

Datum 24 oktober 2017
Aan Gemeente Sint Anthonis, mevrouw M. van Liempt
Van De heer S. Hermesen
Projectnr. Z/053070
Onderwerp Geuronderzoek achtergrondbelasting Peelkant 63, Sint Anthonis

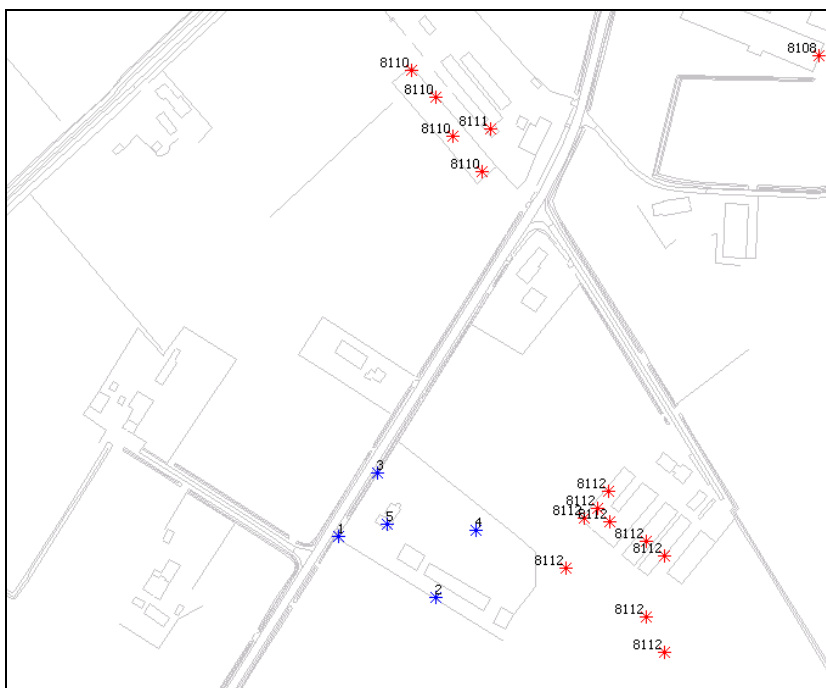
MEMO

Inleiding

In verband met het voornemen om de bedrijfsbestemming van Peelkant 63 in Sint Anthonis te wijzigen naar een woonbestemming is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Een van de voorwaarden hiervoor is dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon – en leefklimaat. In opdracht van de gemeente Sint Anthonis is een geuronderzoek naar de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) uitgevoerd ter bepaling van het woon- en leefklimaat vanwege de gecumuleerde geurbelasting vanwege alle veehouderijen in de omgeving. Het onderzoek richt zich alleen op de geur afkomstig uit de dierenverblijven en alleen op de dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld.

Situatie

De Peelkant 63 bevindt zich in het buitengebied ten westen van de kern van Oploo. In de omgeving zijn diverse veehouderijen aanwezig. In figuur 1 is het perceel aangegeven en zijn de meest dichtbij gelegen veehouderijen te zien (rood sterretje). De rekenpunten zijn met een blauw sterretje aangegeven. De identificatienummers komen overeen met die in de bijlagen.



Figuur 1: situatie

Toetsingskader

In de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016 zijn de in tabel 1 aangegeven normen voor de achtergrondbelasting opgenomen.

Achtergrondbelasting in ou	Kernen (in gebied met voorgrondnorm 2 ou)	Kernrandzones (in gebied met voorgrondnorm 3-5 ou)	Buitengebied en bedrijventerrein (in gebied met voorgrondnorm 8-10 ou)
Goed	Maximaal 5	Maximaal 8	Maximaal 10
Voldoende	Maximaal 10	Maximaal 20	Maximaal 20
Onvoldoende	Meer dan 10	Meer dan 20	Meer dan 20

Tabel 1: normen achtergrondbelasting beleidsregel

Het nieuwe gebouw bevindt zich in het buitengebied, waarvoor een voorgrondnorm geldt van 8 ou. Dit betekent dat conform artikel 3 van de beleidsregel de achtergrondbelasting geen belemmering voor het ruimtelijke plan oplevert als sprake is van een goede (tot 10 ou) of voldoende geursituatie (tot 20 ou).

