

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V3



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Veestraat 1
6105 AB
Mariahoop



Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Bouwkundig Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	17690,40 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:	3600 m³/m²/uur

Stal nummer	2
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	150	100%	0
Guste/dragende zeugen	910	120	100%	109.200
Opfokzeugen	936	60	100%	56.160
Beren	7	75	100%	525
Vleesvarkens	0	60	100%	0
Totaal				165.885 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	910	58	52.780
Opfokzeugen	936	31	29.016
Beren	7	58	406
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			82.202 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	18,43 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	9,22 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	46,08 m²
Volume waserpakket	32,26 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	10,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	49,14 m²
Werkelijk volume waserpakket	34,40 m³
Oppervlak emissiepunt	19,66 m²
Diameter emissiepunt	5,00 m1
Berekening luchtsnelheid	1,16 m/sec (m³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	5886 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1113 m³/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	9596 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	138 m³/jaar