

## Rapport

### Geurbelasting Bitterhoekseweg 2, Poortvliet

Opdrachtgever : Welvaarts  
Datum : 19 september 2007

Contactpersoon : Jos de Groot  
Telefoon : 09-20423896  
E-mail adres : J.S.M.de.Groot

## Advies toepassing Wet geurhinder en veehouderij, omgekeerde werking

### Opdracht

De Commissie MER heeft verzocht een omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren naar aanleiding van de aanvraag milieuvergunning van Welvaarts te Poortvliet. Het betreft een veehouderij gelegen aan de Bitterhoekseweg 2 te Poortvliet. De omgevingstoets is uitgevoerd om de toename-/ afname van de geurbelasting in het kader van een Milieu Effect Rapportage in kaart te brengen, door middel van berekeningen met het geurverspreidingsmodel V-stacks vergunningen en gebied.

### Gegevens en werkwijze

#### *Inleiding*

De huidige geurbelasting en de geurbelasting op basis van de aangevraagde situatie van het bedrijf gelegen aan de Bitterhoekseweg 2 te Poortvliet moet in beeld worden gebracht. De geurbelasting wordt berekend op de omliggende geurgevoelige objecten. Tevens wordt de geurbelasting in het gehele gebied om de veehouderij in beeld gebracht. Zowel de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) als de achtergrondbelasting is berekend. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het individuele veehouderijbedrijf gelegen aan de Bitterhoekseweg 2 te Poortvliet. De achtergrondbelasting wordt veroorzaakt door voornoemde bedrijf inclusief alle omliggende veehouderijen in een straal van 2 kilometer om het bedrijf aan de Bitterhoekseweg 2.

#### **Berekening voorgrondbelasting**

De geurgevoelige objecten (receptoren) zijn door de gemeente Tholen aangeleverd. De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten om het bedrijf binnen en buiten de bebouwde kom zijn ingevoerd als geurgevoelig object.

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks vergunningen. In het bestand zijn de bedrijfsspecifieke parameters schoorsteenhoogte (st-h), gebouwhoogte (gemgebh), diameter (st-diam), uittreesnelheid (st-uittree) en de aangevraagde geuremissie opgenomen. Deze parameters zijn ingevoerd.

Naam van de berekening: welvaarts met bebouwde kom

Gemaakt op: 24-09-2007 13:11:51

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: bitterhoekseweg 2, Tholen: Welvaarts

