

RAPPORT GEUR

Doel

Aan de Dijkgraaf 3 te Bennekom worden een nieuwe woningen gerealiseerd en de locatie gaat naar een woonbestemming. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd op de beoogde bouwvlak van de woningen. Dit, ten einde ter hoogte van deze woningen een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geurhinder afkomstig van individuele bedrijven en alle omliggende intensieve veehouderijen. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische bedrijven en dat er anderzijds sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan aan de Dijkgraaf 3 te Bennekom. Hierbij wordt geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen gecumuleerd. Dit wordt de cumulatieve geurbelasting genoemd. Met het programma V-stacks gebied wordt de cumulatieve geurbelasting. De uitkomst van deze berekening wordt de zogenaamde achtergrondbelasting genoemd.

Uitgangspunten

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven in een straal van 2 kilometer rondom de woningen meegenomen. Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder.

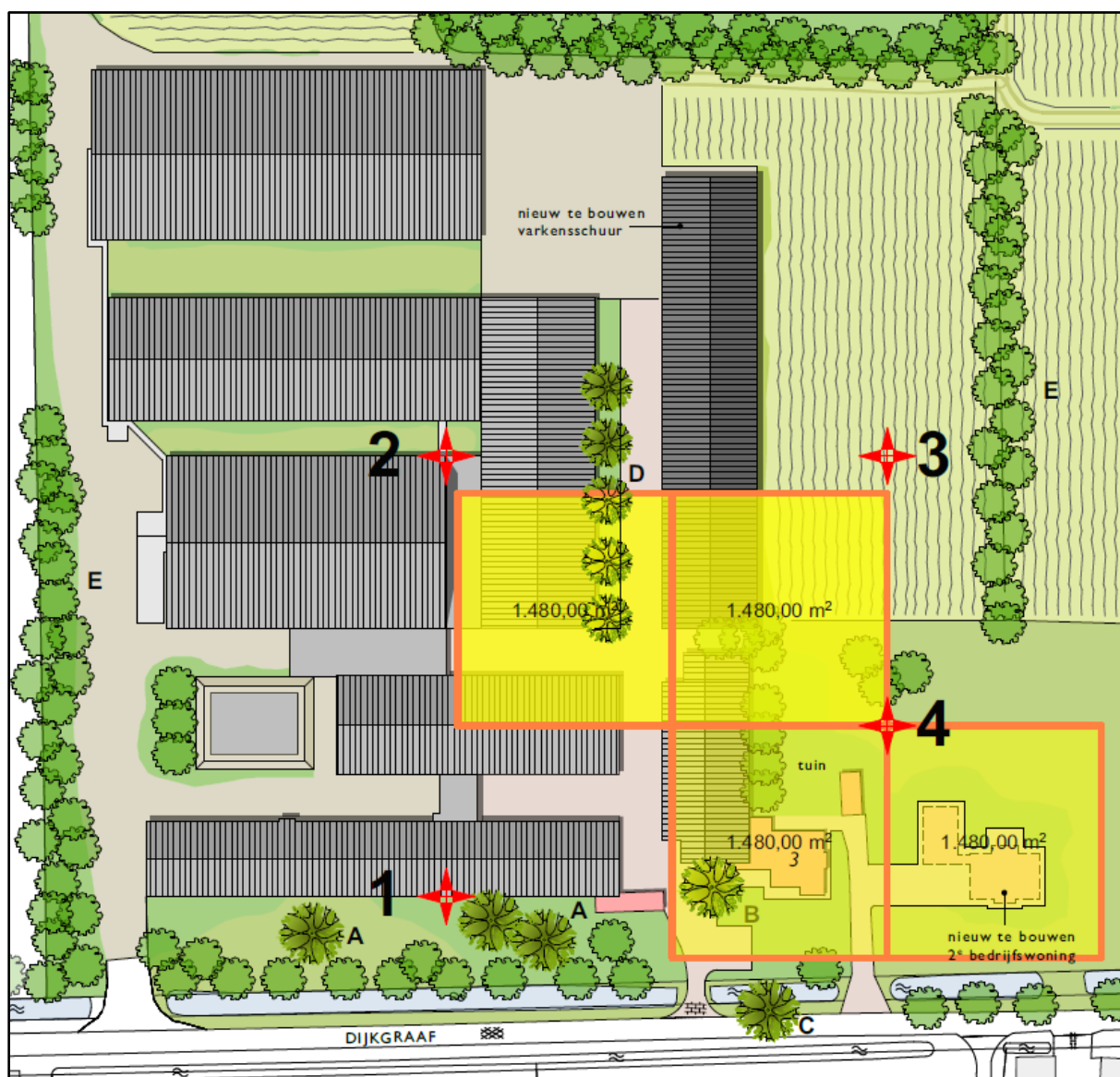
Voor de individuele geurbeoordeling gelden voor agrarische bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geurnormen. Voor de overige diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Die vaste afstanden zijn afstanden die op z'n minst moeten worden aangehouden.

Cumulatieve beoordeling

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven in een straal van 2 kilometer rondom de beoogde woningen meegenomen. Met de gegevens uit bijlage 1 is met behulp van het geurverspreidingsmodel V-Stacks-gebied een cumulatieve geurberekening uitgevoerd. In tabel 1 en figuur 1 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten rondom de nieuwe situatie.

Tabel 1: Ingevoerde coördinaten rondom bouwvlak beoogde opzet

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	171989	447050	14	punt 1
2	172062	447066	14	punt 2
3	172077	446990	14	punt 3
4	172031	445984	14	punt 4



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten

Tabel 2: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m³)
punt 1	171989	447050	8,04
punt 2	172062	447066	8,95
punt 3	172077	446990	7,94
punt 4	172031	445984	14,64

De uitkomst van deze berekening is de geurbelasting (achtergrondbelasting) op woningen of andere geurgevoelige objecten, uitgedrukt in geureenheden (odourunits) per kubieke meter lucht (ou_E/m^3).

Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft daar een waardeoordeel aan gegeven. Dit alles is weergegeven in onderstaande tabel 3.

