



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

WINTERSWIJKSEWEG 64 TE VRAGENDER



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Winterswijkseweg 64 te Vragender

Opdrachtgever	Winterswijkseweg 24 7134 NE Vragender
Rapportnummer	14427.001
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	10 december 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurverordening.....	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
4.1 Voorgrondbelasting	7
4.2 Achtergrondbelasting.....	8
4.3 Conclusie	8

BIJLAGEN:

1. - Vergunde geuremissies veehouderijen
2. - Invoergegevens veehouderijen
3. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
4. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

In het buitengebied van de gemeente Oost Gelre is een transitie gaande waarbij op (voormalige) agrarische bedrijfslocaties een functieverandering wordt ingezet. Één van de locaties, waar behoefte is aan een dergelijke transitie, is Winterswijkseweg 64 te Vragender. Hier is de realisatie van een boerderij- en schuurwoning voorzien. De huidige bebouwing zal worden gesloopt. Voor de benodigde functieverandering van 'agrarisch' naar 'wonen' is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de geurgevoelige objecten middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Oost Gelre, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

Het plan zal, ten gevolge van de huidige aanwezige geurgevoelige objecten, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Binnen een afstand van 50 meter van het plan zijn geen veehouderijen gesitueerd. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Er zijn in de omgeving van het plan geen pelsdierhouderijen gevestigd.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk $6,1$ en $7,7 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden bedraagt $14,3\%$ en $10,2\%$. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen redelijk goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet verder beperkt. Het woon- en leefklimaat ter plekke van de nieuwe geurgevoelige bestemming wordt acceptabel geacht. Met de functiewijziging en het verdwijnen van de agrarische bestemming binnen het plangebied zal sprake zijn van een verbetering van het huidige woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

In het buitengebied van de gemeente Oost Gelre is een transitie gaande waarbij op (voormalige) agrarische bedrijfslocaties een functieverandering wordt ingezet. Één van de locaties, waar behoefte is aan een dergelijke transitie, is Winterswijkseweg 64 te Vragender. Hier is de realisatie van een boerderij- en schuurwoning voorzien. De huidige bebouwing zal worden gesloopt. Voor de benodigde functieverandering van 'agrarisch' naar 'wonen' is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de geurgevoelige objecten middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Oost Gelre, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

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 veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van veehouderijen op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom.

De gemeente Oost Gelre is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebieden I. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Vragender. De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 14 ouE/m³ (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.3).

Naast de geurbelasting worden tevens eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen geurgevoelig object buiten bebouwde kom

	minimale afstand tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	50
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Oost Gelre heeft op 12 maart 2008 een 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Oost Gelre 2008' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden binnen de bebouwde kom afwijkende geurnormen gedefinieerd. Het plan is gelegen buiten de bebouwde kom van Vragender, voor het plan zijn geen afwijkende grenswaarden voor de voorgrondbelasting vastgesteld.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen concentratiegebied I ('oost', waarbinnen gemeente Oost Gelre valt) aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied I

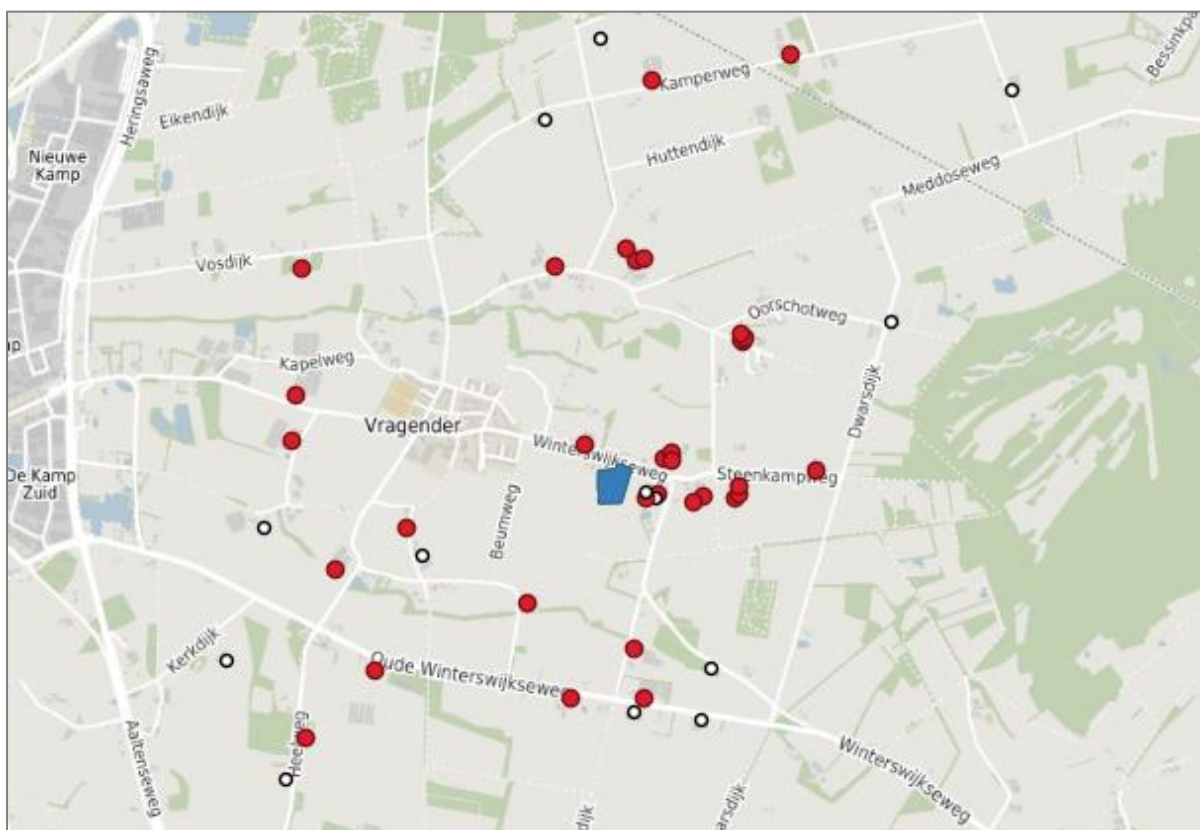
voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	$\leq 3,0$	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,5 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de database I-GO Veehouderijen van de provincie Gelderland. Voor de meest nabijgelegen en maatgevende veehouderijen zijn de emissiekenmerken aangevuld op basis van de gegevens zoals opgenomen in de vigerende vergunning van het bedrijf. De gegevens van deze veehouderijen zijn door het bevoegd gezag, de gemeente Oost Gelre aangeleverd en in bijlage 1 opgenomen. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van circa 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn de veehouderijen weergegeven. Veehouderijen/stallen zonder geuremissies zijn zonder rode opvulling weergegeven. De volledige gegevens zijn vanwege de omvang in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan zijn meerdere geurgevoelige locaties gedefinieerd voor de schuur- (toetspunten 641 en 642) en de boerderijwoning (toetspunten 643 en 644). In figuur 3.2 zijn de toetspunten behoeve van de te realiseren geurgevoelig objecten binnen het plangebied weergegeven.



