

Datum 4 januari 2019
Aan de heer M. Konings, gemeente Sint Anthonis
Van de heer D. Casper
Projectnr. Z/077935
Onderwerp Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

MEMO

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Sint Anthonis heeft de ODBN een geuronderzoek naar de achtergrondbelasting uitgevoerd in verband met de bestemmingsplanwijziging voor Sambeeksedijk 9 in Sint Anthonis. Het doel van het onderzoek is om te toetsen of de aanvraag voldoet aan de vereisten uit de Verordening ruimte Noord-Brabant ten aanzien van het aspect geur. Daarnaast is getoetst of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In de Verordening ruimte Noord-Brabant zijn normen voor de achtergrondbelasting opgenomen die overeen komen met de normen uit het geurbeleid van de gemeente voor het woon- en leefklimaat. Onderzocht is of zich in de omgeving (binnen 2 km) van de Sambeeksedijk 9 een overschrijding van de normen voor de achtergrondbelasting geur voordoet. Hierbij worden alleen dieren meegenomen waarvoor een geschikte emissiefactor beschikbaar is. Dit zijn de dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld. Als zich binnen 2 km een overschrijdingssituatie bevindt, is onderzocht wat het effect van de aanvraag van Sambeeksedijk 9 op de achtergrondbelasting is.

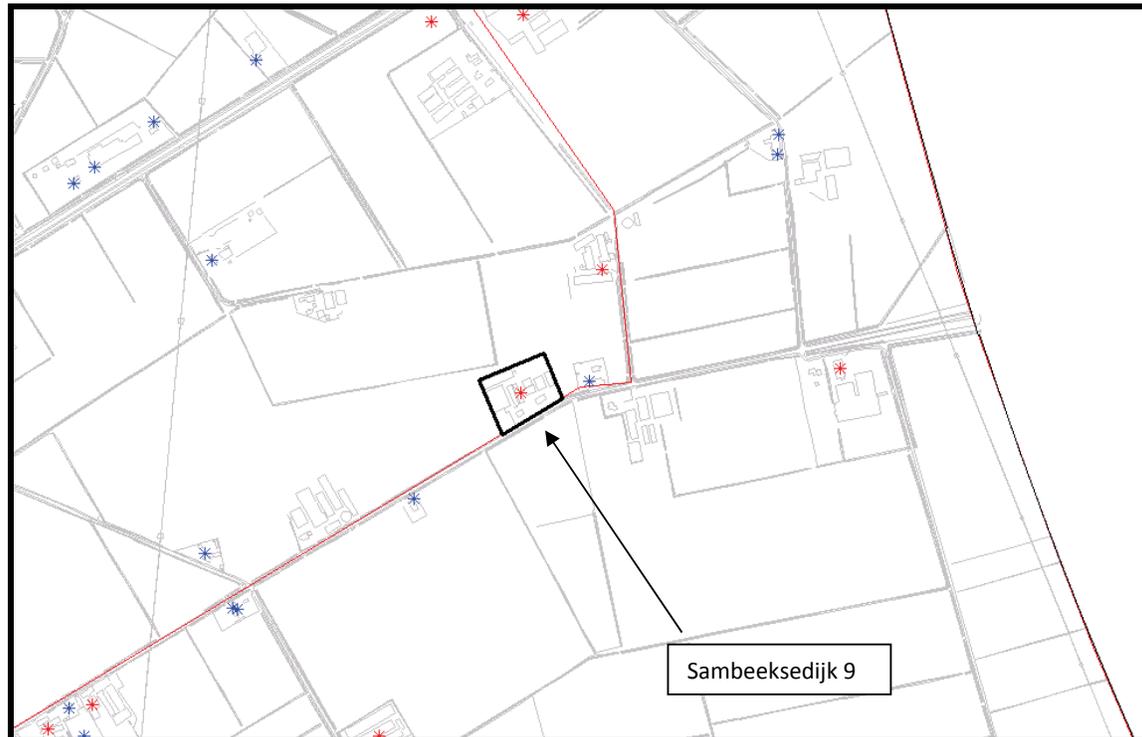
Een initiatief voldoet aan de vereisten uit de Verordening ruimte Noord-Brabant en het geurbeleid van de gemeente als in de aangevraagde situatie geen sprake is van een overschrijding van de normen of als de aanvraag:

- niet leidt tot nieuwe overschrijdingen, en;
- niet leidt tot een toename op locaties waar al sprake is van een overschrijding, en;
- leidt tot een proportionele afname indien de bijdrage op een overschrijding significant is.

In deze memo zijn de bevindingen van het onderzoek opgenomen. In hoofdstuk 2 is ingegaan op de situatie, de ligging van de bronnen en geurgevoelige objecten. Hoofdstuk 3 bevat de normen uit de Verordening ruimte Noord-Brabant en in hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten van de berekeningen opgenomen. In hoofdstuk 5 is ingegaan op de resultaten van de berekeningen. Tot slot is in hoofdstuk 6 de conclusie opgenomen of het aspect achtergrondbelasting een belemmering voor de aanvraag vormt.

2. SITUATIE

Sambeeksedijk 9 bevindt zich in het buitengebied ten oosten van de kern van Sint Anthonis. Het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object in het buitengebied bevindt zich op circa 50 meter. Het meest dichtbij gelegen geurgevoelig object in de bebouwde kom bevindt zich op circa 1.750 meter. In figuur 1 is de situatie weergegeven. De blauwe sterretjes zijn de geurgevoelige objecten en de rode sterretjes zijn bedrijven.



Figuur 1: situatie

3. TOETSINGSKADER

In de Verordening ruimte Noord-Brabant is voor een bestemmingsplan gelegen in gemengd landelijk gebied bij een uitbreiding van, een vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij opgenomen dat aangetoond moet worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert.

