

## Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij  
BWL 2007.05.V7

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

M. van Hal  
Meerberg 31  
4847 NA  
Teteringen  
06-22117386

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Meerberg 31  
4847 NA  
Teteringen

### Vaste gegevens

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:         | 2,5 m/s                                   |
| Bouwvorm:                                       | Module Dwarsstroom                        |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:      | 19999,98 m <sup>3</sup> /uur              |
| Afmetingen netto breedte per sectie:            | 1,82 m                                    |
| Netto sectie hoogte waspakket:                  | 2,25 m                                    |
| Netto aanstroomboppervlakte per sectie:         | 4,10 m <sup>2</sup>                       |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:      | 1,67 m <sup>2</sup>                       |
| Pakketdikte wasser:                             | 0,6 m                                     |
| Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: | 0,1 m                                     |
| Totale dikte waspakket minimaal:                | 0,7 m                                     |
| Type pakket:                                    | 2H NET                                    |
| Specifieke oppervlakte pakket:                  | 150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |
| Materiaal pakket:                               | PP                                        |
| Maximale specifieke belasting:                  | 4884 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Stal nummer                        | Stal 3 Ep A    |
| Luchtkanaal                        | Langs de stal  |
| Type wasser (ammoniak reductie)    | 95 %           |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2007.05.V7 |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| Dieren                | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| Gespeende biggen      | 960    | 25                              | 100%             | 24.000                     |
| Kraamzeugen           | 0      | 250                             | 100%             | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
| Beren                 | 0      | 150                             | 100%             | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 80                              | 100%             | 0                          |
|                       |        | Totaal                          |                  | 24.000 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      | 960    | 12                              | 11.520                     |
| Kraamzeugen           | 0      | 75                              | 0                          |
| Guste/dragende zeugen | 0      | 58                              | 0                          |
| Opfokzeugen           | 0      | 31                              | 0                          |
| Beren                 | 0      | 58                              | 0                          |
| Vleesvarkens          | 0      | 31                              | 0                          |
|                       |        | Totaal                          | 11.520 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Oppervlak luchtkanaal (standaard)   | 2,67 m <sup>2</sup> |
| Indien wasser in midden luchtkanaal | 1,33 m <sup>2</sup> |

### Berekende gegevens wasser

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Minimale aanstroomboppervlakte | 4,91 m <sup>2</sup> |
| Volume waserpakket             | 2,95 m <sup>3</sup> |

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aantal secties                   | 2,00 stuks                                                      |
| Werkelijke aanstroomboppervlakte | 8,19 m <sup>2</sup>                                             |
| Werkelijk volume waserpakket     | 4,91 m <sup>3</sup>                                             |
| Oppervlak emissiepunt            | 1,33 m <sup>2</sup>                                             |
| Diameter emissiepunt             | 1,30 m1                                                         |
| Berekening luchtsnelheid         | 2,40 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600 ) |

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak | 547 kg/jaar                                            |
| Berekende hoeveelheid watergebruik          | 156 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)         |
| Berekende hoeveelheid zuurgebruik           | 892 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak) |
| Berekende hoeveelheid spuiwater             | 13 m <sup>3</sup> /jaar                                |