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties

Het plan zal, ten gevolge van de huidige aanwezige geurgevoelig objecten, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Binnen een afstand van 50 meter van het plan zijn geen veehouderijen gesitueerd. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Er zijn in de omgeving van het plan geen pelsdierhouderijen gevestigd.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen berekend op het plangebied. De berekening van de voorgrondbelasting is in bijlage 3 opgenomen. In tabel 4.1 zijn de voorgrondbelastingen ten gevolge van omliggende veehouderijen weergegeven.

Tabel 4.1 Voorgrondbelasting [ouE/m³]

veehouderij (postcode huisnr.)	toetspunt	geurbelasting
7134PN 66	641	0,6
	642	0,6
	643	0,8
	644	0,9
7134PN 59	641	5,3
	642	5,3
	643	5,5
	644	6,1

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 14,0 ouE/m³ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 6,1 ouE/m³ op de boerderijwoning. Het percentage geurgehinderden binnen het concentratiegebied bedraagt maximaal 14,3%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn.

4.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. De berekening van de voorgrondbelasting is in bijlage 4 opgenomen. In tabel 4.2 is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige locaties weergegeven.

Tabel 4.2 Achtergrondbelasting [ou_E/m^3]

toetspunt	x-coördinaat	y-coördinaat	geurbelasting
641	239761	444739	7,112
642	239761	444719	7,010
643	239789	444692	7,324
644	239798	444707	7,714

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 7,0 tot 7,7 ou_E/m^3 . Het percentage geurgehinderden binnen het concentratiegebied bedraagt maximaal 10,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn.

4.3 Conclusie

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet verder beperkt. Het woon- en leefklimaat ter plekke van de nieuwe geurgevoelige bestemming wordt acceptabel geacht. Met de functiewijziging en het verdwijnen van de agrarische bestemming binnen het plangebied zal sprake zijn van een verbetering van het huidige woon- en leefklimaat.

Bijlage 1. Vergunde geuremissies veehouderijen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-11-2010 14:12:17

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Steenkampweg 4 en Winterswijkseweg 59 Vragender

Berekende ruwheid: 0,14 m

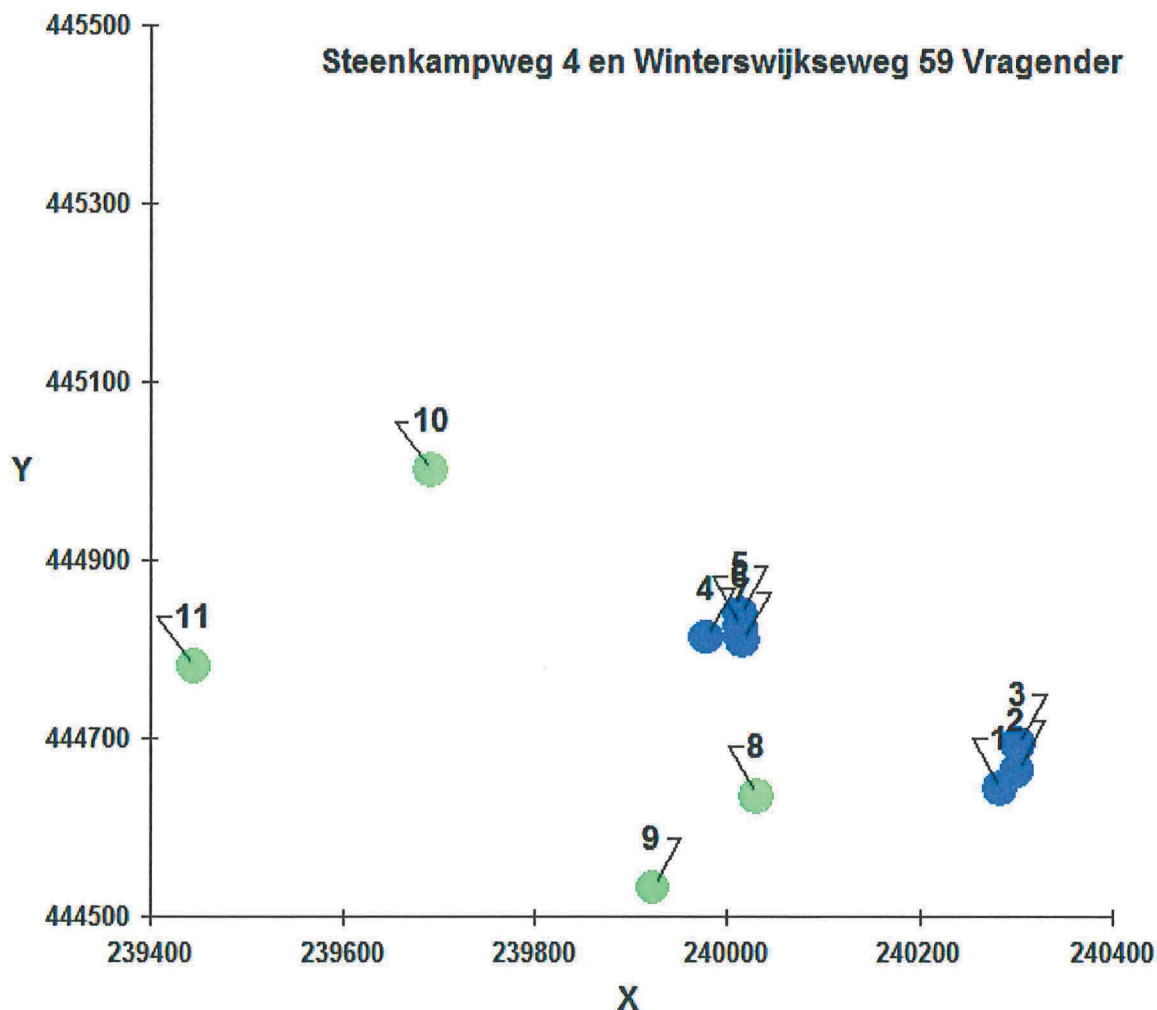
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	240 284	444 643	5,7	4,7	3,80	1,00	20 562
2	stal 2	240 302	444 663	4,7	3,4	0,45	4,00	1 984
3	stal 3	240 303	444 693	5,8	4,2	0,50	4,00	1 702
4	WW59 stal 1	239 978	444 813	4,8	3,2	0,45	4,00	5 474
5	WW59 stal 2	240 013	444 838	4,0	2,8	0,45	4,00	5 704
6	WW59 stal 3	240 014	444 825	4,0	2,8	0,45	4,00	5 704
7	WW59 stal 4	240 016	444 809	7,0	4,4	0,50	4,00	7 334

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Winterswijkseweg 61	240 030	444 635	14,0	7,3
9	Winterswijkseweg 70	239 923	444 532	14,0	4,4
10	Winterswijkseweg 53	239 691	445 000	14,0	4,1
11	Beumweg 1	239 444	444 781	7,0	1,8



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 24-03-2020 15:47:37

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Winterswijkseweg 66 Vragender 2020