Berekende ruwheid: 0,090 m

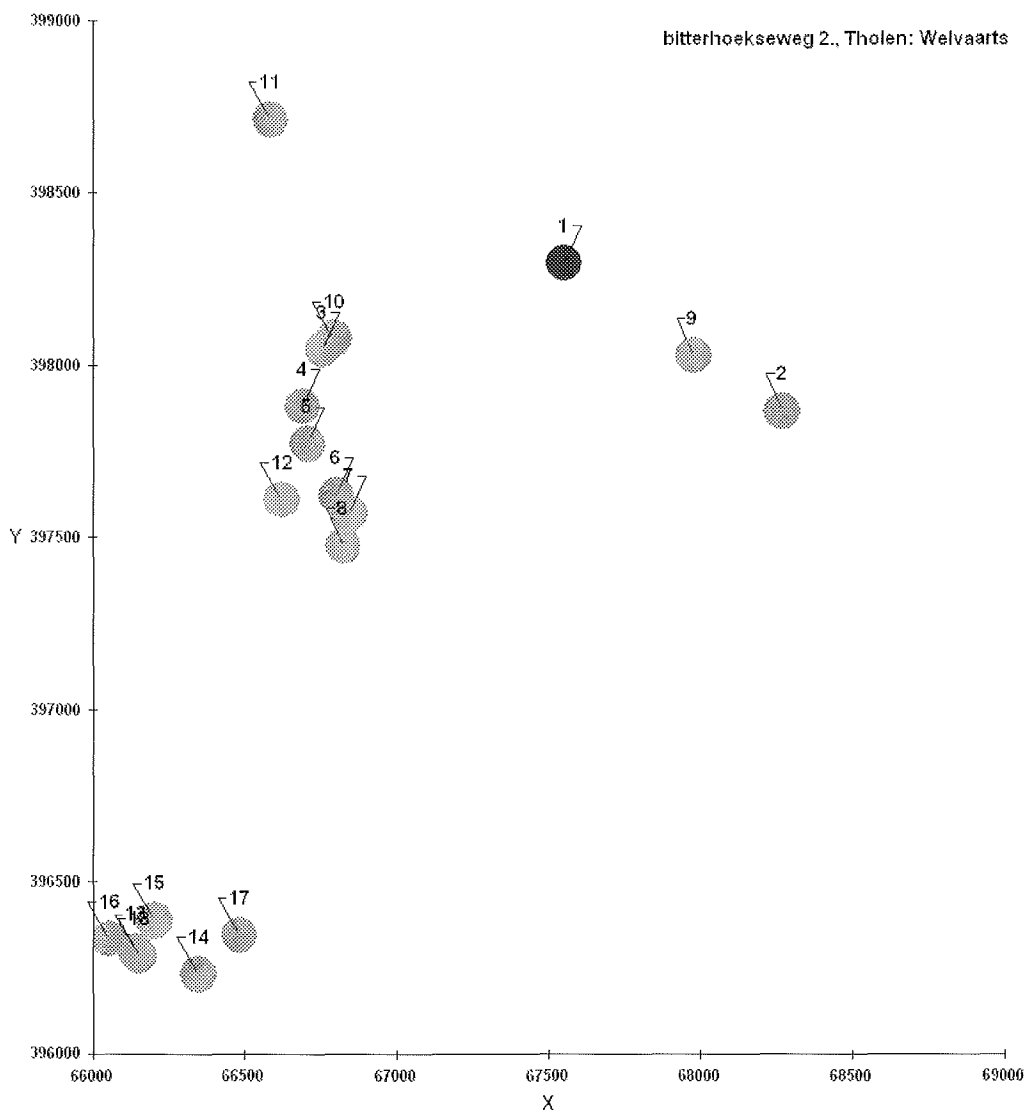
Meteo station: Schiphol

#### **Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	emissiepunt LW	67 552	398 296	9,8	8,4	4,9	2,60	70 000

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	2018 , 4693 PR4	68 269	397 866	8,00	2,11
3	2121, 4693 RM8	66 757	398 044	8,00	2,83
4	2122, 4693 RM3	66 690	397 881	8,00	1,88
5	2123, 4693 RM1	66 706	397 771	8,00	1,42
6	2270, 4693 PA10	66 801	397 623	8,00	1,07
7	2275, 4693 PA6	66 845	397 569	8,00	0,99
8	2271, 4693 PA4	66 825	397 475	8,00	0,87
9	2015, 4693 PP6	67 977	398 027	8,00	4,31
10	2124, 4693 RM6	66 796	398 077	8,00	3,11
11	2125, 4693 PV12	66 584	398 713	8,00	1,57
12	3115, 4694 RC1	66 623	397 609	8,00	1,04
13	3020	66 140	396 296	2,00	0,33
14	3150	66 347	396 231	2,00	0,35
15	3190	66 202	396 387	2,00	0,35
16	3220	66 053	396 334	2,00	0,30
17	3272	66 482	396 344	2,00	0,41
18	3290	66 152	396 285	2,00	0,33



Uit de berekening blijkt dat op geen enkel gevoelig object de individuele geurbelasting de normen overschrijdt.

### **Berekening achtergrondbelasting**

#### *Receptorenbestand*

Er zijn voor deze berekening dezelfde geurgevoelige objecten (receptoren) gebruikt als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Het verschil is echter dat er meer geurgevoelige objecten zijn gebruikt. Het receptorenbestand is als bijlage 5 toegevoegd.

#### *Bronbestanden*

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. Van het bedrijf zijn twee bronbestanden aangemaakt, de huidige situatie (de situatie zonder het bedrijf van Welvaarts) en de aangevraagde situatie. In de bronbestanden zijn de bedrijfsspecifieke parameters schoorsteenhoogte (st-h), gebouwhoogte (gemgebh), diameter (st-diam), uittreesnelheid (st-uittree) en de vergunde danwel aangevraagde geuremissie opgenomen. Deze parameters zijn per stal ingevoerd.

Voor de overige omliggende bedrijven zijn de gegevens gebruikt, zoals aangeleverd door de gemeente Tholen. Voor deze bedrijven is bij de invoer van de parameters uitgegaan van defaultwaarden. Alle bedrijven in een straal van 2 km om het veehouderijbedrijf aan de Bitterhoekseweg 2 zijn meegenomen.

In bijlage 6 is het bronbestand met de huidige situatie opgenomen. Bijlage 7 bevat het bronbestand met de aangevraagde situatie.

#### *Berekeningen*

Er zijn voor de achtergrondbelasting twee afzonderlijke berekeningen uitgevoerd:

- 1) huidige situatie zonder de oprichting van het bedrijf van Welvaarts;
- 2) situatie volgens de milieuvergunning aanvraag van Welvaarts.

#### **Toetsing van de resultaten**

Met de berekeningen wordt de voor- en achtergrondbelasting op de omliggende objecten in beeld gebracht, voor de huidige en de aangevraagde situatie. De hoogte van de geurbelasting zal beoordeeld moeten worden. Is deze acceptabel voor het leefklimaat of niet?

#### *Voorgrondbelasting*

In de Wet geurhinder en veehouderij is gesteld dat buiten een concentratiegebied binnen de bebouwde kom de norm van  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  niet mag worden overschreden. In het buitengebied geldt dit vanaf de norm van  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Deze normen vormen de criteria voor het al dan niet vergunnen van een aanvraag van een veehouderij met betrekking tot stankhinder. Deze normen gelden overigens alleen indien de gemeente geen afwijkende normen heeft gesteld in het betreffende gebied. In de gemeente Tholen worden momenteel geen afwijkende normen gehanteerd.

#### *Achtergrondbelasting*

Om op basis van de achtergrondbelasting uitspraken te kunnen doen over het leefklimaat is een tabel nodig waarin een zogenaamde dosis-effectrelatie is weergegeven. In onderstaande tabel is deze dosis-effectrelatie weergegeven. De tabel is samengesteld door deskundigen en gebaseerd op rapportages van PRA, TNO en RIVM. Ook is de jurisprudentie voor de industriële sector hierbij betrokken. Hieruit komt naar voren dat een hinderpercentage tot 12% binnen de bebouwde kom acceptabel wordt bevonden en in het buitengebied een hinderpercentage tot 20%. Uit de tabel van bijlage 2 volgt dat de norm 5 resp. 10 moet zijn om een maximaal hinderpercentage van 12 resp. 20% te realiseren. (zie bijlage 2)

Tabel 1 . Dosis-effectrelatie achtergrondbelasting, hinderpercentage en leefklimaat

	Achtergrondbelasting ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Hinderpercentage	Leefklimaat
Binnen bebouwde kom	5	12%	redelijk goed
Buitengebied	10	20%	matig

Om ten behoeve van dit onderzoek de mate van aanvaardbaarheid in relatie tot de achtergrondbelasting te kunnen bepalen, worden knelpunten indicatief als volgt gedefinieerd:

- bebouwde kom: geurbelasting > 5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>;
- buitengebied: geurbelasting > 10 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Voorts wordt ook de relatie tussen geurhinder en de milieukwaliteit die ook wordt gebruikt door het RIVM betrokken bij de toetsing. Deze relatie is in onderstaande tabel beschreven.

Tabel 2. Relatie geurhinder en leefklimaat

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	<5
goed	5-10
redelijk goed	10-15
matig	15-20
tamelijk slecht	20-25
slecht	25-30
zeer slecht	30-35
extreem slecht	35-40

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor- als de achtergrondbelasting worden beoordeeld. Hierbij geldt dat het hoogste hinderpercentage maatgevend is.