De hinderpercentages komen overeen met een norm voor de achtergrondbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in de bebouwde kom en $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ buiten de kom. De gemeente Sint Anthonis heeft geen strenger beleid ten aanzien van de achtergrondbelasting. Er is derhalve getoetst aan de normen uit de Verordening ruimte Noord-Brabant

Als sprake is van een overschrijdingssituatie moet worden onderzocht of de bijdrage van het veehouderijbedrijf op deze overschrijding significant is. Hiervoor gelden geen harde grenswaarden. De volgende richtwaarden zijn aangehouden:

- als de voorgrondbelasting kleiner is dan $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ dan kan de bijdrage als niet significant worden beschouwd. Dit is een erg kleine bijdrage gezien laagste norm voor de achtergrondbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarnaast is dit de helft van de laagste waarde die nog kan worden geroken. Er geldt dan geen nadere eis ten aanzien van de achtergrondbelasting;
- als de voorgrondbelasting groter is dan $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maar het bedrijf minder dan 5% bijdraagt aan de overschrijding dan kan worden beargumenteerd dat de bijdrage eveneens niet significant is. Er is dan tenminste een standstill van de geurbelasting vereist. Als er veel bedrijven rond een bijdrage van 5% zitten, dan kan een bijdrage van <5% wel als relevant worden beschouwd.

Als de bijdrage van het bedrijf op een overschrijding significant is, moet er een proportionele afname worden bereikt.

4. UITGANGSPUNTEN BEREKENINGEN

Rekenprogramma

De berekeningen van de achtergrondconcentraties zijn uitgevoerd met V stacks gebied versie 2010.1. Het programma berekent de verspreiding van geur rond meerdere veehouderijen in een gebied. Het programma is gemaakt door KEMA in opdracht van VROM. In de ministeriële regeling behorende bij de Wet geurhinder en veehouderij is het gebruik van het model niet verplicht gesteld. Niettemin wordt het gebruik van dit model sterk aangeraden.

Onderzoeksgebied

Het invloedsgebied van een veehouderij op de achtergrondbelasting bedraagt in principe 2 kilometer. Binnen een straal van 2 km moet dus worden onderzocht of er sprake is van een overschrijdingssituatie. Om een representatieve gecumuleerde geurbelasting te krijgen op de geurgevoelige objecten binnen 2 km moeten de bedrijven binnen 4 km worden meegenomen. Het onderzoeksgebied bevindt zich voor de bronnen dus in een straal van 4 km en voor de geurgevoelige objecten 2 km.

Bronnen

De geuremissies en locaties van de bedrijven zijn uit Web bvb afkomstig. Web-BVB is een Web-applicatie gevuld met het Bestand VeehouderijBedrijven (BVB). Het bestand wordt online door de gemeenten geactualiseerd en aangevuld wanneer veehouderijbedrijven in de betreffende gemeente een nieuwe vergunning of melding hebben gekregen. Web-BVB is een openbare applicatie; iedereen kan de gegevens in het bestand raadplegen. Per bedrijf is voor deze bedrijven één bron ingevoerd met standaardparameters. Voor Sambeeksedijk 9 en de relevante bedrijven in de omgeving zijn de geuremissie, de x- en y- coördinaat en overige parameters (bronhoogte, gebouwhoogte, diameter en uittrede snelheid) op basis van de gegevens op stalniveau ingevoerd. Er is rekening gehouden met de nieuwe emissiefactoren voor combi luchtwassers volgens de Regeling geurhinder en veehouderij van juli 2018

Vergunde situatie op peildatum 20-9-2013

De vergunde situatie op de peildatum van de Verordening ruimte Noord Brabant van Sambeeksedijk 9 is de vergunning van 23 mei 2011. Hierin zijn de volgende dieren opgenomen:

- 2.756 vleesvarkens/opfokberen/opfokzeugen;
- 3 geiten.

De totale geuremissie bedraagt 45.569 ou_E/s in de vigerende situatie.

Op 27 augustus 2015 is er nog een vergunning voor 4.336 vleesvarkens verleend. De geuremissie hiervan bedraagt 61.330 ou_E/s. Deze blijft in dit onderzoek dus verder buiten beschouwing.

Aangevraagde situatie

De berekeningen voor de achtergrondbelasting geur zijn gebaseerd op de gegevens uit de toelichting op het bestemmingsplan “Buitengebied Sint Anthonis Sambeeksedijk 9” opgesteld door Geling Advies. De volgende dieren worden aangevraagd:

- 5.672 vleesvarkens/opfokberen/opfokzeugen.

In de aanvraag bedraagt de totale geuremissie 72.032 ou_E/s.

Bedrijf		geuremissie vergunde situatie	geuremissie aangevraagde situatie
id	adres		
1	Sambeeksedijk 9	45.569 ou _E /s	72.032 ou _E /s

Tabel 1: overzicht aangevraagde geuremissie

Geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten in de gemeente Sint Anthonis zijn aangeleverd door de gemeente Sint Anthonis. De geurgevoelige objecten in de gemeente Boxmeer zijn afkomstig uit geuronderzoeken die door de ODBN voor deze gemeente zijn uitgevoerd. In andere gemeenten bevinden zich binnen 2 km geen geurgevoelige objecten.

Invoergegevens rekenmodellen

In bijlage I is het rekenbestand van de achtergrondbelasting voor de vergunde situatie opgenomen en in bijlage II voor de aangevraagde situatie.

5. RESULTATEN

Achtergrondbelasting

In tabel 2 is de berekende achtergrondbelasting in de vergunde situatie en de aangevraagde situatie opgenomen. In de tabel zijn de dichtstbijgelegen objecten opgenomen met een overschrijding op de geldende norm. In bijlage III zijn de resultaten van de berekeningen van de achtergrondbelasting op alle rekenpunten opgenomen.