Tabel 3:

Achtergrondbelasting geur (ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
1 - 3	< 5	Zeer goed
4 - 8	5 - 10	Goed
9 - 13	10 - 15	Redelijk goed
14 - 20	15 - 20	Matig
21 - 28	20 - 25	Tamelijk matig
29 - 38	25 - 30	Slecht
39 - 50	30 - 35	Zeer slecht
51 - 65	35 - 40	Extreem slecht

Uit rechtspraak (jurisprudentie) is gebleken dat bij een achtergrondbelasting tot $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor woningen in het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor woningen in de bebouwde kom is dit het geval bij een achtergrondbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object punt 4 $14,64 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Dit komt overeen met een matig leefklimaat, zie tabel 3.

Ook wordt met het rekenprogramma V-stacks gebied berekend welke uitbreidingsmogelijkheden in geuremissie het agrarisch bedrijf heeft ten opzichte van de nieuwe woningen. Uit de rekenresultaten bijgevoegd als bijlage 1 blijkt dat alle agrarische bedrijven ruime uitbreidingsmogelijkheden behouden.

Conclusie:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 4 $14,64 \text{ OU}/\text{m}^3$ ter van de nieuwe woningen. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 15 - 20%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "matig" aan te merken. In het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Daarnaast wordt, met betrekking tot de omliggende melkrundveehouderijen voldaan aan de vaste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

De veehouderijen ter plaatse van de in bijlage 1 opgenomen adressen worden door de komst van de nieuwe beoogde woningen niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand d.d. 21-02-2022

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Beoogde opzet Dijkgraaf 3 Bennekom

Gemaakt op: 2-21-2022 11:01:19

Rekentijd : 0:29:37

Naam van het gebied: Dijkgraaf 3 te Bennekom

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

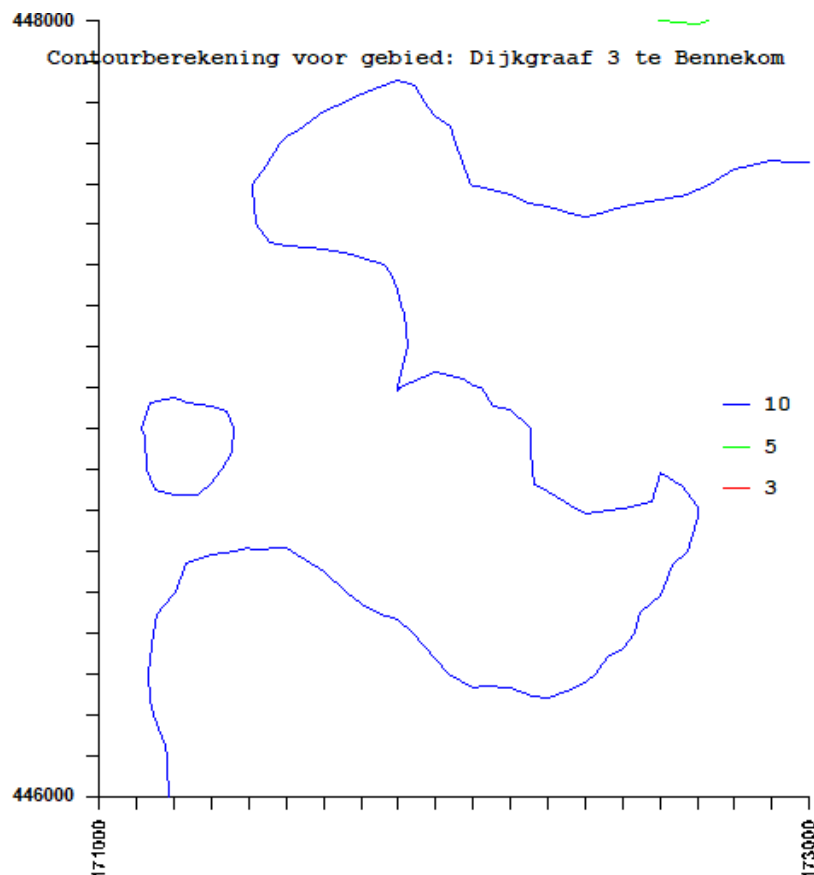
Bronbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Dijkgraaf 3
Bennekom\Cumulatieberekening\Bronnenbestand.dat nagemaakt.txt
Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Dijkgraaf 3
Bennekom\Cumulatieberekening\Receptorenbestand.dat.txt Resultaten
weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Dijkgraaf 3
Bennekom\Cumulatieberekening

Rasterpunt linksonder x: 171000 m

Rasterpunt linksonder y: 446000 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 20



Bronnenbestand

ID	X	Y	EP	Gebouw	Diameter	Uittreke	OU	Max OU	Postcode	Afstand	Adres	Plaats
0	17200	44699	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0	0	0	Dijkgraaf 3 woning	Bennekom
1	17187	44701	0	0	0.5	0.40	696	696	6721NK	131	Dijkgraaf 10	Bennekom
2	17183	44698	5.8	4.3	0.5	0.40	1225	1225	6721NK	166	Dijkgraaf 10	Bennekom
3	17181	44698	5.0	3.7	0.5	0.40	1225	1225	6721NK	189	Dijkgraaf 10	Bennekom
4	17180	44694	5.5	4.1	0.5	0.40	1470	1470	6721NK	199	Dijkgraaf 10	Bennekom
5	17178	44698	8.0	5.5	0.5	0.40	1225	1225	6721NK	217	Dijkgraaf 10	Bennekom
6	17204	44720	1.5	4.3	0.5	0.40	780	780	6721NJ	218	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
7	17205	44723	1.5	4.3	0.5	0.40	585	585	6721NJ	241	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
8	17215	44720	2.0	3.5	2.6	0.40	6143	6143	6721NJ	257	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
9	17207	44726	1.9	3.5	1.7	0.40	2635	2635	6721NJ	278	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
10	17212	44726	5.5	3.7	0.8	0.40	7140	7140	6721NJ	296	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
11	17197	44667	5.0	3.8	0.5	4.00	1795	1795	6721NK	319	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
12	17195	44667	5.0	3.8	0.5	4.00	3744	3744	6721NK	322	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
13	17210	44730	1.9	3.4	1.7	0.40	2516	2516	6721NJ	322	Dijkgraaf 1 A	Bennekom
14	17196	44667	1.5	3.8	0.5	0.40	9	9	6721NK	324	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
15	17198	44665	5.0	3.8	0.5	4.00	837	837	6721NK	343	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
16	17196	44664	5.0	3.8	0.5	4.00	337	337	6721NK	349	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
17	17196	44664	1.5	3.8	0.5	0.40	117	117	6721NK	349	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
18	17196	44664	5.0	3.8	0.5	4.00	19	19	6721NK	349	Dijkgraaf 20 A	Bennekom
19	17237	44682	6.0	4.3	0.5	0.40	2760	2760	6721NH	408	Harnsesteeg 12 A	Bennekom
20	17240	44687	6.0	4.3	0.5	0.40	8280	8280	6721NH	419	Harnsesteeg 12 A	Bennekom
21	17205	44655	6.0	4.3	0.5	0.40	1275	1275	6721NJ	439	Dijkgraaf 9	Bennekom
22	17205	44655	6.0	4.3	0.5	0.40	1020	1020	6721NJ	439	Dijkgraaf 9	Bennekom
23	17241	44715	6.2	4.4	0.5	4.00	1424	1424	6721NH	442	Harnsesteeg 6 A	Bennekom
24	17241	44717	1.5	3.5	0.5	0.40	1025	1025	6721NH	455	Harnsesteeg 6 A	Bennekom
25	17177	44759	7.3	4.9	0.5	4.00	1986	1986	6718NG	637	Maanderdijk 6	Ede
26	17180	44760	7.3	4.9	0.5	4.00	1263	1263	6718NG	642	Maanderdijk 6	Ede
27	17255	44661	6.0	4.3	0.5	0.40	2	2	6721NH	675	Harnsesteeg 16	Bennekom
28	17155	44751	6.0	4.3	0.5	0.40	8366	8366	6718NG	689	Maanderdijk 12	Ede
29	17257	44660	6.0	4.3	0.5	0.40	38	38	6721NH	692	Harnsesteeg 16	Bennekom
30	17257	44660	6.0	4.3	0.5	0.40	16	16	6721NH	692	Harnsesteeg 16	Bennekom
31	17129	44696	4.0	3.5	0.5	4.00	2040	2040	6721NP	711	Rijnsteeg 10	Bennekom
32	17153	44643	6.0	4.3	0.5	0.40	7130	7130	6721NP	733	Rijnsteeg 19	Bennekom

