

Bijlage 8: Onderzoek geurbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening worden gehouden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer en in het kader van de ruimtelijke ordening. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

Toelichting normen geurbelasting voorgrondbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van het geurgevoelige object binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van het geurgevoelige object binnen of buiten de bebouwde kom.

Een geurgevoelig object wordt op grond van de Wgv gedefinieerd als:

Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt, waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening, een inpassingsplan als bedoeld in artikel 3.26 of 3.28 van die wet daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van die wet, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;

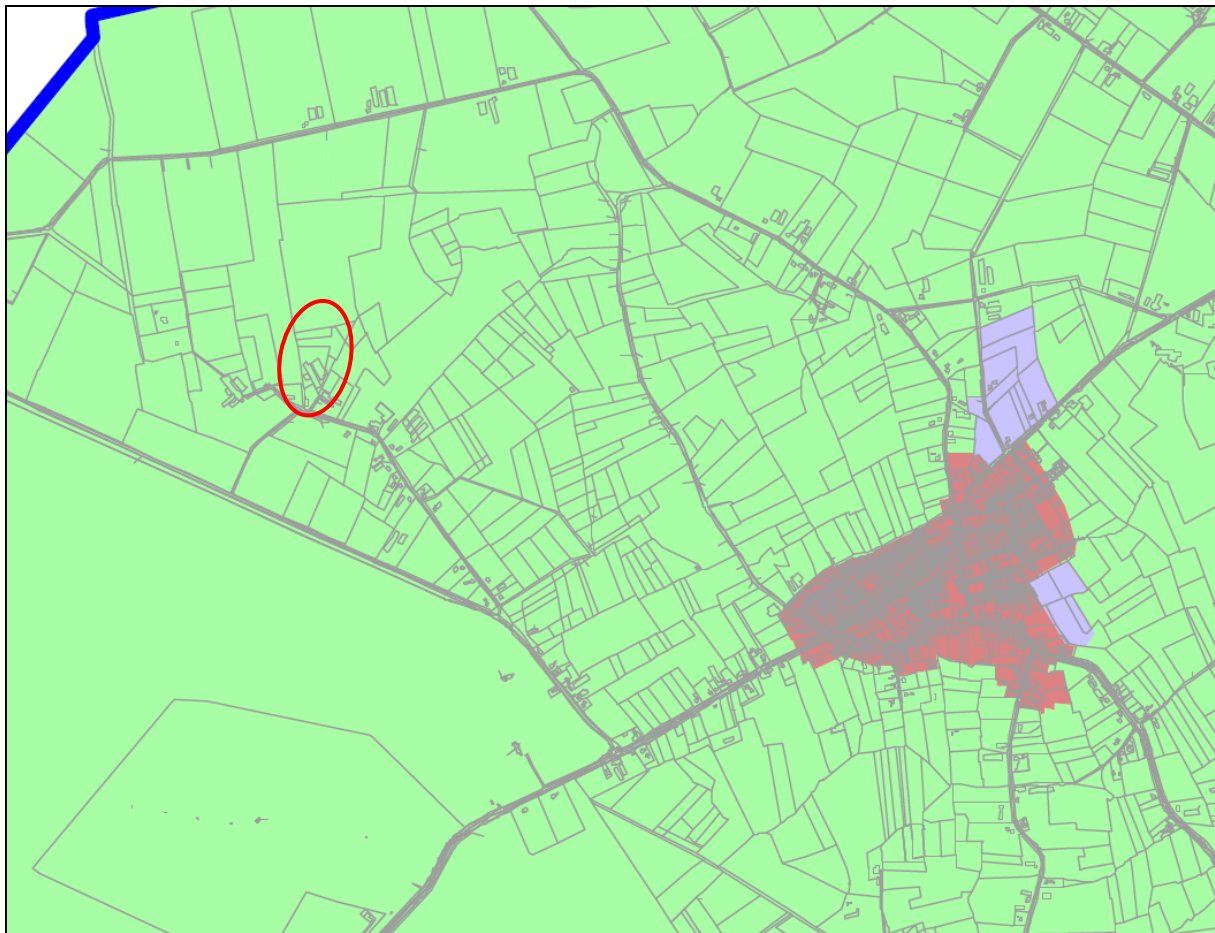
De locatie aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre (en het omliggende gebied) is gelegen binnen een concentratiegebied. Derhalve gelden op grond van de Wgv de wettelijke normen van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied. Gemeente Eersel heeft op 10 juni 2010 een geurverordening vastgesteld, welke in werking is getreden op 22 juli 2010. Middels deze geurverordening zijn de plangebieden voor woningbouw en industrieterrein (Gebied A) aangewezen, waarvoor een afwijkende geurnorm van $7,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ geldt.

In onderstaande afbeelding is een uitsnede weergegeven van de kaart behorende bij de geurverordening van de gemeente Eersel. Hierop zijn de plangebieden voor woningbouw en industrieterrein weergegeven.


Voor toetsing van de geurbelasting (voorgrond) gelden derhalve de wettelijke normen van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom (rood op onderstaande afbeelding) en $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (groen weergegeven op onderstaande


afbeelding) en een norm van $7,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor de geurgevoelige objecten binnen gebied A (zie legenda op onderstaande afbeelding).



Legenda

Verordening

 A. Plangebieden voor woningbouw en industrieterrein

 Gemeentegrens

Afbeelding: Uitsnede geurverordening gemeente Eersel, Kreiel 14 en 14a rood omkaderd weergegeven

Naast de geurnormen zijn er in de Wet geurhinder en veehouderij ook grenswaarden gesteld aan de minimale afstanden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object.

De afstand tussen het emissiepunt van een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, bedraagt ten minste:

- 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Voor de geurgevoelige objecten welke onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden op grond van de Wgv enkel vaste afstanden. Voor deze GGO's hoeft niet getoetst te worden aan de geurnorm.

Daarnaast bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object, tenminste:

- 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Middels een geurverordening kunnen gemeenten ook afwijkende vaste afstanden opnemen. In de geurverordening van de gemeente Eersel zijn afwijkende vaste afstanden opgenomen voor kleine veehouderijen (minder dan 56 dieren waarvoor enkel vaste afstanden gelden). Dit is echter niet van toepassing voor het bedrijf aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre, waardoor de wettelijke vaste afstanden toegepast dienen te worden.

Toelichting geurgevoelige objecten voorgrondbelasting

Voor de berekening van de geurbelasting in de voorgrond (V-Stacks Vergunning), individuele hinder afkomstig van het bedrijf Kreiel 14 en 14a te Wintelre, zijn de meest nabijgelegen geurgevoelige objecten in alle windrichtingen van de locatie meegenomen. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de GGO's opgesomd. Rekenpunt 17 is formeel niet relevant in het kader van de Wgv, daar het een voormalige veehouderij betreft. De vergunning voor de veehouderij aan de Kreiel 12 is in 2009 ingetrokken. Het betreft dus een geurgevoelig object welke na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij. Op dit geurgevoelig object zijn de geurnormen dus formeel niet van toepassing en gelden enkel vaste afstanden. Dit GGO is echter wel meegenomen, daar deze woning direct tegen de locatie Kreiel 14 en 14a te Wintelre is gesitueerd en zodat hiermee de gevolgen voor deze woning inzichtelijk kunnen worden gemaakt. De bewoners van deze woning zijn voornemens om de woning aan de Kreiel 12 in de toekomst te splitsen, zoals tevens is aangegeven in het kader van een advies op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau van het MER. Op rekenpunt 17 is derhalve wel getoetst, teneinde met zekerheid te kunnen vaststellen dat de ontwikkeling aan Kreiel 14 en 14a er niet voor zorgt dat de gewenste woningsplitsing in de toekomst wellicht niet meer zou kunnen plaatsvinden.

Tabel: Gegevens geurgevoelige objecten

Nr.	X	Y	Adres	Norm	Type GGO
1	149690	384458	Kreiel 18	14,0	Burgerwoning buitengebied
2	149765	384425	Kreiel 16	14,0	Burgerwoning buitengebied
3	149924	384318	Kreiel 9	14,0	Burgerwoning buitengebied
4	150001	384290	Kreiel 7b	14,0	Burgerwoning buitengebied
5	150154	384135	Kreiel 8a	14,0	Burgerwoning buitengebied
6	151722	384097	Mostheuvel 1	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
7	151789	384418	Rand gebied A	7,0	Burgerwoning extensiveringsgebied
8	150024	384248	Kreiel 7a	14,0	Burgerwoning buitengebied
9	150049	384213	Kreiel 7a1	14,0	Burgerwoning buitengebied
10	150068	384187	Kreiel 7	14,0	Burgerwoning buitengebied
11	151274	383810	Smitspad 2	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
12	151384	383881	Margrietlaan 18	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
13	151751	384188	Mostheuvel 4	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
14	149385	384647	Kreiel 20	14,0	Burgerwoning buitengebied
15	151240	383749	Hemelrijksestraat 1b	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
16	151257	383749	Hemelrijksestraat 1a	3,0	Burgerwoning bebouwde kom
17	149856	384428	Kreiel 12	14,0	Voormalige veehouderij

In onderstaande situatietekening is de exacte ligging van de geurgevoelige objecten opgenomen ten opzichte van de locatie aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre.

Geurbelasting vanuit de inrichting

V-stacks vergunning wordt gebruikt bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. De geurbelasting van Kreiel 14 en 14a te Wintelre op de geurgevoelige objecten in de omgeving is inzichtelijk gemaakt voor de verleende milieuvergunning d.d. 20 mei 2009, de beoogde bedrijfsopzet en het alternatief.

De invoergegevens van de diverse berekeningen zijn uitgewerkt in bijlage 1 van de MER. De uitkomsten van de drie berekeningen zijn onderstaand samengevat. Zoals uit deze berekeningen blijkt voldoen de vergunde situatie, de beoogde bedrijfsopzet en het alternatief ruimschoots aan de gestelde geurnorm voor alle geurgevoelige objecten.

Uit onderstaande tabel blijkt dat de beoogde bedrijfsopzet op de dichtstbijzijnde woningen, Kreiel 18, 16 en 12, zorgt voor een afname van de geurbelasting. Op deze woningen heeft de veehouderij aan Kreiel 14 en 14a te Wintelre de meeste invloed, waarbij uit de tabel volgt dat de beoogde bedrijfsopzet hier zorgt voor een afname van de geurbelasting. Op de overige rekenpunten zorgt de beoogde bedrijfsopzet voor het gelijk blijven, dan wel een beperkte toename van de geurbelasting. Het alternatief zorgt voor Kreiel 18 en 16 eveneens voor een afname van de geurbelasting ten opzichte van de referentiesituatie, maar zorgt voor een toename van de geurbelasting op Kreiel 12.

Uit overleg met de directe omwonenden volgt dat geur voor hen een van de belangrijkste toetsingsaspecten is. Uit de berekeningen volgt dat ten aanzien van voorgrond de voorkeur uitgaat naar de beoogde bedrijfsopzet. Het alternatief is minder gewenst, wegens een toename van de geurbelasting op Kreiel 12.

De vergunde situatie, de beoogde bedrijfsopzet en het alternatief voldoen dus aan de Wet geurhinder en veehouderij wat betreft de voorgrondbelasting. De beoogde bedrijfsopzet heeft echter wat betreft geur wel de voorkeur boven het alternatief.

Tabel: Uitkomsten geurberekeningen

Nr.	Adres	X	Y	Norm	Vergund	Beoogd	Alternatief
1	Kreiel 18	149 690	384 458	14,0	10,7	10,5	10,1
2	Kreiel 16	149 765	384 425	14,0	10,9	10,0	10,5
3	Kreiel 9	149 924	384 318	14,0	4,5	4,6	5,1
4	Kreiel 7b	150 001	384 290	14,0	3,6	3,7	4,0
5	Kreiel 8a	150 154	384 135	14,0	1,6	1,8	1,9
6	Mostheuvel 1	151 722	384 097	3,0	0,3	0,4	0,4
7	Rand gebied A	151 789	384 418	7,0	0,4	0,4	0,4
8	Kreiel 7a	150 024	384 248	14,0	2,9	3,0	3,3
9	Kreiel 7a1	150 049	384 213	14,0	2,4	2,6	2,8
10	Kreiel 7	150 068	384 187	14,0	2,1	2,3	2,6
11	Smitspad 2	151 274	383 810	3,0	0,4	0,5	0,5
12	Margrietlaan 18	151 384	383 881	3,0	0,4	0,4	0,4
13	Mostheuvel 4	151 751	384 188	3,0	0,4	0,4	0,4
14	Kreiel 20	149 385	384 647	14,0	2,1	2,6	2,4
15	Hemelrijksestraat 1b	151 240	383 749	3,0	0,4	0,5	0,5
16	Hemelrijksestraat 1a	151 257	383 749	3,0	0,4	0,5	0,4
17	Kreiel 12	149 856	384 428	14,0	10,7	9,3	12,6

Onderstaand zijn de volledige rekenresultaten en invoergegevens van de drie berekeningen opgesomd.

Naam van de berekening: Milieuvergunning 20 mei 2009

Gemaakt op: 11-09-2013 9:59:16

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: 97062.043 Kreiel 14 en 14a, Wintelre - milieuverg. 2009

Berekende ruwheid: 0,25 m

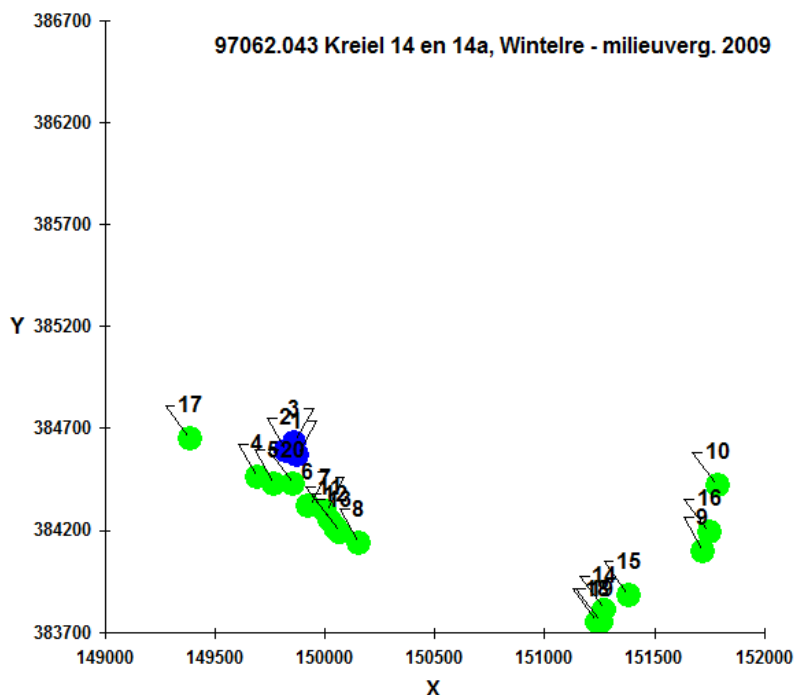
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 5	149 871	384 568	7,4	4,5	1,16	6,90	15 049
2	Stal 6	149 822	384 586	7,4	4,5	1,16	5,37	6 582
3	Stal 7	149 859	384 631	3,5	5,9	3,26	3,76	58 604

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kreiel 18	149 690	384 458	14,0	10,7
5	Kreiel 16	149 765	384 425	14,0	10,9
6	Kreiel 9	149 924	384 318	14,0	4,5
7	Kreiel 7b	150 001	384 290	14,0	3,6
8	Kreiel 8a	150 154	384 135	14,0	1,6
9	Mostheuvel 1	151 722	384 097	3,0	0,3
10	Rand gebied A	151 789	384 418	7,0	0,4
11	Kreiel 7a	150 024	384 248	14,0	2,9
12	Kreiel 7a1	150 049	384 213	14,0	2,4
13	Kreiel 7	150 068	384 187	14,0	2,1
14	Smitspad 2	151 274	383 810	3,0	0,4
15	Margrietlaan 18	151 384	383 881	3,0	0,4
16	Mostheuvel 4	151 751	384 188	3,0	0,4
17	Kreiel 20	149 385	384 647	14,0	2,1
18	Hemelrijksestraat 1b	151 240	383 749	3,0	0,4
19	Hemelrijksestraat 1a	151 257	383 749	3,0	0,4
20	Kreiel 12	149 856	384 428	14,0	10,7



Naam van de berekening: Beoogde bedrijfsopzet

Gemaakt op: 4-03-2014 10:34:34

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 97062.043 Kreiel 14 en 14a, Wintelre - beoogd en BZV nieuw

Berekende ruwheid: 0,25 m

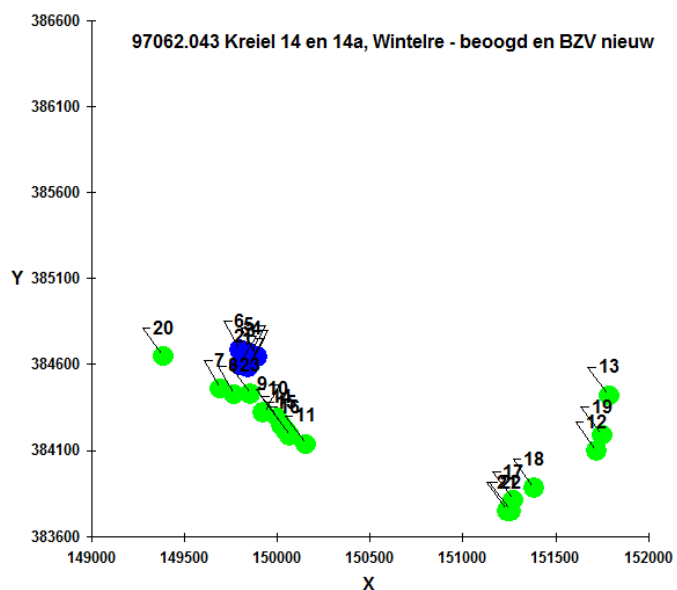
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb . hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 5	149 841	384 582	5,4	4,5	2,12	3,00	8 501
2	Stal 6	149 796	384 599	5,4	4,5	1,75	3,00	5 768
3	Stal 7	149 859	384 631	3,5	5,9	2,59	5,95	58 604
4	Stal 8, LW1 oost	149 892	384 643	7,1	5,3	3,52	1,12	1 988
5	Stal 8, LW2 midden	149 849	384 662	6,7	5,3	4,28	1,23	5 718
6	Stal 8, LW3 west	149 798	384 683	7,1	5,3	4,39	1,02	6 272

