

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 18-02-2014 12:16:07

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: Rozendaal Agri aanvraag febr 2014

Berekende ruwheid: 0,51 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 11a links	192 045	395 974	8,5	3,5	2,50	0,85	3 978
2	Stal A 11a rechts	192 070	395 974	8,5	3,5	2,50	0,90	4 212
3	Stal N en C	192 045	396 021	7,7	4,8	0,50	4,00	9 444
4	Stal G	192 020	395 934	5,2	3,5	0,50	4,00	7 106
5	Stal L	192 020	396 027	5,3	3,5	0,50	4,00	7 031
6	Stal D	192 069	396 032	5,3	3,5	0,50	4,00	7 181
7	Stal K	191 971	395 994	4,4	3,5	0,50	4,00	5 386
8	Stal M	191 938	395 972	6,3	4,9	0,50	4,00	9 522
9	Stal F	192 162	395 983	8,3	5,4	3,79	0,89	3 494
10	Stal H	191 971	395 915	5,9	3,5	0,50	4,00	8 986
11	Stal E	192 101	396 020	5,8	4,3	0,50	4,00	7 488
12	Stal B	192 108	395 938	9,5	5,1	2,50	0,69	3 218
13	Stal R	191 897	395 884	5,7	4,1	0,50	4,00	1 716
14	Stal N	191 902	395 953	7,7	5,2	2,10	1,30	7 776
15	Stal J	192 068	395 677	5,0	3,2	0,50	4,00	1 902
16	Stal I	192 102	395 677	5,0	3,2	0,50	4,00	0
17	Biggenstal boven	192 139	395 874	12,5	7,1	3,39	2,54	15 787
18	Biggenstal onder	192 175	395 826	12,5	7,1	3,39	2,54	15 787

Stal A 11A links

204 kraamzeugen x 19,5 OU = 3.978 OU's

Stal A 11a rechts:

216 kraamzeugen x 19,5 OU = 4.212 OU's

Stal N en C:

320 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 5.984 OU's

177 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 3.310 OU's

8 dekberen x 18,7 OU = 150 OU's

Totaal = 9.444 OU's

Stal G:

380 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 7.106 OU's

Stal L:

376 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 7.031 OU's

Stal D:

384 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 7.181 OU's

Stal K:

288 gu + dr zeugen x 18,7 OU = 5.386 OU's

Stal M:

414 opfokzeugen x 23 OU = 9.522 OU's

Stal F:

Maximale ventilatie: 624 guste en dragende zeugen x 150m³/uur = 93.600m³/uur.

Toepassing Uniqfill combi BWL 2006.14: secties van 15.000m³/uur, uitstroomopening 1,5 x 1,075 per sectie.

93.600m³/uur / 15.000m³ = 6,24 secties => 7 secties.

Uitstroomopening wordt dan $7 \times 1,5 \times 1,075 = 11,29\text{m}^2$.

Omgerekende diameter is $2 \times \text{wortel van } 11,29/3,14 = 3,79$.

Uittrede snelheid: $624 \text{ gu} + \text{dr zeugen} \times 58 \text{ m}^3/\text{uur}$ (gemiddelde ventilatie V stacks) = $36.192\text{m}^3/\text{uur}$.

$36.192 / 3.600 / 11,29 = 0,89\text{m}/\text{sec}$.

$624 \text{ gu} + \text{dr zeugen} \times 5,6 \text{ OU} = 3.494 \text{ OU's}$

Stal H:

$1.152 \text{ gespeende biggen} \times 7,8 \text{ OU} = 8.986 \text{ OU's}$

Stal E:

$960 \text{ gespeende biggen} \times 7,8 \text{ OU} = 7.488 \text{ OU's}$

Stal B:

Huidige vergunning $2.992 \text{ gespeende biggen}$, wordt 165 kraamzeugen .

Huidige uittredesnelheid $2/\text{mec}$.

$2.992 \times 12 = 35.904 \text{ m}^3/\text{uur}$.

$35.904 / 3.600 / 2 = 4,98\text{m}^2$.

De uitstroomopening bestaat uit 10 ventilatoren .

Omgerekende diameter: $2 \times \text{wortel van } 4,98 / 3,14 = 2,5\text{m}$

$165 \text{ kraamzeugen} \times 75\text{m}^3/\text{uur}$ (gemiddelde ventilatie V-stacks) = $12.375 \text{ m}^3/\text{uur}$

$12.375 / 3.600 / 4,98 = 0,69\text{m}/\text{sec}$

$165 \text{ kraamzeugen} \times 19,5 \text{ OU} = 3.218 \text{ OU's}$

Stal R:

$220 \text{ gespeende biggen} \times 7,8 \text{ OU} = 1.716 \text{ OU's}$

Stal N:

$360 \text{ gespeende biggen} \times 5,5 \text{ OU} = 1.980 \text{ OU's}$

$360 \text{ vleesvarkens} \times 16,1 \text{ OU} = 5.796 \text{ OU's}$

Totaal = 7.776 OU's

Stal J:

$(1227 \text{ vleeskalkoenen} \times 1,55 \text{ OU} = 1.902 \text{ OU's}$

Nieuwe biggenstal (boven en onder idem)

Uitstroomopening van de luchtwasser $3 \times 3 = 9\text{m}^2$.

Omgerekende diameter: $2 \times \text{wortel van } 9 / 3,14 = 3,39$

Uittredesnelheid: $6864 \text{ gespeende biggen} \times 12 \text{ m}^3/\text{uur}$ (gemiddelde ventilatie V stacks) = $82.368\text{m}^3/\text{uur}$

$82.368 / 3.600 / 9 = 2,54\text{m}/\text{sec}$.

$6.864 \text{ gespeende biggen} \times 2,3 \text{ OU} = 15.787 \text{ OU's}$

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
19	Deskesven 11	191 776	394 476	14,0	0,7
20	Meerloseweg 23	193 373	396 728	14,0	0,9
21	Loonsedijk 15	193 261	395 656	14,0	1,1
22	Hansenberg ong	193 467	395 880	14,0	0,9
23	Endepoel 20	193 533	395 561	14,0	0,8
24	Loonsedijk 12	193 189	395 294	14,0	1,0
25	Heldersche duinen	192 753	397 201	14,0	1,0