Geurgevoelig object		achtergrondbelasting in ou€/m ³		
id	adres	norm	vergund	Aanvraag
136	Sambeeksedijk 4	20	15,7	15,7
144	Sambeeksedijk 10	20	19,2	17,7
158	Boxmeerseweg 25	20	20,5	20,5
159	Boxmeerseweg 23	20	25,0	25,0
160	Boxmeerseweg 16	20	34,9	34,9
161	Boxmeerseweg 10	20	42,6	42,5
168	Zandkant 5	20	21,7	21,7
173	Zandkant 11	20	30,9	30,9
4784	Kern Boxmeer	10	3,7	3,7
1237	Kern St. Anthonis	10	7,1	7,2

Tabel 2: resultaten achtergrondbelasting

Uit tabel 2 en bijlage III volgt dat in de aangevraagde situatie op vijf locaties (Boxmeerseweg 23, 16 en 10, Zandkant 5 en 11) sprake is van een overschrijding van de norm voor de achtergrondbelasting. De aanvraag leidt niet tot een toename van de achtergrondbelasting op deze locaties. Het maatgevende geurgevoelige object met een overschrijding buiten de bebouwde kom is Boxmeerseweg 23. Op deze locatie is de voorgrondbelasting vanwege Sambeeksedijk 9 het hoogst. In de bebouwde kom is er geen overschrijding in de omgeving.

Van Boxmeerseweg 23 moet worden nagegaan wat de bijdrage van Sambeeksedijk 9 op de overschrijding is om te bepalen of een proportionele afname moet worden bereikt.

Bijdrage op overschrijding

In tabel 3 is de bijdrage per bedrijf op de overschrijding aan de Boxmeerseweg 23 aangegeven. De berekeningen zijn in bijlage IV opgenomen.

Id	Adres veehouderij	=20/Ecalc*Everg	>0,5	>5%	top80%
15	Boxmeerseweg 21	13,78380748	32%	36%	45%
18	Boxmeerseweg 18	12,5187646	29%	33%	41%
14	Boxmeerseweg 20 EN 20A	4,387672877	10%	12%	14%
25	Zandkant 12	2,661684144	6%	7%	
10	Boxmeerseweg 26A	2,3975683	6%	6%	
16	Zandkant 7	2,319563523	5,4%	6%	
6	Sambeeksedijk 15	1,533122651	4%		
1	Sambeeksedijk 9	1,255155906	3%		
8	Sambeeksedijk 6A+B	1,125558792	3%		
9	Boxmeerseweg 30	0,769924299	2%		

Tabel 3: bijdrage op overschrijding Boxmeerseweg 23

Uit zowel tabel 3 blijkt dat de bijdrage van Sambeeksedijk 9 op de overschrijding aan de Boxmeerseweg 23 kleiner is dan 5% en daarmee niet significant. Sambeeksedijk 9 hoeft daarom geen proportionele afname te bereiken. Een standstill van de geurbelasting volstaat. Omdat de aanvraag

tenminste een standstill van de achtergrondbelasting op de overschrijdingslocaties met zich mee brengt, wordt voldaan aan de vereisten uit de Verordening ruimte Noord-Brabant.

6. CONCLUSIE

In verband met de bestemmingsplanwijziging voor Sambeeksedijk 9 is onderzoek uitgevoerd naar de gecumuleerde geurbelasting in de omgeving. Uit de berekende achtergrondconcentratie blijkt dat er in de omgeving overschrijdingen van de norm voor de achtergrondbelasting optreden. De bijdrage van Sambeeksedijk 9 hierop is niet significant. Dit betekent dat met de aangevraagde standstill van de achtergrondbelasting voldaan wordt aan de vereisten uit de Verordening ruimte Noord Brabant. Omdat de normen van de Verordening ruimte Noord Brabant overeenkomen met die uit het geurbeleid van de gemeente, is daarmee ook aangetoond dat de gevolgen van de aanvraag voor het woon- en leefklimaat aanvaardbaar zijn. De gecumuleerde geurbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

Bijlagen:

Bijlage I: Invoergegevens huidige situatie

Bijlage II: Invoergegevens aangevraagde situatie

Bijlage III: Resultaten achtergrondbelasting

Bijlage IV: Bijdrage op Boxmeerseweg 23

Bijlage I: Invoergegevens huidige situatie

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

699

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)
 Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Bijlage I

