Dimensioneringsplan VT
OW 2008.08.V1

Opdrachtgever	[redacted]	**Locatie**
Naam:		
Adres:	Steege 12	
Postcode en plaats:	8106 PD, Mariënheem	
Telefoonnummer:	-	

Vaste gegevens gebouw 10 opfokstal

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 1,82 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting wasser:	6.522	m³ lucht/m²/uur
Type chemisch-wasfilter pakket:	NET 20/27	FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	100	m²/m³ pakket
chemisch-wasfilter pakket dikte wasser:	0,9	m
Materiaal chemisch waspakket:	PP	
Normale drukval over het waspakket:	10-40	Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125	
Druppelvanger, dik:	0,125	m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP	
Zuurgraad spoelwater max	4	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	250	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	250	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	Chemisch	
OW nummer:	2008.08.V1	
Minimale ammoniak reductie	95%	
Emissiepunt hoogte:	-	m
Oppervlak emissiepunt	4,32	m²

Specificatie luchtwasser stal 10

Luchtkanaal aanwezig:	In nok van de stal
Type luchtwasser:	Chemisch tegenstroom
Uitvoering:	stand-alone
OW nummer:	2008.08.V1
Ammoniak reductie:	95%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	25	0	
Vleeskalveren	226	250	56.500	
Opfokzeugen	0	80	0	
Guste-/dragende zeugen	0	150	0	
Dekberen	0	150	0	
Kraamzeugen	0	250	0	
		Totaal	**56.500**	**m³/h**

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	12	0	
Vleeskalveren	226	115	25.990	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	0	58	0	
Dekberen	0	58	0	
Kraamzeugen	0	75	0	
		Totaal	**25.990**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,33	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale afmeting drukkamer	4,80	m x 3,00 m x 1,32 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte	8,66	m²
Minimale volume chemisch waspakket	7,80	m³
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Ideale pakket breedte	1,82	m
Pakket lengte chemisch-filter bij 1,82 meter breedte	4,80	m
Buitenwerkse afmetingen module	6,15	m x 2,83 x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer	4,80	m x 3,00 m x 1,32 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak	8,74	m²
Werkelijke volume wasserpakket	7,86	m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit	**56.976**	**m³ lucht/u**
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting	**6.467**	**m³ lucht/m²/u**
Aantal sproeiers chemisch waspakket	24	st
Aantal sproeiers voorsproei sectie	8	st
Aantal sproeiers	32	st
Sproei-/waswaterdebiet	28,8	m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type	**Badu**	**Resort AK 30**
Totaal maximale pompen opbrengst en opvoerhoogte	40,0	m³/u 5,6 m
Maximale pomp vermogen	1,5	kW/u per pomp
Ingesteld pomp vermogen (80%)	1,2	kW/u per pomp
Aantal pompen	1	
Totaal pomp vermogen	1,2	kW/u per pomp
Totaal maximale pompen opbrengst en opvoerhoogte	40,0	m³/u 5,6 m
Verhouding sproeidebiet/opbrengst	**72,0**	**%**
Oppervlak emissiepunt	4,32	m²
Berekening luchtsnelheid	1,67	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)
Indicatie hoeveelheid watergebruik	**158**	**m³/jaar**
De theoretische zuurverbruik (96%)	**3,1**	**liters/dag**
De theoretische spuiwaterproductie	**10,4**	**m³/jaar**
Spuiwaterdebiet	**1,2**	**liters/uur** (cijfers BWL)
Spuifrequentie	**1**	**maal/dag**
Gemiddelde hoeveelheid spuiwater per spuibeurt	**0,03**	**m³**
Berekende totaal opgenomen pompvermogen	**10.512**	**kW/jaar**