Gegenereerd op: 2-21-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

	17150	44642										
33	5	3	6.0	4.3	0.5	0.40	2208	2208	6721NP	756	Rijnsteeg 19	Bennekom
	17124	44689					1156	1156				
34	5	5	6.0	4.3	0.5	4.00	0	0	6721NP	761	Rijnsteeg 10	Bennekom
	17148	44642										
35	2	7	6.0	4.3	0.5	0.40	178	178	6721NP	768	Rijnsteeg 19	Bennekom
	17148	44640										
36	9	6	6.0	4.3	0.5	0.40	86	86	6721NP	779	Rijnsteeg 19	Bennekom
	17279	44728										
37	5	1	6.0	4.3	0.5	0.40	7440	7440	6721NE	845	Maanderdijk 3	Bennekom
	17140	44639										
38	3	3	2.2	3.5	0.5	4.00	6800	6800	6721NP	847	Rijnsteeg 14	Bennekom
	17281	44728										
39	4	3	6.0	4.3	0.5	0.40	7440	7440	6721NE	864	Maanderdijk 3	Bennekom
	17137	44639										
40	9	0	2.2	3.5	0.5	4.00	3400	3400	6721NP	866	Rijnsteeg 14	Bennekom
	17149	44627										
41	2	5	1.5	3.5	0.5	0.40	5696	5696	6721NS	880	Kraatsweg 5 A	Bennekom
	17287	44710					1571	1571				
42	5	6	6.0	4.3	0.5	0.40	7	7	6721NE	882	Maanderdijk 1 A	Bennekom
	17152	44624										
43	3	7	5.3	3.9	0.5	4.00	3800	3800	6721NS	886	Kraatsweg 5 A	Bennekom
	17288	44707					1311	1311				
44	6	5	6.0	4.3	0.5	0.40	3	3	6721NE	890	Maanderdijk 1 A	Bennekom
	17244	44619										
45	9	3	6.0	4.3	0.5	0.40	5874	5874	6721MT	918	Krommesteeg 37	Bennekom
	17291	44716										
46	0	0	6.0	4.3	0.5	0.40	8370	8370	6721NE	925	Maanderdijk 1 A	Bennekom
	17211	44606					1955	1955				
47	4	4	6.9	4.7	0.5	4.00	8	8	6721NJ	937	Dijkgraaf 3 A	Bennekom
	17171	44608					1720	1720				
48	6	9	2.5	3.5	0.5	4.00	5	5	6721MZ	949	Dickenesweg 4	Bennekom
	17171	44605					1720	1720				
49	5	7	2.5	3.5	0.5	4.00	5	5	6721MZ	979	Dickenesweg 4	Bennekom
	17273	44629										
50	1	7	3.9	3.5	0.5	4.00	2373	2373	6721NH	1010	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17171	44602					1748	1748				
51	4	5	3.0	3.5	0.5	4.00	4	4	6721MZ	1010	Dickenesweg 4	Bennekom
	17273	44628										
52	3	9	4.0	3.5	0.5	4.00	7684	7684	6721NH	1017	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17180	44598										
53	0	9	3.9	3.5	0.5	4.00	90	90	6721MZ	1025	Dickenesweg 4	Bennekom
	17273	44627										
54	9	8	7.6	5.1	0.5	4.00	4700	4700	6721NH	1029	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17273	44627										
55	9	8	4.4	3.5	0.5	4.00	2850	2850	6721NH	1029	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17275	44627					1071	1071				
56	5	2	10.0	6.3	0.5	4.00	6	6	6721NH	1045	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17198	44594										
57	6	3	5.0	3.8	0.5	4.00	3680	3680	6721MZ	1051	Dickenesweg 2	Bennekom
	17131	44618										
58	4	4	6.0	4.3	0.5	0.40	1068	1068	6721NM	1061	Harsloweg 3	Bennekom
	17131	44618										
59	4	4	6.0	4.3	0.5	0.40	854	854	6721NM	1061	Harsloweg 3	Bennekom
	17281	44631					3158	3158				
60	6	4	9.5	6.0	0.5	4.00	4	4	6721NH	1062	Harnsesteeg 11	Bennekom
	17129	44618										
61	0	7	6.0	4.3	0.5	0.40	356	356	6721NM	1075	Harsloweg 3	Bennekom
	17307	44687					2874	2874			Dr. W. Dreeslaan	
62	7	9	6.0	4.3	0.5	0.40	7	7	6721ND	1083	3	Bennekom
	17307	44681									Dr. W. Dreeslaan	
63	3	3	6.0	4.3	0.5	0.40	1674	1674	6721ND	1088	3	Bennekom
	17308	44683									Dr. W. Dreeslaan	
64	4	3	6.0	4.3	0.5	0.40	5663	5663	6721ND	1096	3	Bennekom
	17308	44685									Dr. W. Dreeslaan	
65	9	1	6.0	4.3	0.5	0.40	3703	3703	6721ND	1098	3	Bennekom
	17308	44685									Dr. W. Dreeslaan	
66	9	1	6.0	4.3	0.5	0.40	913	913	6721ND	1098	3	Bennekom
	17308	44685									Dr. W. Dreeslaan	
67	9	1	6.0	4.3	0.5	0.40	19	19	6721ND	1098	3	Bennekom