Rekenbestand vergunde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
1	191610	404284	3,3	3,7	0,5	4	15732	15732	Sambeeksedijk 9
1	191568	404249	8,5	5,7	2,87	1,38	13157	13157	Sambeeksedijk 9
1	191605	404261	8,5	5,7	2,35	2,06	16680	16680	Sambeeksedijk 9
3	191797	404472	6	6	0,5	4	18150	18150	Sambeeksedijk 12
6	192216	404297	6	6	0,5	4	130791	130791	Sambeeksedijk 15
8	191201	403596	8,2	3,9	4,88	1,33	28012	28012	Sambeeksedijk 6A+B
8	191393	403652	5,7	3,8	0,45	4	9387	9387	Sambeeksedijk 6A+B
8	191382	403683	3,6	4	0,45	4	10295	10295	Sambeeksedijk 6A+B
8	191305	403523	7,6	5,1	1,54	7,89	25968	25968	Sambeeksedijk 6A+B
8	191270	403525	4,9	3,9	0,5	4	4114	4114	Sambeeksedijk 6A+B
9	191662	404919	6	6	0,5	4	31127	31127	Boxmeerseweg 30
10	191496	404908	6	6	0,5	4	65468	65468	Boxmeerseweg 26A
13	190958	403700	2,8	3,5	1,43	0,72	2616	2616	Sambeeksedijk 5
13	190921	403707	4,2	3	0,4	4	2768	2768	Sambeeksedijk 5
13	190901	403710	5,5	3,5	0,4	4	1926	1926	Sambeeksedijk 5
13	190952	403678	3,9	4,1	0,4	4	5249	5249	Sambeeksedijk 5
14	190707	404364	6	6	0,5	4	26681	26681	Boxmeerseweg 20EN 20A
15	190734	404551	6	6	0,5	4	31445	31445	Boxmeerseweg 21
16	190623	404533	6	6	0,5	4	13392	13392	Zandkant 7
17	192084	403265	6	6	0,5	4	4557	4557	Radioweg 14
18	190619	404305	7,4	6,2	8,01	0,28	29499	29499	Boxmeerseweg 18
18	190656	404309	7,8	6,2	6,82	0,57	30480	30480	Boxmeerseweg 18
18	190661	404298	6,9	5,3	8,13	0,23	17882	17882	Boxmeerseweg 18
18	190654	404260	6,2	5,2	8,01	0,24	17291	17291	Boxmeerseweg 18
22	192403	403315	6	6	0,5	4	8472	8472	Radioweg 14A
24	190354	404393	6	6	0,5	4	2691	2691	Zandkant 4
25	190682	405169	6	6	0,5	4	61754	61754	Zandkant 12
26	190581	403429	6	6	0,5	4	39	39	Stevensbeekseweg 5
27	190370	403725	6	6	0,5	4	8688	8688	Stevensbeekseweg 3
28	190218	404133	6	6	0,5	4	390	390	Boxmeerseweg 8A
29	190804	402876	6	6	0,5	4	27135	27135	Stevensbeekseweg 7
32	192771	402862	6	6	0,5	4	7360	7360	Radioweg 16
33	193449	404463	6	6	0,5	4	39247	39247	Sambeeksedijk 2
36	190219	405622	6	6	0,5	4	3	3	Noordkant 33
37	193574	404877	6	6	0,5	4	93416	93416	Heikant 8
40	193165	402839	6	6	0,5	4	9688	9688	Radioweg 19A
41	189988	405593	6	6	0,5	4	21183	21183	Noordkant 28
42	193356	402940	6	6	0,5	4	26112	26112	Radioweg 11
43	189862	405454	6	6	0,5	4	34980	34980	Noordkant 26
45	193848	404546	6	6	0,5	4	1673	1673	Verlengde Heistraat 9
47	189559	403518	6	6	0,5	4	43840	43840	Den Hoek 3
48	190604	402296	6	6	0,5	4	21360	21360	Striep 12
50	189877	405615	6	6	0,5	4	8293	8293	Noordkant 26A
51	192705	406261	6	6	0,5	4	407	407	St, Anthonisweg 70A
53	193455	402792	6	6	0,5	4	85083	85083	Radioweg 18
56	191959	401915	6	6	0,5	4	13554	13554	Lactariaweg 20
57	194044	404643	6	6	0,5	4	1424	1424	Hoogeindseweg 15
58	194006	404895	6	6	0,5	4	59	59	Hoogeindseweg 24
59	193390	402534	6	6	0,5	4	1780	1780	Lactariaweg 40
63	189559	405737	6	6	0,5	4	1702	1702	Mgr Bekkersstraat 60

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Bijlage I

Rekenbestand vergunde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
64	194195	404643	6	6	0,5	4	9674	9674	Hoogeindseweg 11
67	189678	402485	6	6	0,5	4	48641	48641	Brugstraat 5
68	194138	403291	6	6	0,5	4	63292	63292	Radioweg 8
71	189335	402894	6	6	0,5	4	3880	3880	Vlagberg 3535B, 36
72	189142	405314	6	6	0,5	4	390	390	Kerkveld 5
73	194298	404965	6	6	0,5	4	285	285	Zandsteeg 16
75	194420	404118	6	6	0,5	4	492	492	Hoogeindseweg 1
78	194298	405184	6	6	0,5	4	80742	80742	Zandsteeg 9
80	192964	401746	6	6	0,5	4	25047	25047	Mullemsedijk 2
81	191135	401467	6	6	0,5	4	34176	34176	Lindelaan 28
84	192781	401639	6	6	0,5	4	93960	93960	Mullemsedijk 44A EN 6
85	194293	405450	6	6	0,5	4	35397	35397	Heihekkenseweg 2
87	190043	406762	6	6	0,5	4	94000	94000	Sassekamp 6
88	188996	405645	6	6	0,5	4	4414	4414	Mgr Bekkersstraat 48
89	192455	401307	6	6	0,5	4	5750	5750	Mullemsedijk 7
93	189014	405915	6	6	0,5	4	1602	1602	Vrijstraat 19
95	189377	402087	6	6	0,5	4	16639	16639	Driehoek 11
97	190899	407376	6	6	0,5	4	35719	35719	Sassekamp 4
98	188782	405728	6	6	0,5	4	234	234	Vrijstraat 15
99	189407	406595	6	6	0,5	4	143695	143695	Sassekamp 10
101	190069	401382	6	6	0,5	4	57693	57693	Striep 8
102	189312	401873	6	6	0,5	4	43963	43963	Driehoek 7
104	191534	400895	6	6	0,5	4	13766	13766	Mullemsedijk 16
105	189821	401411	6	6	0,5	4	6469	6469	Striep 10
107	191681	400826	6	6	0,5	4	43992	43992	Mullemsedijk 15
108	188354	403285	6	6	0,5	4	14490	14490	Blauwstraat 1A
109	189409	401638	6	6	0,5	4	156	156	Driehoek 4
111	188253	404956	6	6	0,5	4	25048	25048	Nullen 12EN 14
113	188377	403059	6	6	0,5	4	32260	32260	Blauwstraat 4
114	194997	403242	6	6	0,5	4	1861	1861	Langstraat 7A
115	194879	402874	6	6	0,5	4	34474	34474	Heiweg 3
117	189960	401153	6	6	0,5	4	690	690	Striep 2
118	191204	407766	6	6	0,5	4	17569	17569	Sprongseweg 6
119	189326	401583	6	6	0,5	4	71	71	Driehoek 2
120	188333	405562	6	6	0,5	4	4678	4678	Hoenderstraat 2
123	190296	400907	6	6	0,5	4	106792	106792	Lindelaan 32
124	195025	402936	6	6	0,5	4	16790	16790	Heiweg 1A
125	188130	403394	6	6	0,5	4	7920	7920	Peelkant 35
126	188754	406448	6	6	0,5	4	2	2	Papenvoortsesteeg 8
127	192345	400682	6	6	0,5	4	5831	5831	Stevensbeekseweg 16
130	188203	405506	6	6	0,5	4	1424	1424	Hoenderstraat 6
131	188951	401763	6	6	0,5	4	8671	8671	Watermolenstraat 5A
132	195310	404858	6	6	0,5	4	144	144	Grotestraat 95A
134	190486	407796	6	6	0,5	4	16661	16661	Hoogeindsestraat 22
138	191168	400517	6	6	0,5	4	7341	7341	Mullemsedijk 21EN 21A
140	190969	400523	6	6	0,5	4	30748	30748	Mullemsedijk 24
141	190666	407935	6	6	0,5	4	61998	61998	Hoogeindsestraat 21
143	190392	400641	6	6	0,5	4	37736	37736	Mullemsedijk 26
145	188152	405864	6	6	0,5	4	18298	18298	Toven 1
147	195485	404742	6	6	0,5	4	38	38	Grotestraat 108A