Berekende ruwheid: 0,14 m

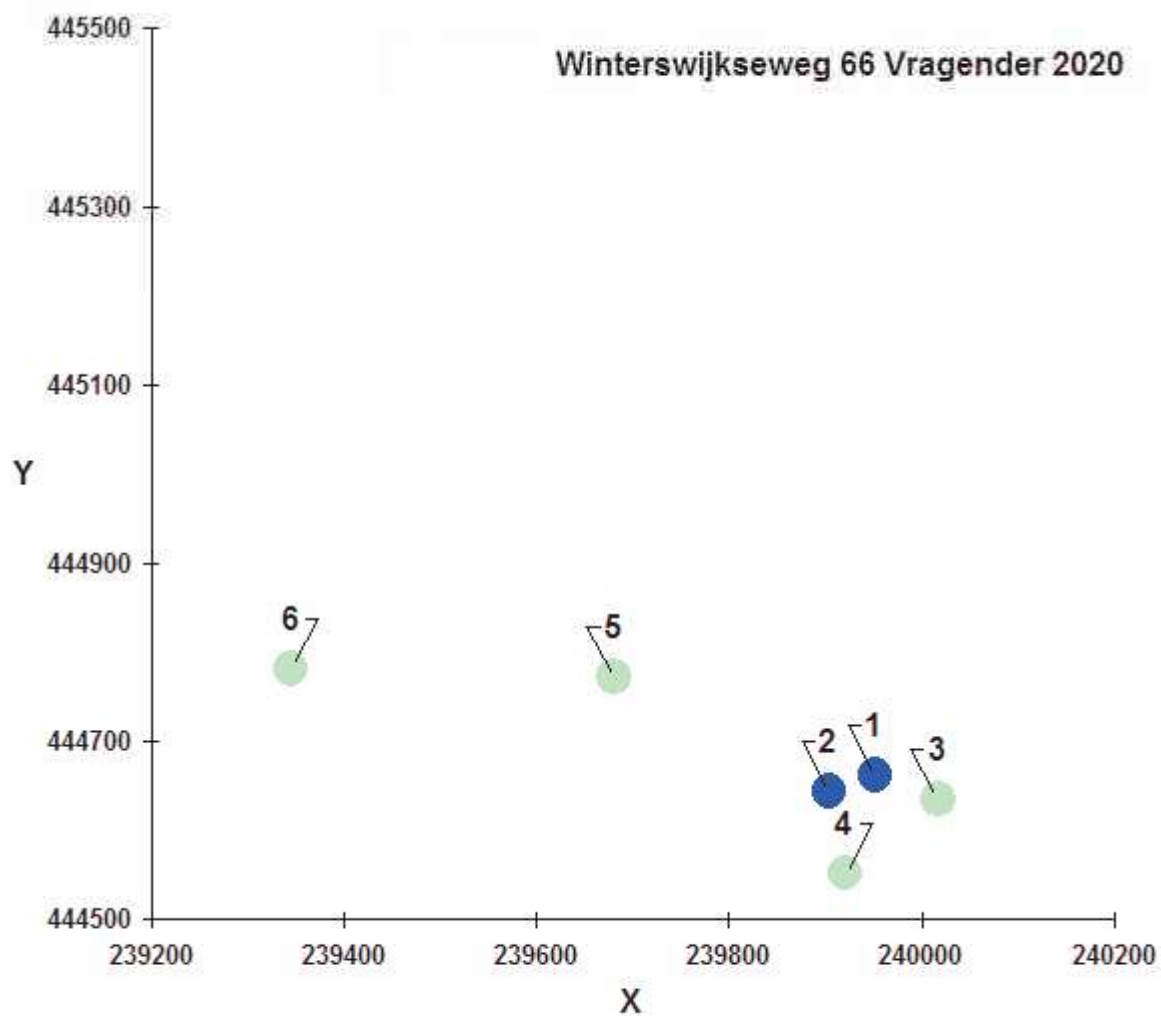
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	239 952	444 661	1,5	1,5	0,50	0,40	1 068
2	Stal 4	239 904	444 643	3,5	2,8	0,50	4,00	534

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Winterswijkseweg 61	240 017	444 635	14,0	3,0
4	Winterswijkseweg 70	239 921	444 551	14,0	1,3
5	Winterswijkseweg 62	239 681	444 771	14,0	0,3
6	Beumweg 1 - BK	239 344	444 781	7,0	0,1



Bijlage 2. Invoergegevens veehouderijen

Invoerbestand

IDNR	X_COORD-st	Y_COORD-st	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uitree	Evergund	E Max-vergund	pcn
20150282	241280	446964	6	6	0.5	4	1315.6	1315.6	Oostermeenweg 8 7137PK Lievelede
20150338	240632	444768	6	6	0.5	4	2148	2148	Steenkampweg 3 7134PP Vragender
20150520	238743	443912	6	6	0.5	4	38700	38700	Oude Winterswijkseweg 14 7134PC Vragender
20150744	238427	445624	6	6	0.5	4	8134.6	8134.6	Vosdijk 16 a 7134RD Vragender
20150749	239852	443728	6	6	0.5	4	0	0	Oude Winterswijkseweg 24 7134PG Vragender
20150755	238947	444402	6	6	0.5	4	0	0	Schoolstraat 10 7134PE Vragender
20152206	238570	444337	6	6	0.5	4	5340	5340	Heelweg 8 7134PB Vragender
20152207	238365	443439	6	6	0.5	4	0	0	Heelweg 14 7134PB Vragender
20152218	239927	446435	6	6	0.5	4	42053.5	42053.5	Kamperweg 3 7134RA Vragender
20152245	239513	445635	6	6	0.5	4	1068	1068	Meddoseweg 3 7134PT Vragender
20152270	241219	447237	6	6	0.5	4	1602	1602	Oostermeenweg 10 7137PK Lievelede
20152277	239895	443790	6	6	0.5	4	78639.8	78639.8	Oude Winterswijkseweg 31 7134PG Vragender
20152319	238401	445085	6	6	0.5	4	23870.6	23870.6	Vragenderweg 71 7134NA Vragender
20153159	238877	444515	6	6	0.5	4	34	34	Schoolstraat 8 7134PE Vragender
20153192	239711	446607	6	6	0.5	4	0	0	Huttendijk 10 7134RA Vragender
20153193	239642	444871	6	6	0.5	4	356	356	Winterswijkseweg 57 7134PN Vragender
20153515	240518	446542	6	6	0.5	4	17899.7	17899.7	Kamperweg 5 7137PA Lievelede
20153816	239578	443792	6	6	0.5	4	11867.7	11867.7	Oude Winterswijkseweg 20 7134PG Vragender
20153941	239526	447319	6	6	0.5	4	5520	5520	Gasteveldsdijk 7 7137PD Lievelede
20154439	240431	447305	6	6	0.5	4	29880	29880	Gasteveldsdijk 8 7137PD Lievelede
20161363	240137	443695	6	6	0.5	4	0	0	Oude Winterswijkseweg 30 7134PG Vragender
20161385	241468	446391	6	6	0.5	4	0	0	Oostermeenweg 2 7137PA Lievelede
20161707	238389	444889	6	6	0.5	4	37600	37600	Weijenborgerdijk 59 7134NK Vragender
20162168	240186	443916	6	6	0.5	4	0	0	Winterswijkseweg 76 7134PM Vragender
20162173	238271	444522	6	6	0.5	4	0	0	Weijenborgerdijk 34 7134NK Vragender
20162993	239391	444199	6	6	0.5	4	46.8	46.8	Meekesweg 10 7134PD Vragender
20170749	241095	447235	6	6	0.5	4	0	0	Oostermeenweg 13 7137PK Lievelede
20170753	240953	445400	6	6	0.5	4	0	0	Dwarsdijk 12 7134PR Vragender
20170754	238446	443617	6	6	0.5	4	356	356	Heelweg 7 7134PB Vragender
20170755	239474	446262	6	6	0.5	4	0	0	Kamperweg 8 7134PW Vragender
20171302	238106	443948	6	6	0.5	4	0	0	Kerkdijk 6 7134NL Vragender
20174593	239851	444001	6	6	0.5	4	399	399	Oude Winterswijkseweg 27 a 7134PG Vragender
20175689	240123	447267	6	6	0.5	4	2174.06	2174.06	Gasteveldsdijk 6 7137PD Lievelede
201508912	239952	444661	1.5	1.5	0.5	0.4	1068	1068	Winterswijkseweg 66 7134PN Vragender stal 2
201508913	239947	444645	0	0	0	0	0	0	Winterswijkseweg 66 7134PN Vragender stal 3
201508914	239904	444643	3.5	2.8	0.5	4	534	534	Winterswijkseweg 66 7134PN Vragender stal 4
201508916	239905	444667	0	0	0	0	0	0	Winterswijkseweg 66 7134PN Vragender stal 6
201522461	239862	445664	3.8	4.5	0.5	4	23767	23767	Meddoseweg 5 7134PT Vragender stal 1
201522462	239821	445709	3.4	5.2	4.3	1	11227	11227	Meddoseweg 5 7134PT Vragender stal 2
201522463	239892	445670	3.4	5.4	2.4	1	3366	3366	Meddoseweg 5 7134PT Vragender stal 3
201523071	240150	444650	9.5	5.3	1.7	6.58	31773	31773	Steenkampweg 2 7134PP Vragender stal H
201523072	240103	444626	3.5	3.7	1.6	2.5	4244	4244	Steenkampweg 2 7134PP Vragender stal G
201523081	240284	444643	5.7	4.7	3.8	1	20562	20562	Steenkampweg 4 7134PP Vragender stal 1
201523082	240302	444663	4.7	3.4	0.45	4	1984	1984	Steenkampweg 4 7134PP Vragender stal 2
201523083	240303	444693	5.8	4.2	0.5	4	1702	1702	Steenkampweg 4 7134PP Vragender stal 3