## Resultaat

### Individuele geurbelasting (voorgroondbelasting)

In onderstaande tabel is de individuele geurbelasting op de omliggende receptorpunten weergegeven. De relatie voorgroondbelasting en geurhinder is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3. Individuele geurbelasting (voorgrondbelasting)

Receptor	X	Y	Geurnorm	Belast. Aanvraag	Hinder aanvraag	Milieu kwaliteit
2018	68 269	397 866	8,00	2,11	11-15%	Redelijk goed
2121	66 757	398 044	8,00	2,83	11-15%	Redelijk goed
2122	66 690	397 881	8,00	1,88	9-11%	Goed – redelijk goed
2123	66 706	397 771	8,00	1,42	7-9%	Goed
2270	66 801	397 623	8,00	1,07	7-9%	Goed
2275	66 845	397 569	8,00	0,99	< 7%	Goed
2271	66 825	397 475	8,00	0,87	< 7%	Goed
2015	67 977	398 027	8,00	4,31	19-21%	Matig – tamelijk slecht
2124	66 796	398 077	8,00	3,11	15-19%	Matig
2125	66 584	398 713	8,00	1,57	9-11%	Goed-Redelijk goed
3115	66 623	397 609	8,00	1,04	7-9%	Goed
3020	66 140	396 296	2,00	0,33	< 7%	Goed
3150	66 347	396 231	2,00	0,35	< 7%	Goed
3190	66 202	396 387	2,00	0,35	< 7%	Goed
3220	66 053	396 334	2,00	0,30	< 7%	Goed
3272	66 482	396 344	2,00	0,41	< 7%	Goed
3290	66 152	396 285	2,00	0,33	< 7%	Goed

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de vergunningaanvraag bij toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij niet resulteert in overschrijdingen van de individuele geurnorm.

#### *Objecten in de bebouwde kom*

In de nieuwe situatie is er binnen de bebouwde kom geen sprake van een overschrijding van de individuele geurnorm. De geurbelasting ligt in de range van 0,30 tot 0,41 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Het hinderpercentage bedraagt minder dan 7%.

#### *Objecten in het buitengebied*

De belasting op de punten in het buitengebied is gelegen in de range van 0,87-4,31 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Het hinderpercentage ligt in de range van 7% - 21%. Op basis van de aanvraag wordt de individuele geurbelasting nergens in het buitengebied overschreden ten opzichte van de gestelde normen.

#### **Achtergrondbelasting**

De geurbelasting op de ingevoerde receptorpunten en op de omgeving van de veehouderij is berekend volgens de huidige en de aangevraagde situatie. In bijlage 3 en 4 is het gehele receptorenbestand te vinden met de geurbelasting in de bestaande en de nieuwe situatie.

In tabel 4 is de achtergrondgeurbelasting op de belangrijkste receptorpunten in beide situaties weergegeven.

Uit deze tabel blijkt dat de geurbelasting op basis van de aanvraag op de meeste objecten toeneemt.

Tabel 4 . Geurbelasting op receptorpunten in huidige en aangevraagde situatie

ID	X	Y	Grens- waarde	Huidig	Aanvraag	Hinder huidig	Hinder aanvraag	Toename /afname
2018	68 269	397 866	10	8.9	10.2	17-19%	20-23%	Toename
2121	66 757	398 044	10	2.9	5.6	6-9%	12-14%	Toename
2122	66 690	397 881	10	3.0	4.5	6-9%	11-12%	Toename
2123	66 706	397 771	10	3.1	4.6	9-11%	11-12%	Toename
2270	66 801	397 623	10	3.2	4.1	9-11%	11-12%	Toename
2275	66 845	397 569	10	3.0	4.1	6-9%	11-12%	Toename
2271	66 825	397 475	10	3.6	4.5	9-11%	11-12%	Toename
2015	67 977	398 027	10	10.7	12.7	20-23%	23-25%	Toename
2124	66 796	398 077	10	3.0	6.2	6-9%	14-16%	Toename
2125	66 584	398 713	10	2.2	3.1	6-9%	9-11%	Toename
3115	66 623	397 609	10	2.9	4.0	6-9%	9-11%	Toename
2380	69 157	397 611	10	19.3	19.3	29-31%	29-31%	-
3020	66 140	396 296	5	1.9	1.9	5-6%	5-6%	-
3150	66 347	396 231	5	2.0	2.0	5-6%	5-6%	-
3190	66 202	396 387	5	2.5	2.5	6-9%	6-9%	-
3220	66 053	396 334	5	2.0	2.0	5-6%	5-6%	-
3272	66 482	396 344	5	1.6	1.6	5-6%	5-6%	-
3290	66 152	396 285	5	1.9	1.9	5-6%	5-6%	-
3180	66 439	396 256	5	2.2	2.2	6-9%	6-9%	-

In onderstaande tabel is weergegeven op welke gevolgen de aanvraag heeft voor het leefklimaat ten opzichte van de bestaande situatie.

Tabel 5 . Beoordeling leefklimaat receptorpunten in huidige en aangevraagde situatie

ID	X	Y	Geur- norm	Hinder%- huidig	Leefklimaat huidig	Hinder%- aanvraag	Leefklimaat aanvraag
2018	68 269	397 866	8	17-19%	matig	20-23%	Tamelijk slecht
2121	66 757	398 044	8	6-9%	goed	12-14%	Redelijk goed
2122	66 690	397 881	8	6-9%	goed	11-12%	Redelijk goed
2123	66 706	397 771	8	9-11%	Goed-redelijk goed	11-12%	Redelijk goed
2270	66 801	397 623	8	9-11%	Goed-redelijk goed	11-12%	Redelijk goed
2275	66 845	397 569	8	6-9%	goed	11-12%	Redelijk goed
2271	66 825	397 475	8	9-11%	Goed-redelijk goed	11-12%	Redelijk goed
2015	67 977	398 027	8	20-23%	Tamelijk slecht	23-25%	Tamelijk slecht
2124	66 796	398 077	8	6-9%	goed	14-16%	Redelijk goed-matig
2125	66 584	398 713	8	6-9%	goed	9-11%	Goed-redelijk goed
3115	66 623	397 609	8	6-9%	goed	9-11%	Goed-redelijk goed
2380	69 157	397 611	8	29-31%	Slecht-zeer slecht	29-31%	Slecht-zeer slecht
3020	66 140	396 296	2	5-6%	goed	5-6%	Goed
3150	66 347	396 231	2	5-6%	goed	5-6%	Goed
3190	66 202	396 387	2	6-9%	goed	6-9%	Goed
3220	66 053	396 334	2	5-6%	goed	5-6%	Goed
3272	66 482	396 344	2	5-6%	goed	5-6%	Goed
3290	66 152	396 285	2	5-6%	goed	5-6%	Goed
3180	66 439	396 256	2	6-9%	goed	6-9%	Goed



### *Objecten binnen de bebouwde kom*

Uit de tabellen blijkt dat de geurbelasting op de objecten binnen de bebouwde kom zowel in de huidige als in de aangevraagde situatie niet hoger is dan de gestelde streefwaarde van  $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ .

