Veldman TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
OW 2008.08.V1

Opdrachtgever		**Locatie**
Naam:	Jos ter Riele Veehandel Wilp-Achterhoek B.V	
Adres:	Holthoevensestraat 3b	Oud Lochemseweg 41
Postcode en plaats:	7384 SP, Wilp	7384 DG, Wilp
Telefoonnummer:	-	

Vaste gegevens stal 9

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,42	m²
Maximale specifieke lucht belasting chemische-wasser:	6.522	m³ lucht/m²/uur
Type chemisch-wasfilter pakket:	NET 20/48	FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	125	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 tussen	4	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	250	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	180	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	chemisch	
OW nummer:	2008.08.V1	
Minimale ammoniak reductie	95%	
Emissiepunt hoogte:	3,5	m
Oppervlak emissiepunt	2,48	m²

Specificatie luchtwasser stal

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	
Vleesvarkens	1.008	80	80.640	
Opfokzeugen	0	80	0	
Guste-/dragende zeugen	0	150	0	
Dekberen	0	150	0	
Kraamzeugen	0	250	0	
		Totaal	**80.640**	**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	
Vleesvarkens	1.008	31	31.248	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	0	58	0	
Dekberen	0	58	0	
Kraamzeugen	0	75	0	
		Totaal	**31.248**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	10,29	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale afmeting drukkamer	7,80	m x 3,00 m x 1,32 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte	12,36	m²
Minimale volume chemisch waspakket	11,13	m³
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Ideale pakket breedte	1,82	m
Pakket lengte chemisch-filter bij 1,82 meter breedte	7,80	m
Buitenwerkse afmetingen module	7,94	m x 2,97 x 3,5 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer	7,80	m x 3,00 m x 1,00 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak	14,20	m²
Werkelijke volume wasserpakket	12,78	m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit	**92.586**	**m³ lucht/u**
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting	**5.680**	**m³ lucht/m²/u**
Aantal sproeiers chemisch was pakket	42	st
Aantal sproeiers voorsproei sectie	14	st
Aantal sproeiers	56	st
Sproei-/waswaterdebiet	50,4	m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type	**Badu**	**AK 60**
Totaal maximale pompen opbrengst en opvoerhoogte	80,0	m³/u 5,35 m
Maximale pomp vermogen	2,6	kW/u per pomp
Ingesteld pomp vermogen (65%)	1,7	kW/u per pomp
Aantal pompen	1	
Totaal pomp vermogen	1,7	kW/u per pomp
Totaal maximale pompen opbrengst en opvoerhoogte	80,0	m³/u 5,35 m
Verhouding sproeidebiet/opbrengst	**63,0**	**%**
Oppervlak emissiepunt	2,48	m²
Berekening luchtsnelheid	3,5	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)
Indicatie hoeveelheid watergebruik	**605**	**m³/jaar**
De theoretische zuurverbruik (96%)	**12,0**	**liters/dag**
De theoretische spuiwaterproductie	**55,2**	**m³/jaar**
Spuiwaterdebiet	**6,3**	**liters/uur** (cijfers BWL)
Spuifrequentie	**1**	**maal/dag**
Gemiddelde hoeveelheid spuiwater per spuibeurt	**0,2**	**m³**
Berekende totaal opgenomen pompvermogen	**14.804**	**kW/jaar**