IDNR	X_COORD-st	Y_COORD-st	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	E Max-vergund	pcn
201523311	239978	444813	4.8	3.2	0.45	4	5474	5474	Winterswijkseweg 59 7134PN Vragender stal 1
201523312	240013	444838	4	2.8	0.45	4	5704	5704	Winterswijkseweg 59 7134PN Vragender stal 2
201523313	240014	444825	4	2.8	0.45	4	5704	5704	Winterswijkseweg 59 7134PN Vragender stal 3
201523314	240016	444809	7	4.4	0.5	4	7334	7334	Winterswijkseweg 59 7134PN Vragender stal 4
201531544	240322	445314	4.7	3.3	0.45	4	4010	4010	Lankveldweg 5 7134PS Vragender stal 4
201531545	240326	445330	4.5	3.1	0.45	4	4600	4600	Lankveldweg 5 7134PS Vragender stal 5
201531546	240311	445351	3.5	3.2	0.45	4	4437	4437	Lankveldweg 5 7134PS Vragender stal 6
201531547	240312	445321	4.5	4.7	0.45	4	3231	3231	Lankveldweg 5 7134PS Vragender stal 7

ID	X	Y	NORM_OU
641	239761	444739	14
642	239761	444719	14
644	239798	444707	14
643	239789	444692	14

Bijlage 3. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 7134PN59 tbv nr.64

Gemaakt op: 9-12-2020 12:18:35

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 7134PN59 tbv nr.64

Berekende ruwheid: 0,14 m

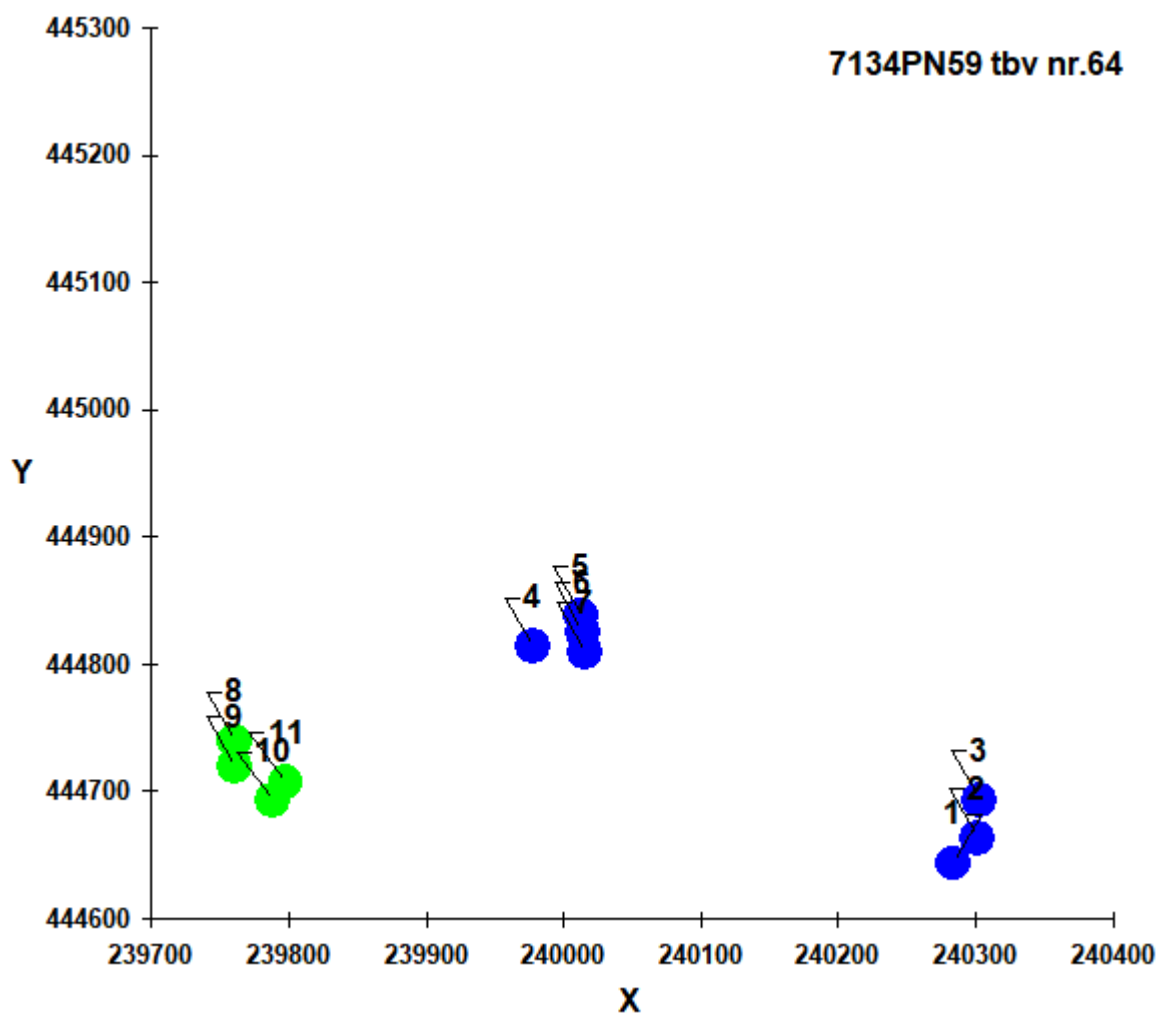
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	201523081••	240 284	444 643	5,7	4,7	3,80	1,00	20 562
2	201523082	240 302	444 663	4,7	3,4	0,45	4,00	1 984
3	201523083	240 303	444 693	5,8	4,2	0,50	4,00	1 702
4	201523311	239 978	444 813	4,8	3,2	0,45	4,00	5 474
5	201523312	240 013	444 838	4,0	2,8	0,45	4,00	5 704
6	201523313	240 014	444 825	4,0	2,8	0,45	4,00	5 704
7	201523314	240 016	444 809	7,0	4,4	0,50	4,00	7 334

