

Geurberekening - beoogd

Gemaakt op: 27-02-2020 13:16:04

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 97024-CA050 Hoogstraat 20 beoogd

Berekende ruwheid: 0,35 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 2+4	160 787	395 772	5,8	4,2	1,13	4,13	4 138
2	Stal 3	160 772	395 806	8,6	4,7	1,39	3,87	3 729
3	Stal 6	160 773	395 798	7,6	4,2	1,58	2,65	3 306
4	Stal 7+8	160 767	395 763	3,0	3,2	0,35	4,00	2 930
5	Stal 10	160 808	395 801	6,5	4,4	1,00	3,47	3 476
6	Stal 9a	160 787	395 862	8,0	5,5	0,92	5,79	4 967
7	Stal 9b	160 789	395 863	8,0	5,5	0,92	5,79	4 967
8	Stal 9c	160 781	395 877	8,0	5,5	0,92	5,79	4 967
9	Stal 9d	160 783	395 878	8,0	5,5	0,92	5,79	4 967

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Hoogstraat 24	160 688	395 702	14,0	9,1
11	Hoogstraat 23a	160 766	395 694	14,0	10,6
12	Hoogstraat 23	160 777	395 698	14,0	11,0
13	Hoogstraat 21	160 820	395 713	14,0	10,5
14	Hoogstraat 11	161 035	395 797	14,0	4,0
15	Hoogstraat 14	161 003	395 824	14,0	5,0
16	Houtsestraat 11	160 689	395 782	14,0	10,0
17	Sonseweg 1c	161 433	395 910	3,0	1,1
18	Gvr Crommelinlaan	160 270	396 476	3,0	0,9

In de dimensioneringplannen, welke in de bijlage zijn toegevoegd, staan gegevens van de luchtwassers weergegeven. Omdat de luchtwassers zijn gedimensioneerd met ventilatoren voor het waspakket kunnen deze afwijkend zijn van bovenstaande invoergegevens, de invoergegevens zoals hierboven zijn leidend.

Invoergegevens:

Voor onderhavige locatie is gerekend in meteo Eindhoven

Bron 1: Stal 2 + 4

X-Coördinaat:	160 787	
Y-Coördinaat:	395 772	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	5,8 m	(Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser)
Gem. geb. hoogte:	4,2 m	$(7,337 + 3,14 + 4 + 2,2 / 4)$
Diameter:	1,13 m	$(\text{oppervlakte } 1,005 \sqrt{(1,005 / \pi) * 2})$
Uittreedsnelheid:	4,13 m/s	$(100 \text{ opfok zeugen} * 31 + 240 \text{ gesp. biggen} * 12 + 120 \text{ kraamzeugen} * 75 = 14.980 / 3600 = 4,16 / 1,005)$
E-aanvraag:	4.138 Oue	$(120 * 15,3 + 100 * 12,70 + 240 * 4,30)$

Bron 2: Stal 3a

X-Coördinaat:	160 772	
Y-Coördinaat:	395 806	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	8,6 m	(Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser)
Gem. geb. hoogte:	4,7 m	$(6,755 + 2,586 / 2)$
Diameter:	1,39 m	$(\text{oppervlakte } 1,5079 \sqrt{(1,5079 / \pi) * 2})$
Uittreedsnelheid:	3,87 m/s	$(360 \text{ guste \& drg. Zeugen} * 58 + 2 \text{ beren} * 58 = 20.996 / 3.600 = 5,83 / 1,5079)$
E-aanvraag:	3.729 Oue	$(360 * 10,3 + 2 * 10,3)$

Bron 3: Stal 6

X-Coördinaat:	160 773	
Y-Coördinaat:	395 798	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	7,6 m	(Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser)
Gem. geb. hoogte:	4,2 m	$(5,4 + 3 / 2)$
Diameter:	1,58 m	$(\text{oppervlakte } 1,9511 \sqrt{(1,9511 / \pi) * 2})$
Uittreedsnelheid:	2,65 m/s	$(321 \text{ zeugen} * 58 = 18.618 / 3600 = 5,17 / 1,9967)$
E-aanvraag:	3.306 Oue	$(321 * 10,3)$