### *Objecten in het buitengebied*

Uit tabel 4 en 5 blijkt dat in het buitengebied de geurbelasting op 2 objecten in het buitengebied in de huidige situatie reeds hoger is dan de grenswaarde van  $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De berekende waarde op object 1 (2015) ligt op  $10.7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met een hinderpercentage van resp. 20-23%. Dit betekent voor dit object ook in de huidige situatie een tamelijk slecht leefklimaat.

De berekende waarde op object 2 (2380) ligt op  $19.3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit komt overeen met een hinderpercentage van 29-31%. Dit betekent voor dit objecten ook in de huidige situatie reeds een slecht leefklimaat.

In de aangevraagde situatie wordt de belasting op object 1 hoger. De berekende belasting op de receptor met overschrijding boven de grenswaarde gaat van  $10.7$  naar  $12,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Dit betekent een hinderpercentage van 23-25%. Dit betekent voor dit object nog steeds is een tamelijk slecht leefklimaat. Het leefklimaat verslechterd niet als zodanig.

Het object 2 blijft in de aangevraagde situatie gelijk met de huidige situatie. Het leefklimaat verslechterd niet.

Er is 1 object bij (2018) waarvan de berekende geurbelasting boven de grenswaarde komt te liggen van  $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ .

De berekende waarde in de huidige situatie ligt op  $8.9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ , dit komt overeen met een hinderpercentage van 17-19%. Dit betekent in de huidige situatie een matig leefklimaat.

In de aangevraagde situatie wordt de belasting op dit object hoger. De berekende waarde in de aangevraagde situatie ligt op  $10.2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ , dit komt overeen met een hinderpercentage van 20-23%. Dit betekent in de nieuwe situatie een tamelijk slecht leefklimaat.

In bijlage 3 is de achtergrondgeurbelasting op alle objecten in het gebied in de huidige situatie weergegeven. Bijlage 4 geeft de achtergrondgeurbelasting van alle objecten in de aangevraagde situatie weer.

### **Conclusie**

Uit de berekeningen blijkt dat in de huidige situatie de geurbelasting op 3 geurgevoelig objecten reeds te hoog is in vergelijking met de streefwaarde van  $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Door de realisatie van de milieuvergunningaanvraag van Welvaarts wordt de geurhinder op 2 van de 3 objecten nog hoger, en komt er 1 geurgevoelig object bij dat boven de streefwaarde valt. Hierbij moet worden opgemerkt dat geurgevoelig objectnr. 2015 zelf een akkerbouwbedrijf is dat valt onder de AMvB-landbouw. In principe mag dit bedrijf zelf ook dieren gaan houden. In dat geval zou het object niet meer gevoelig zijn. Object 2018 is een burgerwoning in het buitengebied.

Object 2380 is een woning behorend bij een loonbedrijf.

Verder wordt de geurbelasting voor alle omliggende gevoelige objecten buiten de bebouwde kom iets hoger, maar voldoet ruimschoots aan de norm. De kwalificatie van de aangevraagde situatie van het leefklimaat is goed tot redelijk goed.

Om te beoordelen hoe de achtergrondgeurbelasting van het gebied veranderd door het initiatief is een doorrekening van de situatie gemaakt met en zonder het initiatief. Hieruit blijkt dat het leefklimaat voor de woningen in de omgeving acceptabel is en blijft. Dit zowel voor de situatie voor als na uitvoering van het initiatief. Alleen voor een woning van een akkerbouwer verslechterd de situatie voor wat betreft achtergrondbelasting geur. Voor het hele gebied kan geconcludeerd worden dat door het initiatief de situatie in zijn algemeenheid niet noemenswaardig verslechterd. Terwijl de geurbelasting bij de individuele geurtoetsing ruim onder de norm blijft.

Het buitengebied betreft een gebied met veel akkerbouwbedrijven, melkveehouderijen en een weinig intensieve veehouderijen. Voor een dergelijk gebied buiten het concentratiegebied wordt een achtergrondbelasting van  $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  op gevoelige objecten als bovenwaarde gezien. Dit komt overeen met een hinderkans van 20%.

Bij de gemeente is nagevraagd of er concrete plannen tot uitbreiding van omliggende veehouderijen zijn. Dergelijke initiatieven zijn niet bij de gemeente bekend. Nieuwvestiging van bedrijven is in principe uitgesloten.

Concluderend kan worden gesteld dat de aanvraag niet leidt tot een onacceptabel verslechtering van het leefklimaat voor de omliggende geurgevoelige objecten.

## Bijlage 1: relatie voorgrondbelasting en geurhinder

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

\* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

## Bijlage 2: relatie achtergrondbelasting en geurhinder

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

\* Berekend met V-Stacks gebied.