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	641	239 761	444 739	14,0	5,3
9	642	239 761	444 719	14,0	5,3
10	643	239 789	444 692	14,0	5,5
11	644	239 798	444 707	14,0	6,1



Naam van de berekening: 7134PN66 tbv nr.64

Gemaakt op: 9-12-2020 12:19:25

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 7134PN66 tbv nr.64

Berekende ruwheid: 0,14 m

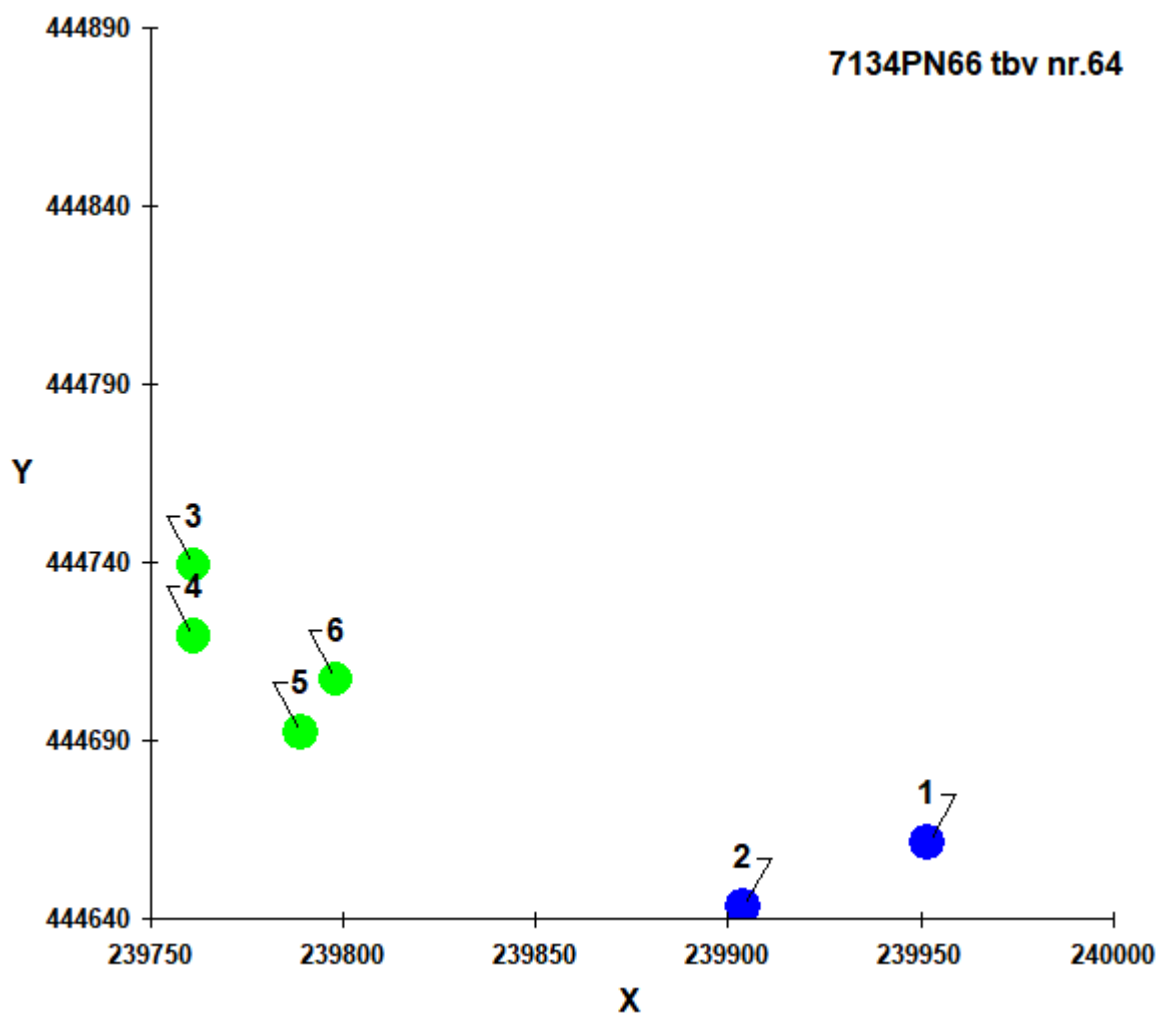
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	201508912	239 952	444 661	1,5	1,5	0,50	0,40	1 068
2	201508914	239 904	444 643	3,5	2,8	0,50	4,00	534

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	641	239 761	444 739	14,0	0,6
4	642	239 761	444 719	14,0	0,6
5	643	239 789	444 692	14,0	0,8
6	644	239 798	444 707	14,0	0,9



Bijlage 4. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Vragender2

Gemaakt op: 12-08-2020 19:38:57

Rekentijd : 0:13:25

Naam van het gebied: Vragender

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\RSm\projects\vragender\input\bronnen_gebied.dat