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Kreiel 18	149 690	384 458	14,0	10,5
8	Kreiel 16	149 765	384 425	14,0	10,0
9	Kreiel 9	149 924	384 318	14,0	4,6
10	Kreiel 7b	150 001	384 290	14,0	3,7
11	Kreiel 8a	150 154	384 135	14,0	1,8
12	Mostheuvel 1	151 722	384 097	3,0	0,4
13	Rand gebied A	151 789	384 418	7,0	0,4
14	Kreiel 7a	150 024	384 248	14,0	3,0
15	Kreiel 7a1	150 049	384 213	14,0	2,6
16	Kreiel 7	150 068	384 187	14,0	2,3
17	Smitspad 2	151 274	383 810	3,0	0,5
18	Margrietlaan 18	151 384	383 881	3,0	0,4
19	Mostheuvel 4	151 751	384 188	3,0	0,4
20	Kreiel 20	149 385	384 647	14,0	2,6
21	Hemelrijksestraat 1b	151 240	383 749	3,0	0,5
22	Hemelrijksestraat 1a	151 257	383 749	3,0	0,5
23	Kreiel 12	149 856	384 428	14,0	9,3



Naam van de berekening: **Alternatief**

Gemaakt op: 4-03-2014 13:15:39

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 97062.043 Kreiel 14 en 14a, Wintelre - alternatief nieuw

Berekende ruwheid: 0,25 m

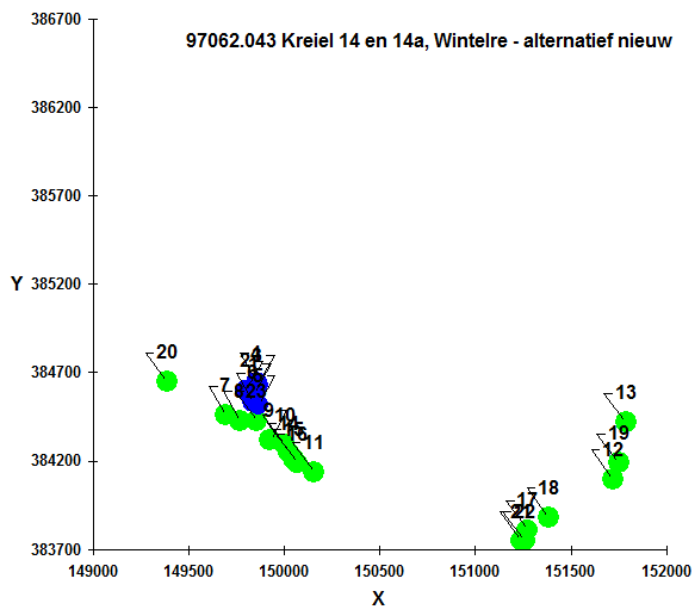
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 5	149 841	384 582	5,4	4,5	2,12	1,18	1 680
2	Stal 6	149 796	384 599	5,4	4,5	1,75	3,00	5 768
3	Stal 7	149 859	384 631	3,5	5,9	2,59	5,95	58 604
4	Stal 8	149 855	384 645	7,6	5,3	5,37	1,15	10 584
5	Stal 10	149 863	384 517	8,7	5,9	3,52	1,12	1 988
6	Stal 11	149 835	384 532	9,1	6,1	3,52	1,39	4 878

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Kreiel 18	149 690	384 458	14,0	10,1
8	Kreiel 16	149 765	384 425	14,0	10,5
9	Kreiel 9	149 924	384 318	14,0	5,1
10	Kreiel 7b	150 001	384 290	14,0	4,0
11	Kreiel 8a	150 154	384 135	14,0	1,9
12	Mostheuvel 1	151 722	384 097	3,0	0,4
13	Rand gebied A	151 789	384 418	7,0	0,4
14	Kreiel 7a	150 024	384 248	14,0	3,3
15	Kreiel 7a1	150 049	384 213	14,0	2,8
16	Kreiel 7	150 068	384 187	14,0	2,6
17	Smitspad 2	151 274	383 810	3,0	0,5
18	Margrietlaan 18	151 384	383 881	3,0	0,4
19	Mostheuvel 4	151 751	384 188	3,0	0,4
20	Kreiel 20	149 385	384 647	14,0	2,4
21	Hemelrijksestraat 1b	151 240	383 749	3,0	0,5
22	Hemelrijksestraat 1a	151 257	383 749	3,0	0,4
23	Kreiel 12	149 856	384 428	14,0	12,6



Woon- en leefklimaat

In het kader van onderhavige MER is het wenselijk dat wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen niet nadelig wordt beïnvloed door de beoogde ontwikkeling. Derhalve is in onderhavig onderzoek het woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt voor de referentiesituatie (vigerende milieuvergunning d.d. 20 mei 2009) en de beoogde bedrijfsopzet. Het alternatief is wat betreft woon- en leefklimaat niet doorgerekend, daar deze wat betreft voorgrond al niet de voorkeur heeft. Bovendien kan logischerwijs geconcludeerd worden dat indien de voorgrond bij het alternatief reeds hoger is, dat de berekening van de achtergrondbelasting ook een hogere uitkomst geeft.

Tevens is er sprake van een te verwachten ontwikkeling aan de Kreiel 8b te Wintelre. Deze ontwikkeling kan mede invloed hebben op het woon- en leefklimaat van de geurgevoelige objecten. In de berekeningen is derhalve ook rekening gehouden met deze ontwikkeling. Ten behoeve van het bepalen van de achtergrondbelasting van de overige veehouderijen zijn de gegevens van het WebBVB gebruikt.

Voor het woon- en leefklimaat zijn derhalve de volgende situaties inzichtelijk gemaakt:

- Milieuvergunning 20 mei 2009 en Kreiel 8b vergund;
- Beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b vergund;
- Beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b beoogd.

Voor de berekening van het woon- en leefklimaat dienen zowel de voorgrondbelasting, als de achtergrondbelasting, inzichtelijk te worden gemaakt. De voorgrondbelasting betreft de belasting die veroorzaakt wordt door enkel het bedrijf aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre. Voor de voorgrondbelasting wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-Stacks Vergunning (zie berekeningen eerder in deze bijlage). Dit programma is immers nauwkeuriger dan het programma V-Stacks Gebied. De achtergrondbelasting wordt berekend met het programma V-Stacks Gebied 2010. Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Bij de berekening van de achtergrondbelasting zijn alle omliggende veehouderijen binnen een straal van 4 kilometer rondom de projectlocatie meegenomen. Voor deze berekening zijn de bestandgegevens van het Web-BVB van de gemeente Eersel, Oirschot en Veldhoven d.d. 5 december 2013 gebruikt. Een klein gedeelte van de gemeente Eindhoven is ook binnen een afstand van 4 kilometer rondom de projectlocatie gelegen. In dit gedeelte zijn echter geen veehouderijen gelegen, waardoor de Web-BVB-bestandsgegevens van Eindhoven niet in de berekening zijn meegenomen. De gegevens van Kreiel 8b zijn door de desbetreffende ondernemer beschikbaar gesteld.

Het woon- en leefklimaat wordt vervolgens bepaald door de meest maatgevende belasting. Per rekenpunt moeten de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar worden afgewogen. De hoogste is hierbij het meest bepalend voor de geurbelasting.

De mate van geurhinder kan vervolgens worden bepaald uitgaande van de meest bepalende belasting van het gebied (voorgrond- of achtergrondbelasting). PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend. De omreken tabel voor het bepalen van het percentage geurgehinderden is opgenomen in bijlage 6 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'.

Met het percentage geurgehinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages voor het aspect geurhinder de milieukwaliteitscriteria die in navolgende tabel zijn weergegeven.

Tabel: Milieukwaliteitscriteria RIVM (Bron: GGD-richtlijn geurhinder, okt. 2002)

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
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

Toelichting streefwaarden achtergrondbelasting

De gemeente Eersel heeft in september 2009 een gebiedsvisie in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij opgesteld. In deze gebiedsvisie zijn de streefwaarden opgenomen voor de achtergrondbelasting. Er wordt gestreefd naar een maximale achtergrondbelasting van $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor de bebouwde kom en een maximale achtergrondbelasting van $20 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor het buitengebied, niet zijnde landbouwontwikkelingsgebied. Voor de A-gebieden (plangebieden woningbouw en industrieterreinen) zijn geen streefwaarden benoemd, maar geldt een norm voor de voorgrondbelasting van $7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Middels bijlage 6 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij' kan deze norm voor de voorgrond doorvertaald worden naar een norm voor de achtergrondbelasting. Indien dit wordt uitgevoerd komt een norm van $7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ in de voorgrond overeen met een norm van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ in de achtergrond.

Toelichting geurgevoelige objecten woon- en leefklimaat

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij gelden geen geurnormen voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij of op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij. Ook voor het woon- en leefklimaat ligt het derhalve in de rede dat op deze woningen niet getoetst hoeft te worden aan de normen. Echter is het ruimtelijk gewenst dat er ook op deze woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van deze woningen zal echter voor het grootste gedeelte veroorzaakt worden door het eigen bedrijf. Om een beeld te krijgen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van deze woningen zijn ze wel in de berekeningen meegenomen. Ze zijn dus niet direct relevant voor de toetsing.

In navolgende tabel zijn de geurgevoelige objecten opgesomd, waarvan het woon- en leefklimaat middels berekeningen is beoordeeld. Dit betreffen de geurgevoelige objecten, zoals eerder in deze bijlage berekend middels de berekeningen voor de voorgrondbelasting met V-Stacks vergunning aangevuld met woningen bij veehouderijen (rekenpunt 18 tot en met 25). Op deze woningen hoeft in het kader van de Wgv niet getoetst te worden voor de voorgrondbelasting. Wat betreft het woon- en leefklimaat is derhalve enkel de achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. Dit is de totale belasting, veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

Tabel: Gegevens geurgevoelige objecten

Nr.	X	Y	Adres	Norm voorgrond	Streefwaarde achtergrond	Type GGO
1	149690	384458	Kreiel 18	14	20	Burgerwoning
2	149765	384425	Kreiel 16	14	20	Burgerwoning
3	149924	384318	Kreiel 9	14	20	Burgerwoning
4	150001	384290	Kreiel 7b	14	20	Burgerwoning
5	150154	384135	Kreiel 8a	14	20	Burgerwoning
6	151722	384097	Mostheuvel 1	3	10	Burgerwoning
7	151789	384418	Rand gebied A	7	14	Burgerwoning
8	150024	384248	Kreiel 7a	14	20	Burgerwoning
9	150049	384213	Kreiel 7a1	14	20	Burgerwoning
10	150068	384187	Kreiel 7	14	20	Burgerwoning
11	151274	383810	Smitspad 2	3	10	Burgerwoning
12	151384	383881	Margrietlaan 18	3	10	Burgerwoning
13	151751	384188	Mostheuvel 4	3	10	Burgerwoning
14	149385	384647	Kreiel 20	14	20	Burgerwoning
15	151240	383749	Hemelrijksestraat 1b	3	10	Burgerwoning
16	151257	383749	Hemelrijksestraat 1a	3	10	Burgerwoning
17	149856	384428	Kreiel 12	14	20	Voormalige veehouderij
18	151241	383776	Hemelrijksestraat 3	3	10	Woning bij veehouderij
19	149634	384455	Kreiel 8a	14	20	Woning bij veehouderij
20	149609	384416	Kreiel 11	14	20	Woning bij veehouderij
21	149995	384351	Kreiel 10	14	20	Woning bij veehouderij
22	150062	384279	Kreiel 8b	14	20	Woning bij veehouderij
23	150391	385362	Rouwven 2	14	20	Woning bij veehouderij
24	150296	385299	Rouwven 1	14	20	Woning bij veehouderij
25	149992	385277	Rouwven 4	14	20	Woning bij veehouderij

Achtergrondbelasting

Onderstaand zijn de invoer- en uitvoergegevens van de berekening van de achtergrondbelasting bij de referentiesituatie (vergunning d.d. 20 mei 2009 en vigerende vergunning Kreiel 8b), de beoogde bedrijfsopzet en vigerende vergunning Kreiel 8b en de beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b beoogd weergegeven.

Invoer- en uitvoergegevens referentiesituatie (vergunning d.d. 20 mei 2009 en Kreiel 8b vergund):

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	149871	384568	7.4	4.5	1.16	6.90	15049	15049
2	149822	384586	7.4	4.5	1.16	5.37	6582	6582
3	149859	384631	3.5	5.9	3.26	3.76	58604	58604
81	150165	384341	1.5	1.5	5.1	1.0	5405	5405
82	150152	384362	1.5	1.5	5.1	1.0	7091	7091
83	150140	384383	1.5	1.5	5.1	1.0	7753	7753
84	150182	384324	1.5	1.5	5.6	1.0	8111	8111
24551	151032	379008	6	6	0.5	4	42683.2	42683.2
24553	150364	379287	6	6	0.5	4	3220	3220
24552	150009	379468	6	6	0.5	4	0	0
24554	150061	379610	6	6	0.5	4	0	0
24556	150601	379070	6	6	0.5	4	0	0
24557	151238	378994	6	6	0.5	4	2.72	2.72
24558	150341	379190	6	6	0.5	4	0	0
24559	151304	379436	6	6	0.5	4	0	0
24562	153374	378783	6	6	0.5	4	0	0

24564	153689	378875	6	6	0.5	4	7867.6	7867.6
24565	152884	379019	6	6	0.5	4	0	0
24566	150316	378489	6	6	0.5	4	0	0
24567	151553	378620	6	6	0.5	4	1840	1840
24568	151127	378284	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
24571	150486	377941	6	6	0.5	4	0	0
24572	149912	377995	6	6	0.5	4	2705.6	2705.6
24573	150250	377185	6	6	0.5	4	0	0
24574	150079	377114	6	6	0.5	4	0	0
24575	150913	377829	6	6	0.5	4	2982	2982
24576	150954	377630	6	6	0.5	4	1780	1780
24577	151203	377734	6	6	0.5	4	0	0
24580	153387	378607	6	6	0.5	4	0	0
24581	149718	378605	6	6	0.5	4	0	0
24583	148312	379846	6	6	0.5	4	55319.6	55319.6
24585	149639	380228	6	6	0.5	4	57995	57995
24587	149433	380247	6	6	0.5	4	95815.8	95815.8
24588	148692	380965	6	6	0.5	4	35	35
24589	148907	381172	6	6	0.5	4	0	0
24591	148311	382058	6	6	0.5	4	0	0
24594	148566	382350	6	6	0.5	4	0	0
24595	148834	380695	6	6	0.5	4	854.4	854.4
34702	148697	380535	6	6	0.5	4	0	0
24596	148986	380364	6	6	0.5	4	19758	19758
24597	149584	381427	6	6	0.5	4	0	0
24598	147608	380629	6	6	0.5	4	0	0
24599	147288	380745	6	6	0.5	4	16260	16260
24600	147400	380901	6	6	0.5	4	16535.2	16535.2
34699	147270	381189	6	6	0.5	4	7672.5	7672.5
24602	146976	381992	6	6	0.5	4	2492	2492
24603	146621	381120	6	6	0.5	4	0	0
24604	146913	382668	6	6	0.5	4	32828.3	32828.3
24605	146169	383978	6	6	0.5	4	12478.74	12478.74
24606	145918	381934	6	6	0.5	4	0	0
24607	145873	382072	6	6	0.5	4	3559.6	3559.6
24608	145630	381806	6	6	0.5	4	2136	2136
24609	145522	381692	6	6	0.5	4	0	0
24610	146057	382878	6	6	0.5	4	0	0
24611	144709	382378	6	6	0.5	4	8050	8050
24612	145862	382918	6	6	0.5	4	15650.4	15650.4
24613	145292	382674	6	6	0.5	4	26473	26473
24614	145470	382731	6	6	0.5	4	99983	99983
24615	144836	382517	6	6	0.5	4	0	0
24616	145184	382539	6	6	0.5	4	0	0
24617	144828	382417	6	6	0.5	4	593.3	593.3
24619	146006	383696	6	6	0.5	4	5148	5148
24620	145945	383637	6	6	0.5	4	4916.4	4916.4
24621	146457	383342	6	6	0.5	4	156	156
24622	146662	383174	6	6	0.5	4	24739.9	24739.9
24623	146700	383494	6	6	0.5	4	2100.4	2100.4
24624	146628	383468	6	6	0.5	4	18725.6	18725.6
24625	148799	380134	6	6	0.5	4	1068	1068
24627	147506	383541	6	6	0.5	4	786.6	786.6
24628	147317	384254	6	6	0.5	4	0	0

24631	147547	383310	6	6	0.5	4	161	161
300067	147560	384470	6	6	0.5	4	14256	14256
24632	147580	384572	6	6	0.5	4	92027.6	92027.6
24633	147877	383330	6	6	0.5	4	3473	3473
24634	147795	383649	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
24635	147671	384177	6	6	0.5	4	0	0
24636	150101	379991	6	6	0.5	4	0	0
24639	151034	383587	6	6	0.5	4	0	0
24640	151209	383778	6	6	0.5	4	5197.6	5197.6
24642	151282	383865	6	6	0.5	4	6854.8	6854.8
34108	151509	382217	6	6	0.5	4	0	0
24646	151998	383513	6	6	0.5	4	414	414
24647	151596	382499	6	6	0.5	4	0	0
24648	152018	383236	6	6	0.5	4	40319.5	40319.5
24650	151969	382926	6	6	0.5	4	6440	6440
24651	151894	382759	6	6	0.5	4	23961.7	23961.7
24652	151663	382625	6	6	0.5	4	15672.8	15672.8
24653	151865	383334	6	6	0.5	4	11884.1	11884.1
24654	151500	382633	6	6	0.5	4	0	0
24655	151530	382738	6	6	0.5	4	0	0
24656	152149	383547	6	6	0.5	4	12806.3	12806.3
24657	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585
24659	152147	384402	6	6	0.5	4	0	0
24660	152405	384545	6	6	0.5	4	13930.1	13930.1
24661	152353	384706	6	6	0.5	4	0	0
24662	152559	384638	6	6	0.5	4	0	0
24663	152771	385077	6	6	0.5	4	12456	12456
24664	152560	385243	6	6	0.5	4	31655.7	31655.7
34683	152473	385308	6	6	0.5	4	0	0
24665	152035	385520	6	6	0.5	4	10200	10200
34110	152457	385625	6	6	0.5	4	0	0
34713	152002	385680	6	6	0.5	4	1103.6	1103.6
24667	151867	385643	6	6	0.5	4	0	0
24670	151500	385718	6	6	0.5	4	0	0
34700	151979	385792	6	6	0.5	4	0	0
24669	151612	386024	6	6	0.5	4	890	890
24671	151426	385784	6	6	0.5	4	427.2	427.2
24672	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534
24673	151383	384736	6	6	0.5	4	1566.4	1566.4
34747	151287	384920	6	6	0.5	4	67439.3	67439.3
24675	151039	385045	6	6	0.5	4	390	390
24676	150042	384372	6	6	0.5	4	0	0
24677	149601	384458	6	6	0.5	4	0	0
24680	150059	384026	6	6	0.5	4	29928.3	29928.3
24681	150365	383897	6	6	0.5	4	2990	2990
24684	148600	384617	6	6	0.5	4	0	0
24641	150627	383550	6	6	0.5	4	4310.4	4310.4
24685	148296	384740	6	6	0.5	4	0	0
24686	150748	383293	6	6	0.5	4	0	0
24687	151875	384670	6	6	0.5	4	4599.8	4599.8
24689	152372	385098	6	6	0.5	4	48594.4	48594.4
24690	153039	385211	6	6	0.5	4	91174.8	91174.8
24691	153303	385766	6	6	0.5	4	53281.8	53281.8
34709	153573	385649	6	6	0.5	4	0	0

