

Naam van de berekening: **voorgenomen activiteit**

Gemaakt op: 6-06-2016 10:00:47

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Haan, Fam. (Vledders 44, Nieuw Weerdinge) VA 2016

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	263 302	543 689	5,2	3,4	0,63	7,00	6 000
2	Stal B	263 323	543 702	5,2	3,4	0,63	7,00	6 000
3	Stal C	263 440	543 502	5,0	5,0	2,52*	8,59	13 200
4	Stal D	263 470	543 521	5,0	5,0	2,52*	8,59	13 200
5	Stal E	263 501	543 540	5,0	5,0	2,52*	8,59	13 200
6	Stal H	263 406	543 684	10,0	6,1	1,60**	6,11	26 400

* Volgt uit de verhoogde snelheid naar 8,59 m/sec bij 55.000 vleeskuikens (bij vervolghuisvesting) * 2,8 m³/dier/uur = 154.000 m³ per uur. Deze hoeveelheid ventilatielucht wordt afgevoerd met 2 ventilatoren van 80 cm diameter en 2 ventilatoren van 139,7 cm met een uitstroombiameter van 159 cm. De berekende diameter van deze 4 ventilatoren is 2,52 meter ($\sqrt{(2 \text{ ventilatoren} \times 0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \times 3,14 + 2 \text{ ventilatoren} \times 0,795 \times 0,795 \times 3,14) / (3,14 \times 2)}$). Bij deze diameter van 2,52 meter is bij een ventilatiebehoefte van 154.000 m³ per uur de luchtsnelheid 8,59 meter per seconde.

** Volgt uit de verhoogde snelheid naar 6,11 m/sec bij 110.000 vleeskuikens (bij uitbroed-/opfokhuisvesting) * 0,4 m³/dier/uur = 44.000 m³ per uur. Deze hoeveelheid ventilatielucht wordt afgevoerd met 3 ventilatoren van 92 cm diameter. De berekende diameter van deze 3 ventilatoren is 1,60 meter ($\sqrt{(3 \text{ ventilatoren} \times 0,46 \text{ m} \times 0,46 \text{ m} \times 3,14) / (3,14 \times 2)}$).

Bij deze diameter van 1,60 meter is bij een ventilatiebehoefte van 44.000 m³ per uur de luchtsnelheid 6,11 meter per seconde.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Weedingerkanaal 217	263 741	543 165	8,0	1,5
8	Weedingerkanaal 212	263 572	543 032	8,0	1,1
9	Weedingerkanaal 222	263 729	543 060	8,0	1,1
10	Drentse Mondenweg 23	263 832	543 568	8,0	2,8
11	Drentse Mondenweg 17	263 851	543 527	8,0	2,4
12	Weedingerkanaal 218	263 762	543 191	8,0	1,6
13	Weedingerkanaal 223	263 811	543 261	8,0	1,6
14	Dikbroeken 9	263 235	543 827	8,0	7,7
15	Dikbroeken 7	263 142	543 803	8,0	5,4
16	Dikbroeken 8	263 182	543 821	8,0	6,7
17	Dikbroeken 11	263 484	543 942	8,0	4,9
18	Dikbroeken 12	263 558	543 966	8,0	4,2
19	Drentse Mondeweg 40	263 673	543 881	8,0	3,8
20	Vledders 72 (nieuw)	263 665	543 742	8,0	5,8
21	Vledders 38	263 112	543 559	8,0	4,4
22	BK Nieuw-Weerdinge	263 510	542 813	2,0	0,6
23	BK Ter Apel	266 942	544 303	2,0	0,2
24	BK Valthemond	261 740	545 510	2,0	0,3

