

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 75% geur
BWL 2010.02

Prismafilter 

Opdrachtgever

naam: Kornegoor
adres: Hoekendaalseweg 4
postcode: 7251 RM
plaats: Vorden
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: 8,4 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 20,16 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 45360 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
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn 40% van pakketoppervlak
Werkelijk specifieke belasting druppelvanger: 15750 m³/m² (let op: moet kleiner zijn dan 10.800 m³/m²)
Oppervlak emissiepunt per sectie: 2,88 m²

Emissiepunt

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	259	150	100%	38.850
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	1	150	100%	150
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				39.000 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	259	58	15.022
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	1	58	58
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			15.080 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 4,75 m²
Indien water in midden luchtkanaal 2,38 m²

Berekende gegevens waspakket en druppelvanger

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 19,00 m²
Minimale volume waspakket: 22,80 m³
Minimale aanstroomoppervlakte druppelvanger: 3,96 m²
Minimale volume druppelvanger: 0,99 m²

Bepaling grootte van het waspakket, druppelvanger en emissiepunt

Aantal secties waspakket: 1,00 stuks
Netto breedte van het waspakket: 2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 20,16 m²
Werkelijk volume waspakket: 24,19 m³
Aantal secties druppelvanger: 1,00 stuks
Netto breedte van de druppelvanger: 2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte druppelvanger: 2,88 m²
Werkelijk volume druppelvanger: 0,72 m³
Oppervlak emissiepunt 2,88 m²
Diameter emissiepunt 1,9 m1
Berekening luchtsnelheid 1,45 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik

Bij minimale hoeveelheid spuiwater 296 m³/jaar
Bij maximale hoeveelheid spuiwater 499 m³/jaar
Bij automatisch spuien op 18 mS/cm zonder denitrificatie 434 m³/jaar
Bij toepassing denitrificatie 265 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 68 m³/jaar volgens leaflet
Maximale hoeveelheid spuiwater 271 m³/jaar volgens leaflet

Berekende hoeveelheid spuiwater 206 m³/jaar (spuien op basis geleidbaarheid)
spuien bij 18 mS/cm via automatische regeling