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis**Bijlage I**

Rekenbestand vergunde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
149	195501	404967	6	6	0,5	4	534	534	Oude Waranda 12
151	188450	406535	6	6	0,5	4	17379	17379	Papenvoortsesteeg 6
153	188267	406280	6	6	0,5	4	107624	107624	St, Anthonisweg 5EN 5A
155	192591	400386	6	6	0,5	4	83980	83980	Stevensbeekseweg 12
156	195483	405345	6	6	0,5	4	28475	28475	Oude Waranda 2
157	187727	403554	6	6	0,5	4	390	390	Vlagberg 18EN 18A

Bijlage II: Invoergegevens aangevraagde situatie

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Bijlage II

Rekenbestand aangevraagde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
1	191605	404260	8,5	5,7	3,1	1,18	13157	13157	Sambeeksedijk 9
1	191568	404249	8,5	5,7	3,1	1,18	13157	13157	Sambeeksedijk 9
1	191528	404245	8,5	5,7	2,1	4,29	21031	21031	Sambeeksedijk 9
1	191489	404239	12,5	5,7	2,1	4,83	24687	24687	Sambeeksedijk 9
3	191797	404472	6	6	0,5	4	18150	18150	Sambeeksedijk 12
6	192216	404297	6	6	0,5	4	130791	130791	Sambeeksedijk 15
8	191201	403596	8,2	3,9	4,88	1,33	28012	28012	Sambeeksedijk 6A+B
8	191393	403652	5,7	3,8	0,45	4	9387	9387	Sambeeksedijk 6A+B
8	191382	403683	3,6	4	0,45	4	10295	10295	Sambeeksedijk 6A+B
8	191305	403523	7,6	5,1	1,54	7,89	25968	25968	Sambeeksedijk 6A+B
8	191270	403525	4,9	3,9	0,5	4	4114	4114	Sambeeksedijk 6A+B
9	191662	404919	6	6	0,5	4	31127	31127	Boxmeerseweg 30
10	191496	404908	6	6	0,5	4	65468	65468	Boxmeerseweg 26A
13	190958	403700	2,8	3,5	1,43	0,72	2616	2616	Sambeeksedijk 5
13	190921	403707	4,2	3	0,4	4	2768	2768	Sambeeksedijk 5
13	190901	403710	5,5	3,5	0,4	4	1926	1926	Sambeeksedijk 5
13	190952	403678	3,9	4,1	0,4	4	5249	5249	Sambeeksedijk 5
14	190707	404364	6	6	0,5	4	26681	26681	Boxmeerseweg 20EN 20A
15	190734	404551	6	6	0,5	4	31445	31445	Boxmeerseweg 21
16	190623	404533	6	6	0,5	4	13392	13392	Zandkant 7
17	192084	403265	6	6	0,5	4	4557	4557	Radioweg 14
18	190619	404305	7,4	6,2	8,01	0,28	29499	29499	Boxmeerseweg 18
18	190656	404309	7,8	6,2	6,82	0,57	30480	30480	Boxmeerseweg 18
18	190661	404298	6,9	5,3	8,13	0,23	17882	17882	Boxmeerseweg 18
18	190654	404260	6,2	5,2	8,01	0,24	17291	17291	Boxmeerseweg 18
22	192403	403315	6	6	0,5	4	8472	8472	Radioweg 14A
24	190354	404393	6	6	0,5	4	2691	2691	Zandkant 4
25	190682	405169	6	6	0,5	4	61754	61754	Zandkant 12
26	190581	403429	6	6	0,5	4	39	39	Stevensbeekseweg 5
27	190370	403725	6	6	0,5	4	8688	8688	Stevensbeekseweg 3
28	190218	404133	6	6	0,5	4	390	390	Boxmeerseweg 8A
29	190804	402876	6	6	0,5	4	27135	27135	Stevensbeekseweg 7
32	192771	402862	6	6	0,5	4	7360	7360	Radioweg 16
33	193449	404463	6	6	0,5	4	39247	39247	Sambeeksedijk 2
36	190219	405622	6	6	0,5	4	3	3	Noordkant 33
37	193574	404877	6	6	0,5	4	93416	93416	Heikant 8
40	193165	402839	6	6	0,5	4	9688	9688	Radioweg 19A
41	189988	405593	6	6	0,5	4	21183	21183	Noordkant 28
42	193356	402940	6	6	0,5	4	26112	26112	Radioweg 11
43	189862	405454	6	6	0,5	4	34980	34980	Noordkant 26
45	193848	404546	6	6	0,5	4	1673	1673	Verlengde Heistraat 9
47	189559	403518	6	6	0,5	4	43840	43840	Den Hoek 3
48	190604	402296	6	6	0,5	4	21360	21360	Striep 12
50	189877	405615	6	6	0,5	4	8293	8293	Noordkant 26A
51	192705	406261	6	6	0,5	4	407	407	St, Anthonisweg 70A
53	193455	402792	6	6	0,5	4	85083	85083	Radioweg 18
56	191959	401915	6	6	0,5	4	13554	13554	Lactariaweg 20
57	194044	404643	6	6	0,5	4	1424	1424	Hoogeindseweg 15
58	194006	404895	6	6	0,5	4	59	59	Hoogeindseweg 24