Gegenereerd op: 2-21-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

68	17097 6	44742 9	1.5	3.5	0.5	0.40	75	75	6718NG	1113	Maanderdijk 20 Dr. W. Dreeslaan	Ede
69	17310 3	44681 6	6.0	4.3	0.5	0.40	47	47	6721ND	1117	3	Bennekom
70	17126 8	44613 0	6.0	4.3	0.5	0.40	195	195	6721NM	1132	Harsloweg 3	Bennekom
71	17095 9	44744 8	1.5	3.5	0.5	0.40	320	320	6718NG	1136	Maanderdijk 20	Ede
72	17095 5	44746 9	1.5	3.5	0.5	0.40	34	34	6718NG	1148	Maanderdijk 20	Ede
73	17095 0	44748 1	1.5	3.5	0.5	0.40	156	156	6718NG	1157	Maanderdijk 20	Ede
74	17095 0	44748 1	1.5	3.5	0.5	0.40	56	56	6718NG	1157	Maanderdijk 20	Ede
75	17087 7	44727 5	1.5	3.5	0.5	0.40	2881	2881	6721NE	1158	Maanderdijk 23	Bennekom
76	17088 3	44732 4	3.2	3.5	0.5	4.00	2492	2492	6721NE	1165	Maanderdijk 23	Bennekom
77	17083 1	44725 7	7.0	4.8	0.5	4.00	7820	7820	6721NE	1198	Maanderdijk 23	Bennekom
78	17158 1	44586 8	6.0	4.3	0.5	0.40	1123	1123	6721MZ	1201	Dickenesweg 6	Bennekom
79	17158 1	44586 8	6.0	4.3	0.5	0.40	561	561	6721MZ	1201	Dickenesweg 6	Bennekom
80	17158 1	44586 8	6.0	4.3	0.5	0.40	279	279	6721MZ	1201	Dickenesweg 6	Bennekom
81	17155 0	44587 1	6.0	4.3	0.5	0.40	7636 1794	7636 1794	6721MZ	1210	Dickenesweg 6	Bennekom
82	17160 8	44584 5	6.0	4.3	0.5	0.40	2	2	6721MZ	1214	Dickenesweg 6	Bennekom
83	17315 3	44659 3	6.0	4.3	0.5	0.40	2300	2300	6721MV	1221	Krommesteeg 20	Bennekom
84	17156 9	44583 7	6.0	4.3	0.5	0.40	37	37	6721MZ	1235	Dickenesweg 6	Bennekom
85	17317 9	44659 3	6.0	4.3	0.5	0.40	5520	5520	6721MV	1245	Krommesteeg 20	Bennekom
86	17285 1	44603 6	6.0	4.3	0.5	0.40	2070	2070	6721MX	1281	Harnsedijkje 4	Bennekom
87	17286 7	44602 5	6.0	4.3	0.5	0.40	1219	1219	6721MX	1300	Harnsedijkje 4	Bennekom
88	17287 4	44602 3	6.0	4.3	0.5	0.40	2070	2070	6721MX	1306	Harnsedijkje 4	Bennekom
89	17126 6	44582 3	6.0	4.3	0.5	0.40	1901	1901	6721NM	1382	Harsloweg 4	Bennekom
90	17122 8	44584 1	6.0	4.3	0.5	0.40	427	427	6721NM	1388	Harsloweg 4	Bennekom
91	17125 4	44581 6	6.0	4.3	0.5	0.40	285	285	6721NM	1394	Harsloweg 4	Bennekom
92	17075 5	44762 8	3.7	3.5	0.5	4.00	570	570	6718NG	1397	Maanderdijk 24	Ede
93	17073 2	44760 0	6.8	4.7	0.5	4.00	1116	1116	6718NG	1405	Maanderdijk 24	Ede
94	17072 9	44761 3	7.0	4.8	0.5	4.00	1523	1523	6718NG	1414	Maanderdijk 24	Ede
95	17072 9	44761 3	7.0	4.8	0.5	4.00	524	524	6718NG	1414	Maanderdijk 24	Ede
96	17072 9	44761 3	7.0	4.8	0.5	4.00	19	19	6718NG	1414	Maanderdijk 24	Ede
97	17073 6	44762 8	3.1	3.5	0.5	4.00	898	898	6718NG	1414	Maanderdijk 24	Ede
98	17075 6	44631 1	6.0	4.3	0.5	0.40	2625	2625	6721NR	1419	Slagsteeg 11	Bennekom
99	17123 1	44579 7	6.0	4.3	0.5	0.40	1320	1320	6721NM	1423	Harsloweg 4	Bennekom
100	17072 5	44762 6	5.8	4.2	0.5	4.00	1010	1010	6718NG	1423	Maanderdijk 24	Ede
101	17072 5	44762 6	5.8	4.2	0.5	4.00	262	262	6718NG	1423	Maanderdijk 24	Ede
102	17072 5	44762 6	5.8	4.2	0.5	4.00	138	138	6718NG	1423	Maanderdijk 24	Ede

