

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12

Opdrachtgever

naam: Dhr. P. Haenen
adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum
telefoonnummer:

Locatie

adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 2,4 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 5,76 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 23501 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
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)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer	stal 1
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	200	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	588	80	100%	47.040
Totaal				47.040

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	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	588	31	18.228
Totaal			18.228 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 5,23 m²
Indien water in midden luchtkanaal 2,61 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 11,53 m²
Minimale volume waspakket: 17,29 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Netto breedte van de water: 7,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 17,28 m²
Werkelijk volume waspakket: 25,92 m³
Oppervlak emissiepunt 8,64 m²
Diameter emissiepunt 3,32 m1
Berekening luchtsnelheid 0,59 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 463 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 227 m³/jaar
zonder osmose

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12

Opdrachtgever

naam: Dhr. P. Haenen
adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum
telefoonnummer:

Locatie

adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 2,4 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 5,76 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 23501 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
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)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal) 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer	stal 3
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	200	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	693	80	100%	55.440
Totaal				55.440

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	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	693	31	21.483
Totaal			21.483 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 6,16 m²
Indien water in midden luchtkanaal 3,08 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 13,59 m²
Minimale volume waspakket: 20,38 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Netto breedte van de water: 7,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 17,28 m²
Werkelijk volume waspakket: 25,92 m³
Oppervlak emissiepunt 8,64 m²
Diameter emissiepunt 3,32 m1
Berekening luchtsnelheid 0,69 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 545 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 268 m³/jaar
zonder osmose

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12

Opdrachtgever

naam: Dhr. P. Haenen
adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum
telefoonnummer:

Locatie

adres: Steeghoek 6
postcode: 5975 NR
plaats: Sevenum

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 2,4 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 5,76 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 23501 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
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)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal) 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer	Stal 4
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	600	25	100%	15.000
Kraamzeugen	0	200	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1800	80	100%	144.000
Totaal				159.000

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	600	12	7.200
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1800	31	55.800
Totaal			63.000 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 17,67 m²
Indien water in midden luchtkanaal 8,83 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 38,97 m²
Minimale volume waspakket: 58,46 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 7,00 stuks
Netto breedte van de water: 16,80 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 40,32 m²
Werkelijk volume waspakket: 60,48 m³
Oppervlak emissiepunt 20,16 m²
Diameter emissiepunt 5,07 m
Berekening luchtsnelheid 0,87 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik 1562 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spuiwater 752 m³/jaar
zonder osmose