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis**Bijlage II**

Rekenbestand aangevraagde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
59	193390	402534	6	6	0,5	4	1780	1780	Lactariaweg 40
63	189559	405737	6	6	0,5	4	1702	1702	Mgr Bekkersstraat 60
64	194195	404643	6	6	0,5	4	9674	9674	Hoogeindseweg 11
67	189678	402485	6	6	0,5	4	48641	48641	Brugstraat 5
68	194138	403291	6	6	0,5	4	63292	63292	Radioweg 8
71	189335	402894	6	6	0,5	4	3880	3880	Vlagberg 3535B, 36
72	189142	405314	6	6	0,5	4	390	390	Kerkveld 5
73	194298	404965	6	6	0,5	4	285	285	Zandsteeg 16
75	194420	404118	6	6	0,5	4	492	492	Hoogeindseweg 1
78	194298	405184	6	6	0,5	4	80742	80742	Zandsteeg 9
80	192964	401746	6	6	0,5	4	25047	25047	Mullemsedijk 2
81	191135	401467	6	6	0,5	4	34176	34176	Lindelaan 28
84	192781	401639	6	6	0,5	4	93960	93960	Mullemsedijk 44A EN 6
85	194293	405450	6	6	0,5	4	35397	35397	Heihekkenseweg 2
87	190043	406762	6	6	0,5	4	94000	94000	Sassekamp 6
88	188996	405645	6	6	0,5	4	4414	4414	Mgr Bekkersstraat 48
89	192455	401307	6	6	0,5	4	5750	5750	Mullemsedijk 7
93	189014	405915	6	6	0,5	4	1602	1602	Vrijstraat 19
95	189377	402087	6	6	0,5	4	16639	16639	Driehoek 11
97	190899	407376	6	6	0,5	4	35719	35719	Sassekamp 4
98	188782	405728	6	6	0,5	4	234	234	Vrijstraat 15
99	189407	406595	6	6	0,5	4	143695	143695	Sassekamp 10
101	190069	401382	6	6	0,5	4	57693	57693	Striep 8
102	189312	401873	6	6	0,5	4	43963	43963	Driehoek 7
104	191534	400895	6	6	0,5	4	13766	13766	Mullemsedijk 16
105	189821	401411	6	6	0,5	4	6469	6469	Striep 10
107	191681	400826	6	6	0,5	4	43992	43992	Mullemsedijk 15
108	188354	403285	6	6	0,5	4	14490	14490	Blauwstraat 1A
109	189409	401638	6	6	0,5	4	156	156	Driehoek 4
111	188253	404956	6	6	0,5	4	25048	25048	Nullen 12EN 14
113	188377	403059	6	6	0,5	4	32260	32260	Blauwstraat 4
114	194997	403242	6	6	0,5	4	1861	1861	Langstraat 7A
115	194879	402874	6	6	0,5	4	34474	34474	Heiweg 3
117	189960	401153	6	6	0,5	4	690	690	Striep 2
118	191204	407766	6	6	0,5	4	17569	17569	Sprongseweg 6
119	189326	401583	6	6	0,5	4	71	71	Driehoek 2
120	188333	405562	6	6	0,5	4	4678	4678	Hoenderstraat 2
123	190296	400907	6	6	0,5	4	106792	106792	Lindelaan 32
124	195025	402936	6	6	0,5	4	16790	16790	Heiweg 1A
125	188130	403394	6	6	0,5	4	7920	7920	Peelkant 35
126	188754	406448	6	6	0,5	4	2	2	Papenvoortsesteeg 8
127	192345	400682	6	6	0,5	4	5831	5831	Stevensbeekseweg 16
130	188203	405506	6	6	0,5	4	1424	1424	Hoenderstraat 6
131	188951	401763	6	6	0,5	4	8671	8671	Watermolenstraat 5A
132	195310	404858	6	6	0,5	4	144	144	Grotestraat 95A
134	190486	407796	6	6	0,5	4	16661	16661	Hoogeindsestraat 22
138	191168	400517	6	6	0,5	4	7341	7341	Mullemsedijk 21EN 21A
140	190969	400523	6	6	0,5	4	30748	30748	Mullemsedijk 24
141	190666	407935	6	6	0,5	4	61998	61998	Hoogeindsestraat 21

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis**Bijlage II**

Rekenbestand aangevraagde situatie peildatum 28-11-2018

ID	X	Y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	Adres
143	190392	400641	6	6	0,5	4	37736	37736	Mullemsedijk 26
145	188152	405864	6	6	0,5	4	18298	18298	Toven 1
147	195485	404742	6	6	0,5	4	38	38	Grotestraat 108A
149	195501	404967	6	6	0,5	4	534	534	Oude Waranda 12
151	188450	406535	6	6	0,5	4	17379	17379	Papenvoortsesteeg 6
153	188267	406280	6	6	0,5	4	107624	107624	St, Anthonisweg 5EN 5A
155	192591	400386	6	6	0,5	4	83980	83980	Stevensbeekseweg 12
156	195483	405345	6	6	0,5	4	28475	28475	Oude Waranda 2
157	187727	403554	6	6	0,5	4	390	390	Vlagberg 18EN 18A

Bijlage III: Resultaten achtergrondbelasting

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Resultaten achtergrondbelasting