24692	150425	385391	6	6	0.5	4	0	0
24695	148821	384958	6	6	0.5	4	65324.9	65324.9
24696	150366	385279	6	6	0.5	4	0	0
35233	152887	383576	6	6	0.5	4	5520	5520
24700	150655	373589	6	6	0.5	4	1851.2	1851.2
24701	150881	373222	6	6	0.5	4	8062	8062
24702	151162	373027	6	6	0.5	4	23920	23920
34746	151790	372237	6	6	0.5	4	0	0
24703	151304	372773	6	6	0.5	4	2536.7	2536.7
35147	149994	372621	6	6	0.5	4	0	0
35231	151006	373560	6	6	0.5	4	9300	9300
35230	150974	373371	6	6	0.5	4	5818	5818
24705	151832	372981	6	6	0.5	4	0	0
24706	151670	373168	6	6	0.5	4	17596.5	17596.5
34688	151283	372345	6	6	0.5	4	13860	13860
24709	150992	372053	6	6	0.5	4	4628	4628
24710	151326	372162	6	6	0.5	4	27439	27439
24711	151175	372211	6	6	0.5	4	15830.9	15830.9
24712	151847	374324	6	6	0.5	4	780	780
24713	151949	374304	6	6	0.5	4	7439.7	7439.7
35316	151881	374442	6	6	0.5	4	712	712
24715	151696	374264	6	6	0.5	4	0	0
24716	152029	374631	6	6	0.5	4	0	0
24790	151331	375608	6	6	0.5	4	21835.8	21835.8
24717	152253	374704	6	6	0.5	4	0	0
35234	152332	374868	6	6	0.5	4	0	0
34704	151612	375954	6	6	0.5	4	20168.91	20168.91
24720	150090	373017	6	6	0.5	4	13800	13800
24721	150238	373302	6	6	0.5	4	24840	24840
24722	150237	373209	6	6	0.5	4	10156	10156
24723	150284	372903	6	6	0.5	4	0	0
24724	150338	373152	6	6	0.5	4	0	0
24725	150158	372307	6	6	0.5	4	0	0
24726	150234	372267	6	6	0.5	4	4267.2	4267.2
24728	150312	372374	6	6	0.5	4	33496.2	33496.2
24729	150613	372138	6	6	0.5	4	0	0
24730	150982	371665	6	6	0.5	4	4200.8	4200.8
24731	151118	371987	6	6	0.5	4	0	0
34744	150140	371303	6	6	0.5	4	0	0
24732	150345	371374	6	6	0.5	4	0	0
24733	149942	370798	6	6	0.5	4	0	0
24734	149823	370860	6	6	0.5	4	18400	18400
34779	149223	370243	6	6	0.5	4	1958	1958
24735	149639	372652	6	6	0.5	4	9529.2	9529.2
24736	149609	372510	6	6	0.5	4	36735	36735
24738	149516	372139	6	6	0.5	4	4806	4806
24739	149505	371873	6	6	0.5	4	0	0
24741	148650	371544	6	6	0.5	4	0	0
24742	148975	371193	6	6	0.5	4	6095	6095
24744	148475	372424	6	6	0.5	4	712	712
34733	148193	372665	6	6	0.5	4	19593.2	19593.2
24746	148198	373516	6	6	0.5	4	21498.9	21498.9
24747	148612	374166	6	6	0.5	4	19740.6	19740.6
24748	148714	374386	6	6	0.5	4	13744.8	13744.8

34780	148610	374234	6	6	0.5	4	46200	46200
300668	148566	373936	6	6	0.5	4	18147	18147
24749	148276	373757	6	6	0.5	4	0	0
24751	147966	373438	6	6	0.5	4	0	0
24752	148094	373383	6	6	0.5	4	37059.6	37059.6
24753	147790	373265	6	6	0.5	4	170	170
24754	147955	373197	6	6	0.5	4	0	0
24755	147703	373210	6	6	0.5	4	21015.6	21015.6
34745	152257	376535	6	6	0.5	4	5440	5440
24756	153259	377371	6	6	0.5	4	0	0
34113	153270	377007	6	6	0.5	4	0	0
24758	153067	376644	6	6	0.5	4	2231	2231
34758	153226	375370	6	6	0.5	4	0	0
24761	153113	375376	6	6	0.5	4	1602	1602
24762	153884	375720	6	6	0.5	4	0	0
24764	148963	376046	6	6	0.5	4	2340	2340
24765	148822	376275	6	6	0.5	4	12880	12880
35318	149060	376198	6	6	0.5	4	344.3	344.3
24766	149059	376281	6	6	0.5	4	1735.5	1735.5
24768	149064	376005	6	6	0.5	4	0	0
24769	148799	375129	6	6	0.5	4	0	0
24772	147644	375536	6	6	0.5	4	1298.6	1298.6
24774	147739	376541	6	6	0.5	4	24552	24552
24775	147747	375970	6	6	0.5	4	13160.6	13160.6
24776	147703	376366	6	6	0.5	4	6238.5	6238.5
24777	148034	375774	6	6	0.5	4	0	0
24778	148244	376574	6	6	0.5	4	0	0
24780	148723	376920	6	6	0.5	4	0	0
24781	148858	376888	6	6	0.5	4	16662	16662
300769	148900	377238	6	6	0.5	4	8092.8	8092.8
24782	148750	377533	6	6	0.5	4	35.6	35.6
24783	148884	377573	6	6	0.5	4	0	0
24785	149178	376523	6	6	0.5	4	2960.5	2960.5
24786	149501	376687	6	6	0.5	4	21393.5	21393.5
24787	149586	376742	6	6	0.5	4	0	0
33078	154607	378946	6	6	0.5	4	967	967
33079	154841	378714	6	6	0.5	4	0	0
300321	156380	379211	6	6	0.5	4	25053.27	25053.27
33080	156831	378873	6	6	0.5	4	3524	3524
33082	156356	377980	6	6	0.5	4	0	0
33083	156493	377820	6	6	0.5	4	0	0
33085	156615	377867	6	6	0.5	4	0	0
33089	155986	377159	6	6	0.5	4	0	0
33090	155886	378293	6	6	0.5	4	2136	2136
33091	155744	378210	6	6	0.5	4	0	0
33092	155404	377616	6	6	0.5	4	3560	3560
33093	155532	377273	6	6	0.5	4	18960	18960
33095	154966	376805	6	6	0.5	4	0	0
33076	154677	377976	6	6	0.5	4	0	0
33098	153636	379635	6	6	0.5	4	1858.2	1858.2
33099	153736	379706	6	6	0.5	4	3453.2	3453.2
33104	154979	379898	6	6	0.5	4	0	0
33108	153561	381729	6	6	0.5	4	920	920
35314	153517	382002	6	6	0.5	4	0	0

33118	153738	382159	6	6	0.5	4	0	0
33126	153059	382043	6	6	0.5	4	69	69
33127	153165	382063	6	6	0.5	4	5898.5	5898.5
33128	152007	381804	6	6	0.5	4	0	0
33129	150850	381279	6	6	0.5	4	961.2	961.2
33131	150692	380887	6	6	0.5	4	16233.6	16233.6
33132	150604	380934	6	6	0.5	4	19117.2	19117.2
33133	152564	380859	6	6	0.5	4	16359.4	16359.4
33136	152006	380935	6	6	0.5	4	0	0
33138	152317	380970	6	6	0.5	4	0	0
33140	151614	380135	6	6	0.5	4	0	0
33142	150666	380069	6	6	0.5	4	0	0
33141	151063	380148	6	6	0.5	4	13576	13576
33144	150908	380326	6	6	0.5	4	34500	34500
33145	152092	380607	6	6	0.5	4	72496	72496
35163	151300	379807	6	6	0.5	4	10800	10800
35143	144129	382051	6	6	0.5	4	57387.9	57387.9
28765	144091	388309	6	6	0.5	4	0	0
28767	144184	388391	6	6	0.5	4	0	0
28769	144460	388542	6	6	0.5	4	76896.6	76896.6
28607	144266	389118	6	6	0.5	4	0	0
28618	144781	389202	6	6	0.5	4	1560	1560
28629	144897	389213	6	6	0.5	4	9921.64	9921.64
28640	145006	389221	6	6	0.5	4	0	0
28651	144303	388994	6	6	0.5	4	37.6	37.6
28662	144301	389122	6	6	0.5	4	3.74	3.74
28684	144609	389163	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8
28792	145039	389469	6	6	0.5	4	0	0
28558	144388	389891	6	6	0.5	4	7387.6	7387.6
28500	146788	389410	6	6	0.5	4	0	0
28501	146645	388302	6	6	0.5	4	0	0
28503	146881	389632	6	6	0.5	4	0	0
28504	146597	388399	6	6	0.5	4	10047.6	10047.6
28479	146720	387655	6	6	0.5	4	0	0
28480	146625	387823	6	6	0.5	4	0	0
28482	147022	387826	6	6	0.5	4	390	390
28486	147220	389257	6	6	0.5	4	65.13	65.13
28488	147323	389367	6	6	0.5	4	0	0
28489	147503	389456	6	6	0.5	4	13248	13248
28583	146974	387626	6	6	0.5	4	1680	1680
28586	147204	387978	6	6	0.5	4	0	0
28588	147309	388185	6	6	0.5	4	18370.9	18370.9
28589	147513	388407	6	6	0.5	4	0	0
28590	147632	388717	6	6	0.5	4	712	712
28591	147778	388712	6	6	0.5	4	102396	102396
28592	147803	388935	6	6	0.5	4	712	712
300431	148097	389099	6	6	0.5	4	5750	5750
28582	147699	388394	6	6	0.5	4	1825.6	1825.6
28745	148274	388958	6	6	0.5	4	0	0
28746	148199	388932	6	6	0.5	4	0	0
28838	147526	387862	6	6	0.5	4	10644.4	10644.4
28839	147361	387429	6	6	0.5	4	29576	29576
28791	147562	387152	6	6	0.5	4	32237	32237
28630	147581	387038	6	6	0.5	4	0	0

28631	147541	386918	6	6	0.5	4	38941.8	38941.8
28632	147667	386925	6	6	0.5	4	49858.6	49858.6
28847	147230	386778	6	6	0.5	4	78	78
301056	147379	386730	6	6	0.5	4	0	0
28849	147429	386452	6	6	0.5	4	536.5	536.5
28850	147207	386945	6	6	0.5	4	1479.2	1479.2
28851	147382	386969	6	6	0.5	4	50600	50600
28537	147256	386276	6	6	0.5	4	253.2	253.2
28538	147242	386197	6	6	0.5	4	0	0
28534	147106	386361	6	6	0.5	4	890	890
28535	146957	386752	6	6	0.5	4	0	0
28814	147090	384967	6	6	0.5	4	0	0
28815	146969	385158	6	6	0.5	4	19158.4	19158.4
28816	147113	384496	6	6	0.5	4	0	0
28764	143717	384112	6	6	0.5	4	0	0
28817	143896	383001	6	6	0.5	4	0	0
28818	143687	382617	6	6	0.5	4	0	0
28819	143616	382739	6	6	0.5	4	63956.7	63956.7
28555	144013	381929	6	6	0.5	4	0	0
28822	143913	382407	6	6	0.5	4	60729.2	60729.2
28823	143329	383358	6	6	0.5	4	6586	6586
28663	143985	382738	6	6	0.5	4	24088.5	24088.5
28665	144169	382764	6	6	0.5	4	20215.8	20215.8
35158	142667	383237	6	6	0.5	4	2400	2400
28735	142838	383650	6	6	0.5	4	0	0
28737	142832	383721	6	6	0.5	4	0	0
28736	142956	383725	6	6	0.5	4	12960	12960
28738	142766	383827	6	6	0.5	4	142.4	142.4
28739	142904	383914	6	6	0.5	4	27844.7	27844.7
28715	142909	384149	6	6	0.5	4	13047.9	13047.9
28714	142887	384090	6	6	0.5	4	26115.5	26115.5
28523	144446	387989	6	6	0.5	4	46348.5	46348.5
28524	144287	388142	6	6	0.5	4	0	0
28525	144142	388671	6	6	0.5	4	42588.8	42588.8
300159	144176	388781	6	6	0.5	4	178	178
28526	144315	388333	6	6	0.5	4	52437.2	52437.2
28527	144276	388595	6	6	0.5	4	1840	1840
28513	144565	386872	6	6	0.5	4	26876	26876
28514	144388	386658	6	6	0.5	4	77535.2	77535.2
34974	144204	386404	6	6	0.5	4	57421.8	57421.8
300039	143725	386588	6	6	0.5	4	36367.5	36367.5
28707	146007	387789	6	6	0.5	4	0	0
28478	146441	387501	6	6	0.5	4	3204	3204
28627	145909	387447	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28628	146176	387464	6	6	0.5	4	14044.7	14044.7
28843	146398	387185	6	6	0.5	4	1352.8	1352.8
28542	143714	386010	6	6	0.5	4	7310.8	7310.8
28543	143641	385969	6	6	0.5	4	0	0
28544	144036	386323	6	6	0.5	4	1246	1246
28545	143116	385869	6	6	0.5	4	0	0
28546	143968	386301	6	6	0.5	4	35.6	35.6
28547	144443	386261	6	6	0.5	4	46	46
28548	143601	386060	6	6	0.5	4	5589.2	5589.2
28549	143274	386007	6	6	0.5	4	0	0

300111	143028	385989	6	6	0.5	4	62127.6	62127.6
28550	144223	386257	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
34975	143922	386133	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28749	143843	384967	6	6	0.5	4	0	0
28750	144415	385465	6	6	0.5	4	58539	58539
28753	144204	385298	6	6	0.5	4	23920	23920
28752	143667	384911	6	6	0.5	4	2800.2	2800.2
34894	143497	384728	6	6	0.5	4	11036	11036
28578	144770	385899	6	6	0.5	4	0	0
28579	144664	386001	6	6	0.5	4	5446.8	5446.8
28782	144966	385765	6	6	0.5	4	0	0
34831	144365	385034	6	6	0.5	4	807.05	807.05
28672	142844	385371	6	6	0.5	4	27689.6	27689.6
28674	142851	385830	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
35012	143056	384953	6	6	0.5	4	0	0
28675	142733	385507	6	6	0.5	4	0	0
28676	142599	385117	6	6	0.5	4	534	534
28577	146307	384460	6	6	0.5	4	356	356
28563	144581	387227	6	6	0.5	4	17060.7	17060.7
28620	146209	385316	6	6	0.5	4	0	0
28698	144823	387542	6	6	0.5	4	16787.4	16787.4
28700	144865	387378	6	6	0.5	4	0	0
28770	143958	387053	6	6	0.5	4	26543.6	26543.6
34194	143831	387040	6	6	0.5	4	0	0
28774	143460	387010	6	6	0.5	4	0	0
35161	145069	387097	6	6	0.5	4	3417.6	3417.6
28780	144056	387065	6	6	0.5	4	25198	25198
28771	144858	387260	6	6	0.5	4	18577.2	18577.2
28775	144685	387229	6	6	0.5	4	7578.5	7578.5
28776	144162	387213	6	6	0.5	4	15387.4	15387.4
28777	143860	387213	6	6	0.5	4	3560	3560
34195	143726	387261	6	6	0.5	4	3844.8	3844.8
28778	143458	387177	6	6	0.5	4	640.8	640.8
35154	145116	387050	6	6	0.5	4	2915.2	2915.2
28841	145165	387581	6	6	0.5	4	14275.6	14275.6
28564	149135	390225	6	6	0.5	4	0	0
28562	149040	390255	6	6	0.5	4	20700	20700
28852	150703	389848	6	6	0.5	4	55190.3	55190.3
34196	154593	387688	6	6	0.5	4	1786.8	1786.8
28855	151159	389630	6	6	0.5	4	10560	10560
28786	150032	389230	6	6	0.5	4	2.72	2.72
28661	150757	389115	6	6	0.5	4	0	0
28783	149272	388996	6	6	0.5	4	0	0
28530	149819	388514	6	6	0.5	4	10880.2	10880.2
301057	148233	389803	6	6	0.5	4	0	0
28491	147757	389775	6	6	0.5	4	73067.8	73067.8
28492	147769	389673	6	6	0.5	4	0	0
28685	148292	389947	6	6	0.5	4	253	253
28688	148517	389962	6	6	0.5	4	3199.8	3199.8
35160	148528	390473	6	6	0.5	4	630.8	630.8
28805	148371	390881	6	6	0.5	4	0	0
28598	148030	391513	6	6	0.5	4	0	0
28599	148248	391284	6	6	0.5	4	356	356
28605	147290	391415	6	6	0.5	4	14720	14720

28608	147190	391882	6	6	0.5	4	0	0
28718	146633	391648	6	6	0.5	4	8437.2	8437.2
28751	146840	391309	6	6	0.5	4	1911	1911
28619	148112	390345	6	6	0.5	4	27696.8	27696.8
35156	147611	390490	6	6	0.5	4	39415.5	39415.5
28697	147250	390272	6	6	0.5	4	0	0
28497	146933	390397	6	6	0.5	4	0	0
28498	147016	390786	6	6	0.5	4	234	234
28505	146711	390897	6	6	0.5	4	0	0
28560	145820	392031	6	6	0.5	4	49810.2	49810.2
28561	145647	391933	6	6	0.5	4	1068	1068
28773	145587	391708	6	6	0.5	4	57.8	57.8
28787	145259	391607	6	6	0.5	4	25049.2	25049.2
28789	145207	391706	6	6	0.5	4	17	17
28793	145075	391658	6	6	0.5	4	390	390
28794	144804	391825	6	6	0.5	4	20864.2	20864.2
300942	144693	392466	6	6	0.5	4	15031.9	15031.9
28580	146308	393044	6	6	0.5	4	41031	41031
28581	146419	392708	6	6	0.5	4	569.6	569.6
28493	145679	392605	6	6	0.5	4	18230	18230
28494	145645	392684	6	6	0.5	4	49380.4	49380.4
28495	145892	392856	6	6	0.5	4	0	0
28517	145633	393356	6	6	0.5	4	271.1	271.1
28519	145970	394344	6	6	0.5	4	51159.3	51159.3
28520	145532	393427	6	6	0.5	4	0	0
28826	147248	392852	6	6	0.5	4	0	0
34965	146847	392979	6	6	0.5	4	0	0
28827	147027	392824	6	6	0.5	4	0	0
28829	146710	393308	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8
28830	146539	393375	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28831	146618	393618	6	6	0.5	4	0	0
28832	146304	393753	6	6	0.5	4	49227.7	49227.7
28833	146113	393770	6	6	0.5	4	94826.1	94826.1
28834	146047	393923	6	6	0.5	4	87.6	87.6
34198	147745	391842	6	6	0.5	4	0	0
28557	147966	392106	6	6	0.5	4	6714	6714
28680	147780	392380	6	6	0.5	4	351.8	351.8
28681	147631	392329	6	6	0.5	4	6371.6	6371.6
28689	149458	391520	6	6	0.5	4	0	0
28690	149190	391727	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28477	148993	391618	6	6	0.5	4	0	0
28508	148905	392161	6	6	0.5	4	890	890
28692	148480	392687	6	6	0.5	4	46777.2	46777.2
28693	148587	392663	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28694	148561	392990	6	6	0.5	4	549	549
28569	148377	393152	6	6	0.5	4	0	0
28570	148075	393426	6	6	0.5	4	2990.4	2990.4
28571	147898	393603	6	6	0.5	4	22363.2	22363.2
28788	147894	392820	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
28633	147400	392875	6	6	0.5	4	5836	5836
28634	147759	393533	6	6	0.5	4	14400	14400
28635	147771	393683	6	6	0.5	4	29263.2	29263.2
28636	147615	393312	6	6	0.5	4	0	0
28637	147615	393496	6	6	0.5	4	30903.64	30903.64

