Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:	[redacted]
adres:	**Noordstraat 17**
postcode:	**5428 NR**
plaats:	**Venhorst**
telefoonnummer:	**-**

Locatie

adres:	**Noordstraat 17**
postcode:	**5428 NR**
plaats:	**Venhorst**

Vaste gegevens

Bouwvorm:	Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	3,6	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	8,64	m^2
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Druppelvanger dikte:	0,125	m

Stal nummer	**A**	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m^3/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	602	80	100%	48.160
		Totaal		**48.160** m^3/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m^3/h)	Totaal (m^3/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	602	31	18.662
		Totaal	**18.662** m^3/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Minimaal oppervlak luchtkanaal	4,82	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	11,80	m²
Minimaal volume wasserpakket	17,71	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	2,00	stuks
Netto breedte van de wasser	4,80	m
Netto diepte van de wasser	3,60	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	17,28	m²
Werkelijk volume wasserpakket	25,92	m³
Oppervlak emissiepunt	1,58	m²
Diameter emissiepunt	1,42	m
Berekening luchtsnelheid	3,27	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)