Veldman
TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
OW 2009.21.V1

Opdrachtgever	**Locatie**
Naam:	Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Adres:	Esweg 19
Postcode en plaats:	[redacted]
Telefoonnummer:	

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.900	m³ lucht/m²/uur
Type bio-wasfilter pakket:	NC20/48	NET FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	150	m²/m³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	0,9	m
Materiaal biologisch 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	6,5-7,5	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	15	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	15	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi	
OW nummer:	2009.21.V1	
Minimale ammoniak reductie	70%	
Emissiepunt hoogte:		m
Oppervlak emissiepunt	3,24	m²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	stand alone
OW nummer:	2009.21.V1
Ammoniak reductie:	70%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module/bouwkundig achter de stal (op bok)/module/bouwkundi

Veldman TECHNIEK

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	25	0	
Vleesvarkens	0	80	0	
Opfokzeugen	0	80	0	
Guste-/dragende zeugen	92	150	13.800	
Dekberen	2	150	300	
Kraamzeugen	114	250	28.500	
		Totaal	**42.600**	**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	0	31	0	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	92	58	5.336	
Dekberen	2	58	116	
Kraamzeugen	114	75	8.550	
		Totaal	**14.002**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,72	m²	
Berekende gegevens wasser			
Minimale afmeting drukkamer	4,80	m x 3,00 m x 1,4 m (lxbxh)	
Minimale aanstroomoppervlakte	8,69	m²	
Minimale volume biologisch waspakket	7,82	m³	

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Ideale pakket hoogtte	2,40	m	
Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter hoogte	4,80	m	
Buitenwerkse afmetingen module	5,53	m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)	
Werkelijke afmeting drukkamer	4,80	m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)	
Werkelijk aanstroomoppervlak	11,52	m²	
Werkelijke volume wasserpakket	10,37	m³	
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit	**56.448**	**m³ lucht/m²/u**	
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting	**3.698**	**m³ lucht/u**	
Aantal sproeiers biologisch was pakket	18	st	
Aantal sproeiers voorsproei sectie	8	st	
Totaal aantal sproeiers	**24**	**st**	
Sproei-/waswaterdebiet	21,6	m³/u (900 l/sproeier/u)	
Pomp merk en type	**Speck BADU AK 60**		
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte	80,0	m³/u 5,0 m	
Maximale pomp vermogen	4,0	kW/u	
Verhouding sproeidebiet/opbrengst	**27,0**	**%**	
Oppervlak emissiepunt	3,89	m²	
Diameter emissiepunt	Ø 2,22	m	
Berekening luchtsnelheid	1,00	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)	

Berekende hoeveelheid watergebruik	**455,5**	**m³/jaar**

Berekende minimale spuiwater debiet	**3,9**	**l/u** (cijfers Info Mil)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater	**34,1**	**m³/jaar** (cijfers BWL)

Berekende maximale spuiwater debiet	**15,6**	**l/u** (cijfers Info Mil)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater	**136,4**	**m³/jaar** (cijfers BWL)

Berekende totaal opgenomen vermogen	**35.040**	**kW/jaar**