Receptorbestand: C:\RSm\projects\vragender\input\receptoren.dat

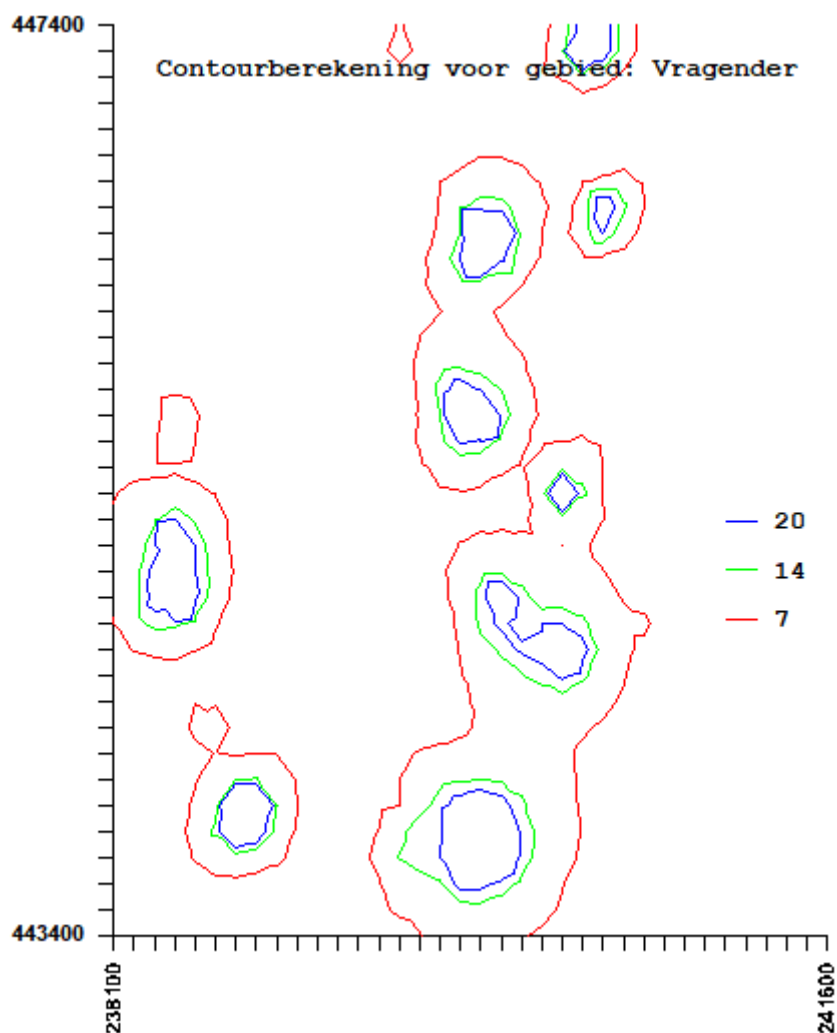
Resultaten weggeschreven in: C:\RSm\projects\vragender\output

Rasterpunt linksonder x: 238100 m

Rasterpunt linksonder y: 443400 m

Gebied lengte (x): 3500 m , Aantal gridpunten: 36

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 36



Cumulative geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
641	239761.0	444739.0	14.000	7.112
642	239761.0	444719.0	14.000	7.010
644	239798.0	444707.0	14.000	7.714
643	239789.0	444692.0	14.000	7.324

238100.0	443400.0	2.874288	32
238100.0	443514.3	3.149152	32
238100.0	443628.6	3.271044	32
238100.0	443742.9	3.340080	32
238100.0	443857.1	3.303697	33
238100.0	443971.4	3.329516	33
238100.0	444085.7	3.444355	33
238100.0	444200.0	3.493751	33
238100.0	444314.3	3.736504	33
238100.0	444428.6	4.219763	33
238100.0	444542.9	4.795990	35
238100.0	444657.1	6.022315	35
238100.0	444771.4	6.948522	35
238100.0	444885.7	7.175273	36
238100.0	445000.0	7.303806	36
238100.0	445114.3	7.659140	37
238100.0	445228.6	7.286369	37
238100.0	445342.9	6.774673	37
238100.0	445457.1	5.583953	37
238100.0	445571.4	4.573640	37
238100.0	445685.7	3.859782	37
238100.0	445800.0	3.701504	37
238100.0	445914.3	3.518130	37
238100.0	446028.6	3.241525	37
238100.0	446142.9	2.883865	37
238100.0	446257.1	2.582800	37
238100.0	446371.4	2.401165	37
238100.0	446485.7	1.992566	36
238100.0	446600.0	1.916677	37
238100.0	446714.3	1.808244	36
238100.0	446828.6	1.713521	34
238100.0	446942.9	1.669159	34
238100.0	447057.1	1.386496	30
238100.0	447171.4	1.354195	27
238100.0	447285.7	1.356425	26
238100.0	447400.0	1.236775	22
238200.0	443400.0	2.987550	32
238200.0	443514.3	3.307236	32
238200.0	443628.6	3.911333	32
238200.0	443742.9	3.849651	33
238200.0	443857.1	3.949762	33
238200.0	443971.4	3.762715	33
238200.0	444085.7	3.693933	33
238200.0	444200.0	3.945935	33
238200.0	444314.3	3.975456	33
238200.0	444428.6	4.398694	35
238200.0	444542.9	5.451506	35
238200.0	444657.1	7.179414	35
238200.0	444771.4	10.701781	36
238200.0	444885.7	9.611765	36
238200.0	445000.0	11.320891	36
238200.0	445114.3	10.366045	37
238200.0	445228.6	9.444136	37
238200.0	445342.9	7.952549	37
238200.0	445457.1	5.828055	37
238200.0	445571.4	4.786979	37
238200.0	445685.7	4.124658	37
238200.0	445800.0	3.971958	37
238200.0	445914.3	3.717508	37
238200.0	446028.6	3.220186	37
238200.0	446142.9	2.782501	38
238200.0	446257.1	2.545825	39
238200.0	446371.4	2.451765	39
238200.0	446485.7	2.323403	39
238200.0	446600.0	1.938407	38
238200.0	446714.3	1.815282	37
238200.0	446828.6	1.768893	35
238200.0	446942.9	1.710841	34
238200.0	447057.1	1.685563	34
238200.0	447171.4	1.432683	29
238200.0	447285.7	1.386338	27

239900.0	443400.0	8.221629	33
239900.0	443514.3	11.623254	34
239900.0	443628.6	22.443359	34
239900.0	443742.9	94.939224	34
239900.0	443857.1	113.810112	34
239900.0	443971.4	28.594477	34
239900.0	444085.7	13.857272	36
239900.0	444200.0	8.857138	38
239900.0	444314.3	7.559506	38
239900.0	444428.6	7.434832	39
239900.0	444542.9	9.350861	39
239900.0	444657.1	12.182770	39
239900.0	444771.4	15.352026	39
239900.0	444885.7	15.842365	39
239900.0	445000.0	11.398616	39
239900.0	445114.3	7.423480	39
239900.0	445228.6	6.643964	39
239900.0	445342.9	6.484707	39
239900.0	445457.1	8.652936	39
239900.0	445571.4	19.331120	39
239900.0	445685.7	71.320534	39
239900.0	445800.0	18.943663	39
239900.0	445914.3	10.701488	39
239900.0	446028.6	8.051367	39
239900.0	446142.9	7.532374	39
239900.0	446257.1	10.052964	39
239900.0	446371.4	45.317726	39
239900.0	446485.7	67.380600	38
239900.0	446600.0	16.366751	38
239900.0	446714.3	9.282103	38
239900.0	446828.6	6.785266	38
239900.0	446942.9	5.411840	37
239900.0	447057.1	4.153805	35
239900.0	447171.4	3.678739	35
239900.0	447285.7	3.475891	33
239900.0	447400.0	3.090198	32
240000.0	443400.0	7.810908	34
240000.0	443514.3	10.442994	34
240000.0	443628.6	17.179279	34
240000.0	443742.9	36.589359	34
240000.0	443857.1	45.862720	34
240000.0	443971.4	24.422012	34
240000.0	444085.7	13.071772	36
240000.0	444200.0	8.693486	38
240000.0	444314.3	7.660120	39
240000.0	444428.6	8.465949	39
240000.0	444542.9	12.522931	39
240000.0	444657.1	14.764856	39
240000.0	444771.4	22.281322	39
240000.0	444885.7	33.801792	39
240000.0	445000.0	11.259752	39
240000.0	445114.3	7.910635	39
240000.0	445228.6	6.438900	39
240000.0	445342.9	6.211137	39
240000.0	445457.1	7.370702	39
240000.0	445571.4	11.748752	39
240000.0	445685.7	17.237411	39
240000.0	445800.0	13.602808	39
240000.0	445914.3	9.433131	39
240000.0	446028.6	7.245481	39
240000.0	446142.9	6.698953	39
240000.0	446257.1	8.436388	39
240000.0	446371.4	21.729256	39
240000.0	446485.7	39.640556	38
240000.0	446600.0	16.024403	38
240000.0	446714.3	9.590204	38
240000.0	446828.6	6.804678	38
240000.0	446942.9	5.041806	37
240000.0	447057.1	4.352416	35
240000.0	447171.4	4.039725	35
240000.0	447285.7	4.049592	33