Gegenereerd op: 2-21-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

	17072	44762											
103	5	6	5.8	4.2	0.5	4.00	19	19	6718NG	1423	Maanderdijk 24	Ede	
	17071	44762											
104	7	4	5.4	4.0	0.5	4.00	449	449	6718NG	1429	Maanderdijk 24	Ede	
	17073	44633											
105	3	2	4.7	3.6	0.5	4.00	78	78	6721NS	1430	Kraatsweg 7	Bennekom	
	17070	44759					1815	1815					
106	0	8	6.0	4.3	0.5	4.00	1	1	6718NG	1433	Maanderdijk 24	Ede	
	17074	44629											
107	9	4	6.0	4.3	0.5	0.40	4375	4375	6721NR	1434	Slagsteeg 11	Bennekom	
	17070	44762											
108	8	4	5.4	4.0	0.5	4.00	778	778	6718NG	1437	Maanderdijk 24	Ede	
	17056	44691											
109	3	1	6.0	4.3	0.5	0.40	1424	1424	6721NR	1439	Slagsteeg 6	Bennekom	
	17331	44639											
110	2	3	6.0	4.3	0.5	0.40	7	7	6721MT	1443	Krommesteeg 15	Bennekom	
	17069	44762											
111	9	2	1.5	3.5	0.5	0.40	285	285	6718NG	1445	Maanderdijk 24	Ede	
	17338	44656											
112	4	7	2.4	3.5	0.5	4.00	5649	5649	6721MP	1448	Langschoterweg 16	Bennekom	
	17064	44751											
113	6	9	6.0	4.3	0.5	0.40	1150	1150	6718NG	1452	Maanderdijk 26	Ede	
	17205	44554					1656	1656					
114	3	2	6.0	4.3	0.5	0.40	0	0	6721NA	1453	Lange Rijnsteeg 2	Bennekom	
	17054	44696					2954	2954					
115	3	1	6.0	4.3	0.5	0.40	8	8	6721NR	1457	Slagsteeg 4	Bennekom	
	17340	44657											
116	2	2	2.5	3.5	0.5	4.00	6703	6703	6721MP	1464	Langschoterweg 16	Bennekom	
	17204	44551											
117	0	5	6.0	4.3	0.5	0.40	1320	1320	6721NA	1480	Lange Rijnsteeg 2	Bennekom	
	17260	44563					1396	1396					
118	7	7	5.6	4.1	0.5	4.00	2	2	6721NC	1487	Langesteeg 18	Bennekom	
	17343	44658					1085	1085					
119	8	1	2.5	3.5	0.5	4.00	5	5	6721MP	1496	Langschoterweg 16	Bennekom	
	17261	44562					1568	1568					
120	2	5	5.6	4.1	0.5	4.00	0	0	6721NC	1500	Langesteeg 18	Bennekom	
	17153	44556											
121	4	4	1.5	3.5	0.5	0.40	156	156	6721NA	1504	Lange Rijnsteeg 4	Bennekom	
	17074	44782					1076	1076					
122	2	1	4.5	3.5	0.5	4.00	4	4	6718NG	1505	Maanderdijk 24 B	Ede	
	17261	44560											
123	1	0	6.0	4.3	0.5	4.00	2592	2592	6721NC	1522	Langesteeg 18	Bennekom	
	17210	44547											
124	9	5	6.0	4.3	0.5	0.40	2852	2852	6721NA	1523	Lange Rijnsteeg 2	Bennekom	
	17256	44556											
125	8	9	4.5	3.5	0.5	4.00	2318	2318	6721NC	1534	Langesteeg 18	Bennekom	
	17261	44558											
126	4	6	6.0	4.3	0.5	4.00	2592	2592	6721NC	1536	Langesteeg 18	Bennekom	
	17053	44654											
127	0	3	6.0	4.3	0.5	0.40	9936	9936	6721NR	1538	Slagsteeg 10	Bennekom	
	17259	44557											
128	9	4	3.8	3.5	0.5	4.00	2430	2430	6721NC	1541	Langesteeg 18	Bennekom	
	17263	44558					1646	1646					
129	7	8	7.1	4.8	0.5	4.00	8	8	6721NC	1544	Langesteeg 18	Bennekom	
	17045	44696											
130	2	8	6.0	4.3	0.5	0.40	8544	8544	6721NR	1548	Slagsteeg 4	Bennekom	
	17261	44556											
131	7	8	5.4	4.0	0.5	4.00	2009	2009	6721NC	1554	Langesteeg 18	Bennekom	
	17259	44555											
132	9	9	4.5	3.5	0.5	4.00	558	558	6721NC	1555	Langesteeg 18	Bennekom	
	17256	44553											
133	2	7	5.5	4.0	0.5	4.00	2955	2955	6721NC	1562	Langesteeg 18	Bennekom	
	17256	44553											
134	2	7	5.5	4.0	0.5	4.00	37	37	6721NC	1562	Langesteeg 18	Bennekom	
	17226	44545											
135	5	0	6.0	4.3	0.5	0.40	78	78	6721NJ	1567	Dijkgraaf 35	Bennekom	
	17226	44545											
136	5	0	6.0	4.3	0.5	0.40	38	38	6721NJ	1567	Dijkgraaf 35	Bennekom	
	17226	44545											
137	5	0	6.0	4.3	0.5	0.40	5	5	6721NJ	1567	Dijkgraaf 35	Bennekom	

