



Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen - NL  
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115

## Opleveringsverklaring

### Opleveringsverklaring luchtwassysteem voor de veehouderij t.b.v. opdracht:

Hierbij verklaart: Devrietechn b.v.  
Oosteinde 219  
7671AX  
Vriezenveen

Dat op het veehouderijbedrijf van: Bonte Dhr.B.A.E.  
Ligtvoetweg 1  
4528EW  
Sint Kruis

Een Biologic Clean Air luchtwassysteem met 85 % ammoniakemissiereductie is geplaatst.  
Het gaat hier om het luchtwassysteem dan met het nummer BWL- 2010,02 is opgenomen  
in bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

Deze luchtwasser is uitgevoerd en gedimensioneerd volgens de beschrijving van het hier boven  
genoemde luchtwassysteem.

Deze luchtwasser is geplaatst in / gekoppeld aan een stall en/of stallen met de volgende dierbezetting.

| Diersoort                                | Aantal | Ventilatie in M <sup>3</sup> /H./dier | V-Stacks | Totaal V-stacks | Totaal |
|--|--------|---------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| Ventilatie in M <sup>3</sup> /H./dier    |        |                                       |          |                 |        |
| Witvlees kalveren                        | 0      | 0                                     | 100      | 0               | 0      |
| Rosé kalveren                            | 0      | 0                                     | 150      | 0               | 0      |
| Gespeende biggen                         | 160    | 20                                    | 12       | 1920            | 3200   |
| Gespeende biggen                         | 416    | 20                                    | 12       | 4992            | 8320   |
| Vleesvarkens                             | 288    | 80                                    | 31       | 8928            | 23040  |
| Vleesvarkens                             | 352    | 60                                    | 31       | 10912           | 21120  |
| Guste / dragende zeugen                  | 0      | 0                                     | 58       | 0               | 0      |
| Opfokzeugen                              | 0      | 0                                     | 80       | 0               | 0      |
| Dekberen                                 | 0      | 0                                     | 80       | 0               | 0      |
| opfokleghennen (kooi)                    | 0      | 0                                     | 1,3      | 0               | 0      |
| opfokleghennen (scharrel)                | 0      | 0                                     | 1,8      | 0               | 0      |
| opfokleghennen (voliere)                 | 0      | 0                                     | 1,5      | 0               | 0      |
| leghennen (kooi)                         | 0      | 0                                     | 2,1      | 0               | 0      |
| leghennen (scharrel)                     | 0      | 0                                     | 2,8      | 0               | 0      |
| leghennen (voliere)                      | 0      | 0                                     | 2,4      | 0               | 0      |
| opfokvleeskuikenouderdieren              | 0      | 0                                     | 2,6      | 0               | 0      |
| vleeskuikenouderdieren                   | 0      | 0                                     | 5        | 0               | 0      |
| vleeskuikens                             | 0      | 0                                     | 2,4      | 0               | 0      |
| kalkoenen (hennen)                       | 0      | 0                                     | 12,6     | 0               | 0      |
| kalkoenen (hanen)                        | 0      | 0                                     | 21,6     | 0               | 0      |
| eenden                                   | 0      | 0                                     | 3,5      | 0               | 0      |
| Totale ventilatie in M <sup>3</sup> /H.: |        |                                       |          | 26752           | 55680  |

Eventuele gelijktijdigheidsfactor in %

100%

Dit wegens gemiddelde bezetting.

Luchtwassercapaciteit in M<sup>3</sup>/H.:

26752

55680



Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen - NL  
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115

## Opleveringsverklaring

Naam: Bonte Dhr.B.A.E.  
Postadres: Ligtvoetweg 1  
Postcode: 4528EW  
Woonplaats: Sint Kruis

### Het luchtwassysteem heeft de volgende gegevens en specificaties:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Luchtwassercapaciteit in M <sup>3</sup> /H.:                       | 55680              |
| Filterbelasting in M <sup>3</sup> /M <sup>3</sup> :                | 1870               |
| Filterdikte in M.:   | 1,2                |
| Totaal filter oppervlakte in M <sup>2</sup> :                      | 25,28              |
| Totaal filter volume in M <sup>3</sup> :                           | 30,46              |
| Maximale uittredesnelheid in M./sec.:                              | 2,999              |
| Druppelvanger oppervlakte in M <sup>2</sup> :                      | 5,16               |
| Gemiddelde uittredesnelheid volgens V-Stacks berekening in M./sec. | 1,44               |
| Uitmondingshoogte in M. in dien van belang:                        | 0                  |
| Uitmondingsaard:   | Verticaal          |
| Waswaterhoeveelheid als buffer in M <sup>3</sup> :                 | 10,1               |
| Sproeidebiet in L/M <sup>3</sup> ventilatie:                       | 0,4                |
| Sproeicapaciteit in Liters / Min:                                  | 371                |
| Sproeicapaciteit in Liters /Min. / M <sup>2</sup> :                | 14,7               |
| Vermogen van de sproeipomp(en) in kW:                              | 1,5                |
| Elektrische aansluitgegevens luchtwasser:                          | 230/400 Volt-50 Hz |
| Lengte maat van wasser in M:                                       | 2,94               |
| Breedte maat van wasser in M:                                      | 8,3                |

Biologische combi wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 327, contactoppervlak filtermateriaal is 125 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>) met een hoogte van 1,2 meter  
via een druppelvanger, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type TEP 130) met een hoogte van 25 centimeter, verlaat de gereinigde lucht het systeem.



Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen - NL  
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115

## Opleveringsverklaring

### Registratie:

Continue registratie van verswaterverbruik, spui, PH, geleidbaarheid (mS), zuurstofgehalte (O<sub>2</sub>), waterflow, waterniveau, watertemperatuur en drukval d.m.v. de Devriecom Biologic Clean Air meet en regel unit in combinatie met de unistad-can. De data wordt lokaal en bij aangaan van een contract ook extern opgeslagen.

De rapporten van de extern opgeslagen data kunnen zowel in grafiek als ook in tabellen worden uitgedraaid.

### Spuiregeling:

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid.

### Instelling parameters en controle:

De geleidbaarheid van het waswater in de biologische wasser bedraagt maximaal 18 mS/cm.

De pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen.

### Het minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt:

|   |     |
|---|-----|
| • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per dier  | 34  |
| • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per dier  | 43  |
| • kraamzeugen   | 470 |
| • guste en dragende zeugen  | 238 |
| • dekberen  | 312 |
| • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderde<br>zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 170 |
| • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderde<br>zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per dier | 227 |
| • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 142 |
| • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 198 |

### Het maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt:

|   |      |
|---|------|
| • gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per dier  | 136  |
| • gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per dier  | 170  |
| • kraamzeugen   | 1881 |
| • guste en dragende zeugen  | 952  |
| • dekberen  | 1247 |
| • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderde<br>zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 680  |
| • vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderde<br>zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per dier | 907  |
| • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 567  |
| • vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per dier   | 793  |

Ondertekening:

Plaats: **Sint Kruis**

Datum: **2 - 9 - 2013**

Stempel:

Devriotech b.v.  
oosteinde 219  
7671AX Vriezenveen  
Tel. 0546-564951  
Fax 0546-565115  
E-mail: info@devrie.nl

Handtekening:

