Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 30.10.2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:	**mts. Salden - Feijten**
adres:	**Rijstraat 12**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	**Rijstraat 12**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	3	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:	2,88	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		
Luchtkanaal	Aan de zijkant van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)	
Gespeende biggen	2200	25	100%	55.000	
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		**55.000**	m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)	
Gespeende biggen	2200	12	26.400	
Kraamzeugen	0	75	0	
Guste/dragende zeugen	0	58	0	
Opfokzeugen	0	31	0	
Beren	0	58	0	
Vleesvarkens	0	31	0	
		Totaal	**26.400**	m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	5,09	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	2,55	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	13,48	m²
Volume wasserpakket	20,22	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	7,20	m²
Diameter emissiepunt	3,03	m1
Berekening luchtsnelheid	1,02	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1254	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	583	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	253	m^3/jaar

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 11/6/2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:	**mts. Salden - Feijten**
adres:	**Rijstraat 12**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**
telefoonnummer:	

Locatie

adres:	**Rijstraat 12**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**

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:	2.88	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	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1000	25	100%	25,000
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		**25,000** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	1000	12	12,000
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	**12,000** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	2.78	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1.39	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	6.13	m²
Volume wasserpakket	9.19	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	1.50	stuks
Netto breedte van de wasser	3.60	m
Netto diepte van de wasser	2.40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	8.64	m²
Werkelijk volume wasserpakket	12.96	m³
Oppervlak emissiepunt	4.32	m²
Diameter emissiepunt	2.35	m1
Berekening luchtsnelheid	0.77	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	570	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	265	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	115	m^3/jaar

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 06.03.2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:	**Mts. Salden-Feijten**
adres:	**Rijstraat 12**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**
telefoonnummer:	**06-54794902**

Locatie

adres:	**Rijstraat 102**
postcode:	**6143 AR**
plaats:	**Guttencoven**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	3600	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	25920,00	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	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	**1**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

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	1620	80	100%	129.600	
		Totaal		**129.600**	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	1620	31	50.220	
		Totaal	**50.220**	m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	14,40	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	7,20	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	36,00	m²
Volume wasserpakket	54,00	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	3,00	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	36,00	m²
Werkelijk volume wasserpakket	54,00	m³
Oppervlak emissiepunt	14,40	m²
Diameter emissiepunt	4,28	m1
Berekening luchtsnelheid	0,97	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	4131	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1482	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater	834	m^3/jaar
zonder osmose		

Minimale hoeveelheid spuiwater	334	m^3/jaar
met osmose		