238200.0	447400.0	1.330348	25
238300.0	443400.0	3.135062	32
238300.0	443514.3	3.535846	32
238300.0	443628.6	4.211111	32
238300.0	443742.9	4.605159	33
238300.0	443857.1	4.658522	33
238300.0	443971.4	4.254110	33
238300.0	444085.7	4.232542	33
238300.0	444200.0	4.335323	33
238300.0	444314.3	4.372362	34
238300.0	444428.6	4.549507	35
238300.0	444542.9	5.368504	35
238300.0	444657.1	7.875874	36
238300.0	444771.4	16.293236	36
238300.0	444885.7	24.413990	36
238300.0	445000.0	22.330479	37
238300.0	445114.3	16.943754	37
238300.0	445228.6	13.066284	37
238300.0	445342.9	8.154661	37
238300.0	445457.1	6.122203	37
238300.0	445571.4	6.109440	37
238300.0	445685.7	4.928002	37
238300.0	445800.0	4.822142	38
238300.0	445914.3	3.758405	38
238300.0	446028.6	3.167238	39
238300.0	446142.9	2.811232	39
238300.0	446257.1	2.588587	39
238300.0	446371.4	2.492824	39
238300.0	446485.7	2.383234	39
238300.0	446600.0	1.973252	38
238300.0	446714.3	1.931914	38
238300.0	446828.6	1.816890	35
238300.0	446942.9	1.791769	35
238300.0	447057.1	1.743608	34
238300.0	447171.4	1.524548	31
238300.0	447285.7	1.426597	27
238300.0	447400.0	1.411884	27
238400.0	443400.0	3.623358	32
238400.0	443514.3	3.836632	32
238400.0	443628.6	4.749606	33
238400.0	443742.9	5.770532	33
238400.0	443857.1	5.741903	33
238400.0	443971.4	5.381853	33
238400.0	444085.7	4.939195	33
238400.0	444200.0	5.081986	34
238400.0	444314.3	5.065122	34
238400.0	444428.6	5.243012	35
238400.0	444542.9	5.744876	35
238400.0	444657.1	7.959289	36
238400.0	444771.4	15.549586	36
238400.0	444885.7	90.426819	37
238400.0	445000.0	31.212801	37
238400.0	445114.3	73.043259	37
238400.0	445228.6	17.944468	37
238400.0	445342.9	9.125319	37
238400.0	445457.1	6.156005	37
238400.0	445571.4	11.887988	38
238400.0	445685.7	11.705993	38
238400.0	445800.0	5.267527	39
238400.0	445914.3	3.944479	39
238400.0	446028.6	3.175574	39
238400.0	446142.9	2.808785	39
238400.0	446257.1	2.612236	39
238400.0	446371.4	2.500801	39
238400.0	446485.7	2.346933	39
238400.0	446600.0	2.279189	39
238400.0	446714.3	1.927656	38
238400.0	446828.6	1.857373	36
238400.0	446942.9	1.836868	35
238400.0	447057.1	1.832712	35
238400.0	447171.4	1.716251	33

240000.0	447400.0	3.299403	32
240100.0	443400.0	7.197513	34
240100.0	443514.3	9.048445	34
240100.0	443628.6	12.033472	34
240100.0	443742.9	17.567080	34
240100.0	443857.1	19.171762	34
240100.0	443971.4	14.967513	34
240100.0	444085.7	12.066246	36
240100.0	444200.0	8.334057	38
240100.0	444314.3	7.933787	39
240100.0	444428.6	8.794698	39
240100.0	444542.9	13.746835	39
240100.0	444657.1	21.595856	39
240100.0	444771.4	15.898282	39
240100.0	444885.7	16.589575	39
240100.0	445000.0	10.328300	39
240100.0	445114.3	7.375838	39
240100.0	445228.6	6.606936	39
240100.0	445342.9	6.245208	39
240100.0	445457.1	6.730289	39
240100.0	445571.4	7.499805	39
240100.0	445685.7	9.314596	39
240100.0	445800.0	8.625665	39
240100.0	445914.3	7.289124	39
240100.0	446028.6	6.429365	39
240100.0	446142.9	5.931334	39
240100.0	446257.1	6.998305	39
240100.0	446371.4	9.411631	38
240100.0	446485.7	13.136168	38
240100.0	446600.0	11.511042	38
240100.0	446714.3	8.187723	38
240100.0	446828.6	6.166715	37
240100.0	446942.9	5.115767	37
240100.0	447057.1	4.498282	35
240100.0	447171.4	4.758351	34
240100.0	447285.7	6.697813	33
240100.0	447400.0	3.993950	32
240200.0	443400.0	6.558268	34
240200.0	443514.3	7.876730	34
240200.0	443628.6	9.221175	34
240200.0	443742.9	10.556718	34
240200.0	443857.1	11.373283	34
240200.0	443971.4	11.177342	35
240200.0	444085.7	9.204949	36
240200.0	444200.0	8.395001	38
240200.0	444314.3	8.771829	39
240200.0	444428.6	10.160587	39
240200.0	444542.9	16.429092	39
240200.0	444657.1	24.288353	39
240200.0	444771.4	18.014425	39
240200.0	444885.7	10.741369	39
240200.0	445000.0	8.280564	39
240200.0	445114.3	7.312549	39
240200.0	445228.6	7.735246	39
240200.0	445342.9	8.889885	39
240200.0	445457.1	8.625983	39
240200.0	445571.4	6.325934	39
240200.0	445685.7	6.364495	39
240200.0	445800.0	6.104898	39
240200.0	445914.3	5.898218	39
240200.0	446028.6	5.526317	39
240200.0	446142.9	5.570854	39
240200.0	446257.1	5.912993	39
240200.0	446371.4	6.411881	38
240200.0	446485.7	7.058046	38
240200.0	446600.0	7.394990	38
240200.0	446714.3	6.614067	38
240200.0	446828.6	5.847740	37
240200.0	446942.9	5.114282	36
240200.0	447057.1	4.556170	35
240200.0	447171.4	6.136435	34