Gegenereerd op: 2-21-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

	17048	44650										
138	3	7	6.0	4.3	0.5	0.40	3634	3634	6721NR	1593	Slagsteeg 10	Bennekom
	17302	44574										
139	3	0	6.0	4.3	0.5	0.40	3204	3204	6721MX	1618	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17299	44571										
140	8	6	6.0	4.3	0.5	0.40	5126	5126	6721MX	1622	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17358	44658									Langschoterweg	
141	2	6	6.0	4.3	0.5	0.40	3760	3760	6721MP	1634	12	Bennekom
	17302	44572										
142	8	4	6.0	4.3	0.5	0.40	3204	3204	6721MX	1634	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17301	44570										
143	1	2	6.0	4.3	0.5	0.40	1282	1282	6721MX	1641	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17255	44544										
144	7	8	6.0	4.3	0.5	0.40	142	142	6721NB	1643	Langesteeg 33 A	Bennekom
	17303	44570										
145	3	9	6.0	4.3	0.5	0.40	2760	2760	6721MX	1649	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17301	44568										
146	8	1	6.0	4.3	0.5	0.40	4140	4140	6721MX	1661	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17257	44543										
147	9	3	6.0	4.3	0.5	0.40	2172	2172	6721NB	1665	Langesteeg 33 A	Bennekom
	17303	44568										
148	0	2	6.0	4.3	0.5	0.40	1840	1840	6721MX	1668	Harnsedijkje 1	Bennekom
	17237	44535										
149	7	7	6.0	4.3	0.5	0.40	112	112	6721NL	1680	Dijkgraaf 38	Bennekom
	17259	44541										
150	2	4	6.0	4.3	0.5	0.40	9114	9114	6721NB	1687	Langesteeg 33 A	Bennekom
	17042	44763										
151	1	7	5.0	3.8	0.5	4.00	1170	1170	6718NG	1705	Maanderdijk 28	Ede
	17300	44560										
152	2	9	6.0	4.3	0.5	0.40	429	429	6721NB	1709	Langesteeg 27	Bennekom
	17239	44532										
153	2	8	6.0	4.3	0.5	0.40	421	421	6721NL	1711	Dijkgraaf 38	Bennekom
	17239	44532										
154	2	8	6.0	4.3	0.5	0.40	206	206	6721NL	1711	Dijkgraaf 38	Bennekom
	17326	44579										
155	2	1	7.0	4.8	0.5	4.00	4080	4080	6721NC	1744	Langesteeg 14	Bennekom
	17030	44741										
156	3	2	6.0	4.3	0.5	0.40	3381	3381	6718NG	1748	Maanderdijk 30	Ede
	17106	44551										
157	2	2	6.0	4.3	0.5	0.40	117	117	6721NR	1754	Slagsteeg 20	Bennekom
	17106	44551										
158	2	2	6.0	4.3	0.5	0.40	115	115	6721NR	1754	Slagsteeg 20	Bennekom
	17231	44526										
159	5	6	6.0	4.3	0.5	0.40	234	234	6721NL	1756	Dijkgraaf 42	Bennekom
	17109	44548										
160	1	3	6.0	4.3	0.5	0.40	249	249	6721NR	1763	Slagsteeg 20	Bennekom
	17237	44526										
161	9	7	6.0	4.3	0.5	0.40	356	356	6721NL	1768	Dijkgraaf 42	Bennekom
	17237	44526										
162	9	7	6.0	4.3	0.5	0.40	178	178	6721NL	1768	Dijkgraaf 42	Bennekom
	17377	44689									Bovenbuurtweg	
163	5	3	6.0	4.3	0.5	0.40	3506	3506	6721MN	1778	58	Bennekom
	17108	44544										
164	3	4	6.0	4.3	0.5	0.40	9	9	6721NR	1801	Slagsteeg 20	Bennekom
	17023	44752										
165	8	5	6.0	4.3	0.5	0.40	84	84	6718NG	1840	Maanderdijk 32	Ede
	17023	44753										
166	6	5	6.0	4.3	0.5	0.40	1150	1150	6718NG	1845	Maanderdijk 32	Ede
	17023	44753										
167	6	5	6.0	4.3	0.5	0.40	56	56	6718NG	1845	Maanderdijk 32	Ede
	17340	44580										
168	8	0	5.7	4.1	0.5	4.00	340	340	6721NC	1846	Langesteeg 14	Bennekom
	17019	44753										
169	7	3	6.0	4.3	0.5	0.40	38	38	6718NG	1882	Maanderdijk 32	Ede
	17020	44754										
170	0	3	6.0	4.3	0.5	0.40	920	920	6718NG	1882	Maanderdijk 32	Ede
	17193	44510									Wageninge	
171	0	4	6.0	4.3	0.5	0.40	1068	1068	6708PJ	1891	Rijnsteeg 37	n
	17193	44510									Wageninge	
172	0	4	6.0	4.3	0.5	0.40	641	641	6708PJ	1891	Rijnsteeg 37	n

Gegenereerd op: 2-21-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

173	17193 0	44510 4	6.0	4.3	0.5	0.40	382	382	6708PJ	1891	Rijnsteeg 37	Wageninge n
174	17010 8	44721 8	1.5	3.5	0.5	0.40	117	117	6721NE	1905	Maanderdijk 29	Bennekom
175	17009 2	44719 8	5.0	3.8	0.5	4.00	1656	1656	6721NE	1919	Maanderdijk 29	Bennekom
176	17009 3	44721 9	5.0	3.8	0.5	4.00	1265	1265	6721NE	1920	Maanderdijk 29	Bennekom
177	17021 2	44626 0	6.0	4.3	0.5	0.40	3348	3348	6721NS	1933	Kraatsweg 11	Bennekom
178	17018 5	44625 6	6.0	4.3	0.5	0.40	4185	4185	6721NS	1959	Kraatsweg 11	Bennekom
179	17015 9	44624 7	6.0	4.3	0.5	0.40	5115	5115	6721NS	1987	Kraatsweg 11	Bennekom
180	17031 3	44594 0	5.2	3.9	0.5	4.00	2178	2178	6721NT	1989	Veensteeg 2	Bennekom
181	17001 5	44679 5	6.0	4.3	0.5	0.40	4154	4154	6721NZ	1995	Bennekomsekad e 5	Bennekom
182	16999 9	44682 2	6.0	4.3	0.5	0.40	2150	2150	6721NZ	2008	Bennekomsekad e 5	Bennekom