28639	148101	395165	6	6	0.5	4	13022	13022
28641	147673	394002	6	6	0.5	4	43711.9	43711.9
28643	147450	394205	6	6	0.5	4	98104.2	98104.2
28645	148159	395395	6	6	0.5	4	1673.2	1673.2
28646	148229	395516	6	6	0.5	4	0	0
28647	147750	394725	6	6	0.5	4	0	0
28648	147850	394935	6	6	0.5	4	3790.2	3790.2
28649	147873	395057	6	6	0.5	4	121.7	121.7
28650	148087	395499	6	6	0.5	4	534	534
28652	147778	393268	6	6	0.5	4	43812	43812
28811	147493	393158	6	6	0.5	4	2136	2136
28812	147549	393199	6	6	0.5	4	26450	26450
28585	147299	394305	6	6	0.5	4	0	0
28596	147243	394453	6	6	0.5	4	18869.8	18869.8
28601	147364	394686	6	6	0.5	4	19332	19332
28602	147480	394540	6	6	0.5	4	284.8	284.8
28748	148089	394560	6	6	0.5	4	0	0
28510	148289	394072	6	6	0.5	4	11880	11880
28511	148324	394368	6	6	0.5	4	234	234
28512	148201	393979	6	6	0.5	4	15340.8	15340.8
28716	148219	393316	6	6	0.5	4	0	0
28610	149244	392679	6	6	0.5	4	11086	11086
28611	149228	392931	6	6	0.5	4	0	0
28612	149223	393134	6	6	0.5	4	8360.4	8360.4
28613	149082	393260	6	6	0.5	4	14637.4	14637.4
28614	149114	393637	6	6	0.5	4	1946.2	1946.2
28615	149168	394611	6	6	0.5	4	0	0
28483	149715	392279	6	6	0.5	4	0	0
28666	149637	391688	6	6	0.5	4	0	0
28670	149846	394273	6	6	0.5	4	0	0
28671	150314	395306	6	6	0.5	4	6981.6	6981.6
28759	151257	393758	6	6	0.5	4	0	0
28551	151455	392888	6	6	0.5	4	0	0
34201	152194	392761	6	6	0.5	4	22712.8	22712.8
28603	151539	393373	6	6	0.5	4	456	456
28604	151402	393807	6	6	0.5	4	582.3	582.3
28573	151490	395171	6	6	0.5	4	5375.6	5375.6
28808	147513	393668	6	6	0.5	4	0	0
28657	150202	391778	6	6	0.5	4	0	0
28660	150046	391981	6	6	0.5	4	15125.63	15125.63
28702	150755	392084	6	6	0.5	4	16916	16916
28704	150860	392211	6	6	0.5	4	282	282
28705	150793	392362	6	6	0.5	4	32848	32848
28706	150902	392319	6	6	0.5	4	996.8	996.8
28708	150834	392444	6	6	0.5	4	8569	8569
28709	150937	392333	6	6	0.5	4	2136	2136
28711	151121	392663	6	6	0.5	4	534	534
28712	150460	391921	6	6	0.5	4	0	0
28713	150507	391995	6	6	0.5	4	0	0
28528	151274	392394	6	6	0.5	4	0	0
28540	151344	392852	6	6	0.5	4	0	0
28677	151806	392227	6	6	0.5	4	31807.29	31807.29
28678	151919	392167	6	6	0.5	4	0	0
28679	152023	392423	6	6	0.5	4	0	0

28754	151670	391390	6	6	0.5	4	3.4	3.4
28755	151763	391414	6	6	0.5	4	0	0
28757	151798	391838	6	6	0.5	4	0	0
28758	151728	391973	6	6	0.5	4	875	875
28474	151850	390865	6	6	0.5	4	0	0
28496	151989	391120	6	6	0.5	4	7625.4	7625.4
28507	151981	391195	6	6	0.5	4	0	0
34203	151623	390813	6	6	0.5	4	16446.8	16446.8
28624	151017	390812	6	6	0.5	4	884.32	884.32
28797	151433	390751	6	6	0.5	4	10782	10782
28622	152219	390409	6	6	0.5	4	0	0
28529	151903	390334	6	6	0.5	4	0	0
28720	146062	392318	6	6	0.5	4	0	0
28721	145775	392506	6	6	0.5	4	0	0
28722	145611	392492	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28723	145530	392759	6	6	0.5	4	36856	36856
28724	145396	392589	6	6	0.5	4	28658	28658
28725	145385	392703	6	6	0.5	4	0	0
28726	145387	392861	6	6	0.5	4	0	0
28727	145253	392784	6	6	0.5	4	0	0
28728	144432	393346	6	6	0.5	4	10.2	10.2
28761	153446	393966	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28741	152305	391459	6	6	0.5	4	0	0
28742	152446	391332	6	6	0.5	4	50048	50048

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

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

1	149690	384458	14	9,735
2	149765	384425	14	9,88
3	149924	384318	14	8,357
4	150001	384290	14	10,61
5	150154	384135	14	14,235
6	151722	384097	3	2,757
7	151789	384418	7	3,248
8	150024	384248	14	10,567
9	150049	384213	14	11,055
10	150068	384187	14	12,198
11	151274	383810	3	9,167
12	151384	383881	3	5,186
13	151751	384188	3	2,813
14	149385	384647	14	4,054
15	151240	383749	3	8,793
16	151257	383749	3	7,476
17	149856	384428	14	10,138
18	151241	383776	3	14,257
19	149634	384455	14	8,097
20	149609	384416	14	6,408
21	149995	384351	14	11,296
22	150062	384279	14	15,086

23	150391	385362	14	2,545
24	150296	385299	14	2,776
25	149992	385277	14	2,95

Invoer- en uitvoergegevens beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b vergund:

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
1	149841	384582	5.41	4.5	2.12	3.0	8501	8501
2	149796	384599	5.41	4.5	1.75	3.0	5768	5768
3	149859	384631	3.45	5.9	2.59	5.95	58604	58604
4	149892	384643	7.1	5.3	3.52	1.12	1988	1988
5	149849	384662	6.69	5.3	4.28	1.23	5718	5718
6	149798	384683	7.1	5.3	4.39	1.02	6272	6272
81	150165	384341	1.5	1.5	5.1	1.0	5405	5405
82	150152	384362	1.5	1.5	5.1	1.0	7091	7091
83	150140	384383	1.5	1.5	5.1	1.0	7753	7753
84	150182	384324	1.5	1.5	5.6	1.0	8111	8111
24551	151032	379008	6	6	0.5	4	42683.2	42683.2
24553	150364	379287	6	6	0.5	4	3220	3220
24552	150009	379468	6	6	0.5	4	0	0
24554	150061	379610	6	6	0.5	4	0	0
24556	150601	379070	6	6	0.5	4	0	0
24557	151238	378994	6	6	0.5	4	2.72	2.72
24558	150341	379190	6	6	0.5	4	0	0
24559	151304	379436	6	6	0.5	4	0	0
24562	153374	378783	6	6	0.5	4	0	0
24564	153689	378875	6	6	0.5	4	7867.6	7867.6
24565	152884	379019	6	6	0.5	4	0	0
24566	150316	378489	6	6	0.5	4	0	0
24567	151553	378620	6	6	0.5	4	1840	1840
24568	151127	378284	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
24571	150486	377941	6	6	0.5	4	0	0
24572	149912	377995	6	6	0.5	4	2705.6	2705.6
24573	150250	377185	6	6	0.5	4	0	0
24574	150079	377114	6	6	0.5	4	0	0
24575	150913	377829	6	6	0.5	4	2982	2982
24576	150954	377630	6	6	0.5	4	1780	1780
24577	151203	377734	6	6	0.5	4	0	0
24580	153387	378607	6	6	0.5	4	0	0
24581	149718	378605	6	6	0.5	4	0	0
24583	148312	379846	6	6	0.5	4	55319.6	55319.6
24585	149639	380228	6	6	0.5	4	57995	57995
24587	149433	380247	6	6	0.5	4	95815.8	95815.8
24588	148692	380965	6	6	0.5	4	35	35
24589	148907	381172	6	6	0.5	4	0	0
24591	148311	382058	6	6	0.5	4	0	0
24594	148566	382350	6	6	0.5	4	0	0
24595	148834	380695	6	6	0.5	4	854.4	854.4
34702	148697	380535	6	6	0.5	4	0	0
24596	148986	380364	6	6	0.5	4	19758	19758
24597	149584	381427	6	6	0.5	4	0	0
24598	147608	380629	6	6	0.5	4	0	0
24599	147288	380745	6	6	0.5	4	16260	16260
24600	147400	380901	6	6	0.5	4	16535.2	16535.2
34699	147270	381189	6	6	0.5	4	7672.5	7672.5

24602	146976	381992	6	6	0.5	4	2492	2492
24603	146621	381120	6	6	0.5	4	0	0
24604	146913	382668	6	6	0.5	4	32828.3	32828.3
24605	146169	383978	6	6	0.5	4	12478.74	12478.74
24606	145918	381934	6	6	0.5	4	0	0
24607	145873	382072	6	6	0.5	4	3559.6	3559.6
24608	145630	381806	6	6	0.5	4	2136	2136
24609	145522	381692	6	6	0.5	4	0	0
24610	146057	382878	6	6	0.5	4	0	0
24611	144709	382378	6	6	0.5	4	8050	8050
24612	145862	382918	6	6	0.5	4	15650.4	15650.4
24613	145292	382674	6	6	0.5	4	26473	26473
24614	145470	382731	6	6	0.5	4	99983	99983
24615	144836	382517	6	6	0.5	4	0	0
24616	145184	382539	6	6	0.5	4	0	0
24617	144828	382417	6	6	0.5	4	593.3	593.3
24619	146006	383696	6	6	0.5	4	5148	5148
24620	145945	383637	6	6	0.5	4	4916.4	4916.4
24621	146457	383342	6	6	0.5	4	156	156
24622	146662	383174	6	6	0.5	4	24739.9	24739.9
24623	146700	383494	6	6	0.5	4	2100.4	2100.4
24624	146628	383468	6	6	0.5	4	18725.6	18725.6
24625	148799	380134	6	6	0.5	4	1068	1068
24627	147506	383541	6	6	0.5	4	786.6	786.6
24628	147317	384254	6	6	0.5	4	0	0
24631	147547	383310	6	6	0.5	4	161	161
300067	147560	384470	6	6	0.5	4	14256	14256
24632	147580	384572	6	6	0.5	4	92027.6	92027.6
24633	147877	383330	6	6	0.5	4	3473	3473
24634	147795	383649	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
24635	147671	384177	6	6	0.5	4	0	0
24636	150101	379991	6	6	0.5	4	0	0
24639	151034	383587	6	6	0.5	4	0	0
24640	151209	383778	6	6	0.5	4	5197.6	5197.6
24642	151282	383865	6	6	0.5	4	6854.8	6854.8
34108	151509	382217	6	6	0.5	4	0	0
24646	151998	383513	6	6	0.5	4	414	414
24647	151596	382499	6	6	0.5	4	0	0
24648	152018	383236	6	6	0.5	4	40319.5	40319.5
24650	151969	382926	6	6	0.5	4	6440	6440
24651	151894	382759	6	6	0.5	4	23961.7	23961.7
24652	151663	382625	6	6	0.5	4	15672.8	15672.8
24653	151865	383334	6	6	0.5	4	11884.1	11884.1
24654	151500	382633	6	6	0.5	4	0	0
24655	151530	382738	6	6	0.5	4	0	0
24656	152149	383547	6	6	0.5	4	12806.3	12806.3
24657	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585
24659	152147	384402	6	6	0.5	4	0	0
24660	152405	384545	6	6	0.5	4	13930.1	13930.1
24661	152353	384706	6	6	0.5	4	0	0
24662	152559	384638	6	6	0.5	4	0	0

24663	152771	385077	6	6	0.5	4	12456	12456
24664	152560	385243	6	6	0.5	4	31655.7	31655.7
34683	152473	385308	6	6	0.5	4	0	0
24665	152035	385520	6	6	0.5	4	10200	10200
34110	152457	385625	6	6	0.5	4	0	0
34713	152002	385680	6	6	0.5	4	1103.6	1103.6
24667	151867	385643	6	6	0.5	4	0	0
24670	151500	385718	6	6	0.5	4	0	0
34700	151979	385792	6	6	0.5	4	0	0
24669	151612	386024	6	6	0.5	4	890	890
24671	151426	385784	6	6	0.5	4	427.2	427.2
24672	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534
24673	151383	384736	6	6	0.5	4	1566.4	1566.4
34747	151287	384920	6	6	0.5	4	67439.3	67439.3
24675	151039	385045	6	6	0.5	4	390	390
24676	150042	384372	6	6	0.5	4	0	0
24677	149601	384458	6	6	0.5	4	0	0
24680	150059	384026	6	6	0.5	4	29928.3	29928.3
24681	150365	383897	6	6	0.5	4	2990	2990
24684	148600	384617	6	6	0.5	4	0	0
24641	150627	383550	6	6	0.5	4	4310.4	4310.4
24685	148296	384740	6	6	0.5	4	0	0
24686	150748	383293	6	6	0.5	4	0	0
24687	151875	384670	6	6	0.5	4	4599.8	4599.8
24689	152372	385098	6	6	0.5	4	48594.4	48594.4
24690	153039	385211	6	6	0.5	4	91174.8	91174.8
24691	153303	385766	6	6	0.5	4	53281.8	53281.8
34709	153573	385649	6	6	0.5	4	0	0
24692	150425	385391	6	6	0.5	4	0	0
24695	148821	384958	6	6	0.5	4	65324.9	65324.9
24696	150366	385279	6	6	0.5	4	0	0
35233	152887	383576	6	6	0.5	4	5520	5520
24700	150655	373589	6	6	0.5	4	1851.2	1851.2
24701	150881	373222	6	6	0.5	4	8062	8062
24702	151162	373027	6	6	0.5	4	23920	23920
34746	151790	372237	6	6	0.5	4	0	0
24703	151304	372773	6	6	0.5	4	2536.7	2536.7
35147	149994	372621	6	6	0.5	4	0	0
35231	151006	373560	6	6	0.5	4	9300	9300
35230	150974	373371	6	6	0.5	4	5818	5818
24705	151832	372981	6	6	0.5	4	0	0
24706	151670	373168	6	6	0.5	4	17596.5	17596.5
34688	151283	372345	6	6	0.5	4	13860	13860
24709	150992	372053	6	6	0.5	4	4628	4628
24710	151326	372162	6	6	0.5	4	27439	27439
24711	151175	372211	6	6	0.5	4	15830.9	15830.9
24712	151847	374324	6	6	0.5	4	780	780
24713	151949	374304	6	6	0.5	4	7439.7	7439.7
35316	151881	374442	6	6	0.5	4	712	712
24715	151696	374264	6	6	0.5	4	0	0
24716	152029	374631	6	6	0.5	4	0	0

24790	151331	375608	6	6	0.5	4	21835.8	21835.8
24717	152253	374704	6	6	0.5	4	0	0
35234	152332	374868	6	6	0.5	4	0	0
34704	151612	375954	6	6	0.5	4	20168.91	20168.91
24720	150090	373017	6	6	0.5	4	13800	13800
24721	150238	373302	6	6	0.5	4	24840	24840
24722	150237	373209	6	6	0.5	4	10156	10156
24723	150284	372903	6	6	0.5	4	0	0
24724	150338	373152	6	6	0.5	4	0	0
24725	150158	372307	6	6	0.5	4	0	0
24726	150234	372267	6	6	0.5	4	4267.2	4267.2
24728	150312	372374	6	6	0.5	4	33496.2	33496.2
24729	150613	372138	6	6	0.5	4	0	0
24730	150982	371665	6	6	0.5	4	4200.8	4200.8
24731	151118	371987	6	6	0.5	4	0	0
34744	150140	371303	6	6	0.5	4	0	0
24732	150345	371374	6	6	0.5	4	0	0
24733	149942	370798	6	6	0.5	4	0	0
24734	149823	370860	6	6	0.5	4	18400	18400
34779	149223	370243	6	6	0.5	4	1958	1958
24735	149639	372652	6	6	0.5	4	9529.2	9529.2
24736	149609	372510	6	6	0.5	4	36735	36735
24738	149516	372139	6	6	0.5	4	4806	4806
24739	149505	371873	6	6	0.5	4	0	0
24741	148650	371544	6	6	0.5	4	0	0
24742	148975	371193	6	6	0.5	4	6095	6095
24744	148475	372424	6	6	0.5	4	712	712
34733	148193	372665	6	6	0.5	4	19593.2	19593.2
24746	148198	373516	6	6	0.5	4	21498.9	21498.9
24747	148612	374166	6	6	0.5	4	19740.6	19740.6
24748	148714	374386	6	6	0.5	4	13744.8	13744.8
34780	148610	374234	6	6	0.5	4	46200	46200
300668	148566	373936	6	6	0.5	4	18147	18147
24749	148276	373757	6	6	0.5	4	0	0
24751	147966	373438	6	6	0.5	4	0	0
24752	148094	373383	6	6	0.5	4	37059.6	37059.6
24753	147790	373265	6	6	0.5	4	170	170
24754	147955	373197	6	6	0.5	4	0	0
24755	147703	373210	6	6	0.5	4	21015.6	21015.6
34745	152257	376535	6	6	0.5	4	5440	5440
24756	153259	377371	6	6	0.5	4	0	0
34113	153270	377007	6	6	0.5	4	0	0
24758	153067	376644	6	6	0.5	4	2231	2231
34758	153226	375370	6	6	0.5	4	0	0
24761	153113	375376	6	6	0.5	4	1602	1602
24762	153884	375720	6	6	0.5	4	0	0
24764	148963	376046	6	6	0.5	4	2340	2340
24765	148822	376275	6	6	0.5	4	12880	12880
35318	149060	376198	6	6	0.5	4	344.3	344.3
24766	149059	376281	6	6	0.5	4	1735.5	1735.5
24768	149064	376005	6	6	0.5	4	0	0