## Bijlage 3: Geurbelasting bestaande situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
3020	66140.0	396296.0	2.000	1.933
3025	66119.0	396286.0	2.000	1.846
3026	66128.0	396290.0	2.000	1.861
2015	67977.0	398027.0	8.000	10.670
2016	67129.0	399411.0	8.000	2.620
2017	68262.0	397328.0	8.000	8.109
2018	68269.0	397866.0	8.000	8.886
2050	68301.0	397055.0	8.000	5.722
2051	67827.0	396906.0	8.000	4.627
2052	67760.0	396744.0	8.000	4.077
2053	67753.0	396742.0	8.000	4.154
2054	66829.0	396157.0	8.000	2.241
2120	66771.0	397756.0	8.000	3.109
2121	66757.0	398044.0	8.000	2.934
2122	66690.0	397881.0	8.000	2.983
2123	66706.0	397771.0	8.000	3.130
2124	66796.0	398077.0	8.000	3.009
2125	66584.0	398713.0	8.000	2.155
2126	66626.0	399179.0	8.000	2.436
6180	66421.0	399608.0	8.000	1.865
3115	66623.0	397609.0	8.000	2.903
3116	66354.0	397765.0	8.000	2.118
3117	66385.0	397367.0	8.000	2.784
3118	66405.0	397386.0	8.000	2.898
3119	66379.0	397323.0	8.000	3.073
3120	66329.0	397275.0	8.000	2.792
3150	66347.0	396231.0	2.000	1.975
3151	66209.0	396243.0	2.000	1.687
3152	66250.0	396230.0	2.000	1.682
3153	66260.0	396236.0	2.000	1.650
3154	66235.0	396265.0	2.000	1.765
3155	66269.0	396239.0	2.000	1.776
3156	66283.0	396243.0	2.000	1.897
3157	66327.0	396229.0	2.000	1.846
3158	66322.0	396292.0	2.000	2.027
3159	66345.0	396257.0	2.000	2.076
3160	66351.0	396259.0	2.000	2.086
3161	66342.0	396291.0	2.000	1.902
3162	66356.0	396293.0	2.000	1.859
3163	66369.0	396262.0	2.000	2.092
3164	66403.0	396295.0	2.000	2.420
3165	66425.0	396284.0	2.000	2.343
3166	66289.0	396245.0	2.000	1.906
3167	66436.0	396263.0	2.000	2.297
3168	66350.0	396231.0	2.000	1.976
3169	66234.0	396230.0	2.000	1.500
3170	66214.0	396246.0	2.000	1.697
3171	66255.0	396233.0	2.000	1.692
3172	66275.0	396241.0	2.000	1.847
3173	66295.0	396308.0	2.000	1.949
3174	66316.0	396292.0	2.000	2.066
3175	66381.0	396264.0	2.000	2.104

3176	66387.0	396265.0	2.000	2.054
3177	66220.0	396248.0	2.000	1.706
3178	66336.0	396290.0	2.000	1.904
3179	66363.0	396261.0	2.000	2.095
3180	66375.0	396297.0	2.000	2.152
3181	66439.0	396256.0	2.000	2.302
3182	66341.0	396229.0	2.000	1.903
3183	66344.0	396230.0	2.000	1.971
3184	66239.0	396232.0	2.000	1.507
3185	66235.0	396253.0	2.000	1.790
3186	66235.0	396259.0	2.000	1.743
3187	66319.0	396249.0	2.000	2.081
3188	66362.0	396294.0	2.000	1.933
3189	66401.0	396265.0	2.000	2.184
4155	66356.0	396233.0	2.000	2.051
4156	66368.0	396236.0	2.000	2.107
4157	66721.0	396134.0	2.000	2.640
4158	66334.0	396207.0	2.000	1.892
4159	66363.0	396217.0	2.000	1.994
4160	66458.0	396228.0	2.000	2.162
4161	66468.0	396264.0	2.000	2.522
4162	66458.0	396185.0	2.000	1.657
4163	66568.0	396192.0	2.000	1.723
4164	66359.0	396134.0	2.000	1.504
4165	66298.0	396202.0	2.000	1.806
4166	66399.0	396238.0	2.000	2.145
4166	66452.0	396228.0	2.000	2.207
4167	66535.0	396190.0	2.000	1.819
4168	66425.0	396182.0	2.000	1.747
4169	66482.0	396186.0	2.000	1.790
4170	66598.0	396187.0	2.000	1.634
4171	66362.0	396235.0	2.000	2.059
4172	66608.0	396234.0	2.000	2.030
4173	66353.0	396232.0	2.000	2.046
4174	66365.0	396235.0	2.000	2.102
4175	66489.0	396239.0	2.000	2.138
4176	66363.0	396166.0	2.000	1.883
4177	66396.0	396178.0	2.000	1.860
4178	66505.0	396191.0	2.000	1.795
4179	66382.0	396220.0	2.000	2.040
4180	66559.0	396238.0	2.000	2.107
2175	65449.0	398043.0	2.000	0.011
2200	65992.0	397805.0	8.000	1.933
2201	65770.0	398012.0	8.000	0.980
2202	65991.0	397840.0	8.000	1.920
2203	65701.0	398115.0	8.000	0.153
2204	65792.0	398066.0	8.000	0.846
2205	65987.0	397801.0	8.000	1.921
2206	65895.0	397852.0	8.000	1.041
2207	65791.0	397922.0	8.000	0.966
2190	66530.0	399545.0	8.000	2.051
2180	67424.0	396160.0	8.000	3.555
2181	67532.0	396139.0	8.000	3.066
3190	66202.0	396387.0	2.000	2.467
3191	66043.0	396395.0	2.000	2.135
3192	66128.0	396349.0	2.000	2.243

3193	66152.0	396355.0	2.000	2.312
3194	66051.0	396410.0	2.000	2.267
3195	66053.0	396415.0	2.000	2.302
3196	66155.0	396326.0	2.000	2.104
3197	66070.0	396398.0	2.000	2.178
3198	66126.0	396319.0	2.000	2.031
3199	66078.0	396381.0	2.000	2.059
3200	66084.0	396368.0	2.000	2.016
3201	66094.0	396346.0	2.000	2.116
3202	66096.0	396340.0	2.000	2.149
3203	66040.0	396390.0	2.000	2.106
3204	66113.0	396370.0	2.000	2.098
3205	66048.0	396405.0	2.000	2.157
3206	66105.0	396412.0	2.000	2.249
3207	66073.0	396390.0	2.000	2.153
3208	66046.0	396400.0	2.000	2.146
3209	66102.0	396395.0	2.000	2.192
3210	66129.0	396310.0	2.000	2.013
3211	66163.0	396300.0	2.000	1.993
3212	66106.0	396318.0	2.000	1.975
2235	68385.0	398340.0	8.000	6.626
2236	68477.0	398285.0	8.000	6.396
2237	68514.0	398312.0	8.000	6.206
2238	68996.0	398377.0	8.000	4.745
2270	66801.0	397623.0	8.000	3.226
2271	66825.0	397475.0	8.000	3.613
2272	66846.0	397169.0	8.000	5.256
2273	66563.0	396715.0	8.000	4.417
2274	66703.0	396852.0	8.000	5.851
2275	66845.0	397569.0	8.000	3.084
2276	66841.0	397239.0	8.000	4.640
2277	66746.0	396919.0	8.000	6.799
2278	66604.0	396749.0	8.000	4.509
2279	66808.0	397047.0	8.000	5.562
3220	66053.0	396334.0	2.000	2.001
3221	66045.0	396353.0	2.000	1.895
3222	66043.0	396358.0	2.000	1.896
3223	66040.0	396362.0	2.000	1.890
3224	66030.0	396354.0	2.000	1.858
3225	66037.0	396367.0	2.000	1.920
3226	66048.0	396343.0	2.000	1.937
3227	66065.0	396315.0	2.000	1.861
3228	66048.0	396348.0	2.000	1.921
3260	66097.0	396480.0	8.000	2.163
4430	65955.0	396749.0	8.000	1.728
3270	65988.0	396582.0	8.000	2.234
3271	66017.0	396619.0	8.000	2.026
3272	66086.0	396914.0	8.000	1.628
4445	65528.0	397050.0	8.000	0.961
3272	66482.0	396344.0	2.000	2.919
3273	66526.0	396303.0	2.000	2.919
3274	66517.0	396327.0	2.000	2.902
2370	67496.0	399498.0	8.000	3.213
2371	67905.0	399562.0	8.000	4.363
2372	68166.0	399754.0	8.000	3.347
2373	67577.0	399457.0	8.000	3.488

