

Toelichting EP-3a.

Via emissiepunt 3 wordt de te ventileren hoeveelheid stallucht van stal 3 afgevoerd en de hoeveelheid lucht die nodig is voor de ventilatie van de brijvoerkeuken. In stal 3 worden 240 kraamzeugen gehuisvest wat overeenkomt met een maximumventilatie van 60.000 m³/uur. Deze maximumventilatie is bepaald aan de hand van de richtlijnen die opgesteld zijn door het klimaatplatform. De gemiddelde ventilatie ten behoeve van o.a. de V-Stacks berekeningen bedraagt 18.000 m³/uur (zie onderstaande tabel max.vent. en gem.vent.

De ventilatie van de brijvoerkeuken moet volgens het bouwbesluit beoordeeld worden. Gebouwen c.q. bouwwerken dienen te voldoen aan het bouwbesluit. De brijvoerkeuken is gelegen in gebouw 3, dit is een bouwwerk met een industrie-functie. Volgens het bouwbesluit is het voor gebouwen met een industrie-functie niet noodzakelijk om het minimaal aantal aanwezige personen te bepalen. Voor de bediening van de installatie is maximaal 1 persoon noodzakelijk. Voor de functieaanduiding "industrie algemeen" moet minimaal een ventilatiecapaciteit aanwezig zijn van 6,5 dm³/sec.pp (zie bouwbesluit). Dit komt overeen met 23,4 m³/uur per persoon. Uitgaande van een aanwezigheid van 1 persoon dient de brijvoerkeuken geventileerd te worden met een capaciteit van 23,4 m³/uur. Dit is echter onvoldoende om alle dampen die in deze ruimte vrijkomen af te voeren.

Daarvoor is het noodzakelijk dat tenminste 1 x per 2 uren de inhoud van de ruimte verversd wordt. De ruimte heeft een gebruiksoppervlakte van 9,8 x 26,5 m = 259,7 m². Gemeten vanaf de vloer is de ruimte gemiddeld 7,6 meter hoog. De inhoud bedraagt = 1973,72 m³, waardoor de ventilatiecapaciteit voor de brijvoerkeuken op 986,86 m³ per uur uitkomt.

De aanwezige luchtwassers en ventilatoren moeten de totale capaciteit (varkenshouderij en brijvoerkeuken) kunnen leveren.

EP 3a

Ventilatie-debiet t.b.v. varkenshouderij

aantal	soort dieren	maximum ventilatie t.b.v. luchtwasser		gemiddelde ventilatie (V-stacks)	
		max. ventilatie per dier	totale maximum vent.	ventilatie per dier	totaal
240	kraamzeugen	250 m³/uur	60.000 m³/uur	75 m³/uur	18.000 m³/uur
	guste zeugen	150 m³/uur	0 m³/uur	58 m³/uur	0 m³/uur
	dragende zeugen	150 m³/uur	0 m³/uur	58 m³/uur	0 m³/uur
	(op)fokzeugen	150 m³/uur	0 m³/uur	58 m³/uur	0 m³/uur
	dekberen	150 m³/uur	0 m³/uur	58 m³/uur	0 m³/uur
	biggen < 15 kg	18 m³/uur	0 m³/uur	12 m³/uur	0 m³/uur
	biggen vanaf 15 kg	25 m³/uur	0 m³/uur	12 m³/uur	0 m³/uur
	opfokzeugen. tot 50 kg	40 m³/uur	0 m³/uur	31 m³/uur	0 m³/uur
	opfokzeugen. 50 - 85 kg	65 m³/uur	0 m³/uur	31 m³/uur	0 m³/uur
	opfokzeugen 85 - 110 kg	80 m³/uur	0 m³/uur	31 m³/uur	0 m³/uur
Ventilatie-debiet t.b.v. opstelruimte brijvoerkeuken					
1	Luchtverversing BVI	987 m³/uur	987 m³/uur	0 m³/uur	0 m³/uur
Totaal			60.987 m³/uur	Totaal	18.000 m³/uur

Luchtwasser

type **BWL 2007-02**

capaciteit maximaal 2.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de wasser

Minimaal benodigde m² waspakketten **30,49 m²**

Waspakketten aanwezig

zie dim plan INNO, EP 3a

Aantal secties 4,5 stuks

Netto breedte van de wasser 10,8 m

Werkelijk aanstroomoppervlakte waspakket **32,4 m²** **voldoet**

Ventilatoren

Merk en type Stienen SGS-92T-D4S

Capaciteit bij 150 Pa 27.540 m³/h

Geluidsdruk (7 meter afstand) 66 dB(A)

Vermogen per ventilatoren 2,20 kW

Theoretisch aantal ventilatoren: 2,2 stuks

Aantal ventilatoren aanwezig: **3,0 stuks**

voldoet

diameter ventilator 92 cm

Emissiepunt

hoogte: 8,50 m

luchtsnelheid: 10,00 m/sec

oppervlak EP: 0,50 m²

EP-diameter: 0,80 m