Bron 4: Stal 7 + 8

X-Coördinaat:	160 767	
Y-Coördinaat:	395 763	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	
EP-hoogte:	3,0 m	(Zie plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	3,2 m	$(4,2 + 2,2 + 4,35 + 2,2 / 4)$
Diameter:	0,35 m	(Zie tekening)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	2929,5 Oue	$(105 * 27,9)$

Bron 5: Stal 10

X-Coördinaat:	160 808	
Y-Coördinaat:	395 801	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	6,5 m	(Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser)
Gem. geb. hoogte:	4,4 m	$(5,435 + 2,617 + 6,755 + 2,586 / 4)$
Diameter:	1,0 m	$(\text{oppervlakte van } 0,792 \sqrt{(0,792 / \pi) * 2})$
Uittreedsnelheid:	3,47 m/s	$(238 * 31 + 44 * 58 = 9930 / 3600 = 3,47/0,650388)$
E-aanvraag:	3.467 Oue	$(238 * 12,7 + 44 * 10,3)$

Bron 6: Stal 9a

X-Coördinaat:	160 787	
Y-Coördinaat:	395 862	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	8,0 m	(Hoogte uitstroomopening ventilatiekoker)
Gem. geb. hoogte:	5,5 m	$(6,80 + 4,20 / 2)$
Diameter:	0,92 m	$(1 \text{ ventilator } \varnothing 0,92 = \text{oppervlakte } 0,664 \text{ m}^2)$
Uittreedsnelheid:	5,79 m/s	$(1.155 * 12 = 13.860 / 3600 = 3,85/0,664)$
E-aanvraag:	4.967 OUe	$(1.155 * 4,30)$

Bron 7: Stal 9b

X-Coördinaat:	160 789	
Y-Coördinaat:	395 863	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	8,0 m	(Hoogte uitstroomopening ventilatiekoker)
Gem. geb. hoogte:	5,5 m	$(6,80 + 4,20 / 2)$
Diameter:	0,92 m	$(1 \text{ ventilator } \varnothing 0,92 = \text{oppervlakte } 0,664 \text{ m}^2)$
Uittreedsnelheid:	5,79 m/s	$(1.155 * 12 = 13.860 / 3600 = 3,85/0,664)$
E-aanvraag:	4.967 OUe	$(1.155 * 4,30)$

Bron 8: Stal 9c

X-Coördinaat:	160 781	
Y-Coördinaat:	395 877	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	8,0 m	(Hoogte uitstroomopening ventilatiekoker)
Gem. geb. hoogte:	5,5 m	$(6,80 + 4,20 / 2)$
Diameter:	0,92 m	$(1 \text{ ventilator } \varnothing 0,92 = \text{oppervlakte } 0,664 \text{ m}^2)$
Uittreedsnelheid:	5,79 m/s	$(1.155 * 12 = 13.860 / 3600 = 3,85/0,664)$
E-aanvraag:	4.967 OUe	$(1.155 * 4,30)$

Bron 9: Stal 9d

X-Coördinaat:	160 783	
Y-Coördinaat:	395 878	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
EP-hoogte:	8,0 m	(Hoogte uitstroomopening ventilatiekoker)
Gem. geb. hoogte:	5,5 m	$(6,80 + 4,20 / 2)$
Diameter:	0,92 m	$(1 \text{ ventilator } \varnothing 0,92 = \text{oppervlakte } 0,664 \text{ m}^2)$
Uittreedsnelheid:	5,79 m/s	$(1.155 * 12 = 13.860 / 3600 = 3,85/0,664)$
E-aanvraag:	4.967 OUe	$(1.155 * 4,30)$