Onder voorwaarden kunnen op grond van artikel 4 van de beleidsregel hogere waarden worden toegestaan. Dat is in dit geval niet aan de orde. Hierop wordt verder niet ingegaan.

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met V stacks gebied versie 2010. De gegevens van de veehouderijen zijn afkomstig uit Web bvb. Dit bedrijfsbestand met veehouderijen wordt actueel gehouden door de gemeenten. Hieruit zijn de vergunde geuremissies en locatie van de bedrijven overgenomen. Voor de overige parameters, gebouwhoogte, bronhoogte, diameter en uittredesnelheid zijn standaardwaarden aangehouden. Voor de bedrijven op korte afstand van het plangebied is de emissie op stalniveau opgenomen, waarbij de parameters zijn overgenomen uit de vigerende vergunningen.

In bijlage I zijn de invoergegevens van de berekeningen opgenomen.

Resultaten

In bijlage II en tabel 2 zijn de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting opgenomen. De rekenpunten zijn op de rand van het beoogde perceel gelegen.

Id	Omschrijving	Achtergrondbelasting [ou]	Geursituatie
1	Bestemmingsvlak ZW	7,7	Goed
2	Bestemmingsvlak ZO	10,4	Goed
3	Bestemmingsvlak NW	9,2	Goed
4	Bestemmingsvlak NO	13,4	Voldoende
5	Woonhuis	8,8	Goed

Tabel 2: resultaten achtergrondbelasting geur

Uit tabel 2 volgt dat de achtergrondbelasting op de rand van de bestemming “wonen” ten hoogste 13,4 ou bedraagt. De geursituatie is hiermee “voldoende”. De geurbelasting op het woonhuis bedraagt 8,8 ou en is daarmee “goed”. Dit betekent dat conform de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder de achtergrondbelasting geen belemmering vormt. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Conclusie

De gecumuleerde geurbelasting ter plaatse van het plangebied voldoet aan de normen uit de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016. Dit betekent dat voor de bestemmingswijziging naar wonen op deze locatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting geur.

BIJLAGEN

Bijlage I: Invoergegevens veehouderijen

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

644

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: m

Raster Y: m

Raster Lengte X: m

Aantal Gridpunten:

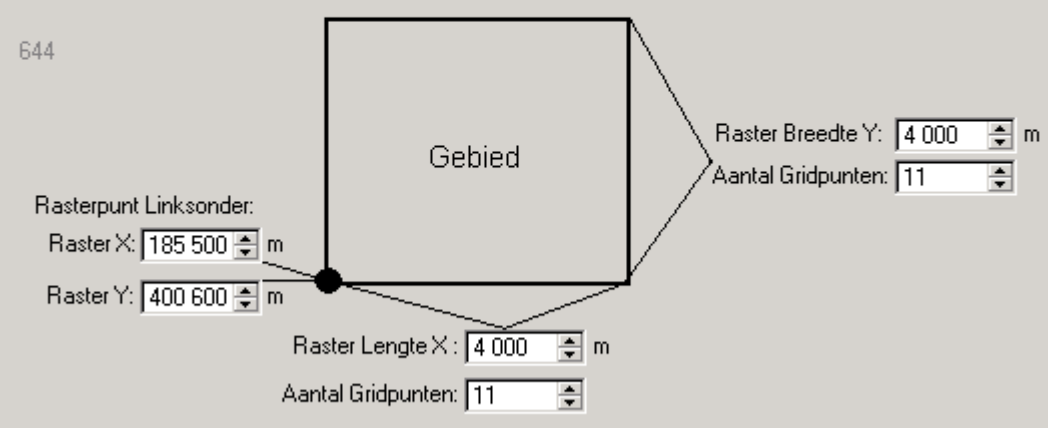
Raster Breedte Y: m

Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m



Invoergegevens veehouderijen

id	x	y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	adres
7873	188354	403285	5	5	0,5	4	14490	14490	Blauwstraat 1A
7874	188377	403059	5	5	0,5	4	32260	32260	Blauwstraat 4
7923	188161	401714	5	5	0,5	4	1602	1602	Bus 3
7933	187641	403852	5	5	0,5	4	20381	20381	De Staat 41
7936	188085	401244	5	5	0,5	4	8366	8366	Deurneseweg 10
7937	187749	400845	5	5	0,5	4	163	163	Deurneseweg 14
7938	187513	400885	5	5	0,5	4	780	780	Deurneseweg 17
7946	188210	401378	5	5	0,5	4	31	31	Deurneseweg 4
7950	189377	402087	5	5	0,5	4	16639	16639	Driehoek 11
7953	189312	401873	5	5	0,5	4	43963	43963	Driehoek 7
7969	187602	402135	5	5	0,5	4	29833	29833	Gemertseweg 10
7970	187440	401949	5	5	0,5	4	33790	33790	Gemertseweg 12
7971	187029	401854	5	5	0,5	4	1566	1566	Gemertseweg 17
7974	186074	401425	5	5	0,5	4	9775	9775	Gemertseweg 22, 22A 26
8047	188643	401304	5	5	0,5	4	8119	8119	Loonseweg 11
8048	188756	401011	5	5	0,5	4	20235	20235	Loonseweg 20
8054	188579	401270	5	5	0,5	4	142	142	Loonseweg 9
8106	188130	403394	5	5	0,5	4	7920	7920	Peelkant 35
8108	187764	402998	1,5	3,5	0,5	1	23	23	Peelkant 49
8108	187814	402970	3	2,8	0,4	4	3666	3666	Peelkant 49
8108	187838	403034	3	3,4	1	5,06	3783	3783	Peelkant 49
8108	187795	403018	3,1	3,4	0,4	4	4563	4563	Peelkant 49
8108	187816	402912	6	5,1	1,6	5,06	7729	7729	peelkant 49
8108	187834	402960	3,2	3,6	0,4	4	8390	8390	Peelkant 49
8108	187788	402954	6	5,3	1,3	5,05	11848	11848	Peelkant 49
8110	187574	402859	3,8	3,4	0,5	4	3744	3744	Peelkant 56a
8110	187593	402836	3,8	3,4	0,5	4	4439	4439	Peelkant 56a
8110	187563	402885	3,8	3,7	0,5	4	9757	9757	Peelkant 56a
8110	187547	402903	3,8	3,7	0,5	4	1978	1978	Peelkant 56a
8111	187589	402894	1,5	6	0,5	0,4	624	624	Peelkant 56
8112	187678	402605	3,7	2,7	0,41	4	486	486	Peelkant 57
8112	187661	402607	3,2	3	0,31	4	837	837	Peelkant 57
8112	187677	402625	3,2	3	0,41	4	893	893	Peelkant 57
8112	187649	402574	3,2	2,9	0,41	4	999	999	Peelkant 57
8112	187702	402542	3,2	2,9	0,4	4	1813	1813	Peelkant 57
8112	187702	402592	5,4	3,4	0,46	4	2461	2461	Peelkant 57
8112	187670	402614	3,2	3,2	0,41	4	2543	2543	Peelkant 57
8112	187714	402582	4,1	3	0,46	4	6770	6770	Peelkant 57
8112	187714	402519	5,9	5,9	2,7	3	13993	13993	Peelkant 57
8114	187247	402267	5	5	0,5	4	21477	21477	Peelkant 66
8116	187028	402006	5	5	0,5	4	14240	14240	Peelkant 76
8150	186908	400811	5	5	0,5	4	16399	16399	Spekklef 15
8197	187727	403554	5	5	0,5	4	390	390	Vlagberg 18
8198	187262	403216	5	5	0,5	4	47	47	Vlagberg 23
8199	187164	403088	5	5	0,5	4	1483	1483	Vlagberg 27
8200	187105	403177	5	5	0,5	4	6086	6086	Vlagberg 28
8201	186900	403060	5	5	0,5	4	14260	14260	Vlagberg 30
8202	186845	402822	5	5	0,5	4	10	10	Vlagberg 31
8204	185700	402175	5	5	0,5	4	10680	10680	Vlagberg 35
8205	185659	402518	5	5	0,5	4	10680	10680	Vlagberg 35A
8206	185671	402421	5	5	0,5	4	641	641	Vlagberg 36
8224	188951	401763	5	5	0,5	4	8671	8671	Watermolenstraat 5A

