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 Michielsgestel**
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 sectie minimaal:	2,16	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**2**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
OW nummer	OW 2009.12	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/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	1456	80	100%	116.480	
		Totaal		**116.480**	m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/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	1456	31	45.136	
		Totaal	**45.136**	m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	12,94	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	6,47	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	28,55	m²
Volume wasserpakket	42,82	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	5,00	stuks
Netto breedte van de wasser	12,00	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	28,80	m²
Werkelijk volume wasserpakket	43,20	m³
Oppervlak druppelvanger emissiepunt	10,80	m²
Diameter druppelvanger emissiepunt	3,71	m1
Berekening luchtsnelheid door druppelvanger / emissiepunt	1,16	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	3713	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1332	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	750	m^3/jaar