24769	148799	375129	6	6	0.5	4	0	0
24772	147644	375536	6	6	0.5	4	1298.6	1298.6
24774	147739	376541	6	6	0.5	4	24552	24552
24775	147747	375970	6	6	0.5	4	13160.6	13160.6
24776	147703	376366	6	6	0.5	4	6238.5	6238.5
24777	148034	375774	6	6	0.5	4	0	0
24778	148244	376574	6	6	0.5	4	0	0
24780	148723	376920	6	6	0.5	4	0	0
24781	148858	376888	6	6	0.5	4	16662	16662
300769	148900	377238	6	6	0.5	4	8092.8	8092.8
24782	148750	377533	6	6	0.5	4	35.6	35.6
24783	148884	377573	6	6	0.5	4	0	0
24785	149178	376523	6	6	0.5	4	2960.5	2960.5
24786	149501	376687	6	6	0.5	4	21393.5	21393.5
24787	149586	376742	6	6	0.5	4	0	0
33078	154607	378946	6	6	0.5	4	967	967
33079	154841	378714	6	6	0.5	4	0	0
300321	156380	379211	6	6	0.5	4	25053.27	25053.27
33080	156831	378873	6	6	0.5	4	3524	3524
33082	156356	377980	6	6	0.5	4	0	0
33083	156493	377820	6	6	0.5	4	0	0
33085	156615	377867	6	6	0.5	4	0	0
33089	155986	377159	6	6	0.5	4	0	0
33090	155886	378293	6	6	0.5	4	2136	2136
33091	155744	378210	6	6	0.5	4	0	0
33092	155404	377616	6	6	0.5	4	3560	3560
33093	155532	377273	6	6	0.5	4	18960	18960
33095	154966	376805	6	6	0.5	4	0	0
33076	154677	377976	6	6	0.5	4	0	0
33098	153636	379635	6	6	0.5	4	1858.2	1858.2
33099	153736	379706	6	6	0.5	4	3453.2	3453.2
33104	154979	379898	6	6	0.5	4	0	0
33108	153561	381729	6	6	0.5	4	920	920
35314	153517	382002	6	6	0.5	4	0	0
33118	153738	382159	6	6	0.5	4	0	0
33126	153059	382043	6	6	0.5	4	69	69
33127	153165	382063	6	6	0.5	4	5898.5	5898.5
33128	152007	381804	6	6	0.5	4	0	0
33129	150850	381279	6	6	0.5	4	961.2	961.2
33131	150692	380887	6	6	0.5	4	16233.6	16233.6
33132	150604	380934	6	6	0.5	4	19117.2	19117.2
33133	152564	380859	6	6	0.5	4	16359.4	16359.4
33136	152006	380935	6	6	0.5	4	0	0
33138	152317	380970	6	6	0.5	4	0	0
33140	151614	380135	6	6	0.5	4	0	0
33142	150666	380069	6	6	0.5	4	0	0
33141	151063	380148	6	6	0.5	4	13576	13576
33144	150908	380326	6	6	0.5	4	34500	34500
33145	152092	380607	6	6	0.5	4	72496	72496
35163	151300	379807	6	6	0.5	4	10800	10800
35143	144129	382051	6	6	0.5	4	57387.9	57387.9

28765	144091	388309	6	6	0.5	4	0	0
28767	144184	388391	6	6	0.5	4	0	0
28769	144460	388542	6	6	0.5	4	76896.6	76896.6
28607	144266	389118	6	6	0.5	4	0	0
28618	144781	389202	6	6	0.5	4	1560	1560
28629	144897	389213	6	6	0.5	4	9921.64	9921.64
28640	145006	389221	6	6	0.5	4	0	0
28651	144303	388994	6	6	0.5	4	37.6	37.6
28662	144301	389122	6	6	0.5	4	3.74	3.74
28684	144609	389163	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8
28792	145039	389469	6	6	0.5	4	0	0
28558	144388	389891	6	6	0.5	4	7387.6	7387.6
28500	146788	389410	6	6	0.5	4	0	0
28501	146645	388302	6	6	0.5	4	0	0
28503	146881	389632	6	6	0.5	4	0	0
28504	146597	388399	6	6	0.5	4	10047.6	10047.6
28479	146720	387655	6	6	0.5	4	0	0
28480	146625	387823	6	6	0.5	4	0	0
28482	147022	387826	6	6	0.5	4	390	390
28486	147220	389257	6	6	0.5	4	65.13	65.13
28488	147323	389367	6	6	0.5	4	0	0
28489	147503	389456	6	6	0.5	4	13248	13248
28583	146974	387626	6	6	0.5	4	1680	1680
28586	147204	387978	6	6	0.5	4	0	0
28588	147309	388185	6	6	0.5	4	18370.9	18370.9
28589	147513	388407	6	6	0.5	4	0	0
28590	147632	388717	6	6	0.5	4	712	712
28591	147778	388712	6	6	0.5	4	102396	102396
28592	147803	388935	6	6	0.5	4	712	712
300431	148097	389099	6	6	0.5	4	5750	5750
28582	147699	388394	6	6	0.5	4	1825.6	1825.6
28745	148274	388958	6	6	0.5	4	0	0
28746	148199	388932	6	6	0.5	4	0	0
28838	147526	387862	6	6	0.5	4	10644.4	10644.4
28839	147361	387429	6	6	0.5	4	29576	29576
28791	147562	387152	6	6	0.5	4	32237	32237
28630	147581	387038	6	6	0.5	4	0	0
28631	147541	386918	6	6	0.5	4	38941.8	38941.8
28632	147667	386925	6	6	0.5	4	49858.6	49858.6
28847	147230	386778	6	6	0.5	4	78	78
301056	147379	386730	6	6	0.5	4	0	0
28849	147429	386452	6	6	0.5	4	536.5	536.5
28850	147207	386945	6	6	0.5	4	1479.2	1479.2
28851	147382	386969	6	6	0.5	4	50600	50600
28537	147256	386276	6	6	0.5	4	253.2	253.2
28538	147242	386197	6	6	0.5	4	0	0
28534	147106	386361	6	6	0.5	4	890	890
28535	146957	386752	6	6	0.5	4	0	0
28814	147090	384967	6	6	0.5	4	0	0
28815	146969	385158	6	6	0.5	4	19158.4	19158.4
28816	147113	384496	6	6	0.5	4	0	0

28764	143717	384112	6	6	0.5	4	0	0
28817	143896	383001	6	6	0.5	4	0	0
28818	143687	382617	6	6	0.5	4	0	0
28819	143616	382739	6	6	0.5	4	63956.7	63956.7
28555	144013	381929	6	6	0.5	4	0	0
28822	143913	382407	6	6	0.5	4	60729.2	60729.2
28823	143329	383358	6	6	0.5	4	6586	6586
28663	143985	382738	6	6	0.5	4	24088.5	24088.5
28665	144169	382764	6	6	0.5	4	20215.8	20215.8
35158	142667	383237	6	6	0.5	4	2400	2400
28735	142838	383650	6	6	0.5	4	0	0
28737	142832	383721	6	6	0.5	4	0	0
28736	142956	383725	6	6	0.5	4	12960	12960
28738	142766	383827	6	6	0.5	4	142.4	142.4
28739	142904	383914	6	6	0.5	4	27844.7	27844.7
28715	142909	384149	6	6	0.5	4	13047.9	13047.9
28714	142887	384090	6	6	0.5	4	26115.5	26115.5
28523	144446	387989	6	6	0.5	4	46348.5	46348.5
28524	144287	388142	6	6	0.5	4	0	0
28525	144142	388671	6	6	0.5	4	42588.8	42588.8
300159	144176	388781	6	6	0.5	4	178	178
28526	144315	388333	6	6	0.5	4	52437.2	52437.2
28527	144276	388595	6	6	0.5	4	1840	1840
28513	144565	386872	6	6	0.5	4	26876	26876
28514	144388	386658	6	6	0.5	4	77535.2	77535.2
34974	144204	386404	6	6	0.5	4	57421.8	57421.8
300039	143725	386588	6	6	0.5	4	36367.5	36367.5
28707	146007	387789	6	6	0.5	4	0	0
28478	146441	387501	6	6	0.5	4	3204	3204
28627	145909	387447	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28628	146176	387464	6	6	0.5	4	14044.7	14044.7
28843	146398	387185	6	6	0.5	4	1352.8	1352.8
28542	143714	386010	6	6	0.5	4	7310.8	7310.8
28543	143641	385969	6	6	0.5	4	0	0
28544	144036	386323	6	6	0.5	4	1246	1246
28545	143116	385869	6	6	0.5	4	0	0
28546	143968	386301	6	6	0.5	4	35.6	35.6
28547	144443	386261	6	6	0.5	4	46	46
28548	143601	386060	6	6	0.5	4	5589.2	5589.2
28549	143274	386007	6	6	0.5	4	0	0
300111	143028	385989	6	6	0.5	4	62127.6	62127.6
28550	144223	386257	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
34975	143922	386133	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28749	143843	384967	6	6	0.5	4	0	0
28750	144415	385465	6	6	0.5	4	58539	58539
28753	144204	385298	6	6	0.5	4	23920	23920
28752	143667	384911	6	6	0.5	4	2800.2	2800.2
34894	143497	384728	6	6	0.5	4	11036	11036
28578	144770	385899	6	6	0.5	4	0	0
28579	144664	386001	6	6	0.5	4	5446.8	5446.8
28782	144966	385765	6	6	0.5	4	0	0

34831	144365	385034	6	6	0.5	4	807.05	807.05
28672	142844	385371	6	6	0.5	4	27689.6	27689.6
28674	142851	385830	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
35012	143056	384953	6	6	0.5	4	0	0
28675	142733	385507	6	6	0.5	4	0	0
28676	142599	385117	6	6	0.5	4	534	534
28577	146307	384460	6	6	0.5	4	356	356
28563	144581	387227	6	6	0.5	4	17060.7	17060.7
28620	146209	385316	6	6	0.5	4	0	0
28698	144823	387542	6	6	0.5	4	16787.4	16787.4
28700	144865	387378	6	6	0.5	4	0	0
28770	143958	387053	6	6	0.5	4	26543.6	26543.6
34194	143831	387040	6	6	0.5	4	0	0
28774	143460	387010	6	6	0.5	4	0	0
35161	145069	387097	6	6	0.5	4	3417.6	3417.6
28780	144056	387065	6	6	0.5	4	25198	25198
28771	144858	387260	6	6	0.5	4	18577.2	18577.2
28775	144685	387229	6	6	0.5	4	7578.5	7578.5
28776	144162	387213	6	6	0.5	4	15387.4	15387.4
28777	143860	387213	6	6	0.5	4	3560	3560
34195	143726	387261	6	6	0.5	4	3844.8	3844.8
28778	143458	387177	6	6	0.5	4	640.8	640.8
35154	145116	387050	6	6	0.5	4	2915.2	2915.2
28841	145165	387581	6	6	0.5	4	14275.6	14275.6
28564	149135	390225	6	6	0.5	4	0	0
28562	149040	390255	6	6	0.5	4	20700	20700
28852	150703	389848	6	6	0.5	4	55190.3	55190.3
34196	154593	387688	6	6	0.5	4	1786.8	1786.8
28855	151159	389630	6	6	0.5	4	10560	10560
28786	150032	389230	6	6	0.5	4	2.72	2.72
28661	150757	389115	6	6	0.5	4	0	0
28783	149272	388996	6	6	0.5	4	0	0
28530	149819	388514	6	6	0.5	4	10880.2	10880.2
301057	148233	389803	6	6	0.5	4	0	0
28491	147757	389775	6	6	0.5	4	73067.8	73067.8
28492	147769	389673	6	6	0.5	4	0	0
28685	148292	389947	6	6	0.5	4	253	253
28688	148517	389962	6	6	0.5	4	3199.8	3199.8
35160	148528	390473	6	6	0.5	4	630.8	630.8
28805	148371	390881	6	6	0.5	4	0	0
28598	148030	391513	6	6	0.5	4	0	0
28599	148248	391284	6	6	0.5	4	356	356
28605	147290	391415	6	6	0.5	4	14720	14720
28608	147190	391882	6	6	0.5	4	0	0
28718	146633	391648	6	6	0.5	4	8437.2	8437.2
28751	146840	391309	6	6	0.5	4	1911	1911
28619	148112	390345	6	6	0.5	4	27696.8	27696.8
35156	147611	390490	6	6	0.5	4	39415.5	39415.5
28697	147250	390272	6	6	0.5	4	0	0
28497	146933	390397	6	6	0.5	4	0	0
28498	147016	390786	6	6	0.5	4	234	234

28505	146711	390897	6	6	0.5	4	0	0
28560	145820	392031	6	6	0.5	4	49810.2	49810.2
28561	145647	391933	6	6	0.5	4	1068	1068
28773	145587	391708	6	6	0.5	4	57.8	57.8
28787	145259	391607	6	6	0.5	4	25049.2	25049.2
28789	145207	391706	6	6	0.5	4	17	17
28793	145075	391658	6	6	0.5	4	390	390
28794	144804	391825	6	6	0.5	4	20864.2	20864.2
300942	144693	392466	6	6	0.5	4	15031.9	15031.9
28580	146308	393044	6	6	0.5	4	41031	41031
28581	146419	392708	6	6	0.5	4	569.6	569.6
28493	145679	392605	6	6	0.5	4	18230	18230
28494	145645	392684	6	6	0.5	4	49380.4	49380.4
28495	145892	392856	6	6	0.5	4	0	0
28517	145633	393356	6	6	0.5	4	271.1	271.1
28519	145970	394344	6	6	0.5	4	51159.3	51159.3
28520	145532	393427	6	6	0.5	4	0	0
28826	147248	392852	6	6	0.5	4	0	0
34965	146847	392979	6	6	0.5	4	0	0
28827	147027	392824	6	6	0.5	4	0	0
28829	146710	393308	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8
28830	146539	393375	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28831	146618	393618	6	6	0.5	4	0	0
28832	146304	393753	6	6	0.5	4	49227.7	49227.7
28833	146113	393770	6	6	0.5	4	94826.1	94826.1
28834	146047	393923	6	6	0.5	4	87.6	87.6
34198	147745	391842	6	6	0.5	4	0	0
28557	147966	392106	6	6	0.5	4	6714	6714
28680	147780	392380	6	6	0.5	4	351.8	351.8
28681	147631	392329	6	6	0.5	4	6371.6	6371.6
28689	149458	391520	6	6	0.5	4	0	0
28690	149190	391727	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28477	148993	391618	6	6	0.5	4	0	0
28508	148905	392161	6	6	0.5	4	890	890
28692	148480	392687	6	6	0.5	4	46777.2	46777.2
28693	148587	392663	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28694	148561	392990	6	6	0.5	4	549	549
28569	148377	393152	6	6	0.5	4	0	0
28570	148075	393426	6	6	0.5	4	2990.4	2990.4
28571	147898	393603	6	6	0.5	4	22363.2	22363.2
28788	147894	392820	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
28633	147400	392875	6	6	0.5	4	5836	5836
28634	147759	393533	6	6	0.5	4	14400	14400
28635	147771	393683	6	6	0.5	4	29263.2	29263.2
28636	147615	393312	6	6	0.5	4	0	0
28637	147615	393496	6	6	0.5	4	30903.64	30903.64
28639	148101	395165	6	6	0.5	4	13022	13022
28641	147673	394002	6	6	0.5	4	43711.9	43711.9
28643	147450	394205	6	6	0.5	4	98104.2	98104.2
28645	148159	395395	6	6	0.5	4	1673.2	1673.2
28646	148229	395516	6	6	0.5	4	0	0

28647	147750	394725	6	6	0.5	4	0	0
28648	147850	394935	6	6	0.5	4	3790.2	3790.2
28649	147873	395057	6	6	0.5	4	121.7	121.7
28650	148087	395499	6	6	0.5	4	534	534
28652	147778	393268	6	6	0.5	4	43812	43812
28811	147493	393158	6	6	0.5	4	2136	2136
28812	147549	393199	6	6	0.5	4	26450	26450
28585	147299	394305	6	6	0.5	4	0	0
28596	147243	394453	6	6	0.5	4	18869.8	18869.8
28601	147364	394686	6	6	0.5	4	19332	19332
28602	147480	394540	6	6	0.5	4	284.8	284.8
28748	148089	394560	6	6	0.5	4	0	0
28510	148289	394072	6	6	0.5	4	11880	11880
28511	148324	394368	6	6	0.5	4	234	234
28512	148201	393979	6	6	0.5	4	15340.8	15340.8
28716	148219	393316	6	6	0.5	4	0	0
28610	149244	392679	6	6	0.5	4	11086	11086
28611	149228	392931	6	6	0.5	4	0	0
28612	149223	393134	6	6	0.5	4	8360.4	8360.4
28613	149082	393260	6	6	0.5	4	14637.4	14637.4
28614	149114	393637	6	6	0.5	4	1946.2	1946.2
28615	149168	394611	6	6	0.5	4	0	0
28483	149715	392279	6	6	0.5	4	0	0
28666	149637	391688	6	6	0.5	4	0	0
28670	149846	394273	6	6	0.5	4	0	0
28671	150314	395306	6	6	0.5	4	6981.6	6981.6
28759	151257	393758	6	6	0.5	4	0	0
28551	151455	392888	6	6	0.5	4	0	0
34201	152194	392761	6	6	0.5	4	22712.8	22712.8
28603	151539	393373	6	6	0.5	4	456	456
28604	151402	393807	6	6	0.5	4	582.3	582.3
28573	151490	395171	6	6	0.5	4	5375.6	5375.6
28808	147513	393668	6	6	0.5	4	0	0
28657	150202	391778	6	6	0.5	4	0	0
28660	150046	391981	6	6	0.5	4	15125.63	15125.63
28702	150755	392084	6	6	0.5	4	16916	16916
28704	150860	392211	6	6	0.5	4	282	282
28705	150793	392362	6	6	0.5	4	32848	32848
28706	150902	392319	6	6	0.5	4	996.8	996.8
28708	150834	392444	6	6	0.5	4	8569	8569
28709	150937	392333	6	6	0.5	4	2136	2136
28711	151121	392663	6	6	0.5	4	534	534
28712	150460	391921	6	6	0.5	4	0	0
28713	150507	391995	6	6	0.5	4	0	0
28528	151274	392394	6	6	0.5	4	0	0
28540	151344	392852	6	6	0.5	4	0	0
28677	151806	392227	6	6	0.5	4	31807.29	31807.29
28678	151919	392167	6	6	0.5	4	0	0
28679	152023	392423	6	6	0.5	4	0	0
28754	151670	391390	6	6	0.5	4	3.4	3.4
28755	151763	391414	6	6	0.5	4	0	0

