

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: 3,6 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 8,64 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 19440 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: 6750 m³/m² (let op: moet kleiner zijn dan 10.800 m³/m²)
Oppervlak emissiepunt per sectie: 2,88 m²

Emissiepunt	Stal B
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	200	25	100%	5.000
Kraamzeugen	190	250	100%	47.500
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	288	80	100%	23.040
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	60	60	100%	3.600
Totaal				79.140

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	200	12	2.400
Kraamzeugen	190	75	14.250
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	288	31	8.928
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	60	31	1.860
Totaal			27.438 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 8,79 m²
Indien water in midden luchtkanaal 4,40 m²

Berekende gegevens waspakket en druppelvanger

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 35,17 m²
Minimale volume waspakket: 42,21 m³
Minimale aanstroomoppervlakte druppelvanger: 7,33 m²
Minimale volume druppelvanger: 1,83 m³

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: 43,20 m²
Werkelijk volume waspakket: 51,84 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 1,69 m²
Diameter emissiepunt 1,47 m
Berekening luchtsnelheid 4,51 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik

Bij minimale hoeveelheid spuiwater 600 m³/jaar
Bij maximale hoeveelheid spuiwater 1036 m³/jaar
Bij automatisch spuien op 18 mS/cm zonder denitrificat 895 m³/jaar
Bij toepassing denitrificatie 534 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 146 m³/jaar volgens leaflet
Maximale hoeveelheid spuiwater 582 m³/jaar volgens leaflet

Berekende hoeveelheid spuiwater 441 m³/jaar (spuien op basis geleidbaarheid)
spuien bij 18 mS/cm via automatische regeling