



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

## Dimensioneringsplan

### Relatie gegevens

Naam: Bonte Dhr.B.A.E.  
Postadres: Ligtvoetweg 1  
Postcode: 4528EW  
Woonplaats: Sint Kruis  
Telefoon nr.: 0117-350241  
Fax nr.: .  
Mobiel nr.:   
E-Mail: .

### Stal adres indien afwijkend

Naam: .  
Adres: .  
Postcode: .  
Plaats: .  
Telefoon nr.: .

Stal nummer(s): Stal 5 & stal 6

Bewerkt door:

Datum: 2-11-2012

Tussenpersoon:

Instelling: ZLTO

Systeem nummer: BWL 2010,02

### Extra info:

@ageladvies.nl

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

## Dimensioneringsplan

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

<b>Luchtwassercapaciteit in M<sup>3</sup>/H.:</b>		<b>55680</b>
Filterbelasting in M <sup>3</sup> /M <sup>3</sup> :	<u>BCA 70 = maximaal 3800 / BCA 90 = maximaal 1870</u>	1870
Filterdikte in M.:	<u>BCA 70 = 0,9 of 1,2 M. / BCA 90 = 1,2 M.</u>	1,2
Totaal filter oppervlakte in M <sup>2</sup> :		25,28
Totaal filter volume in M <sup>3</sup> :		30,46
Totaal contactoppervlakte in M <sup>2</sup> :		3808,00
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:		
Uitmondingsaard:		Verticaal
Waswaterhoeveelheid als buffer in M <sup>3</sup> :		10,1
Sproeidebiet in L/M <sup>3</sup> ventilatie:	<u>BCA 70= 0,35 L./M<sup>3</sup> - BCA 90= 0,4L./M<sup>3</sup></u>	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

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

## Dimensioneringsplan

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

### Werkingsprincipe:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.

Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

### 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.



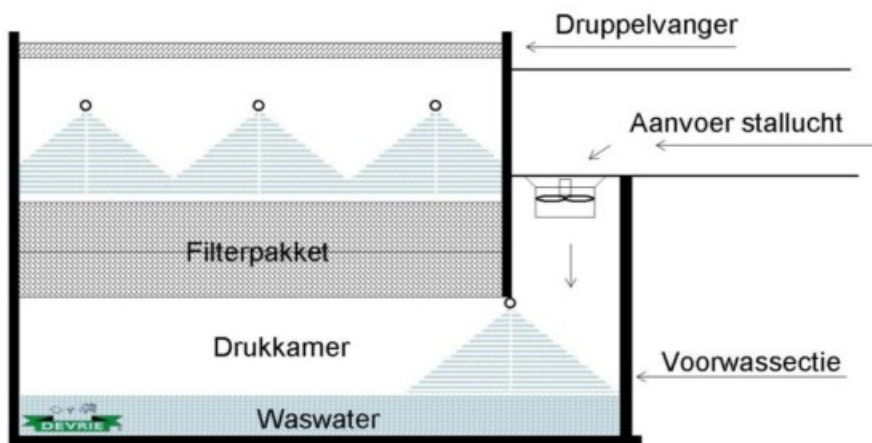
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen - NL  
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115

## Dimensioneringsplan

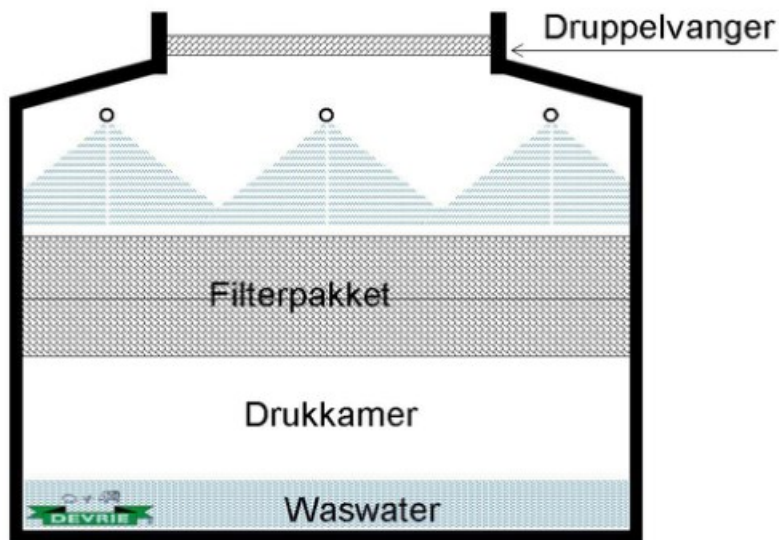
Naam: Bonte Dhr.B.A.E.  
Postadres: Ligtfootweg 1  
Postcode: 4528EW  
Woonplaats: Sint Kruis

### Schematische tekeningen:

Zijaanzicht



Vooraanzicht



Hoogachtend,



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