Uitslag

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	171870	447010	696	696	20152	696	1	1.00	171989	447050
2	171834	446986	1225	1225	31269	1225	1	1.00	171989	447050
3	171811	446983	1225	1225	39935	1225	1	1.00	171989	447050
4	171808	446942	1470	1470	42334	1470	1	1.00	171989	447050
5	171783	446981	1225	1225	54638	1225	1	1.00	171989	447050
6	172049	447206	780	780	31054	780	1	1.00	172062	447066
7	172052	447234	585	585	42448	585	1	1.00	172062	447066
8	172150	447203	6143	6143	36324	6143	1	1.00	172062	447066
9	172076	447261	2635	2635	45681	2635	1	1.00	172062	447066
10	172123	447263	7140	7140	55272	7140	1	1.00	172062	447066
11	171976	446676	1795	1795	86345	1795	1	1.00	172077	446990
12	171959	446675	3744	3744	90084	3744	1	1.00	172077	446990
13	172100	447300	2516	2516	66182	2516	1	1.00	172062	447066
14	171966	446672	9	9	66364	9	1	1.00	172077	446990
15	171986	446651	837	837	100186	837	1	1.00	172077	446990
16	171965	446647	337	337	105761	337	1	1.00	172077	446990
17	171965	446647	117	117	75036	117	1	1.00	172077	446990
18	171965	446647	19	19	96461	19	1	1.00	172077	446990
19	172370	446822	2760	2760	120641	2760	1	1.00	172077	446990
20	172402	446876	8280	8280	132194	8280	1	1.00	172077	446990
21	172056	446559	1275	1275	114371	1275	1	1.00	172077	446990
22	172056	446559	1020	1020	112874	1020	1	1.00	172077	446990
23	172411	447157	14240	14240	141098	14240	1	1.00	172077	446990
24	172417	447177	10253	10253	107797	10253	1	1.00	172062	447066
25	171774	447590	19865	19865	378678	19865	1	1.00	172062	447066
26	171803	447605	12638	12638	385602	12638	1	1.00	172062	447066
27	172556	446611	2	2	240397	2	1	1.00	172077	446990
28	171554	447519	8366	8366	280934	8366	1	1.00	171989	447050
29	172572	446604	38	38	256568	38	1	1.00	172077	446990
30	172572	446604	16	16	278144	16	1	1.00	172077	446990
31	171290	446963	2040	2040	310197	2040	1	1.00	171989	447050
32	171530	446431	7130	7130	291472	7130	1	1.00	172031	445984
33	171505	446423	2208	2208	290648	2208	1	1.00	171989	447050
34	171245	446895	11560	11560	402316	11560	1	1.00	171989	447050
35	171482	446427	178	178	306381	178	1	1.00	171989	447050
36	171489	446406	86	86	285501	86	1	1.00	172031	445984
37	172795	447281	7440	7440	302869	7440	1	1.00	172077	446990
38	171403	446393	6800	6800	434619	6800	1	1.00	172031	445984
39	172814	447283	7440	7440	348080	7440	1	1.00	172077	446990
40	171379	446390	3400	3400	347175	3400	1	1.00	172031	445984
41	171492	446275	5696	5696	272009	5696	1	1.00	172031	445984
42	172875	447106	15717	15717	417206	15717	1	1.00	172077	446990
43	171523	446247	3800	3800	272562	3800	1	1.00	172031	445984
44	172886	447075	13113	13113	432436	13113	1	1.00	172077	446990
45	172449	446193	5874	5874	149272	5874	1	1.00	172031	445984
46	172910	447160	8370	8370	406835	8370	1	1.00	172062	447066
47	172114	446064	19558	19558	32233	19558	1	1.00	172031	445984
48	171716	446089	17205	17205	114565	17205	1	1.00	172031	445984
49	171715	446057	17205	17205	106031	17205	1	1.00	172031	445984
50	172731	446297	2373	2373	342612	2373	1	1.00	172031	445984
51	171714	446025	17484	17484	106142	17484	1	1.00	172031	445984
52	172733	446289	7684	7684	380356	7684	1	1.00	172031	445984
53	171800	445989	90	90	62416	90	1	1.00	172031	445984
54	172739	446278	4700	4700	409050	4700	1	1.00	172031	445984
55	172739	446278	2850	2850	344705	2850	1	1.00	172031	445984
56	172755	446272	10716	10716	420204	10716	1	1.00	172031	445984
57	171986	445943	3680	3680	9031	3680	1	1.00	172031	445984
58	171314	446184	1068	1068	310648	1068	1	1.00	172031	445984

59	171314	446184	854	854	340762	854	1	1.00	172031	445984
60	172816	446314	31584	31584	514822	31584	1	1.00	172031	445984
61	171290	446187	356	356	334342	356	1	1.00	172031	445984
62	173077	446879	28747	28747	713619	28747	1	1.00	172062	447066
63	173073	446813	1674	1674	640486	1674	1	1.00	172077	446990
64	173084	446833	5663	5663	625033	5663	1	1.00	172077	446990
65	173089	446851	3703	3703	605901	3703	1	1.00	172077	446990
66	173089	446851	913	913	710880	913	1	1.00	172077	446990
67	173089	446851	19	19	564805	19	1	1.00	172077	446990
68	170976	447429	75	75	570738	75	1	1.00	171989	447050
69	173103	446816	47	47	603253	47	1	1.00	172077	446990
70	171268	446130	195	195	309369	195	1	1.00	172031	445984
71	170959	447448	320	320	561806	320	1	1.00	171989	447050
72	170955	447469	34	34	551206	34	1	1.00	171989	447050
73	170950	447481	156	156	594844	156	1	1.00	171989	447050
74	170950	447481	56	56	672378	56	1	1.00	171989	447050
75	170877	447275	2881	2881	524840	2881	1	1.00	171989	447050
76	170883	447324	2492	2492	573502	2492	1	1.00	171989	447050
77	170831	447257	7820	7820	761254	7820	1	1.00	171989	447050
78	171581	445868	1123	1123	154446	1123	1	1.00	172031	445984
79	171581	445868	561	561	160260	561	1	1.00	172031	445984
80	171581	445868	279	279	155676	279	1	1.00	172031	445984
81	171550	445871	7636	7636	161035	7636	1	1.00	172031	445984
82	171608	445845	17942	17942	149285	17942	1	1.00	172031	445984
83	173153	446593	2300	2300	748193	2300	1	1.00	172031	445984
84	171569	445837	37	37	162009	37	1	1.00	172031	445984
85	173179	446593	5520	5520	850914	5520	1	1.00	172031	445984
86	172851	446036	2070	2070	438522	2070	1	1.00	172031	445984
87	172867	446025	1219	1219	405067	1219	1	1.00	172031	445984
88	172874	446023	2070	2070	466339	2070	1	1.00	172031	445984
89	171266	445823	1901	1901	374377	1901	1	1.00	172031	445984
90	171228	445841	427	427	361505	427	1	1.00	172031	445984
91	171254	445816	285	285	362467	285	1	1.00	172031	445984
92	170755	447628	570	570	960028	570	1	1.00	171989	447050
93	170732	447600	1116	1116	923255	1116	1	1.00	171989	447050
94	170729	447613	1523	1523	970421	1523	1	1.00	171989	447050
95	170729	447613	524	524	894507	524	1	1.00	171989	447050
96	170729	447613	19	19	1029280	19	1	1.00	171989	447050
97	170736	447628	898	898	867240	898	1	1.00	171989	447050
98	170756	446311	2625	2625	808924	2625	1	1.00	172031	445984
99	171231	445797	1320	1320	388339	1320	1	1.00	172031	445984
100	170725	447626	1010	1010	998414	1010	1	1.00	171989	447050
101	170725	447626	262	262	988921	262	1	1.00	171989	447050
102	170725	447626	138	138	1127605	138	1	1.00	171989	447050
103	170725	447626	19	19	946704	19	1	1.00	171989	447050
104	170717	447624	449	449	937626	449	1	1.00	171989	447050
105	170733	446332	78	78	793588	78	1	1.00	172031	445984
106	170700	447598	18151	18151	1122146	18151	1	1.00	171989	447050
107	170749	446294	4375	4375	800985	4375	1	1.00	172031	445984
108	170708	447624	778	778	896135	778	1	1.00	171989	447050
109	170563	446911	1424	1424	918102	1424	1	1.00	171989	447050
110	173312	446393	7	7	884065	7	1	1.00	172031	445984
111	170699	447622	285	285	841704	285	1	1.00	171989	447050
112	173384	446567	5649	5649	918990	5649	1	1.00	172031	445984
113	170646	447519	1150	1150	959186	1150	1	1.00	171989	447050
114	172053	445542	16560	16560	124576	16560	1	1.00	172031	445984
115	170543	446961	29548	29548	875667	29548	1	1.00	171989	447050
116	173402	446572	6703	6703	990932	6703	1	1.00	172031	445984
117	172040	445515	1320	1320	130156	1320	1	1.00	172031	445984
118	172607	445637	13962	13962	313138	13962	1	1.00	172031	445984
119	173438	446581	10855	10855	1060106	10855	1	1.00	172031	445984
120	172612	445625	15680	15680	351474	15680	1	1.00	172031	445984
121	171534	445564	156	156	245436	156	1	1.00	172031	445984

