

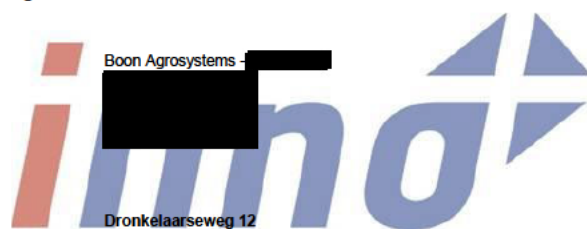
Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2010.02.V6

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Boon Agrosystems -



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Dronkelaarseweg 12
3784 WB
Terschuur

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 2250 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 16200 m³/uur
Pakketdikte: 1,2 m
Type pakket: FKP 327
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Pakketdikte druppelvanger: 0,25 m
Maximale specifieke belasting druppelvanger: 10800 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,20 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie druppelvanger: 2,88 m²
Werkelijk specifieke belasting druppelvanger: 5625 m³/m² (let op: moet kleiner zijn dan 10.800 m³/m²)
Oppervlak emissiepunt per sectie: 2,88 m²

Emissiepunt

Luchtkanaal zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie) 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2010.02.V6

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren (opfok, tot 3 maanden)	400	110	100%	44 000
Rosekalveren	0	350	100%	0
Totaal				44.000 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Vleeskalveren (opfok, tot 3 maanden)	400	90	36.000
Rosekalveren	0	115	0
Totaal			36.000 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 4,89 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 2,44 m²

Berekende gegevens waspakket en druppelvanger

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 19,56 m²
Minimale volume waspakket: 23,47 m³
Minimale aanstroomoppervlakte druppelvanger: 4,07 m²
Minimale volume druppelvanger: 1,02 m³

Bepaling grootte van het waspakket, druppelvanger en emissiepunt

Aantal secties waspakket: 3,00 stuks
Netto breedte van het waspakket: 7,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 21,60 m²
Werkelijk volume waspakket: 25,92 m³
Aantal secties druppelvanger: 3,00 stuks
Netto breedte van de druppelvanger: 7,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte druppelvanger: 8,64 m²
Werkelijk volume druppelvanger: 2,16 m³
Oppervlak emissiepunt: 8,64 m²
Diameter emissiepunt: 3,32 m
Berekening luchtsnelheid: 1,16 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik

Bij minimale hoeveelheid spuiwater 588 m³/jaar spuiwater inbegrepen
Bij maximale hoeveelheid spuiwater 792 m³/jaar spuiwater inbegrepen
Bij automatisch spuien op 18 mS/cm 692 m³/jaar spuiwater inbegrepen

Minimale hoeveelheid spuiwater 68 m³/jaar volgens leaflet
Maximale hoeveelheid spuiwater 272 m³/jaar volgens leaflet

Berekende hoeveelheid spuiwater 172 m³/jaar (spuien op basis geleidbaarheid)
spuien bij 18 mS/cm via automatische regeling

Minimale hoeveelheid spuiwater 69 m³/jaar