id	x	y	norm	adres	vergund	aanvraag	afname	alleen sambeeksedijk 9 vergund	alleen sambeeksedijk 9 aanvraag
144	191773	404274	20	Sambeeksedijk 10	19,242	17,699	-1,543	13,752	12,072
143	191465	404068	20	Sambeeksedijk 8	12,757	13,104	0,347	8,899	10,106
142	191096	403972	20	Sambeeksedijk 7	10,163	10,488	0,325	2,425	3,556
155	192105	404674	20	Sambeeksedijk 13a	14,241	14,303	0,062	2,278	2,319
186	191108	404487	20	Boxmeerseweg 22	11,888	11,92	0,032	2,26	2,907
156	191186	404840	20	Boxmeerseweg 29	12,166	12,166	0	2,198	2,753
145	192107	404710	20	Sambeeksedijk 13	12,609	13,034	0,425	2,109	2,331
140	191145	403875	20	Sambeeksedijk 6	9,05	9,214	0,164	1,999	2,387
141	191152	403874	20	Sambeeksedijk 6c	8,938	9,052	0,114	1,97	2,446
157	191006	404731	20	Boxmeerseweg 27	14,19	14,19	0	1,815	2,354
158	190901	404651	20	Boxmeerseweg 25	20,458	20,458	0	1,36	1,665
159	190864	404624	20	Boxmeerseweg 23	25,023	25,023	0	1,234	1,446
136	190856	403700	20	Sambeeksedijk 4	15,696	15,696	0	1,1	1,217
170	190749	404763	20	Zandkant 8	19,023	19,023	0	1,014	1,248
137	190883	403650	20	Sambeeksedijk 4	14,342	14,541	0,199	0,993	1,166
172	190754	404995	20	Zandkant 10	16,232	16,232	0	0,961	1,31
139	190754	403640	20	Sambeeksedijk 2	9,173	9,192	0,019	0,93	1,089
173	190739	405083	20	Zandkant 11	30,873	30,873	0	0,921	1,281
171	190694	404838	20	Zandkant 9	15,371	15,371	0	0,906	1,107
135	190713	403621	20	Sambeeksedijk 1	8,47	8,503	0,033	0,863	1,032
100	190491	403749	20	Stevensbeekseweg 3A	9,632	9,587	-0,045	0,735	0,986
134	190622	403544	20	Sambeeksedijk 1A	7,602	7,546	-0,056	0,729	0,858
161	190516	404202	20	Boxmeerseweg 10	42,579	42,48	-0,099	0,71	0,743
168	190439	404536	20	Zandkant 5	21,704	21,698	-0,006	0,699	0,71
113	190439	403532	20	stevensbeekseweg 4	7,066	7,001	-0,065	0,661	0,817
123	192170	403124	20	Radioweg 12	5,676	5,609	-0,067	0,656	0,638
124	192168	403123	20	Radioweg 10	5,687	5,585	-0,102	0,656	0,64
127	192575	403382	20	Radioweg 14C	5,59	5,502	-0,088	0,645	0,624
125	192575	403381	20	Radioweg 14B	5,577	5,488	-0,089	0,644	0,624
175	190619	405482	20	Zandkant 14	12,033	12,058	0,025	0,641	0,792
160	190473	404291	20	Boxmeerseweg 16	34,943	34,943	0	0,624	0,66
109	190462	403463	20	Stevensbeekseweg 4A	6,788	6,785	-0,003	0,602	0,782
105	190562	403393	20	Stevensbeekseweg 5	6,769	6,767	-0,002	0,587	0,681
116	191634	402891	20	Radioweg 3	4,352	4,309	-0,043	0,58	0,561
4799	191868	405858	20	Waterleidingstraat 10	4,766	4,839	0,073	0,575	0,674
4800	191868	405858	20	Waterleidingstraat 12	4,766	4,839	0,073	0,575	0,674
167	190358	404317	20	Zandkant 3	18,247	18,072	-0,175	0,572	0,598

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Bijlage III

Resultaten achtergrondbelasting

id	x	y	norm	adres	vergund	aanvraag	afname	alleen sambeeksedijk 9 vergund	alleen sambeeksedijk 9 aanvraag
243	190449	405531	20	Noordkant 35	9,779	9,861	0,082	0,555	0,669
4727	192123	405867	20	St. Anthonisweg 69	3,964	3,983	0,019	0,551	0,655
4726	192120	405870	20	St. Anthonisweg 67	3,953	3,973	0,02	0,547	0,654
112	190309	403815	20	stevensbeeksweg 1	11,016	11,097	0,081	0,545	0,796
443	190259	403505	20	Rondveld 4a	7,049	7,049	0	0,54	0,711
4784	192612	405747	10	Kleine Broekstraat 15	3,691	3,679	-0,012	0,54	0,676
122	192294	403007	20	Radioweg 11a	4,089	4,103	0,014	0,538	0,537
11834	192998	405191	10	Lionstraat 12	5,927	5,852	-0,075	0,534	0,605
4723	192161	405912	20	St. Anthonisweg 65A	3,859	3,835	-0,024	0,533	0,634
102	190672	403217	20	Stevensbeekseweg 6	7,223	7,187	-0,036	0,526	0,652
4789	192681	405693	10	Kleine Broekstraat 24	3,757	3,795	0,038	0,526	0,64
166	190268	404337	20	Zandkant 2	14,606	14,689	0,083	0,508	0,533
4822	192727	405649	10	Nijverheidstraat 1	3,977	3,977	0	0,506	0,644
11871	192727	405649	10	Heinz Moormannstraat 2	3,977	3,977	0	0,506	0,644
4725	192138	405949	20	St. Anthonisweg 65C	3,778	3,815	0,037	0,505	0,627
11833	192899	405402	10	Lionstraat 2	4,991	4,965	-0,026	0,505	0,607
4724	192150	405964	20	St. Anthonisweg 65B	3,586	3,621	0,035	0,5	0,612
503	190193	403445	20	Rondveld 5	6,299	6,304	0,005	0,499	0,67
444	190151	403567	20	Rondveld 4a	6,339	6,448	0,109	0,487	0,671
4436	193137	405240	10	Lionstraat 20	6,835	6,806	-0,029	0,484	0,551
101	190225	403816	20	Stevensbeekseweg 2	7,811	7,842	0,031	0,483	0,725
120	192146	402834	20	Radioweg 8	3,814	3,777	-0,037	0,474	0,465
117	191781	402737	20	Radioweg 5	3,764	3,695	-0,069	0,468	0,446
119	192091	402732	20	Radioweg 7	3,566	3,549	-0,017	0,465	0,42
504	190139	403638	20	Rondveld 3	6,892	6,94	0,048	0,463	0,644
505	190145	403725	20	Rondveld 1	7,182	7,185	0,003	0,462	0,639
115	191393	402677	20	Radioweg 2	4,158	4,041	-0,117	0,458	0,496
118	191781	402696	20	Radioweg 4	3,732	3,66	-0,072	0,453	0,437
442	190100	403399	20	Rondveld 6	5,337	5,4	0,063	0,452	0,613
165	190093	404075	20	Boxmeerseweg 4	8,777	8,814	0,037	0,445	0,508
162	190167	404202	20	Boxmeerseweg 1	9,964	9,964	0	0,444	0,492
164	190143	404097	20	Boxmeerseweg 6	10,013	9,945	-0,068	0,442	0,551
121	192413	402817	20	Radioweg 15	4,617	4,603	-0,014	0,435	0,434
441	190061	403349	20	Rondveld 7	5,143	5,18	0,037	0,43	0,592
502	190145	403288	20	Rondveld 9	5,261	5,241	-0,02	0,427	0,542
501	190132	403283	20	Rondveld 11	5,279	5,292	0,013	0,424	0,534
440	190071	403235	20	Rondveld 13	4,868	4,897	0,029	0,398	0,499