Bijlage II: Resultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	187498.0	402595.0	8.000	7.708
2	187563.0	402555.0	8.000	10.367
3	187524.0	402637.0	8.000	9.189
4	187589.0	402599.0	8.000	13.450
5	187525.0	402607.0	8.000	8.842

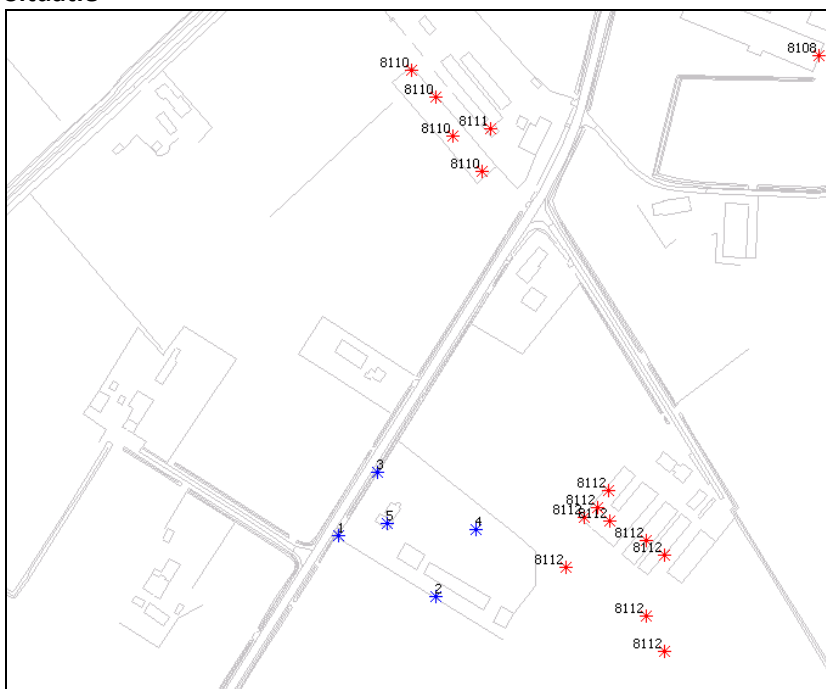
Datum 27 juni 2018
Aan Gemeente Sint Anthonis, mevrouw M. van Liempt
Van De heer S. Hermesen
Projectnr. Z/072397
Onderwerp Geuronderzoek achtergrondbelasting Peelkant 63, Sint Anthonis

MEMO

Inleiding

In verband met het voornemen om de bedrijfsbestemming van Peelkant 63 in Sint Anthonis te wijzigen naar een woonbestemming is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Een van de voorwaarden hiervoor is dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon – en leefklimaat. In opdracht van de gemeente Sint Anthonis is een geuronderzoek naar de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) uitgevoerd ter bepaling van het woon- en leefklimaat vanwege de gecumuleerde geurbelasting vanwege alle veehouderijen in de omgeving. Het onderzoek richt zich alleen op de geur afkomstig uit de dierenverblijven en alleen op de dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld. Naar aanleiding van een onderzoek waaruit is gebleken dat gecombineerde luchtwassers een tegenvallend geurreducerend effect hebben heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een conceptregeling wijziging Rav en Rgv, d.d. 1 mei 2018, gepubliceerd waarin hogere emissiefactoren voor deze systemen zijn aangehouden. Met deze hogere emissiefactoren is in dit onderzoek rekening gehouden.

Situatie



Figuur 1: situatie

De Peelkant 63 bevindt zich in het buitengebied ten westen van de kern van Oploo. In de omgeving zijn diverse veehouderijen aanwezig. In voorgaande figuur 1 is het perceel aangegeven en zijn de meest dichtbij gelegen veehouderijen te zien (rood sterretje). De rekenpunten zijn met een blauw sterretje aangegeven. De identificatienummers komen overeen met die in de bijlagen.