3290	66152.0	396285.0	2.000	1.921
3291	66165.0	396269.0	2.000	1.710
3292	66159.0	396269.0	2.000	1.713
3293	66156.0	396274.0	2.000	1.684
2380	69157.0	397611.0	8.000	19.313



## Bijlage 4: Geurbelasting nieuwe situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
3020	66140.0	396296.0	2.000	1.933
3025	66119.0	396286.0	2.000	1.846
3026	66128.0	396290.0	2.000	1.861
2015	67977.0	398027.0	8.000	12.692
2016	67129.0	399411.0	8.000	3.551
2017	68262.0	397328.0	8.000	8.319
2018	68269.0	397866.0	8.000	10.174
2050	68301.0	397055.0	8.000	6.330
2051	67827.0	396906.0	8.000	4.919
2052	67760.0	396744.0	8.000	4.806
2053	67753.0	396742.0	8.000	4.774
2054	66829.0	396157.0	8.000	2.241
2120	66771.0	397756.0	8.000	4.427
2121	66757.0	398044.0	8.000	5.634
2122	66690.0	397881.0	8.000	4.509
2123	66706.0	397771.0	8.000	4.593
2124	66796.0	398077.0	8.000	6.240
2125	66584.0	398713.0	8.000	3.107
2126	66626.0	399179.0	8.000	3.502
6180	66421.0	399608.0	8.000	2.382
3115	66623.0	397609.0	8.000	4.029
3116	66354.0	397765.0	8.000	2.989
3117	66385.0	397367.0	8.000	4.343
3118	66405.0	397386.0	8.000	4.091
3119	66379.0	397323.0	8.000	4.040
3120	66329.0	397275.0	8.000	3.475
3150	66347.0	396231.0	2.000	1.975
3151	66209.0	396243.0	2.000	1.687
3152	66250.0	396230.0	2.000	1.682
3153	66260.0	396236.0	2.000	1.650
3154	66235.0	396265.0	2.000	1.765
3155	66269.0	396239.0	2.000	1.776
3156	66283.0	396243.0	2.000	1.897
3157	66327.0	396229.0	2.000	1.846
3158	66322.0	396292.0	2.000	2.027
3159	66345.0	396257.0	2.000	2.076
3160	66351.0	396259.0	2.000	2.086
3161	66342.0	396291.0	2.000	1.902
3162	66356.0	396293.0	2.000	1.859
3163	66369.0	396262.0	2.000	2.092
3164	66403.0	396295.0	2.000	2.420
3165	66425.0	396284.0	2.000	2.343
3166	66289.0	396245.0	2.000	1.906
3167	66436.0	396263.0	2.000	2.297
3168	66350.0	396231.0	2.000	1.976
3169	66234.0	396230.0	2.000	1.500
3170	66214.0	396246.0	2.000	1.697
3171	66255.0	396233.0	2.000	1.692
3172	66275.0	396241.0	2.000	1.847
3173	66295.0	396308.0	2.000	1.949

3174	66316.0	396292.0	2.000	2.066
3175	66381.0	396264.0	2.000	2.104
3176	66387.0	396265.0	2.000	2.054
3177	66220.0	396248.0	2.000	1.706
3178	66336.0	396290.0	2.000	1.904
3179	66363.0	396261.0	2.000	2.095
3180	66375.0	396297.0	2.000	2.152
3181	66439.0	396256.0	2.000	2.302
3182	66341.0	396229.0	2.000	1.903
3183	66344.0	396230.0	2.000	1.971
3184	66239.0	396232.0	2.000	1.507
3185	66235.0	396253.0	2.000	1.790
3186	66235.0	396259.0	2.000	1.743
3187	66319.0	396249.0	2.000	2.081
3188	66362.0	396294.0	2.000	1.933
3189	66401.0	396265.0	2.000	2.184
4155	66356.0	396233.0	2.000	2.051
4156	66368.0	396236.0	2.000	2.107
4157	66721.0	396134.0	2.000	2.640
4158	66334.0	396207.0	2.000	1.892
4159	66363.0	396217.0	2.000	1.994
4160	66458.0	396228.0	2.000	2.162
4161	66468.0	396264.0	2.000	2.522
4162	66458.0	396185.0	2.000	1.657
4163	66568.0	396192.0	2.000	1.723
4164	66359.0	396134.0	2.000	1.504
4165	66298.0	396202.0	2.000	1.806
4166	66399.0	396238.0	2.000	2.145
4166	66452.0	396228.0	2.000	2.207
4167	66535.0	396190.0	2.000	1.819
4168	66425.0	396182.0	2.000	1.747
4169	66482.0	396186.0	2.000	1.790
4170	66598.0	396187.0	2.000	1.634
4171	66362.0	396235.0	2.000	2.059
4172	66608.0	396234.0	2.000	2.030
4173	66353.0	396232.0	2.000	2.046
4174	66365.0	396235.0	2.000	2.102
4175	66489.0	396239.0	2.000	2.138
4176	66363.0	396166.0	2.000	1.883
4177	66396.0	396178.0	2.000	1.860
4178	66505.0	396191.0	2.000	1.795
4179	66382.0	396220.0	2.000	2.040
4180	66559.0	396238.0	2.000	2.107
2175	65449.0	398043.0	2.000	0.011
2200	65992.0	397805.0	8.000	2.702
2201	65770.0	398012.0	8.000	1.793
2202	65991.0	397840.0	8.000	2.830
2203	65701.0	398115.0	8.000	1.080
2204	65792.0	398066.0	8.000	1.790
2205	65987.0	397801.0	8.000	2.688
2206	65895.0	397852.0	8.000	1.922
2207	65791.0	397922.0	8.000	1.850
2190	66530.0	399545.0	8.000	2.706
2180	67424.0	396160.0	8.000	3.555
2181	67532.0	396139.0	8.000	3.066
3190	66202.0	396387.0	2.000	2.467

