

## Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur

6-4-2020

BWL 2010.02.V6

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Bredasedijk 24  
5571 VC  
Bergeijk

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom
Maximale specifieke belasting:	2250 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	16200,00 m <sup>3</sup> /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m <sup>2</sup>
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m <sup>2</sup>
Pakketdikte wasser:	1,2 m
Type wasserpakket:	FKP 327
Specifieke oppervlakte pakket:	125 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket
Materiaal pakket:	PP
Druppelvanger dikte:	0,25 m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Stal nummer	4
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02.V6

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m <sup>3</sup> /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	1700	80	100%	136.000
Totaal				136.000 m <sup>3</sup> /h

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Totaal (m <sup>3</sup> /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	1700	31	52.700
Totaal			52.700 m <sup>3</sup> /h

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	15,11 m <sup>2</sup>
Indien wasser in midden luchtkanaal	7,56 m <sup>2</sup>

### Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	60,44 m <sup>2</sup>
Volume wasserpakket	72,53 m <sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	8,50 stuks
Netto breedte van de wasser	20,40 m
Netto diepte van de wasser	3,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	61,20 m <sup>2</sup>
Werkelijk volume wasserpakket	73,44 m <sup>3</sup>
Oppervlak emissiepunt	24,48 m <sup>2</sup>
Diameter emissiepunt	5,58 m1
Berekening luchtsnelheid	0,60 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 4335 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik 1568 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 876 m<sup>3</sup>/jaar

(Berekend)

Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet 241 m<sup>3</sup>/jaar

(Theoretische waarde)

Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet 964 m<sup>3</sup>/jaar

(Theoretische waarde)