Toetsingskader

In de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016 zijn de in tabel 1 aangegeven normen voor de achtergrondbelasting opgenomen.

Achtergrondbelasting in ou	Kernen (in gebied met voorgrondnorm 2 ou)	Kernrandzones (in gebied met voorgrondnorm 3-5 ou)	Buitengebied en bedrijventerrein (in gebied met voorgrondnorm 8-10 ou)
Goed	Maximaal 5	Maximaal 8	Maximaal 10
Voldoende	Maximaal 10	Maximaal 20	Maximaal 20
Onvoldoende	Meer dan 10	Meer dan 20	Meer dan 20

Tabel 1: normen achtergrondbelasting beleidsregel

Het nieuwe gebouw bevindt zich in het buitengebied, waarvoor een voorgrondnorm geldt van 8 ou. Dit betekent dat conform artikel 3 van de beleidsregel de achtergrondbelasting geen belemmering voor het ruimtelijke plan oplevert als sprake is van een goede (tot 10 ou) of voldoende geursituatie (tot 20 ou).

Onder voorwaarden kunnen op grond van artikel 4 van de beleidsregel hogere waarden worden toegestaan. Dat is in dit geval niet aan de orde. Hierop wordt verder niet ingegaan.

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met V stacks gebied versie 2010. De gegevens van de veehouderijen zijn afkomstig uit Web bvb. Dit bedrijfsbestand met veehouderijen wordt actueel gehouden door de gemeenten. Hieruit zijn de vergunde geuremissies en locatie van de bedrijven overgenomen. Voor de overige parameters, gebouwhoogte, bronhoogte, diameter en uittredesnelheid zijn standaardwaarden aangehouden. Voor de bedrijven op korte afstand van het plangebied is de emissie op stalniveau opgenomen, waarbij de parameters zijn overgenomen uit de vigerende vergunningen.

In bijlage I zijn de invoergegevens van de berekeningen opgenomen.

Resultaten

In bijlage II en tabel 2 zijn de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting opgenomen. De rekenpunten zijn op de rand van het beoogde perceel gelegen.

Id	Omschrijving	Achtergrondbelasting [ou]	Geursituatie
1	Bestemmingsvlak ZW	7,7	Goed
2	Bestemmingsvlak ZO	11,5	Voldoende
3	Bestemmingsvlak NW	9,1	Goed
4	Bestemmingsvlak NO	14,4	Voldoende
5	Woonhuis	8,7	Goed

Tabel 2: resultaten achtergrondbelasting geur

Uit tabel 2 volgt dat de achtergrondbelasting op de rand van de bestemming “wonen” ten hoogste 14,4 ou bedraagt. De geursituatie is hiermee “voldoende”. De geurbelasting op het woonhuis bedraagt 8,7 ou en is daarmee “goed”. Dit betekent dat conform de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder de achtergrondbelasting geen belemmering vormt. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Conclusie

De gecumuleerde geurbelasting ter plaatse van het plangebied voldoet aan de normen uit de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016. Dit betekent dat voor de bestemmingswijziging naar wonen op deze locatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting geur.

Bijlagen:

- Bijlage I: Invoergegevens veehouderijen
- Bijlage II: Resultaten achtergrondbelasting

