Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V3

5.1.2e

5.1.2e

Opdrachtgever
naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie
adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:		2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom		
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:		35164,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:		3	m
Netto sectie diepte waspakket:		2,4	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			
Luchtkanaal	In nok van de stal		
Type wasser (ammoniak reductie)		95	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V3		

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	20	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	2172	80	100%	173.760
		Totaal		**173.760** m³/h

90% gelijktijdigheid mag toegepast worden naar aanleiding van overleg tussen Klimaatplatform, Inno+ en Klima+

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	2172	31	67.332
		Totaal	**67.332** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	19,31	m²	
Indien wasser in midden luchtkanaal	9,65	m²	
Berekende gegevens wasser			
Minimale aanstroomoppervlakte	35,58	m²	
Volume wasserpakket	24,90	m³	

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Aantal secties	6,00	stuks	Aangepast op aanvraag
Werkelijke aanstroomoppervlakte	43,20	m²	
Werkelijk volume wasserpakket	30,24	m³	
Oppervlak emissiepunt	17,28	m²	
Diameter emissiepunt	4,69	m1	
Berekening luchtsnelheid	1,08	m/sec	(m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	5148	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	869	m^3/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	8393	liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	121	m^3/jaar

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1