Dimensioneringsplan

90% chemische wasser kalveren
OW 2013.08.V1

Opdrachtgever

naam:	**Mts. Gerritsen - Verschoor**
adres:	**Scherpenzeelseweg 66**
postcode:	**3772 MD**
plaats:	**Barnelveld**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	**Scherpenzeelseweg 66**
postcode:	**3772 MD**
plaats:	**Barnelveld**

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:	0,3	m
Druppelvanger dikte:	0,1	m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,4	m
Type pakket:	2H NET	
Specifieke opppervlakte pakket:	120	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Maximale specifieke belasting:	4884	m^3/m^2/uur

Stal nummer	**G**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	90	%
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2013.08.V1	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)	
Vleeskalveren	350	250	100%	87.500	
Rosekalveren	0	350	100%	0	
		Totaal		**87.500**	m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)	
Vleeskalveren	350	90	31.500	
Rosekalveren	0	115	0	
		Totaal	**31.500**	m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	9,72	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	4,86	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	17,92	m²
Volume wasserpakket	5,37	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	3,00	stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	21,60	m²
Werkelijk volume wasserpakket	6,48	m³
Oppervlak emissiepunt	8,64	m²
Diameter emissiepunt	3,32	m1
Berekening luchtsnelheid	1,01	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1103	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	439	m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	1798	liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	26	m^3/jaar