

Geurberekening voorgrond beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 18-02-2020 13:11:51

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: Gurp, Mastdreef 19 Breda beoogd

Berekende ruwheid: 0,26 m

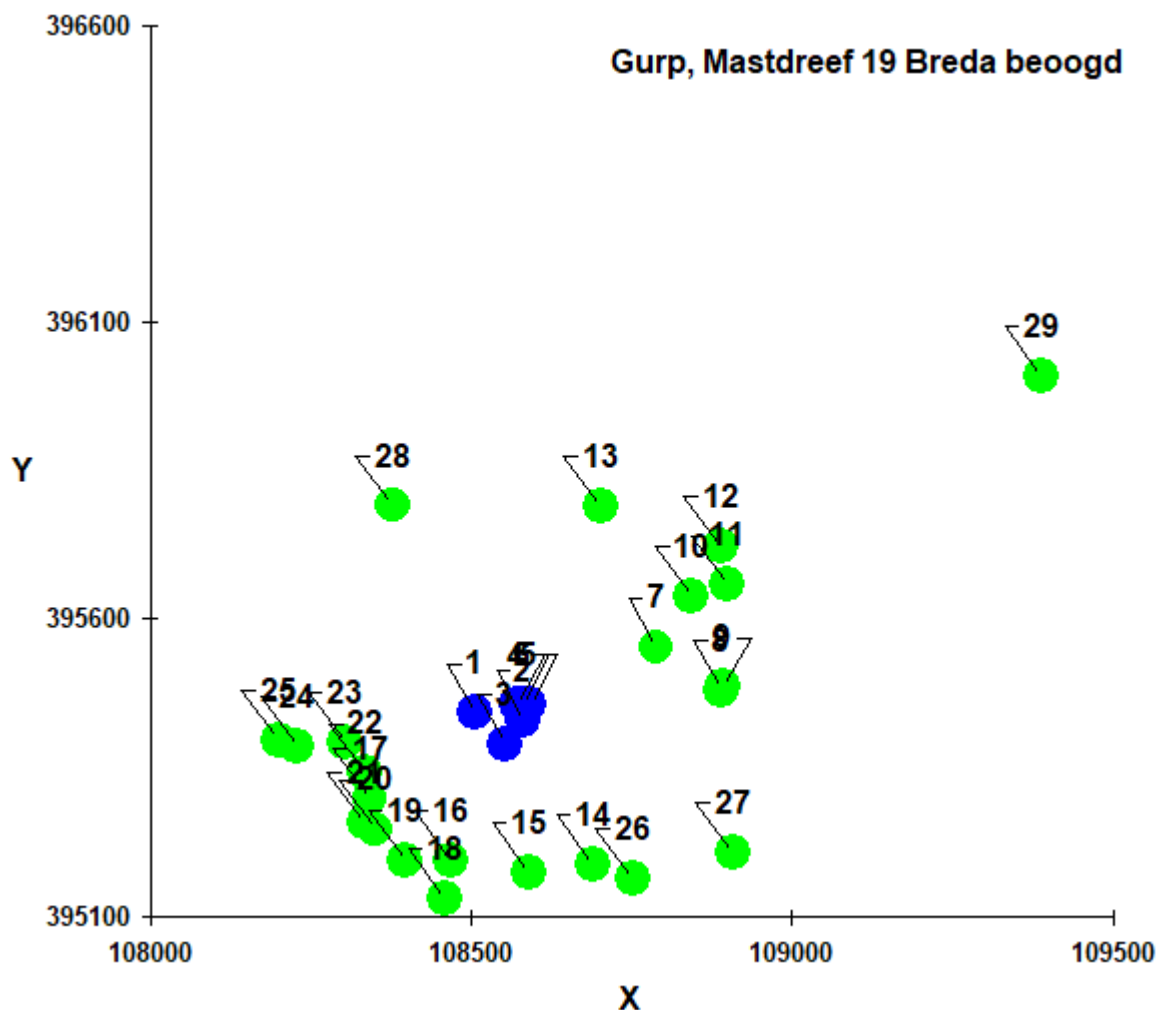
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	108 505	395 442	6,0	4,0	3,03	1,28	16 824
2	Stal 2	108 581	395 429	5,0	4,0	3,71	0,99	10 060
3	Stal 3+4	108 552	395 390	5,3	3,4	1,37	4,00	8 536
4	Stal 8a	108 570	395 456	5,0	4,3	1,60	4,00	9 489
5	Stal 8b	108 590	395 457	5,0	4,3	1,47	4,00	10 058
6	Stal 9	108 579	395 457	5,0	4,9	1,77	9,80	21 793