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Bijlage III

Resultaten achtergrondbelasting

id	x	y	norm	adres	vergund	aanvraag	afname	alleen sambeeksedijk 9 vergund	alleen sambeeksedijk 9 aanvraag
106	191273	402537	20	Stevensbeekseweg 8	4,064	4,004	-0,06	0,393	0,395
107	191253	402477	20	Stevensbeekseweg 8	3,734	3,725	-0,009	0,37	0,37
500	189949	403189	20	Rondveld 15	4,47	4,459	-0,011	0,362	0,464
1237	189937	404225	10	kern Sint Anthonis	7,062	7,155	0,093	0,339	0,398
1265	189918	404211	10	kern Sint Anthonis	6,605	6,939	0,334	0,338	0,398
1262	189669	404725	10	kern Sint Anthonis	4,721	4,812	0,091	0,325	0,35
1238	189844	404212	10	kern Sint Anthonis	6,101	6,202	0,101	0,318	0,365
1236	189851	404307	10	kern Sint Anthonis	5,847	5,897	0,05	0,316	0,358
1264	189835	404398	10	kern Sint Anthonis	5,89	5,964	0,074	0,316	0,363
1239	189751	404098	10	kern Sint Anthonis	5,096	5,184	0,088	0,314	0,356
1263	189637	404664	10	kern Sint Anthonis	4,24	4,445	0,205	0,09	0,267
1234	189619	404544	10	kern Sint Anthonis	4,523	4,832	0,309	0,089	0,244
1240	189608	403996	10	kern Sint Anthonis	5,007	5,166	0,159	0,084	0,257
1266	189589	403960	10	kern Sint Anthonis	5,204	5,299	0,095	0,08	0,251
499	189886	403158	20	Rondveld 17	4,591	4,591	0	0	0,262
169				Zandkant 6					

Voormalige bedrijfswoning

Bijlage IV: Bijdrage op Boxmeerseweg 23

Geuronderzoek Sambeeksedijk 9, Sint Anthonis

Berekening bijdrage op Boxmeerseweg 23

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY	=20/Ecalc*Everg	>0,5	>5%	top80%	adres
15	190734	404551	31445	31445	45626	31445	1	1	190864	404624	13,78380748	32%	36%	45%	Boxmeerseweg 21
18	190645,1	404296,8	95152	95152	152015	95152	1	1	190864	404624	12,5187646	29%	33%	41%	Boxmeerseweg 18
14	190707	404364	26681	26681	121618	26681	1	1	190864	404624	4,387672877	10%	12%	14%	Boxmeerseweg 20EN 20A
25	190682	405169	61754	61754	464022	61754	1	1	190864	404624	2,661684144	6%	7%		Zandkant 12
10	191496	404908	65468	65468	546120	65468	1	1	190864	404624	2,3975683	6%	6%		Boxmeerseweg 26A
16	190623	404533	13392	13392	115470	13392	1	1	190864	404624	2,319563523	5,4%	6%		Zandkant 7
6	192216	404297	130791	130791	1706204	130791	1	1	190864	404624	1,533122651	4%			Sambeeksedijk 15
1	191596	404265,5	45569	45569	726109	45569	1	1	190864	404624	1,255155906	3%			Sambeeksedijk 9
8	191286,5	403586,2	77776	77776	1381998	77776	1	1	190864	404624	1,125558792	3%			Sambeeksedijk 6A+B
9	191662	404919	31127	31127	808573	31127	1	1	190864	404624	0,769924299	2%			Boxmeerseweg 30
43	189862	405454	34980	34980	1463031	34980	1	1	190864	404624	0,478185356				Noordkant 26
47	189559	403518	43840	43840	1870473	43840	1	1	190864	404624	0,468758437				Den Hoek 3
3	191797	404472	18150	18150	1009437	18150	1	1	190864	404624	0,359606394				Sambeeksedijk 12
13	190938,6	403693,9	12559	12559	750308	12559	1	1	190864	404624	0,334769188				Sambeeksedijk 5
41	189988	405593	21183	21183	1418133	21183	1	1	190864	404624	0,298744899				Noordkant 28
29	190804	402876	27135	27135	2020145	27135	1	1	190864	404624	0,268644082				Stevensbeekseweg 7
27	190370	403725	8688	8688	776587	8688	1	1	190864	404624	0,223748273				Stevensbeekseweg 3
24	190354	404393	2691	2691	357864	2691	1	1	190864	404624	0,150392328				Zandkant 4
50	189877	405615	8293	8293	1585578	8293	1	1	190864	404624	0,104605387				Noordkant 26A
17	192084	403265	4557	4557	1871907	4557	1	1	190864	404624	0,048688316				Radioweg 14
63	189559	405737	1702	1702	2170797	1702	1	1	190864	404624	0,015680877				Mgr Bekkersstraat 60
28	190218	404133	390	390	595700	390	1	1	190864	404624	0,013093839				Boxmeerseweg 8A
72	189142	405314	390	390	2455528	390	1	1	190864	404624	0,003176506				Kerkveld 5
26	190581	403429	39	39	1133671	39	1	1	190864	404624	0,00068803				Stevensbeekseweg 5
36	190219	405622	3	3	1326090	3	1	1	190864	404624	4,52458E-05				Noordkant 33
22	192403	403315	8472	8472	0	8472	1	1	0	0	#DEEL/0!				Radioweg 14A