Bijlage I: Invoergegevens veehouderijen

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

644

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

Invoergegevens veehouderijen

id	x	y	hbr	hgeb	diam	v	Everg	Emax	adres
7873	188354	403285	5	5	0,5	4	14490	14490	Blauwstraat 1A
7874	188377	403059	5	5	0,5	4	32260	32260	Blauwstraat 4
7923	188161	401714	5	5	0,5	4	1602	1602	Bus 3
7933	187641	403852	5	5	0,5	4	20381	20381	De Staat 41
7936	188085	401244	5	5	0,5	4	8366	8366	Deurneseweg 10
7937	187749	400845	5	5	0,5	4	163	163	Deurneseweg 14
7938	187513	400885	5	5	0,5	4	780	780	Deurneseweg 17
7946	188210	401378	5	5	0,5	4	31	31	Deurneseweg 4
7950	189377	402087	5	5	0,5	4	16639	16639	Driehoek 11
7953	189312	401873	5	5	0,5	4	43963	43963	Driehoek 7
7969	187602	402135	5	5	0,5	4	29833	29833	Gemertseweg 10
7970	187440	401949	5	5	0,5	4	33790	33790	Gemertseweg 12
7971	187029	401854	5	5	0,5	4	1566	1566	Gemertseweg 17
7974	186074	401425	5	5	0,5	4	9775	9775	Gemertseweg 22, 22A 26
8047	188643	401304	5	5	0,5	4	8119	8119	Loonseweg 11
8048	188756	401011	5	5	0,5	4	20235	20235	Loonseweg 20
8054	188579	401270	5	5	0,5	4	142	142	Loonseweg 9
8106	188130	403394	5	5	0,5	4	7920	7920	Peelkant 35
8108	187764	402998	1,5	3,5	0,5	1	23	23	Peelkant 49
8108	187814	402970	3	2,8	0,4	4	3666	3666	Peelkant 49
8108	187838	403034	3	3,4	1	5,06	3783	3783	Peelkant 49
8108	187795	403018	3,1	3,4	0,4	4	4563	4563	Peelkant 49
8108	187816	402912	6	5,1	1,6	5,06	7729	7729	peelkant 49
8108	187834	402960	3,2	3,6	0,4	4	8390	8390	Peelkant 49
8108	187788	402954	6	5,3	1,3	5,05	11848	11848	Peelkant 49
8110	187574	402859	3,8	3,4	0,5	4	3744	3744	Peelkant 56a
8110	187593	402836	3,8	3,4	0,5	4	4439	4439	Peelkant 56a
8110	187563	402885	3,8	3,7	0,5	4	9757	9757	Peelkant 56a
8110	187547	402903	3,8	3,7	0,5	4	1978	1978	Peelkant 56a
8111	187589	402894	1,5	6	0,5	0,4	624	624	Peelkant 56
8112	187678	402605	3,7	2,7	0,41	4	486	486	Peelkant 57
8112	187661	402607	3,2	3	0,31	4	837	837	Peelkant 57
8112	187677	402625	3,2	3	0,41	4	893	893	Peelkant 57
8112	187649	402574	3,2	2,9	0,41	4	999	999	Peelkant 57
8112	187702	402542	3,2	2,9	0,4	4	1813	1813	Peelkant 57
8112	187702	402592	5,4	3,4	0,46	4	2461	2461	Peelkant 57
8112	187670	402614	3,2	3,2	0,41	4	2543	2543	Peelkant 57
8112	187714	402582	4,1	3	0,46	4	6770	6770	Peelkant 57
8112	187714	402519	5,9	5,9	2,7	3	13993	13993	Peelkant 57
8114	187247	402267	5	5	0,5	4	21477	21477	Peelkant 66
8116	187028	402006	5	5	0,5	4	14240	14240	Peelkant 76
8150	186908	400811	5	5	0,5	4	16399	16399	Spekklef 15
8197	187727	403554	5	5	0,5	4	390	390	Vlagberg 18
8198	187262	403216	5	5	0,5	4	47	47	Vlagberg 23
8199	187164	403088	5	5	0,5	4	1483	1483	Vlagberg 27
8200	187105	403177	5	5	0,5	4	6086	6086	Vlagberg 28
8201	186900	403060	5	5	0,5	4	14260	14260	Vlagberg 30
8202	186845	402822	5	5	0,5	4	10	10	Vlagberg 31
8204	185700	402175	5	5	0,5	4	10680	10680	Vlagberg 35
8205	185659	402518	5	5	0,5	4	10680	10680	Vlagberg 35A
8206	185671	402421	5	5	0,5	4	641	641	Vlagberg 36
8224	188951	401763	5	5	0,5	4	8671	8671	Watermolenstraat 5A

Bijlage II: Resultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	187498.0	402595.0	8.000	7.708
2	187563.0	402555.0	8.000	10.367
3	187524.0	402637.0	8.000	9.189
4	187589.0	402599.0	8.000	13.450
5	187525.0	402607.0	8.000	8.842