28757	151798	391838	6	6	0.5	4	0	0
28758	151728	391973	6	6	0.5	4	875	875
28474	151850	390865	6	6	0.5	4	0	0
28496	151989	391120	6	6	0.5	4	7625.4	7625.4
28507	151981	391195	6	6	0.5	4	0	0
34203	151623	390813	6	6	0.5	4	16446.8	16446.8
28624	151017	390812	6	6	0.5	4	884.32	884.32
28797	151433	390751	6	6	0.5	4	10782	10782
28622	152219	390409	6	6	0.5	4	0	0
28529	151903	390334	6	6	0.5	4	0	0
28720	146062	392318	6	6	0.5	4	0	0
28721	145775	392506	6	6	0.5	4	0	0
28722	145611	392492	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28723	145530	392759	6	6	0.5	4	36856	36856
28724	145396	392589	6	6	0.5	4	28658	28658
28725	145385	392703	6	6	0.5	4	0	0
28726	145387	392861	6	6	0.5	4	0	0
28727	145253	392784	6	6	0.5	4	0	0
28728	144432	393346	6	6	0.5	4	10.2	10.2
28761	153446	393966	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28741	152305	391459	6	6	0.5	4	0	0
28742	152446	391332	6	6	0.5	4	50048	50048

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

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

1	149690	384458	14	9,409
2	149765	384425	14	8,657
3	149924	384318	14	8,197
4	150001	384290	14	10,55
5	150154	384135	14	14,404
6	151722	384097	3	2,75
7	151789	384418	7	3,248
8	150024	384248	14	10,583
9	150049	384213	14	11,104
10	150068	384187	14	12,179
11	151274	383810	3	9,167
12	151384	383881	3	5,172
13	151751	384188	3	2,815
14	149385	384647	14	4,267
15	151240	383749	3	8,822
16	151257	383749	3	7,517
17	149856	384428	14	8,867
18	151241	383776	3	14,257
19	149634	384455	14	7,807
20	149609	384416	14	6,257
21	149995	384351	14	11,078
22	150062	384279	14	15,095

23	150391	385362	14	2,404
24	150296	385299	14	2,552
25	149992	385277	14	3,149

Invoer- en uitvoergegevens beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b beoogd:
BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	149841	384582	5.41	4.5	2.12	3.0	8501	8501
2	149796	384599	5.41	4.5	1.75	3.0	5768	5768
3	149859	384631	3.45	5.9	2.59	5.95	58604	58604
4	149892	384643	7.1	5.3	3.52	1.12	1988	1988
5	149849	384662	6.69	5.3	4.28	1.23	5718	5718
6	149798	384683	7.1	5.3	4.39	1.02	6272	6272
81	150158	384319	4.7	3.7	0.87	4.90	1049	1049
82	150163	384340	1.5	1.5	5.1	0.40	4357	4357
83	150132	384356	4.7	3.7	0.87	6.43	1376	1376
84	150150	384360	1.5	1.5	5.66	0.40	5715	5715
85	150131	384358	4.7	3.7	0.87	7.03	1504	1504
86	150138	384381	1.5	1.5	5.66	0.40	6248	6248
87	150161	384316	4.7	4.1	0.87	7.36	1574	1574
88	150182	384322	1.5	1.5	5.66	0.40	6537	6537
89	150203	384305	5.4	5.4	4.63	1.58	9600	9600
24551	151032	379008	6	6	0.5	4	42683.2	42683.2
24553	150364	379287	6	6	0.5	4	3220	3220
24552	150009	379468	6	6	0.5	4	0	0
24554	150061	379610	6	6	0.5	4	0	0
24556	150601	379070	6	6	0.5	4	0	0
24557	151238	378994	6	6	0.5	4	2.72	2.72
24558	150341	379190	6	6	0.5	4	0	0
24559	151304	379436	6	6	0.5	4	0	0
24562	153374	378783	6	6	0.5	4	0	0
24564	153689	378875	6	6	0.5	4	7867.6	7867.6
24565	152884	379019	6	6	0.5	4	0	0
24566	150316	378489	6	6	0.5	4	0	0
24567	151553	378620	6	6	0.5	4	1840	1840
24568	151127	378284	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
24571	150486	377941	6	6	0.5	4	0	0
24572	149912	377995	6	6	0.5	4	2705.6	2705.6
24573	150250	377185	6	6	0.5	4	0	0
24574	150079	377114	6	6	0.5	4	0	0
24575	150913	377829	6	6	0.5	4	2982	2982
24576	150954	377630	6	6	0.5	4	1780	1780
24577	151203	377734	6	6	0.5	4	0	0
24580	153387	378607	6	6	0.5	4	0	0
24581	149718	378605	6	6	0.5	4	0	0
24583	148312	379846	6	6	0.5	4	55319.6	55319.6
24585	149639	380228	6	6	0.5	4	57995	57995
24587	149433	380247	6	6	0.5	4	95815.8	95815.8
24588	148692	380965	6	6	0.5	4	35	35
24589	148907	381172	6	6	0.5	4	0	0
24591	148311	382058	6	6	0.5	4	0	0
24594	148566	382350	6	6	0.5	4	0	0
24595	148834	380695	6	6	0.5	4	854.4	854.4
34702	148697	380535	6	6	0.5	4	0	0
24596	148986	380364	6	6	0.5	4	19758	19758
24597	149584	381427	6	6	0.5	4	0	0
24598	147608	380629	6	6	0.5	4	0	0
24599	147288	380745	6	6	0.5	4	16260	16260

24600	147400	380901	6	6	0.5	4	16535.2	16535.2
34699	147270	381189	6	6	0.5	4	7672.5	7672.5
24602	146976	381992	6	6	0.5	4	2492	2492
24603	146621	381120	6	6	0.5	4	0	0
24604	146913	382668	6	6	0.5	4	32828.3	32828.3
24605	146169	383978	6	6	0.5	4	12478.74	12478.74
24606	145918	381934	6	6	0.5	4	0	0
24607	145873	382072	6	6	0.5	4	3559.6	3559.6
24608	145630	381806	6	6	0.5	4	2136	2136
24609	145522	381692	6	6	0.5	4	0	0
24610	146057	382878	6	6	0.5	4	0	0
24611	144709	382378	6	6	0.5	4	8050	8050
24612	145862	382918	6	6	0.5	4	15650.4	15650.4
24613	145292	382674	6	6	0.5	4	26473	26473
24614	145470	382731	6	6	0.5	4	99983	99983
24615	144836	382517	6	6	0.5	4	0	0
24616	145184	382539	6	6	0.5	4	0	0
24617	144828	382417	6	6	0.5	4	593.3	593.3
24619	146006	383696	6	6	0.5	4	5148	5148
24620	145945	383637	6	6	0.5	4	4916.4	4916.4
24621	146457	383342	6	6	0.5	4	156	156
24622	146662	383174	6	6	0.5	4	24739.9	24739.9
24623	146700	383494	6	6	0.5	4	2100.4	2100.4
24624	146628	383468	6	6	0.5	4	18725.6	18725.6
24625	148799	380134	6	6	0.5	4	1068	1068
24627	147506	383541	6	6	0.5	4	786.6	786.6
24628	147317	384254	6	6	0.5	4	0	0
24631	147547	383310	6	6	0.5	4	161	161
300067	147560	384470	6	6	0.5	4	14256	14256
24632	147580	384572	6	6	0.5	4	92027.6	92027.6
24633	147877	383330	6	6	0.5	4	3473	3473
24634	147795	383649	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
24635	147671	384177	6	6	0.5	4	0	0
24636	150101	379991	6	6	0.5	4	0	0
24639	151034	383587	6	6	0.5	4	0	0
24640	151209	383778	6	6	0.5	4	5197.6	5197.6
24642	151282	383865	6	6	0.5	4	6854.8	6854.8
34108	151509	382217	6	6	0.5	4	0	0
24646	151998	383513	6	6	0.5	4	414	414
24647	151596	382499	6	6	0.5	4	0	0
24648	152018	383236	6	6	0.5	4	40319.5	40319.5
24650	151969	382926	6	6	0.5	4	6440	6440
24651	151894	382759	6	6	0.5	4	23961.7	23961.7
24652	151663	382625	6	6	0.5	4	15672.8	15672.8
24653	151865	383334	6	6	0.5	4	11884.1	11884.1
24654	151500	382633	6	6	0.5	4	0	0
24655	151530	382738	6	6	0.5	4	0	0
24656	152149	383547	6	6	0.5	4	12806.3	12806.3
24657	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585
24659	152147	384402	6	6	0.5	4	0	0
24660	152405	384545	6	6	0.5	4	13930.1	13930.1
24661	152353	384706	6	6	0.5	4	0	0
24662	152559	384638	6	6	0.5	4	0	0
24663	152771	385077	6	6	0.5	4	12456	12456

24664	152560	385243	6	6	0.5	4	31655.7	31655.7
34683	152473	385308	6	6	0.5	4	0	0
24665	152035	385520	6	6	0.5	4	10200	10200
34110	152457	385625	6	6	0.5	4	0	0
34713	152002	385680	6	6	0.5	4	1103.6	1103.6
24667	151867	385643	6	6	0.5	4	0	0
24670	151500	385718	6	6	0.5	4	0	0
34700	151979	385792	6	6	0.5	4	0	0
24669	151612	386024	6	6	0.5	4	890	890
24671	151426	385784	6	6	0.5	4	427.2	427.2
24672	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534
24673	151383	384736	6	6	0.5	4	1566.4	1566.4
34747	151287	384920	6	6	0.5	4	67439.3	67439.3
24675	151039	385045	6	6	0.5	4	390	390
24676	150042	384372	6	6	0.5	4	0	0
24677	149601	384458	6	6	0.5	4	0	0
24680	150059	384026	6	6	0.5	4	29928.3	29928.3
24681	150365	383897	6	6	0.5	4	2990	2990
24684	148600	384617	6	6	0.5	4	0	0
24641	150627	383550	6	6	0.5	4	4310.4	4310.4
24685	148296	384740	6	6	0.5	4	0	0
24686	150748	383293	6	6	0.5	4	0	0
24687	151875	384670	6	6	0.5	4	4599.8	4599.8
24689	152372	385098	6	6	0.5	4	48594.4	48594.4
24690	153039	385211	6	6	0.5	4	91174.8	91174.8
24691	153303	385766	6	6	0.5	4	53281.8	53281.8
34709	153573	385649	6	6	0.5	4	0	0
24692	150425	385391	6	6	0.5	4	0	0
24695	148821	384958	6	6	0.5	4	65324.9	65324.9
24696	150366	385279	6	6	0.5	4	0	0
35233	152887	383576	6	6	0.5	4	5520	5520
24700	150655	373589	6	6	0.5	4	1851.2	1851.2
24701	150881	373222	6	6	0.5	4	8062	8062
24702	151162	373027	6	6	0.5	4	23920	23920
34746	151790	372237	6	6	0.5	4	0	0
24703	151304	372773	6	6	0.5	4	2536.7	2536.7
35147	149994	372621	6	6	0.5	4	0	0
35231	151006	373560	6	6	0.5	4	9300	9300
35230	150974	373371	6	6	0.5	4	5818	5818
24705	151832	372981	6	6	0.5	4	0	0
24706	151670	373168	6	6	0.5	4	17596.5	17596.5
34688	151283	372345	6	6	0.5	4	13860	13860
24709	150992	372053	6	6	0.5	4	4628	4628
24710	151326	372162	6	6	0.5	4	27439	27439
24711	151175	372211	6	6	0.5	4	15830.9	15830.9
24712	151847	374324	6	6	0.5	4	780	780
24713	151949	374304	6	6	0.5	4	7439.7	7439.7
35316	151881	374442	6	6	0.5	4	712	712
24715	151696	374264	6	6	0.5	4	0	0
24716	152029	374631	6	6	0.5	4	0	0
24790	151331	375608	6	6	0.5	4	21835.8	21835.8
24717	152253	374704	6	6	0.5	4	0	0
35234	152332	374868	6	6	0.5	4	0	0
34704	151612	375954	6	6	0.5	4	20168.91	20168.91

24720	150090	373017	6	6	0.5	4	13800	13800
24721	150238	373302	6	6	0.5	4	24840	24840
24722	150237	373209	6	6	0.5	4	10156	10156
24723	150284	372903	6	6	0.5	4	0	0
24724	150338	373152	6	6	0.5	4	0	0
24725	150158	372307	6	6	0.5	4	0	0
24726	150234	372267	6	6	0.5	4	4267.2	4267.2
24728	150312	372374	6	6	0.5	4	33496.2	33496.2
24729	150613	372138	6	6	0.5	4	0	0
24730	150982	371665	6	6	0.5	4	4200.8	4200.8
24731	151118	371987	6	6	0.5	4	0	0
34744	150140	371303	6	6	0.5	4	0	0
24732	150345	371374	6	6	0.5	4	0	0
24733	149942	370798	6	6	0.5	4	0	0
24734	149823	370860	6	6	0.5	4	18400	18400
34779	149223	370243	6	6	0.5	4	1958	1958
24735	149639	372652	6	6	0.5	4	9529.2	9529.2
24736	149609	372510	6	6	0.5	4	36735	36735
24738	149516	372139	6	6	0.5	4	4806	4806
24739	149505	371873	6	6	0.5	4	0	0
24741	148650	371544	6	6	0.5	4	0	0
24742	148975	371193	6	6	0.5	4	6095	6095
24744	148475	372424	6	6	0.5	4	712	712
34733	148193	372665	6	6	0.5	4	19593.2	19593.2
24746	148198	373516	6	6	0.5	4	21498.9	21498.9
24747	148612	374166	6	6	0.5	4	19740.6	19740.6
24748	148714	374386	6	6	0.5	4	13744.8	13744.8
34780	148610	374234	6	6	0.5	4	46200	46200
300668	148566	373936	6	6	0.5	4	18147	18147
24749	148276	373757	6	6	0.5	4	0	0
24751	147966	373438	6	6	0.5	4	0	0
24752	148094	373383	6	6	0.5	4	37059.6	37059.6
24753	147790	373265	6	6	0.5	4	170	170
24754	147955	373197	6	6	0.5	4	0	0
24755	147703	373210	6	6	0.5	4	21015.6	21015.6
34745	152257	376535	6	6	0.5	4	5440	5440
24756	153259	377371	6	6	0.5	4	0	0
34113	153270	377007	6	6	0.5	4	0	0
24758	153067	376644	6	6	0.5	4	2231	2231
34758	153226	375370	6	6	0.5	4	0	0
24761	153113	375376	6	6	0.5	4	1602	1602
24762	153884	375720	6	6	0.5	4	0	0
24764	148963	376046	6	6	0.5	4	2340	2340
24765	148822	376275	6	6	0.5	4	12880	12880
35318	149060	376198	6	6	0.5	4	344.3	344.3
24766	149059	376281	6	6	0.5	4	1735.5	1735.5
24768	149064	376005	6	6	0.5	4	0	0
24769	148799	375129	6	6	0.5	4	0	0
24772	147644	375536	6	6	0.5	4	1298.6	1298.6
24774	147739	376541	6	6	0.5	4	24552	24552
24775	147747	375970	6	6	0.5	4	13160.6	13160.6
24776	147703	376366	6	6	0.5	4	6238.5	6238.5
24777	148034	375774	6	6	0.5	4	0	0
24778	148244	376574	6	6	0.5	4	0	0

24780	148723	376920	6	6	0.5	4	0	0
24781	148858	376888	6	6	0.5	4	16662	16662
300769	148900	377238	6	6	0.5	4	8092.8	8092.8
24782	148750	377533	6	6	0.5	4	35.6	35.6
24783	148884	377573	6	6	0.5	4	0	0
24785	149178	376523	6	6	0.5	4	2960.5	2960.5
24786	149501	376687	6	6	0.5	4	21393.5	21393.5
24787	149586	376742	6	6	0.5	4	0	0
33078	154607	378946	6	6	0.5	4	967	967
33079	154841	378714	6	6	0.5	4	0	0
300321	156380	379211	6	6	0.5	4	25053.27	25053.27
33080	156831	378873	6	6	0.5	4	3524	3524
33082	156356	377980	6	6	0.5	4	0	0
33083	156493	377820	6	6	0.5	4	0	0
33085	156615	377867	6	6	0.5	4	0	0
33089	155986	377159	6	6	0.5	4	0	0
33090	155886	378293	6	6	0.5	4	2136	2136
33091	155744	378210	6	6	0.5	4	0	0
33092	155404	377616	6	6	0.5	4	3560	3560
33093	155532	377273	6	6	0.5	4	18960	18960
33095	154966	376805	6	6	0.5	4	0	0
33076	154677	377976	6	6	0.5	4	0	0
33098	153636	379635	6	6	0.5	4	1858.2	1858.2
33099	153736	379706	6	6	0.5	4	3453.2	3453.2
33104	154979	379898	6	6	0.5	4	0	0
33108	153561	381729	6	6	0.5	4	920	920
35314	153517	382002	6	6	0.5	4	0	0
33118	153738	382159	6	6	0.5	4	0	0
33126	153059	382043	6	6	0.5	4	69	69
33127	153165	382063	6	6	0.5	4	5898.5	5898.5
33128	152007	381804	6	6	0.5	4	0	0
33129	150850	381279	6	6	0.5	4	961.2	961.2
33131	150692	380887	6	6	0.5	4	16233.6	16233.6
33132	150604	380934	6	6	0.5	4	19117.2	19117.2
33133	152564	380859	6	6	0.5	4	16359.4	16359.4
33136	152006	380935	6	6	0.5	4	0	0
33138	152317	380970	6	6	0.5	4	0	0
33140	151614	380135	6	6	0.5	4	0	0
33142	150666	380069	6	6	0.5	4	0	0
33141	151063	380148	6	6	0.5	4	13576	13576
33144	150908	380326	6	6	0.5	4	34500	34500
33145	152092	380607	6	6	0.5	4	72496	72496
35163	151300	379807	6	6	0.5	4	10800	10800
35143	144129	382051	6	6	0.5	4	57387.9	57387.9
28765	144091	388309	6	6	0.5	4	0	0
28767	144184	388391	6	6	0.5	4	0	0
28769	144460	388542	6	6	0.5	4	76896.6	76896.6
28607	144266	389118	6	6	0.5	4	0	0
28618	144781	389202	6	6	0.5	4	1560	1560
28629	144897	389213	6	6	0.5	4	9921.64	9921.64
28640	145006	389221	6	6	0.5	4	0	0
28651	144303	388994	6	6	0.5	4	37.6	37.6
28662	144301	389122	6	6	0.5	4	3.74	3.74
28684	144609	389163	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8

