

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal B

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,8
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,7

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,2	8,40
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,40
hoogte emissiepunt:	4,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,73 m/s verticaal ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		10,50
1		4,72
		0,00
2 Totaal		15,22

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		10,50
1		4,72
		0,00
2 Totaal		15,22
Diameter bij middel:	3,11	meter
Diameter bij centraal*:	1,00	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154223,00	479553,21
1	154228	479551,316
2	154226	479552



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#####
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#####
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
11500	Eenden	40250
Totaal		40250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal C

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,8
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,7

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,2	8,40
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,40
hoogte emissiepunt:	4,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,73 m/s horizontale ventilatie
-----------------	---------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		10,50
1		4,73
		0,00
2 Totaal		15,23

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0	10,50
1		4,73
		0,00
2 Totaal		15,23
Diameter bij middel:	3,11	meter
Diameter bij centraal*:	1,00	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154201	479538
1	154201	479532
2	154201	479535

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#####
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#####
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
11500	Eenden	40250
Totaal		40250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal D

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,01
Goothoogte:	3
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,0

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	5,1	5,10
		0,00
		0,00
1 Totaal		5,10
hoogte emissiepunt:	5,1	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s verticale ventilatie

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.6.5 van de gebruikershandleiding V-stacks Vergunningen

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		30,90
		0,00
		0,00
1 Totaal		30,90

* oppervlakte stuwbak
=10,3*3

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0	30,90
		0,00
		0,00
1 Totaal		30,90
Diameter bij middel:	6,27	meter
Diameter bij centraal*:	1,00	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154181	479527
1	154181	479527

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
11500	Eenden	40250
Totaal		40250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal E

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,01
Goothoogte:	3,3
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	5,1	5,10
		0,00
		0,00
1 Totaal		5,10
hoogte emissiepunt:	5,1	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,40 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.6.5 van de gebruikershandleiding V-stacks Vergunningen

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		30,90
		0,00
		0,00
1 Totaal		30,90

=10,3*3

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0	30,90
		0,00
		0,00
1 Totaal		30,90
Diameter bij middel:	6,27	meter
Diameter bij centraal*:	1,00	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154160	479512
1	154160	479512



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
11500	Eenden	40250
Totaal		40250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal F1

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	8,85
Goothoogte:	3,30
Gemiddelde gebouwhoogte:	6,1

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	9,34	9,34
1	4	4,00
		0,00
2 Totaal		13,34
hoogte emissiepunt:	6,7	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	7,07 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
1	0,8	0,50
		0,00
2 Totaal		1,03

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
1	0,8	0,50
0	0	0,00
2 Totaal		1,03
Diameter bij middel:	0,81	meter
Diameter bij centraal*:	1,15	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewoon coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154246,507	479599,838
1	154259,767	479587,695
2	154253	479594

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
7500	Eenden	26250
Totaal		26250

Maximale ventilatiecapaciteit
116.250 m3/h

aantal ventilatoren

7

capaciteit ventilator

22.500

GEINSTALLEERD

157.500 m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit	aantal ventilatoren	capaciteit ventilator	BENODIGD	
26.250 m3/h	1	22.500	33.750	m3/h
Stuurventilator	1	11.250		

De ventilatoren worden cascade geregeld, daarom moeten de berekeningen worden uitgevoerd met de gemiddelde ventilatiecapaciteit.

Er dient een stuurventilator in werking te zijn (helpt capaciteit). Derhalve zijn deze twee ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittredesnelheid.

Concluderend kan worden gesteld: dat per dier 21 m3/h wordt geïnstalleerd, wat ruim voldoende is voor de te installeren maximale ventilatiecapaciteit van 15,5 m3/h per vleeseend

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Priempad 9, Zeewolde

Stal F2

Vleeseenden

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	8,85
Goothoogte:	3,30
Gemiddelde gebouwhoogte:	6,1

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	9,34	9,34
2	4	8,00
		0,00
3 Totaal		17,34
hoogte emissiepunt:	5,8	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	7,93 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
2	0,8	1,01
		0,00
3 Totaal		1,53

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
2	0,8	1,01
		0,00
3 Totaal		1,53
Diameter bij middel:	0,81	meter
Diameter bij centraal*:	1,40	meter

* gecorrigeerd volgens paragraaf 3.5.5 van de gebruikershandleiding V-Stacks Vergunningen

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	154177,921	479553,971
2	154195,279	479542,583
3	154189	479546

Maximale ventilatiecapaciteit
193.750 m3/h

aantal ventilatoren

capaciteit ventilator

GEINSTALLEERD

13

22.500

292.500 m3/h

Gemiddelde ventilatiecapaciteit
43.750 m3/h

aantal ventilatoren

capaciteit ventilator

BENODIGD

2

22.500

56.250 m3/h

De ventilatoren worden cascade geregeld, daarom moeten de berekeningen worden uitgevoerd. Er dient een stuurventilator in werking te zijn (helft capaciteit). Derhalve zijn deze twee ventilatoren gehanteerd voor de berekening van de diameter van de uitstroomopening en de berekening van de uittreesnelheid.

Concluderend kan worden gesteld: dat per dier 23,4 m3/h wordt geïnstalleerd, wat ruim voldoende is voor de te installeren maximale ventilatiecapaciteit van 15,5 m3/h per vleeseend

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok:			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
12500	Eenden	43750
Totaal		43750