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Mastdreef 17	108 788	395 553	14,0	10,5
8	Mastdreef 9	108 889	395 481	14,0	6,3
9	Mastdreef 11	108 892	395 486	14,0	6,4
10	Mastdreef 25	108 843	395 638	14,0	6,4
11	Mastdreef 20	108 899	395 658	14,0	5,1
12	Mastdreef 29	108 888	395 724	14,0	4,7
13	Mastdreef 27	108 701	395 790	14,0	6,1
14	Sintelweg 6	108 689	395 186	14,0	6,2
15	Sintelweg 14	108 589	395 174	14,0	6,5
16	Sintelweg 28	108 467	395 194	14,0	8,0
17	Sintelweg 34	108 341	395 298	14,0	9,5
18	Sintelweg 11	108 458	395 129	14,0	5,6
19	Sintelweg 15	108 396	395 194	14,0	7,7
20	Sintelweg 17	108 349	395 246	14,0	8,0
21	Sintelweg 19	108 332	395 257	14,0	8,0
22	Sintelweg 40	108 334	395 341	14,0	11,2
23	Sintelweg 44	108 302	395 392	14,0	9,2
24	Sintelweg 54	108 228	395 385	14,0	5,9
25	Sintelweg 56	108 198	395 397	14,0	5,0
26	Sintelweg 5	108 751	395 164	14,0	5,0
27	Rijsbergseweg 535	108 907	395 207	14,0	3,9
28	Vaartwegje 12	108 376	395 792	14,0	5,2
29	Oude Rijsb. baan 25	109 389	396 010	3,0	1,3



Toelichting invoerparameters geurberekening

Alle stallen worden in de beoogde situatie voorzien van een luchtwasser. Bij alle stallen behalve bij stal 9 worden de ventilatoren voor het wasserpakket geplaatst. Bij stal 9 worden de ventilatoren na het wasserpakket geplaatst.

De uittresnelheid wordt berekend door de v-stacks ventilatiebehoefte te delen door de uitstroomopening.

Stal 9 wordt voorzien van een cascaderегeling waardoor een hogere uittresnelheid wordt gerealiseerd. De luchtwasser van stal 9 wordt voorzien van 6 ventilatoren met een diameter van 800 mm. De ventilatoren worden in-/uitgeschakeld op basis van de ventilatiebehoefte van de dieren. Als er geventileerd wordt volgens de v-stacks norm zullen er slechts 3 ventilatoren in werking zijn. De uitstroomopening van deze ventilatoren bedraagt dan gezamenlijk 1,51 m². Dit geeft een uittresnelheid van 9,80 m/s.

stal nr.	Ventilatiebehoefte v-stacks (m ³ /h)	m ³ /s (/3600)	Uitstroomopening (m ²)	Berekende diameter (m)	Uittresnelheid (m/s)
1	33240	9,23	7,21	3,03	1,28
2	38322	10,65	10,75	3,70	0,99
3+4	21151	5,88	1,47	1,37	4,00
8a	28816	8,00	2,00	1,60	4,00
8b	24552	6,82	1,71	1,47	4,00
9	53196	14,78	1,51	1,39	9,80

