

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 Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	22680,00 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	4,2 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	10,08 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	4,03 m²
Pakketdikte wasser:	0,6 m
Druppelvanger dikte:	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:	2250 m³/m²/uur

Stal nummer	6
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	0	120	100%	0
Opfokzeugen	0	60	100%	0
Beren	0	75	100%	0
Vleesvarkens	4224	60	100%	253.440
Totaal				253.440 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	4224	31	130.944
Totaal			130.944 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	28,16 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	14,08 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	112,64 m²
Volume waserpakket	78,85 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	12,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	120,96 m²
Werkelijk volume waserpakket	84,67 m³
Oppervlak emissiepunt	46,08 m²
Diameter emissiepunt	7,66 m1
Berekening luchtsnelheid	0,79 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	10011 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	1690 m³/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	16322 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	236 m³/jaar