3191	66043.0	396395.0	2.000	2.135
3192	66128.0	396349.0	2.000	2.243
3193	66152.0	396355.0	2.000	2.312
3194	66051.0	396410.0	2.000	2.267
3195	66053.0	396415.0	2.000	2.302
3196	66155.0	396326.0	2.000	2.104
3197	66070.0	396398.0	2.000	2.178
3198	66126.0	396319.0	2.000	2.031
3199	66078.0	396381.0	2.000	2.059
3200	66084.0	396368.0	2.000	2.016
3201	66094.0	396346.0	2.000	2.116
3202	66096.0	396340.0	2.000	2.149
3203	66040.0	396390.0	2.000	2.106
3204	66113.0	396370.0	2.000	2.098
3205	66048.0	396405.0	2.000	2.157
3206	66105.0	396412.0	2.000	2.249
3207	66073.0	396390.0	2.000	2.153
3208	66046.0	396400.0	2.000	2.146
3209	66102.0	396395.0	2.000	2.192
3210	66129.0	396310.0	2.000	2.013
3211	66163.0	396300.0	2.000	1.993
3212	66106.0	396318.0	2.000	1.975
2235	68385.0	398340.0	8.000	7.812
2236	68477.0	398285.0	8.000	7.672
2237	68514.0	398312.0	8.000	7.617
2238	68996.0	398377.0	8.000	5.383
2270	66801.0	397623.0	8.000	4.086
2271	66825.0	397475.0	8.000	4.528
2272	66846.0	397169.0	8.000	6.613
2273	66563.0	396715.0	8.000	4.417
2274	66703.0	396852.0	8.000	5.851
2275	66845.0	397569.0	8.000	4.124
2276	66841.0	397239.0	8.000	5.770
2277	66746.0	396919.0	8.000	7.095
2278	66604.0	396749.0	8.000	4.512
2279	66808.0	397047.0	8.000	5.958
3220	66053.0	396334.0	2.000	2.001
3221	66045.0	396353.0	2.000	1.895
3222	66043.0	396358.0	2.000	1.896
3223	66040.0	396362.0	2.000	1.890
3224	66030.0	396354.0	2.000	1.858
3225	66037.0	396367.0	2.000	1.920
3226	66048.0	396343.0	2.000	1.937
3227	66065.0	396315.0	2.000	1.861
3228	66048.0	396348.0	2.000	1.921
3260	66097.0	396480.0	8.000	2.163
4430	65955.0	396749.0	8.000	1.728
3270	65988.0	396582.0	8.000	2.234
3271	66017.0	396619.0	8.000	2.026
3272	66086.0	396914.0	8.000	1.628
4445	65528.0	397050.0	8.000	0.961
3272	66482.0	396344.0	2.000	2.919
3273	66526.0	396303.0	2.000	2.919
3274	66517.0	396327.0	2.000	2.902
2370	67496.0	399498.0	8.000	3.922
2371	67905.0	399562.0	8.000	5.144

<b>2372</b>	<b>68166.0</b>	<b>399754.0</b>	<b>8.000</b>	<b>3.776</b>
<b>2373</b>	<b>67577.0</b>	<b>399457.0</b>	<b>8.000</b>	<b>3.843</b>
<b>3290</b>	<b>66152.0</b>	<b>396285.0</b>	<b>2.000</b>	<b>1.921</b>
<b>3291</b>	<b>66165.0</b>	<b>396269.0</b>	<b>2.000</b>	<b>1.710</b>
<b>3292</b>	<b>66159.0</b>	<b>396269.0</b>	<b>2.000</b>	<b>1.713</b>
<b>3293</b>	<b>66156.0</b>	<b>396274.0</b>	<b>2.000</b>	<b>1.684</b>
<b>2380</b>	<b>69157.0</b>	<b>397611.0</b>	<b>8.000</b>	<b>19.313</b>

## Bijlage 5: receptorenbestand

ID	X	Y	NORM
3020	66140	396296	2
3025	66119	396286	2
3026	66128	396290	2
2015	67977	398027	8
2016	67129	399411	8
2017	68262	397328	8
2018	68269	397866	8
2050	68301	397055	8
2051	67827	396906	8
2052	67760	396744	8
2053	67753	396742	8
2054	66829	396157	8
2120	66771	397756	8
2121	66757	398044	8
2122	66690	397881	8
2123	66706	397771	8
2124	66796	398077	8
2125	66584	398713	8
2126	66626	399179	8
6180	66421	399608	8
3115	66623	397609	8
3116	66354	397765	8
3117	66385	397367	8
3118	66405	397386	8
3119	66379	397323	8
3120	66329	397275	8
3150	66347	396231	2
3151	66209	396243	2
3152	66250	396230	2
3153	66260	396236	2
3154	66235	396265	2
3155	66269	396239	2
3156	66283	396243	2
3157	66327	396229	2
3158	66322	396292	2
3159	66345	396257	2
3160	66351	396259	2
3161	66342	396291	2
3162	66356	396293	2
3163	66369	396262	2
3164	66403	396295	2
3165	66425	396284	2
3166	66289	396245	2
3167	66436	396263	2
3168	66350	396231	2
3169	66234	396230	2
3170	66214	396246	2
3171	66255	396233	2
3172	66275	396241	2
3173	66295	396308	2
3174	66316	396292	2
3175	66381	396264	2

