Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
OW 2007.05.V1



Opdrachtgever

naam:	
adres:	**Koosweg 5**
postcode:	**7136 JC**
plaats:	**Zieuwent**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	**Koosweg 2/2a**
postcode:	**7136 JH**
plaats:	**Zieuwent**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	35164,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	3	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m^2
Pakketdikte wasser:	0,6	m
Druppelvanger dikte:	0,1	m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,7	m
Type pakket:	2H NET	
Specifieke opppervlakte pakket:	150	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Maximale specifieke belasting:	4884	m^3/m^2/uur

Stal nummer	**1**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	95	%
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2007.05.V1	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1728	25	100%	43.200
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	768	80	100%	61.440
		Totaal		**104.640** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1728	12	20.736
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	768	31	23.808
		Totaal	**44.544** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	11,63	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	5,81	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	21,43	m²
Volume wasserpakket	12,86	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	3,00	stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	21,60	m²
Werkelijk volume wasserpakket	12,96	m³
Oppervlak emissiepunt	8,64	m²
Diameter emissiepunt	3,32	m1
Berekening luchtsnelheid	1,43	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	3174	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	633	m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	5175	liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	75	m^3/jaar