122	170742	447821	10764	10764	1117476	10764	1	1.00	171989	447050
123	172611	445600	2592	2592	347997	2592	1	1.00	172031	445984
124	172109	445475	2852	2852	168086	2852	1	1.00	172031	445984
125	172568	445569	2318	2318	330691	2318	1	1.00	172031	445984
126	172614	445586	2592	2592	329383	2592	1	1.00	172031	445984
127	170530	446543	9936	9936	871063	9936	1	1.00	171989	447050
128	172599	445574	2430	2430	354918	2430	1	1.00	172031	445984
129	172637	445588	16468	16468	404306	16468	1	1.00	172031	445984
130	170452	446968	8544	8544	851338	8544	1	1.00	171989	447050
131	172617	445568	2009	2009	366187	2009	1	1.00	172031	445984
132	172599	445559	558	558	358481	558	1	1.00	172031	445984
133	172562	445537	2955	2955	356585	2955	1	1.00	172031	445984
134	172562	445537	37	37	342426	37	1	1.00	172031	445984
135	172265	445450	78	78	211986	78	1	1.00	172031	445984
136	172265	445450	38	38	183219	38	1	1.00	172031	445984
137	172265	445450	5	5	225913	5	1	1.00	172031	445984
138	170483	446507	3634	3634	1106632	3634	1	1.00	172031	445984
139	173023	445740	3204	3204	645921	3204	1	1.00	172031	445984
140	172998	445716	5126	5126	640434	5126	1	1.00	172031	445984
141	173582	446586	3760	3760	1205014	3760	1	1.00	172031	445984
142	173028	445724	3204	3204	631590	3204	1	1.00	172031	445984
143	173011	445702	1282	1282	671793	1282	1	1.00	172031	445984
144	172557	445448	142	142	325490	142	1	1.00	172031	445984
145	173033	445709	2760	2760	722412	2760	1	1.00	172031	445984
146	173018	445681	4140	4140	617526	4140	1	1.00	172031	445984
147	172579	445433	2172	2172	323083	2172	1	1.00	172031	445984
148	173030	445682	1840	1840	720888	1840	1	1.00	172031	445984
149	172377	445357	112	112	274413	112	1	1.00	172031	445984
150	172592	445414	9114	9114	407915	9114	1	1.00	172031	445984
151	170421	447637	1170	1170	1160805	1170	1	1.00	171989	447050
152	173002	445609	429	429	778038	429	1	1.00	172031	445984
153	172392	445328	421	421	353401	421	1	1.00	172031	445984
154	172392	445328	206	206	330051	206	1	1.00	172031	445984
155	173262	445791	4080	4080	977551	4080	1	1.00	172031	445984
156	170303	447412	3381	3381	1018526	3381	1	1.00	171989	447050
157	171062	445512	117	117	635238	117	1	1.00	172031	445984
158	171062	445512	115	115	568760	115	1	1.00	172031	445984
159	172315	445266	234	234	339122	234	1	1.00	172031	445984
160	171091	445483	249	249	553771	249	1	1.00	172031	445984
161	172379	445267	356	356	348903	356	1	1.00	172031	445984
162	172379	445267	178	178	333915	178	1	1.00	172031	445984
163	173775	446893	3506	3506	1447633	3506	1	1.00	172077	446990
164	171083	445444	9	9	578033	9	1	1.00	172031	445984
165	170238	447525	84	84	1153841	84	1	1.00	171989	447050
166	170236	447535	1150	1150	1491008	1150	1	1.00	171989	447050
167	170236	447535	56	56	1222067	56	1	1.00	171989	447050
168	173408	445800	340	340	1067360	340	1	1.00	172031	445984
169	170197	447533	38	38	1448580	38	1	1.00	171989	447050
170	170200	447543	920	920	1390178	920	1	1.00	171989	447050
171	171930	445104	1068	1068	315597	1068	1	1.00	172031	445984
172	171930	445104	641	641	303203	641	1	1.00	172031	445984
173	171930	445104	382	382	319215	382	1	1.00	172031	445984
174	170108	447218	117	117	1345573	117	1	1.00	171989	447050
175	170092	447198	1656	1656	1430082	1656	1	1.00	171989	447050
176	170093	447219	1265	1265	1396216	1265	1	1.00	171989	447050
177	170212	446260	3348	3348	1340401	3348	1	1.00	171989	447050
178	170185	446256	4185	4185	1127695	4185	1	1.00	172031	445984
179	170159	446247	5115	5115	1320230	5115	1	1.00	172031	445984
180	170313	445940	21787	21787	1119969	21787	1	1.00	172031	445984
181	170015	446795	41545	41545	1336235	41545	1	1.00	171989	447050
182	169999	446822	21502	21502	0	21502	1	1.00	0	0

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	171989	447050	14	punt 1
2	172062	447066	14	punt 2
3	172077	446990	14	punt 3
4	172031	445984	14	punt 4

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1	171989	447050	14.00	8.04
2	172062	447066	14.00	8.95
3	172077	446990	14.00	7.94
4	172031	445984	14.00	14.64