %               |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2005.01.V8     |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform kalverhouderij

| Dieren        | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| Vleeskalveren | 642    | 250                             | 100%             | 160.500                    |
| Rosekalveren  | 0      | 350                             | 100%             | 0                          |
| Totaal        |        |                                 |                  | 160.500 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) |
|---------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| Vleeskalveren | 642    | 90                              | 57.780                     |
| Rosekalveren  | 0      | 115                             | 0                          |
| Totaal        |        |                                 | 57.780 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Oppervlak luchtkanaal (standaard)   | 17,83 m <sup>2</sup> |
| Indien wasser in midden luchtkanaal | 8,92 m <sup>2</sup>  |

### Berekende gegevens wasser

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Minimale aanstroomoppervlakte | 43,19 m <sup>2</sup> |
| Volume waserpakket            | 12,96 m <sup>3</sup> |

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Aantal secties                  | 6,00 stuks  |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte | 43,20 m <sup>2</sup>  |
| Werkelijk volume waserpakket    | 12,96 m <sup>3</sup>  |
| Oppervlak emissiepunt           | 17,28 m <sup>2</sup>  |
| Diameter emissiepunt            | 4,69 m1   |
| Berekening luchtsnelheid        | 0,93 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600 ) |

### Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1649 kg/jaar

### Berekende hoeveelheid watergebruik

796 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

### Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2689 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

### Berekende hoeveelheid spuiwater

39 m<sup>3</sup>/jaar