28792	145039	389469	6	6	0.5	4	0	0
28558	144388	389891	6	6	0.5	4	7387.6	7387.6
28500	146788	389410	6	6	0.5	4	0	0
28501	146645	388302	6	6	0.5	4	0	0
28503	146881	389632	6	6	0.5	4	0	0
28504	146597	388399	6	6	0.5	4	10047.6	10047.6
28479	146720	387655	6	6	0.5	4	0	0
28480	146625	387823	6	6	0.5	4	0	0
28482	147022	387826	6	6	0.5	4	390	390
28486	147220	389257	6	6	0.5	4	65.13	65.13
28488	147323	389367	6	6	0.5	4	0	0
28489	147503	389456	6	6	0.5	4	13248	13248
28583	146974	387626	6	6	0.5	4	1680	1680
28586	147204	387978	6	6	0.5	4	0	0
28588	147309	388185	6	6	0.5	4	18370.9	18370.9
28589	147513	388407	6	6	0.5	4	0	0
28590	147632	388717	6	6	0.5	4	712	712
28591	147778	388712	6	6	0.5	4	102396	102396
28592	147803	388935	6	6	0.5	4	712	712
300431	148097	389099	6	6	0.5	4	5750	5750
28582	147699	388394	6	6	0.5	4	1825.6	1825.6
28745	148274	388958	6	6	0.5	4	0	0
28746	148199	388932	6	6	0.5	4	0	0
28838	147526	387862	6	6	0.5	4	10644.4	10644.4
28839	147361	387429	6	6	0.5	4	29576	29576
28791	147562	387152	6	6	0.5	4	32237	32237
28630	147581	387038	6	6	0.5	4	0	0
28631	147541	386918	6	6	0.5	4	38941.8	38941.8
28632	147667	386925	6	6	0.5	4	49858.6	49858.6
28847	147230	386778	6	6	0.5	4	78	78
301056	147379	386730	6	6	0.5	4	0	0
28849	147429	386452	6	6	0.5	4	536.5	536.5
28850	147207	386945	6	6	0.5	4	1479.2	1479.2
28851	147382	386969	6	6	0.5	4	50600	50600
28537	147256	386276	6	6	0.5	4	253.2	253.2
28538	147242	386197	6	6	0.5	4	0	0
28534	147106	386361	6	6	0.5	4	890	890
28535	146957	386752	6	6	0.5	4	0	0
28814	147090	384967	6	6	0.5	4	0	0
28815	146969	385158	6	6	0.5	4	19158.4	19158.4
28816	147113	384496	6	6	0.5	4	0	0
28764	143717	384112	6	6	0.5	4	0	0
28817	143896	383001	6	6	0.5	4	0	0
28818	143687	382617	6	6	0.5	4	0	0
28819	143616	382739	6	6	0.5	4	63956.7	63956.7
28555	144013	381929	6	6	0.5	4	0	0
28822	143913	382407	6	6	0.5	4	60729.2	60729.2
28823	143329	383358	6	6	0.5	4	6586	6586
28663	143985	382738	6	6	0.5	4	24088.5	24088.5
28665	144169	382764	6	6	0.5	4	20215.8	20215.8
35158	142667	383237	6	6	0.5	4	2400	2400
28735	142838	383650	6	6	0.5	4	0	0
28737	142832	383721	6	6	0.5	4	0	0
28736	142956	383725	6	6	0.5	4	12960	12960

28738	142766	383827	6	6	0.5	4	142.4	142.4
28739	142904	383914	6	6	0.5	4	27844.7	27844.7
28715	142909	384149	6	6	0.5	4	13047.9	13047.9
28714	142887	384090	6	6	0.5	4	26115.5	26115.5
28523	144446	387989	6	6	0.5	4	46348.5	46348.5
28524	144287	388142	6	6	0.5	4	0	0
28525	144142	388671	6	6	0.5	4	42588.8	42588.8
300159	144176	388781	6	6	0.5	4	178	178
28526	144315	388333	6	6	0.5	4	52437.2	52437.2
28527	144276	388595	6	6	0.5	4	1840	1840
28513	144565	386872	6	6	0.5	4	26876	26876
28514	144388	386658	6	6	0.5	4	77535.2	77535.2
34974	144204	386404	6	6	0.5	4	57421.8	57421.8
300039	143725	386588	6	6	0.5	4	36367.5	36367.5
28707	146007	387789	6	6	0.5	4	0	0
28478	146441	387501	6	6	0.5	4	3204	3204
28627	145909	387447	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28628	146176	387464	6	6	0.5	4	14044.7	14044.7
28843	146398	387185	6	6	0.5	4	1352.8	1352.8
28542	143714	386010	6	6	0.5	4	7310.8	7310.8
28543	143641	385969	6	6	0.5	4	0	0
28544	144036	386323	6	6	0.5	4	1246	1246
28545	143116	385869	6	6	0.5	4	0	0
28546	143968	386301	6	6	0.5	4	35.6	35.6
28547	144443	386261	6	6	0.5	4	46	46
28548	143601	386060	6	6	0.5	4	5589.2	5589.2
28549	143274	386007	6	6	0.5	4	0	0
300111	143028	385989	6	6	0.5	4	62127.6	62127.6
28550	144223	386257	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
34975	143922	386133	6	6	0.5	4	1388.4	1388.4
28749	143843	384967	6	6	0.5	4	0	0
28750	144415	385465	6	6	0.5	4	58539	58539
28753	144204	385298	6	6	0.5	4	23920	23920
28752	143667	384911	6	6	0.5	4	2800.2	2800.2
34894	143497	384728	6	6	0.5	4	11036	11036
28578	144770	385899	6	6	0.5	4	0	0
28579	144664	386001	6	6	0.5	4	5446.8	5446.8
28782	144966	385765	6	6	0.5	4	0	0
34831	144365	385034	6	6	0.5	4	807.05	807.05
28672	142844	385371	6	6	0.5	4	27689.6	27689.6
28674	142851	385830	6	6	0.5	4	2064.8	2064.8
35012	143056	384953	6	6	0.5	4	0	0
28675	142733	385507	6	6	0.5	4	0	0
28676	142599	385117	6	6	0.5	4	534	534
28577	146307	384460	6	6	0.5	4	356	356
28563	144581	387227	6	6	0.5	4	17060.7	17060.7
28620	146209	385316	6	6	0.5	4	0	0
28698	144823	387542	6	6	0.5	4	16787.4	16787.4
28700	144865	387378	6	6	0.5	4	0	0
28770	143958	387053	6	6	0.5	4	26543.6	26543.6
34194	143831	387040	6	6	0.5	4	0	0
28774	143460	387010	6	6	0.5	4	0	0
35161	145069	387097	6	6	0.5	4	3417.6	3417.6
28780	144056	387065	6	6	0.5	4	25198	25198

28771	144858	387260	6	6	0.5	4	18577.2	18577.2
28775	144685	387229	6	6	0.5	4	7578.5	7578.5
28776	144162	387213	6	6	0.5	4	15387.4	15387.4
28777	143860	387213	6	6	0.5	4	3560	3560
34195	143726	387261	6	6	0.5	4	3844.8	3844.8
28778	143458	387177	6	6	0.5	4	640.8	640.8
35154	145116	387050	6	6	0.5	4	2915.2	2915.2
28841	145165	387581	6	6	0.5	4	14275.6	14275.6
28564	149135	390225	6	6	0.5	4	0	0
28562	149040	390255	6	6	0.5	4	20700	20700
28852	150703	389848	6	6	0.5	4	55190.3	55190.3
34196	154593	387688	6	6	0.5	4	1786.8	1786.8
28855	151159	389630	6	6	0.5	4	10560	10560
28786	150032	389230	6	6	0.5	4	2.72	2.72
28661	150757	389115	6	6	0.5	4	0	0
28783	149272	388996	6	6	0.5	4	0	0
28530	149819	388514	6	6	0.5	4	10880.2	10880.2
301057	148233	389803	6	6	0.5	4	0	0
28491	147757	389775	6	6	0.5	4	73067.8	73067.8
28492	147769	389673	6	6	0.5	4	0	0
28685	148292	389947	6	6	0.5	4	253	253
28688	148517	389962	6	6	0.5	4	3199.8	3199.8
35160	148528	390473	6	6	0.5	4	630.8	630.8
28805	148371	390881	6	6	0.5	4	0	0
28598	148030	391513	6	6	0.5	4	0	0
28599	148248	391284	6	6	0.5	4	356	356
28605	147290	391415	6	6	0.5	4	14720	14720
28608	147190	391882	6	6	0.5	4	0	0
28718	146633	391648	6	6	0.5	4	8437.2	8437.2
28751	146840	391309	6	6	0.5	4	1911	1911
28619	148112	390345	6	6	0.5	4	27696.8	27696.8
35156	147611	390490	6	6	0.5	4	39415.5	39415.5
28697	147250	390272	6	6	0.5	4	0	0
28497	146933	390397	6	6	0.5	4	0	0
28498	147016	390786	6	6	0.5	4	234	234
28505	146711	390897	6	6	0.5	4	0	0
28560	145820	392031	6	6	0.5	4	49810.2	49810.2
28561	145647	391933	6	6	0.5	4	1068	1068
28773	145587	391708	6	6	0.5	4	57.8	57.8
28787	145259	391607	6	6	0.5	4	25049.2	25049.2
28789	145207	391706	6	6	0.5	4	17	17
28793	145075	391658	6	6	0.5	4	390	390
28794	144804	391825	6	6	0.5	4	20864.2	20864.2
300942	144693	392466	6	6	0.5	4	15031.9	15031.9
28580	146308	393044	6	6	0.5	4	41031	41031
28581	146419	392708	6	6	0.5	4	569.6	569.6
28493	145679	392605	6	6	0.5	4	18230	18230
28494	145645	392684	6	6	0.5	4	49380.4	49380.4
28495	145892	392856	6	6	0.5	4	0	0
28517	145633	393356	6	6	0.5	4	271.1	271.1
28519	145970	394344	6	6	0.5	4	51159.3	51159.3
28520	145532	393427	6	6	0.5	4	0	0
28826	147248	392852	6	6	0.5	4	0	0
34965	146847	392979	6	6	0.5	4	0	0

28827	147027	392824	6	6	0.5	4	0	0
28829	146710	393308	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8
28830	146539	393375	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28831	146618	393618	6	6	0.5	4	0	0
28832	146304	393753	6	6	0.5	4	49227.7	49227.7
28833	146113	393770	6	6	0.5	4	94826.1	94826.1
28834	146047	393923	6	6	0.5	4	87.6	87.6
34198	147745	391842	6	6	0.5	4	0	0
28557	147966	392106	6	6	0.5	4	6714	6714
28680	147780	392380	6	6	0.5	4	351.8	351.8
28681	147631	392329	6	6	0.5	4	6371.6	6371.6
28689	149458	391520	6	6	0.5	4	0	0
28690	149190	391727	6	6	0.5	4	6.8	6.8
28477	148993	391618	6	6	0.5	4	0	0
28508	148905	392161	6	6	0.5	4	890	890
28692	148480	392687	6	6	0.5	4	46777.2	46777.2
28693	148587	392663	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28694	148561	392990	6	6	0.5	4	549	549
28569	148377	393152	6	6	0.5	4	0	0
28570	148075	393426	6	6	0.5	4	2990.4	2990.4
28571	147898	393603	6	6	0.5	4	22363.2	22363.2
28788	147894	392820	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6
28633	147400	392875	6	6	0.5	4	5836	5836
28634	147759	393533	6	6	0.5	4	14400	14400
28635	147771	393683	6	6	0.5	4	29263.2	29263.2
28636	147615	393312	6	6	0.5	4	0	0
28637	147615	393496	6	6	0.5	4	30903.64	30903.64
28639	148101	395165	6	6	0.5	4	13022	13022
28641	147673	394002	6	6	0.5	4	43711.9	43711.9
28643	147450	394205	6	6	0.5	4	98104.2	98104.2
28645	148159	395395	6	6	0.5	4	1673.2	1673.2
28646	148229	395516	6	6	0.5	4	0	0
28647	147750	394725	6	6	0.5	4	0	0
28648	147850	394935	6	6	0.5	4	3790.2	3790.2
28649	147873	395057	6	6	0.5	4	121.7	121.7
28650	148087	395499	6	6	0.5	4	534	534
28652	147778	393268	6	6	0.5	4	43812	43812
28811	147493	393158	6	6	0.5	4	2136	2136
28812	147549	393199	6	6	0.5	4	26450	26450
28585	147299	394305	6	6	0.5	4	0	0
28596	147243	394453	6	6	0.5	4	18869.8	18869.8
28601	147364	394686	6	6	0.5	4	19332	19332
28602	147480	394540	6	6	0.5	4	284.8	284.8
28748	148089	394560	6	6	0.5	4	0	0
28510	148289	394072	6	6	0.5	4	11880	11880
28511	148324	394368	6	6	0.5	4	234	234
28512	148201	393979	6	6	0.5	4	15340.8	15340.8
28716	148219	393316	6	6	0.5	4	0	0
28610	149244	392679	6	6	0.5	4	11086	11086
28611	149228	392931	6	6	0.5	4	0	0
28612	149223	393134	6	6	0.5	4	8360.4	8360.4
28613	149082	393260	6	6	0.5	4	14637.4	14637.4
28614	149114	393637	6	6	0.5	4	1946.2	1946.2
28615	149168	394611	6	6	0.5	4	0	0

28483	149715	392279	6	6	0.5	4	0	0
28666	149637	391688	6	6	0.5	4	0	0
28670	149846	394273	6	6	0.5	4	0	0
28671	150314	395306	6	6	0.5	4	6981.6	6981.6
28759	151257	393758	6	6	0.5	4	0	0
28551	151455	392888	6	6	0.5	4	0	0
34201	152194	392761	6	6	0.5	4	22712.8	22712.8
28603	151539	393373	6	6	0.5	4	456	456
28604	151402	393807	6	6	0.5	4	582.3	582.3
28573	151490	395171	6	6	0.5	4	5375.6	5375.6
28808	147513	393668	6	6	0.5	4	0	0
28657	150202	391778	6	6	0.5	4	0	0
28660	150046	391981	6	6	0.5	4	15125.63	15125.63
28702	150755	392084	6	6	0.5	4	16916	16916
28704	150860	392211	6	6	0.5	4	282	282
28705	150793	392362	6	6	0.5	4	32848	32848
28706	150902	392319	6	6	0.5	4	996.8	996.8
28708	150834	392444	6	6	0.5	4	8569	8569
28709	150937	392333	6	6	0.5	4	2136	2136
28711	151121	392663	6	6	0.5	4	534	534
28712	150460	391921	6	6	0.5	4	0	0
28713	150507	391995	6	6	0.5	4	0	0
28528	151274	392394	6	6	0.5	4	0	0
28540	151344	392852	6	6	0.5	4	0	0
28677	151806	392227	6	6	0.5	4	31807.29	31807.29
28678	151919	392167	6	6	0.5	4	0	0
28679	152023	392423	6	6	0.5	4	0	0
28754	151670	391390	6	6	0.5	4	3.4	3.4
28755	151763	391414	6	6	0.5	4	0	0
28757	151798	391838	6	6	0.5	4	0	0
28758	151728	391973	6	6	0.5	4	875	875
28474	151850	390865	6	6	0.5	4	0	0
28496	151989	391120	6	6	0.5	4	7625.4	7625.4
28507	151981	391195	6	6	0.5	4	0	0
34203	151623	390813	6	6	0.5	4	16446.8	16446.8
28624	151017	390812	6	6	0.5	4	884.32	884.32
28797	151433	390751	6	6	0.5	4	10782	10782
28622	152219	390409	6	6	0.5	4	0	0
28529	151903	390334	6	6	0.5	4	0	0
28720	146062	392318	6	6	0.5	4	0	0
28721	145775	392506	6	6	0.5	4	0	0
28722	145611	392492	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28723	145530	392759	6	6	0.5	4	36856	36856
28724	145396	392589	6	6	0.5	4	28658	28658
28725	145385	392703	6	6	0.5	4	0	0
28726	145387	392861	6	6	0.5	4	0	0
28727	145253	392784	6	6	0.5	4	0	0
28728	144432	393346	6	6	0.5	4	10.2	10.2
28761	153446	393966	6	6	0.5	4	854.4	854.4
28741	152305	391459	6	6	0.5	4	0	0
28742	152446	391332	6	6	0.5	4	50048	50048

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	149690	384458	14	9,428
2	149765	384425	14	8,75
3	149924	384318	14	8,488
4	150001	384290	14	11,281
5	150154	384135	14	14,759
6	151722	384097	3	2,76
7	151789	384418	7	3,248
8	150024	384248	14	11,524
9	150049	384213	14	11,781
10	150068	384187	14	12,506
11	151274	383810	3	9,167
12	151384	383881	3	5,185
13	151751	384188	3	2,817
14	149385	384647	14	4,322
15	151240	383749	3	8,866
16	151257	383749	3	7,573
17	149856	384428	14	9,241
18	151241	383776	3	14,297
19	149634	384455	14	7,84
20	149609	384416	14	6,313
21	149995	384351	14	11,411
22	150062	384279	14	15,419
23	150391	385362	14	2,459
24	150296	385299	14	2,642
25	149992	385277	14	3,214

Samenvatting woon- en leefklimaat

In onderstaande tabellen is voor de referentiesituatie en de beoogde bedrijfsopzet en de beoogde bedrijfsopzet, inclusief Kreiel 8b beoogd, het woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt. Tevens zijn in de laatste tabellen een kwalitatieve en kwantitatieve vergelijking gemaakt tussen het % geurghinderden van de drie berekeningen.

