

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
OW 2007.05.V1



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

919067.CA029

Molenweg 4a

5476 VH

Vostenbosch

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	19999,98 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	4,10 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	1,67 m ²
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 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	10
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2007.05.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	1014	150	100%	152.100
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
		Totaal		152.100 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	1014	58	58.812
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	4	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	58.812 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	14,81 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	7,41 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	27,29 m ²
Volume waserpakket	16,38 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	9,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	36,86 m ²
Werkelijk volume waserpakket	25,06 m ³
Oppervlak emissiepunt	11,47 m ²
Diameter emissiepunt	4,38 m1
Berekening luchtsnelheid	1,42 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

4370 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

860 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

7123 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

118 m³/jaar

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
OW 2007.05.V1



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

919067.CA029
Molenweg 4a
5476 VH
Vostenbosch

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	19999,98 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket:	2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	4,10 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	1,67 m ²
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 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	11
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of OW-nummer)	OW 2007.05.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	448	250	100%	112.000
Guste/dragende zeugen	138	150	100%	20.700
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	4	150	100%	600
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				133.300 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	448	75	33.600
Guste/dragende zeugen	138	58	8.004
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	4	58	232
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			41.836 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	14,81 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	7,41 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	27,29 m ²
Volume wasserpakket	16,38 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	28,67 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	17,20 m ³
Oppervlak emissiepunt	11,66 m ²
Diameter emissiepunt	3,85 m1
Berekening luchtsnelheid	1,00 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	4102 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	875 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	6688 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	97 m ³ /jaar