

Dimensioneringsplan Inno+
Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2010.02



Opdrachtgever

naam: Cornelissen
adres:
postcode:
plaats: Meerlo
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

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 breed 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
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn 40% van pakketoppervlak
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	Stal C
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02

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	464	150	100%	69.600
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	4	150	100%	600
Vleesvarkens	0	60	100%	0
Totaal				70.200

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	464	58	26.912
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	4	58	232
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			27.144 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 7,80 m²
Indien water in midden luchtkanaal 3,90 m²

Berekende gegevens waspakket en druppelvanger

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 31,20 m²
Minimale volume waspakket: 37,44 m³
Minimale aanstroomoppervlakte druppelvanger: 6,50 m²
Minimale volume druppelvanger: 1,63 m²

Bepaling grootte van het waspakket, druppelvanger en emissiepunt

Aantal secties waspakket: 5,00 stuks
Netto breedte van het waspakket: 12,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 36,00 m²
Werkelijk volume waspakket: 43,20 m³
Aantal secties druppelvanger: 5,00 stuks
Netto breedte van de druppelvanger: 12,00 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte druppelvanger: 14,40 m²
Werkelijk volume druppelvanger: 3,60 m³
Oppervlak emissiepunt 1,65 m²
Diameter emissiepunt 1,45 m
Berekening luchtsnelheid 4,58 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik

Bij minimale hoeveelheid spuiwater 489 m³/jaar
Bij maximale hoeveelheid spuiwater 824 m³/jaar
Bij automatisch spuien op 18 mS/cm zonder denitrificat 716 m³/jaar
Bij toepassing denitrificatie 438 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 112 m³/jaar volgens leaflet
Maximale hoeveelheid spuiwater 447 m³/jaar volgens leaflet

Berekende hoeveelheid spuiwater 338 m³/jaar (spuien op basis geleidbaarheid)
spuien bij 18 mS/cm via automatische regeling