Tabel: Woon- en leefklimaat referentiesituatie

RP	X	Y	Geurnorm voorgond	Voorgrond	Streefwaarde achtergrond	Achtergr ond	Meest bepalend	% GGH	Woon- en leefklimaat
1	149690	384458	14	10,7	20	9,735	Voorgrond	20,9%	Tamelijk slecht
2	149765	384425	14	10,9	20	9,88	Voorgrond	21,2%	Tamelijk slecht
3	149924	384318	14	4,5	20	8,357	Voorgrond	11,5%	Redelijk goed
4	150001	384290	14	3,6	20	10,61	Achtergrond	12,9%	Redelijk goed
5	150154	384135	14	1,6	20	14,235	Achtergrond	15,9%	Matig
6	151722	384097	3	0,3	10	2,757	Achtergrond	4,6%	Zeer goed
7	151789	384418	7	0,4	14	3,248	Achtergrond	5,3%	Goed
8	150024	384248	14	2,9	20	10,567	Achtergrond	12,9%	Redelijk goed
9	150049	384213	14	2,4	20	11,055	Achtergrond	13,3%	Redelijk goed
10	150068	384187	14	2,1	20	12,198	Achtergrond	14,2%	Redelijk goed
11	151274	383810	3	0,4	10	9,167	Achtergrond	11,6%	Redelijk goed
12	151384	383881	3	0,4	10	5,186	Achtergrond	7,6%	Goed
13	151751	384188	3	0,4	10	2,813	Achtergrond	4,7%	Zeer goed
14	149385	384647	14	2,1	20	4,054	Voorgrond	6,5%	Goed
15	151240	383749	3	0,4	10	8,793	Achtergrond	11,2%	Redelijk goed
16	151257	383749	3	0,4	10	7,476	Achtergrond	10,0%	Goed/redelijk goed
17	149856	384428	14	10,7	20	10,138	Voorgrond	20,9%	Tamelijk slecht
18	151241	383776	3	N.v.t.	10	14,257	Achtergrond	15,9%	Matig
19	149634	384455	14	N.v.t.	20	8,097	Achtergrond	10,6%	Redelijk goed
20	149609	384416	14	N.v.t.	20	6,408	Achtergrond	8,9%	Goed
21	149995	384351	14	N.v.t.	20	11,296	Achtergrond	13,5%	Redelijk goed
22	150062	384279	14	N.v.t.	20	15,086	Achtergrond	16,5%	Matig
23	150391	385362	14	N.v.t.	20	2,545	Achtergrond	4,4%	Zeer goed
24	150296	385299	14	N.v.t.	20	2,776	Achtergrond	4,7%	Zeer goed
25	149992	385277	14	N.v.t.	20	2,95	Achtergrond	4,9%	Zeer goed

Tabel: Woon- en leefklimaat beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b vergund

RP	X	Y	Geurnorm voorgond	Voorgrond	Streefwaarde achtergrond	Achtergr ond	Meest bepalend	% GGH	Woon- en leefklimaat
1	149690	384458	14	10,5	20	9,409	Voorgrond	20,7%	Tamelijk slecht
2	149765	384425	14	10,0	20	8,657	Voorgrond	20,0%	Matig/tamelijk slecht
3	149924	384318	14	4,6	20	8,197	Voorgrond	11,7%	Redelijk goed
4	150001	384290	14	3,7	20	10,55	Achtergrond	12,8%	Redelijk goed
5	150154	384135	14	1,8	20	14,404	Achtergrond	16,0%	Matig
6	151722	384097	3	0,4	10	2,75	Achtergrond	4,6%	Zeer goed
7	151789	384418	7	0,4	14	3,248	Achtergrond	5,3%	Goed
8	150024	384248	14	3,0	20	10,583	Achtergrond	12,9%	Redelijk goed
9	150049	384213	14	2,6	20	11,104	Achtergrond	13,3%	Redelijk goed
10	150068	384187	14	2,3	20	12,179	Achtergrond	14,2%	Redelijk goed
11	151274	383810	3	0,5	10	9,167	Achtergrond	11,6%	Redelijk goed
12	151384	383881	3	0,4	10	5,172	Achtergrond	7,6%	Goed
13	151751	384188	3	0,4	10	2,815	Achtergrond	4,7%	Zeer goed
14	149385	384647	14	2,6	20	4,267	Voorgrond	7,6%	Goed
15	151240	383749	3	0,5	10	8,822	Achtergrond	11,3%	Redelijk goed
16	151257	383749	3	0,5	10	7,517	Achtergrond	10,0%	Goed/redelijk goed
17	149856	384428	14	9,3	20	8,867	Voorgrond	19,1%	Matig
18	151241	383776	3	N.v.t.	10	14,257	Achtergrond	15,9%	Matig
19	149634	384455	14	N.v.t.	20	7,807	Achtergrond	10,3%	Redelijk goed
20	149609	384416	14	N.v.t.	20	6,257	Achtergrond	8,7%	Goed
21	149995	384351	14	N.v.t.	20	11,078	Achtergrond	13,3%	Redelijk goed
22	150062	384279	14	N.v.t.	20	15,095	Achtergrond	16,5%	Matig
23	150391	385362	14	N.v.t.	20	2,404	Achtergrond	4,2%	Zeer goed
24	150296	385299	14	N.v.t.	20	2,552	Achtergrond	4,4%	Zeer goed
25	149992	385277	14	N.v.t.	20	3,149	Achtergrond	5,2%	Goed

Tabel: Woon- en leefklimaat beoogde bedrijfsopzet en Kreiel 8b beoogd

RP	X	Y	Geurnorm voorgond	Voorgrond	Streefwaarde achtergrond	Achtergr ond	Meest bepalend	% GGH	Woon- en leefklimaat
1	149690	384458	14	10,5	20	9,428	Voorgrond	20,7%	Tamelijk slecht
2	149765	384425	14	10,0	20	8,75	Voorgrond	20,0%	Matig/tamelijk slecht
3	149924	384318	14	4,6	20	8,488	Voorgrond	11,7%	Redelijk goed
4	150001	384290	14	3,7	20	11,281	Achtergrond	13,5%	Redelijk goed
5	150154	384135	14	1,8	20	14,759	Achtergrond	16,3%	Matig
6	151722	384097	3	0,4	10	2,76	Achtergrond	4,6%	Zeer goed
7	151789	384418	7	0,4	14	3,248	Achtergrond	5,3%	Goed
8	150024	384248	14	3,0	20	11,524	Achtergrond	13,7%	Redelijk goed
9	150049	384213	14	2,6	20	11,781	Achtergrond	13,9%	Redelijk goed
10	150068	384187	14	2,3	20	12,506	Achtergrond	14,5%	Redelijk goed
11	151274	383810	3	0,5	10	9,167	Achtergrond	11,6%	Redelijk goed
12	151384	383881	3	0,4	10	5,185	Achtergrond	7,6%	Goed
13	151751	384188	3	0,4	10	2,817	Achtergrond	4,7%	Zeer goed
14	149385	384647	14	2,6	20	4,322	Voorgrond	7,6%	Goed
15	151240	383749	3	0,5	10	8,866	Achtergrond	11,3%	Redelijk goed
16	151257	383749	3	0,5	10	7,573	Achtergrond	10,1%	Redelijk goed
17	149856	384428	14	9,3	20	9,241	Voorgrond	19,1%	Matig
18	151241	383776	3	N.v.t.	10	14,297	Achtergrond	15,9%	Matig
19	149634	384455	14	N.v.t.	20	7,84	Achtergrond	10,3%	Redelijk goed
20	149609	384416	14	N.v.t.	20	6,313	Achtergrond	8,8%	Goed
21	149995	384351	14	N.v.t.	20	11,411	Achtergrond	13,6%	Redelijk goed
22	150062	384279	14	N.v.t.	20	15,419	Achtergrond	16,8%	Matig
23	150391	385362	14	N.v.t.	20	2,459	Achtergrond	4,2%	Zeer goed
24	150296	385299	14	N.v.t.	20	2,642	Achtergrond	4,5%	Zeer goed
25	149992	385277	14	N.v.t.	20	3,214	Achtergrond	5,2%	Goed

Tabel: Kwalitatieve vergelijking woon- en leefklimaat

Woon- en leefklimaat			
RP	Referentiesituatie	Beoogd en Kreiel 8b vergund	Beoogd en Kreiel 8b beoogd
1	Tamelijk slecht	Tamelijk slecht	Tamelijk slecht
2	Tamelijk slecht	Matig/tamelijk slecht	Matig/tamelijk slecht
3	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
4	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
5	Matig	Matig	Matig
6	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
7	Goed	Goed	Goed
8	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
9	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
10	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
11	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
12	Goed	Goed	Goed
13	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
14	Goed	Goed	Goed
15	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
16	Goed/redelijk goed	Goed/redelijk goed	Redelijk goed
17	Tamelijk slecht	Matig	Matig
18	Matig	Matig	Matig
19	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
20	Goed	Goed	Goed
21	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
22	Matig	Matig	Matig
23	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
24	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
25	Zeer goed	Goed	Goed

Tabel: Kwantitatieve vergelijking % geurgehinderden

RP	Referentie situatie	% Geurgehinderden			
		Beoogd en Kreiel 8b vergund	Toe-/afname	Beoogd en Kreiel 8b beoogd	Toe-/afname
1	20,9%	20,7%	-0,3%	20,7%	-0,3%
2	21,2%	20,0%	-1,2%	20,0%	-1,2%
3	11,5%	11,7%	0,2%	11,7%	0,2%
4	12,9%	12,8%	-0,1%	13,5%	0,6%
5	15,9%	16,0%	0,1%	16,3%	0,4%
6	4,6%	4,6%	0,0%	4,6%	0,0%
7	5,3%	5,3%	0,0%	5,3%	0,0%
8	12,9%	12,9%	0,0%	13,7%	0,8%
9	13,3%	13,3%	0,0%	13,9%	0,6%
10	14,2%	14,2%	0,0%	14,5%	0,3%
11	11,6%	11,6%	0,0%	11,6%	0,0%
12	7,6%	7,6%	0,0%	7,6%	0,0%
13	4,7%	4,7%	0,0%	4,7%	0,0%
14	6,5%	7,6%	1,2%	7,6%	1,2%
15	11,2%	11,3%	0,0%	11,3%	0,1%
16	10,0%	10,0%	0,0%	10,1%	0,1%
17	20,9%	19,1%	-1,9%	19,1%	-1,9%
18	15,9%	15,9%	0,0%	15,9%	0,0%
19	10,6%	10,3%	-0,3%	10,3%	-0,2%
20	8,9%	8,7%	-0,2%	8,8%	-0,1%
21	13,5%	13,3%	-0,2%	13,6%	0,1%
22	16,5%	16,5%	0,0%	16,8%	0,2%
23	4,4%	4,2%	-0,2%	4,2%	-0,1%
24	4,7%	4,4%	-0,3%	4,5%	-0,2%
25	4,9%	5,2%	0,3%	5,2%	0,3%

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat op alle geurgevoelige objecten aan de norm voor de voorgrondbelasting wordt voldaan. Tevens wordt op alle rekenpunten, behalve rekenpunt 18, voldaan aan de streefwaarde voor de achtergrondbelasting. Voor alle geurgevoelige objecten, niet zijnde rekenpunt 18, is er dus met zekerheid sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, daar wordt voldaan aan de gemeentelijke normen / streefwaardes. Bovendien blijkt dat met de beoogde bedrijfsopzet op 2 punten sprake is van een verbetering van het woon- en leefklimaat. Op 1 rekenpunt is er sprake van een omschakeling naar een lagere milieuklasse. Tevens blijkt uit de kwantitatieve vergelijking dat middels de beoogde bedrijfsopzet het % geurgehinderden gelijk blijft, zeer beperkt toeneemt, danwel afneemt.

Uit de tabellen blijkt verder dat voor rekenpunt 18 de achtergrondbelasting het meest bepalend is. Dit betekent dat de ontwikkeling aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre minder invloed heeft op het woon- en leefklimaat ter plaatse dan de veelheid aan agrarische bedrijven in de omgeving. Tevens blijkt uit de tabellen dat met onderhavige ontwikkeling het % geurgehinderden en het bijbehorende woon- en leefklimaat exact hetzelfde blijft ten opzichte van de referentiesituatie. Reeds hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkelingen aan Kreiel 14 en 14a te Wintelre geen invloed hebben op het woon- en leefklimaat ter plaatse van rekenpunt 18. Tevens is in bovenstaande tabel een kwantitatieve vergelijking gemaakt tussen de referentiesituatie en de beoogde bedrijfsopzet (inclusief Kreiel 8b vergund en beoogd). Uit deze tabel blijkt dat er met de beoogde ontwikkeling op rekenpunt 18 geen enkele toename plaatsvindt van het percentage geurgehinderden. Er is dus geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Bovendien betreft Hemelrijksestraat 3 een woning bij een veehouderij. Blijkens het Web-BVB (bekeken d.d. 16-12-2013) heeft deze veehouderij een vergunning d.d. 19-07-2007 voor het houden van o.a. 146 vleeskalveren met een bijbehorende geuremissie van 5.197,6 OU_E/s. De belasting op deze woning wordt dus met name veroorzaakt door de eigen geuremissie. De ontwikkelingen aan Kreiel 14 en 14a te Wintelre hebben geen invloed op de milieusituatie ter plaatse.

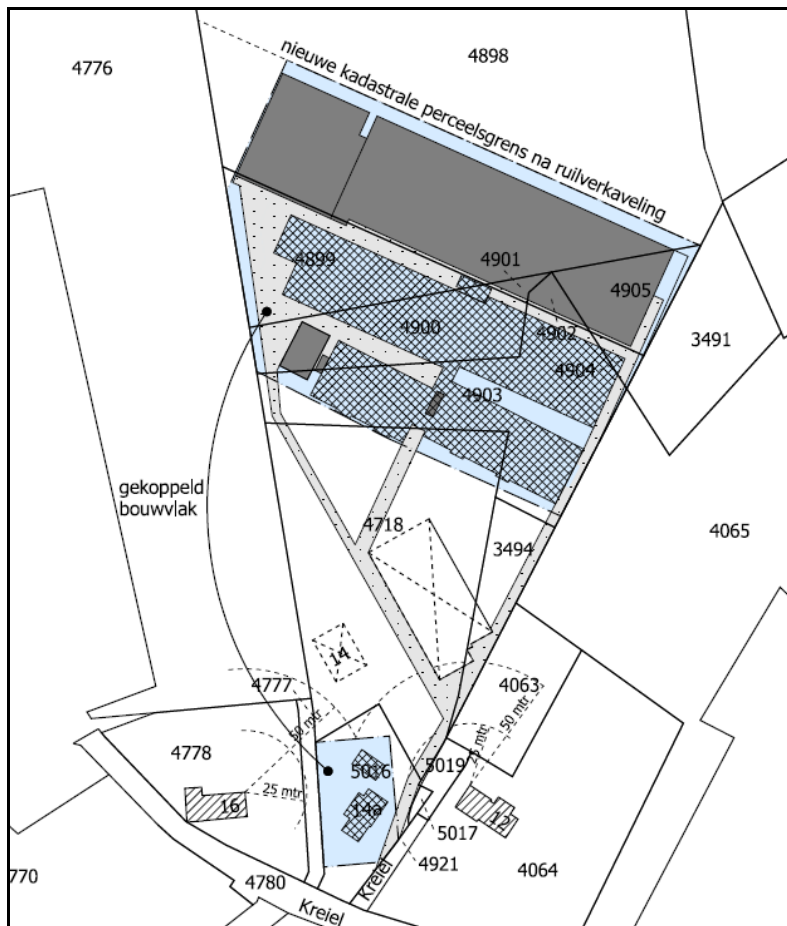
De gewenste ontwikkeling is derhalve wat betreft woon- en leefklimaat voor het aspect geur aanvaardbaar.

Vaste afstanden

De normen voor vaste afstanden zijn eerder in deze bijlage aangehaald en betreffen ten minste:

- 100 meter tot het emissiepunt indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- 50 meter tot het emissiepunt indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen;
- 50 meter van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom;
- 25 meter van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom.

De bebouwde kom is gelegen op een afstand van circa 1,5 kilometer. Aan de vaste afstanden op de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom wordt dus met zekerheid voldaan. Op onderstaande situatietekeningen is de 25 en 50 meter afstand vanaf de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten weergegeven. Zoals uit deze situatietekeningen blijkt wordt voldaan aan de minimaal vereiste vaste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.



Afbeelding: Situatietekening vaste afstanden beoogde bedrijfsopzet



Afbeelding: Situatietekening vaste afstanden alternatief

Eindconclusie geurbelasting

In dit onderzoek is de individuele hinder van de ontwikkeling aan Kreiel 14 en 14a te Wintelre onderzocht (voorgrondbelasting middels V-Stacks Vergunning) en tevens is het woon- en leefklimaat (voorgrondbelasting V-Stacks Vergunning en achtergrondbelasting middels V-Stacks Gebied) onderzocht.

Voor de individuele hinder zijn de volgende berekeningen uitgevoerd:

- Referentiesituatie (milieuvergunning 20 mei 2009)
- Beoogde bedrijfsopzet
- Alternatief

De geurbelasting van de referentiesituatie, de beoogde bedrijfsopzet en het alternatief voldoen ruimschoots aan alle geurnormen afkomstig uit de Wgv en de gemeentelijke geurverordening. Uit de berekeningen blijkt dat de beoogde bedrijfsopzet op de dichtstbijzijnde woningen, Kreiel 18, 16 en 12 zorgt voor een afname van de geurbelasting. Op deze woningen heeft de veehouderij aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre de meeste invloed. Op de overige rekenpunten zorgt de beoogde bedrijfsopzet voor het gelijk blijven, dan wel een beperkte toename van de geurbelasting. Het alternatief zorgt voor Kreiel 18 en 16 eveneens voor een afname van de geurbelasting ten opzichte van de referentiesituatie, maar zorgt voor een toename van de geurbelasting op Kreiel 12.

Uit overleg met de directe omwonenden volgt dat geur voor hen een van de belangrijkste toetsingsaspecten is. Daar de ondernemer zeer maatschappelijk betrokken is, is dit derhalve ook een van de belangrijkste aspecten geweest bij de planvorming. Uit de berekeningen volgt dat ten aanzien van voorgrond de voorkeur uitgaat naar de beoogde bedrijfsopzet. Het alternatief is minder gewenst, wegens een toename van de geurbelasting op Kreiel 12.

De vergunde situatie, de beoogde bedrijfsopzet en het alternatief voldoen dus aan de Wet geurhinder en veehouderij wat betreft de voorgrondbelasting. De beoogde bedrijfsopzet heeft echter wat betreft geur wel de voorkeur boven het alternatief.

Voor het woon- en leefklimaat zijn de volgende berekeningen uitgevoerd:

- Referentiesituatie (milieuvergunning 20 mei 2009)
- Beoogde bedrijfsopzet
- Beoogde bedrijfsopzet met beoogde situatie Kreiel 8b

Kreiel 8b is bij deze berekeningen betrokken daar er op deze locatie een ontwikkeling beoogd is, welke van invloed kan zijn op het woon- en leefklimaat ter plaatse. Het alternatief is niet verder doorgerekend daar deze wat betreft geur niet de voorkeur heeft.

Uit de uitgevoerde berekeningen van het woon- en leefklimaat volgt dat op alle geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normen voor de voorgrondbelasting. Tevens wordt op alle rekenpunten, behalve rekenpunt 18, voldaan aan de streefwaarden voor de achtergrondbelasting. Op rekenpunt 18 is sprake van een overschrijding van de streefwaarde, maar tevens volgt uit de berekeningen dat de ontwikkeling aan Kreiel 14 en 14a te Wintelre geen invloed heeft op het woon- en leefklimaat ter plaatse. Bovendien betreft rekenpunt 18 een woning bij een veehouderij en wordt de geurbelasting en het woon- en leefklimaat derhalve veroorzaakt door de eigen geuremissie. Er is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Tevens is er getoetst aan de minimaal vereiste afstanden uit de Wgv. Hieruit blijkt dat locatie aan de Kreiel 14 en 14a te Wintelre ruimschoots aan de gestelde eisen kan voldoen.

Ten aanzien van het aspect geur zijn er derhalve, bij de beoogde bedrijfsopzet, geen belemmeringen voor de doorgang van het project. Het alternatief heeft wat betreft het aspect geur niet de voorkeur.