Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 16-12-2025
OW 2009.12

Opdrachtgever

naam:	**Elite Varkens BV**
adres:	**Halderse Akkers 5**
postcode:	**5271 VP**
plaats:	**St Michelsgestel**
telefoonnummer:	[redacted]

Locatie

adres:	**Schijndelsedijk 6**
postcode:	
plaats:	**Boxtel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76	m^2
Oppervlak emissiepunt per ventilator:	0,6644	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Oppervlakte druppelvanger per sectie:	2,16	m²
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**1**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
OW nummer:	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1920	25	100%	48.000
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
		Totaal		**48.000** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1920	12	23.040
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
	Totaal		**23.040** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	5,33	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	2,67	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	11,76	m²
Volume wasserpakket	17,65	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	2,50	stuks
Netto breedte van de wasser	6,00	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	14,40	m²
Werkelijk volume wasserpakket	21,60	m³
Oppervlak emissiepunt	1,33	m²
Diameter emissiepunt	1,30	m1
Berekening luchtsnelheid	4,82	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1094	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	509	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	221	m^3/jaar