3176	66387	396265	2
3177	66220	396248	2
3178	66336	396290	2
3179	66363	396261	2
3180	66375	396297	2
3181	66439	396256	2
3182	66341	396229	2
3183	66344	396230	2
3184	66239	396232	2
3185	66235	396253	2
3186	66235	396259	2
3187	66319	396249	2
3188	66362	396294	2
3189	66401	396265	2
4155	66356	396233	2
4156	66368	396236	2
4157	66721	396134	2
4158	66334	396207	2
4159	66363	396217	2
4160	66458	396228	2
4161	66468	396264	2
4162	66458	396185	2
4163	66568	396192	2
4164	66359	396134	2
4165	66298	396202	2
4166	66399	396238	2
4166	66452	396228	2
4167	66535	396190	2
4168	66425	396182	2
4169	66482	396186	2
4170	66598	396187	2
4171	66362	396235	2
4172	66608	396234	2
4173	66353	396232	2
4174	66365	396235	2
4175	66489	396239	2
4176	66363	396166	2
4177	66396	396178	2
4178	66505	396191	2
4179	66382	396220	2
4180	66559	396238	2
2175	65449	398043	2
2200	65992	397805	8
2201	65770	398012	8
2202	65991	397840	8
2203	65701	398115	8
2204	65792	398066	8
2205	65987	397801	8
2206	65895	397852	8
2207	65791	397922	8
2190	66530	399545	8
2180	67424	396160	8
2181	67532	396139	8
3190	66202	396387	2
3191	66043	396395	2
3192	66128	396349	2

3193	66152	396355	2
3194	66051	396410	2
3195	66053	396415	2
3196	66155	396326	2
3197	66070	396398	2
3198	66126	396319	2
3199	66078	396381	2
3200	66084	396368	2
3201	66094	396346	2
3202	66096	396340	2
3203	66040	396390	2
3204	66113	396370	2
3205	66048	396405	2
3206	66105	396412	2
3207	66073	396390	2
3208	66046	396400	2
3209	66102	396395	2
3210	66129	396310	2
3211	66163	396300	2
3212	66106	396318	2
2235	68385	398340	8
2236	68477	398285	8
2237	68514	398312	8
2238	68996	398377	8
2270	66801	397623	8
2271	66825	397475	8
2272	66846	397169	8
2273	66563	396715	8
2274	66703	396852	8
2275	66845	397569	8
2276	66841	397239	8
2277	66746	396919	8
2278	66604	396749	8
2279	66808	397047	8
3220	66053	396334	2
3221	66045	396353	2
3222	66043	396358	2
3223	66040	396362	2
3224	66030	396354	2
3225	66037	396367	2
3226	66048	396343	2
3227	66065	396315	2
3228	66048	396348	2
3260	66097	396480	8
4430	65955	396749	8
3270	65988	396582	8
3271	66017	396619	8
3272	66086	396914	8
4445	65528	397050	8
3272	66482	396344	2
3273	66526	396303	2
3274	66517	396327	2
2370	67496	399498	8
2371	67905	399562	8
2372	68166	399754	8
2373	67577	399457	8

<b>3290</b>	<b>66152</b>	<b>396285</b>	<b>2</b>
<b>3291</b>	<b>66165</b>	<b>396269</b>	<b>2</b>
<b>3292</b>	<b>66159</b>	<b>396269</b>	<b>2</b>
<b>3293</b>	<b>66156</b>	<b>396274</b>	<b>2</b>
<b>2380</b>	<b>69157</b>	<b>397611</b>	<b>8</b>



## Bijlage 6: Bronnenbestand huidige situatie

### Bronbestand aangevraagde situatie

ID	X_	Y_	HOOGTE	GEBH	DIAM	UITTREE	E_VERGUND	E_MAX_VERG	GEMEENTE	POSTCHUISN
1	67335	398987	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PW10
2	68095	398987	6	6	0.5	4	17889	17889	THOLEN	4693SG1
3	67563	398578	6	6	0.5	4	12604	12604	THOLEN	4693PP8
4	67845	398540	6	6	0.5	4	123027	123027	THOLEN	4693PP6A
5	68397	398370	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693SE1
7	66771	397757	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM2
8	66795	398076	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM6
9	66628	398022	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM5
10	67795	397823	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PP1
11	68533	397553	6	6	0.5	4	78867	78667	THOLEN	4693PR2a
12	68380	397843	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PR2
13	68390	397183	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PS2a
14	68405	397194	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PS2
15	66853	399588	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PV1
16	67125	396707	6	6	0.5	4	88711	88711	THOLEN	4693RP3
17	68592	397226	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RE40
18	68897	398459	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693SE3
19	66777	397652	6	6	0.5	4	780	780	THOLEN	4693PA8
20	69077	397406	6	6	0.5	4	78867	78867	THOLEN	4693PT2

## Bijlage 7: Bronnenbestand nieuwe situatie

ID	X	Y	HOOGTE	GEBH	DIAM	UITTREE	E_VERGUND	E_MAX_VERG	GEMEENTE	POSTCHUISN
1	67335	398987	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PW10
2	68095	398987	6	6	0.5	4	17889	17889	THOLEN	4693SG1
3	67563	398578	6	6	0.5	4	12604	12604	THOLEN	4693PP8
4	67845	398540	6	6	0.5	4	123027	123027	THOLEN	4693PP6A
5	68397	398370	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693SE1
6	67552	398296	9.8	8.4	4.9	2.6	70000	70000	THOLEN	4693RN2
7	66771	397757	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM2
8	66795	398076	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM6
9	66628	398022	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RM5
10	67795	397823	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PP1
11	68533	397553	6	6	0.5	4	78867	78667	THOLEN	4693PR2a
12	68380	397843	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PR2
13	68390	397183	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PS2a
14	68405	397194	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PS2
15	66853	399588	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693PV1
16	67125	396707	6	6	0.5	4	88711	88711	THOLEN	4693RP3
17	68592	397226	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693RE40
18	68897	398459	6	6	0.5	4	0	0	THOLEN	4693SE3
19	66777	397652	6	6	0.5	4	780	780	THOLEN	4693PA8
20	69077	397406	6	6	0.5	4	78867	78867	THOLEN	4693PT2