Geurberekening achtergrond beoogde situatie

Uitkomst achtergrond geurberekening

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1100	108794.0	395558.0	20.000	19.308	Mastdreef 17
1101	108897.0	395482.0	20.000	8.898	Mastdreef 9
1102	108899.0	395487.0	20.000	8.844	Mastdreef 11
1103	108852.0	395642.0	20.000	11.959	Mastdreef 25
1104	108906.0	395665.0	20.000	8.933	Mastdreef 20
1105	108894.0	395731.0	20.000	7.857	Mastdreef 29
1106	108700.0	395794.0	20.000	8.400	Mastdreef 27
1107	108696.0	395183.0	20.000	6.626	Sintelweg 6
1108	108594.0	395169.0	20.000	6.901	Sintelweg 14
1109	108470.0	395187.0	20.000	7.830	Sintelweg 28
1110	108332.0	395293.0	20.000	9.817	Sintelweg 34
1111	108463.0	395119.0	20.000	5.424	Sintelweg 11
1112	108398.0	395187.0	20.000	7.939	Sintelweg 15
1113	108345.0	395243.0	20.000	8.584	Sintelweg 17
1114	108330.0	395253.0	20.000	8.314	Sintelweg 19
1115	108326.0	395341.0	20.000	11.512	Sintelweg 40
1116	108292.0	395390.0	20.000	9.037	Sintelweg 44
1117	108214.0	395391.0	20.000	6.009	Sintelweg 54
1118	108189.0	395392.0	20.000	5.453	Sintelweg 56
1119	108754.0	395151.0	20.000	5.721	Sintelweg 5
1120	108912.0	395202.0	20.000	6.726	Rijsbergseweg 535
1121	108374.0	395797.0	20.000	5.968	Vaartwegje 12
1122	109396.0	396011.0	10.000	1.834	Oude Rijsb. baan 25

Toelichting coördinaten gevoelige objecten

In de gebruikershandleiding van V-stacksgebied is in paragraaf 3.7.1 opgenomen dat als X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige locatie het middelpunt van het te beschermen object moet worden genomen.

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 104559 m

Rasterpunt linksonder y: 391441 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Bronbestand v-stacks gebied

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg		
1001	108505	395442	6	4	3.03	1.28	16824	16824	Stal 1	
1002	108581	395429	5	4	3.71	0.99	10060	10060	Stal 2	
1003	108552	395390	5.3	3.4	1.37	4	8536	8536	Stal 3+4	
1004	108570	395456	5	4.3	1.6	4	9489	9489	Stal 8a	
1005	108590	395457	5	4.3	1.47	4	10058	10058	Stal 8b	
1006	108579	395457	5	4.9	1.77	9.8	21793	21793	Stal 9	
1007	108692	395542	7.5	4.9	0.5	4	4760	4760	stal 2	Mastdreef 21
1008	108698	395554	1.5	1.5	0.5	0.4	470	470	stal 3	21
1009	108707	395577	6.8	4.5	0.5	4	6580	6580	stal 4	21
1010	108674	395524	1.5	1.5	0.5	0.4	14100	14100	stal 5	21
1011	108811	395288	6	6	0.5	4	7137	7137	Breda	Mastdreef 3
1012	107577	396577	6	6	0.5	4	735	735	Breda	Vuchtscho 41
1013	110507	395478	6	6	0.5	4	719	719	Breda	Overaseba 188
1014	108022	393437	6	6	0.5	4	10292	10292	Zundert	Bredaseba 38
1015	109879	393747	6	6	0.5	4	540	540	Zundert	Overaseba 45
1016	107660	393445	6	6	0.5	4	355	355	Zundert	Waterman 14
1017	107578	397394	6	6	0.5	4	712	712	Breda	Rithsestra 324
1018	106186	394892	6	6	0.5	4	72873	72873	Zundert	Ettensewe 70
1019	106006	394814	6	6	0.5	4	1495	1495	Zundert	Ettensewe 103
1020	108280	392522	6	6	0.5	4	540	540	Zundert	De Lange l 4
1021	105713	393884	6	6	0.5	4	156	156	Zundert	Vervul 14
1022	105746	393792	6	6	0.5	4	78	78	Zundert	Vervul 3
1023	108832	392061	6	6	0.5	4	2346	2346	Zundert	Overaseba 8
1024	105150	395400	6	6	0.5	4	18077	18077	Etten-Leur	Lage Klapp 51
1025	108230	391837	6	6	0.5	4	3652	3652	Zundert	Kruispad 14
1026	106280	392537	6	6	0.5	4	402	402	Zundert	Leijakkerpl 4
1027	104785	394999	6	6	0.5	4	10232	10232	Etten-Leur	Klappenbe 9