

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V3



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Maatschap

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Veestraat 1
6105 AB
Mariahoop



Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Bouwkundig Dwaarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23999,98 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,7 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	4,91 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	1,97 m²
Pakketdikte wasser:	0,6 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,7 m
Type pakket:	2H NET
Specifieke oppervlakte pakket:	150 m²/m³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m³/m²/uur

Stal nummer	1
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	400	150	100%	60.000
Guste/dragende zeugen	633	75	100%	47.475
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	7	75	100%	525
Vleesvarkens	0	60	100%	0
Totaal				108.000 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	400	75	30.000
Guste/dragende zeugen	633	58	36.714
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	7	58	406
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			67.120 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	12,00 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	6,00 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	22,11 m²
Volume waserpakket	15,48 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	5,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	24,57 m²
Werkelijk volume waserpakket	17,20 m³
Oppervlak emissiepunt	9,83 m²
Diameter emissiepunt	3,54 m1
Berekening luchtsnelheid	1,90 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	5714 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1117 m³/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	9317 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	134 m³/jaar