238400.0	447285.7	1.559239	29
238400.0	447400.0	1.456178	27
238500.0	443400.0	3.607040	32
238500.0	443514.3	4.331994	32
238500.0	443628.6	5.270902	33
238500.0	443742.9	7.299587	33
238500.0	443857.1	8.159482	33
238500.0	443971.4	7.563909	33
238500.0	444085.7	6.757053	34
238500.0	444200.0	5.972156	34
238500.0	444314.3	7.953583	35
238500.0	444428.6	6.879697	35
238500.0	444542.9	5.774001	36
238500.0	444657.1	7.144909	36
238500.0	444771.4	11.207619	37
238500.0	444885.7	21.783970	37
238500.0	445000.0	19.917929	37
238500.0	445114.3	18.507669	37
238500.0	445228.6	13.207074	37
238500.0	445342.9	7.968093	37
238500.0	445457.1	5.734813	38
238500.0	445571.4	6.852471	39
238500.0	445685.7	7.780015	39
238500.0	445800.0	4.797233	39
238500.0	445914.3	3.610039	39
238500.0	446028.6	2.969608	39
238500.0	446142.9	2.752164	39
238500.0	446257.1	2.589226	39
238500.0	446371.4	2.486683	39
238500.0	446485.7	2.375500	39
238500.0	446600.0	2.333862	39
238500.0	446714.3	1.969873	38
238500.0	446828.6	1.909464	36
238500.0	446942.9	1.903212	35
238500.0	447057.1	1.898163	35
238500.0	447171.4	1.766353	33
238500.0	447285.7	1.783484	32
238500.0	447400.0	1.530493	27
238600.0	443400.0	3.738972	32
238600.0	443514.3	4.329583	32
238600.0	443628.6	6.280986	33
238600.0	443742.9	8.609399	33
238600.0	443857.1	15.442850	33
238600.0	443971.4	11.676482	33
238600.0	444085.7	10.511929	34
238600.0	444200.0	7.195012	34
238600.0	444314.3	10.914270	35
238600.0	444428.6	6.292332	35
238600.0	444542.9	4.952839	36
238600.0	444657.1	5.710491	36
238600.0	444771.4	7.367095	37
238600.0	444885.7	9.309656	37
238600.0	445000.0	10.461739	37
238600.0	445114.3	9.071114	37
238600.0	445228.6	8.510711	38
238600.0	445342.9	6.698562	38
238600.0	445457.1	5.262480	39
238600.0	445571.4	4.452906	39
238600.0	445685.7	4.050397	39
238600.0	445800.0	3.484005	39
238600.0	445914.3	3.229552	39
238600.0	446028.6	2.839109	39
238600.0	446142.9	2.666607	39
238600.0	446257.1	2.558678	39
238600.0	446371.4	2.486779	39
238600.0	446485.7	2.422188	39
238600.0	446600.0	2.370518	39
238600.0	446714.3	2.301063	39
238600.0	446828.6	2.065043	37
238600.0	446942.9	1.984600	36
238600.0	447057.1	1.982313	35

240200.0	447285.7	5.502710	33
240200.0	447400.0	4.840858	32
240300.0	443400.0	6.003965	34
240300.0	443514.3	6.674040	34
240300.0	443628.6	7.156945	34
240300.0	443742.9	8.197177	34
240300.0	443857.1	8.700686	34
240300.0	443971.4	7.952593	35
240300.0	444085.7	7.758165	36
240300.0	444200.0	7.742056	38
240300.0	444314.3	8.028225	39
240300.0	444428.6	10.594850	39
240300.0	444542.9	21.839453	39
240300.0	444657.1	84.379150	39
240300.0	444771.4	19.332653	39
240300.0	444885.7	10.253361	39
240300.0	445000.0	8.088092	39
240300.0	445114.3	6.997115	39
240300.0	445228.6	9.875907	39
240300.0	445342.9	43.417046	39
240300.0	445457.1	11.711422	39
240300.0	445571.4	6.848020	39
240300.0	445685.7	5.603386	39
240300.0	445800.0	5.468125	39
240300.0	445914.3	5.162233	39
240300.0	446028.6	4.924410	39
240300.0	446142.9	4.868304	39
240300.0	446257.1	5.164437	38
240300.0	446371.4	5.547956	38
240300.0	446485.7	6.035837	38
240300.0	446600.0	6.070843	38
240300.0	446714.3	5.834310	37
240300.0	446828.6	5.299145	37
240300.0	446942.9	4.909665	36
240300.0	447057.1	5.729825	34
240300.0	447171.4	7.278991	33
240300.0	447285.7	11.971764	32
240300.0	447400.0	9.741077	31
240400.0	443400.0	5.416496	34
240400.0	443514.3	5.535642	34
240400.0	443628.6	5.951405	34
240400.0	443742.9	6.520051	34
240400.0	443857.1	6.819843	34
240400.0	443971.4	6.695205	35
240400.0	444085.7	6.687541	36
240400.0	444200.0	6.514015	38
240400.0	444314.3	7.469626	39
240400.0	444428.6	9.889725	39
240400.0	444542.9	15.553102	39
240400.0	444657.1	23.449291	39
240400.0	444771.4	15.532487	39
240400.0	444885.7	9.709550	39
240400.0	445000.0	7.477309	39
240400.0	445114.3	7.245802	39
240400.0	445228.6	9.308016	39
240400.0	445342.9	15.115042	39
240400.0	445457.1	11.673114	39
240400.0	445571.4	7.355210	39
240400.0	445685.7	5.579964	39
240400.0	445800.0	5.009598	39
240400.0	445914.3	4.982660	39
240400.0	446028.6	4.734524	39
240400.0	446142.9	4.616887	39
240400.0	446257.1	4.799673	38
240400.0	446371.4	5.812325	38
240400.0	446485.7	9.949623	38
240400.0	446600.0	8.009195	38
240400.0	446714.3	6.615296	37
240400.0	446828.6	4.794734	37
240400.0	446942.9	4.758783	36
240400.0	447057.1	5.459596	34

238600.0	447171.4	1.888297	34
238600.0	447285.7	1.846662	33
238600.0	447400.0	1.704571	30
238700.0	443400.0	3.810619	32
238700.0	443514.3	4.946154	33
238700.0	443628.6	6.255518	33
238700.0	443742.9	9.587584	33
238700.0	443857.1	41.721283	33
238700.0	443971.4	50.316525	34
238700.0	444085.7	13.449223	34
238700.0	444200.0	6.303745	34
238700.0	444314.3	5.204979	35
238700.0	444428.6	4.445779	36
238700.0	444542.9	4.606977	36
238700.0	444657.1	4.954660	37
238700.0	444771.4	5.635282	37
238700.0	444885.7	6.077615	37
238700.0	445000.0	6.264765	37
238700.0	445114.3	5.958838	38
238700.0	445228.6	6.043606	38
238700.0	445342.9	5.039789	39
238700.0	445457.1	4.684462	39
238700.0	445571.4	3.871833	39
238700.0	445685.7	3.440078	39
238700.0	445800.0	3.094571	39
238700.0	445914.3	2.807369	39
238700.0	446028.6	2.751271	39
238700.0	446142.9	2.619920	39
238700.0	446257.1	2.556955	39
238700.0	446371.4	2.488765	39
238700.0	446485.7	2.439406	39
238700.0	446600.0	2.393685	39
238700.0	446714.3	2.365177	39
238700.0	446828.6	2.146316	37
238700.0	446942.9	2.113803	36
238700.0	447057.1	2.030925	35
238700.0	447171.4	1.954797	34
238700.0	447285.7	2.001686	34
238700.0	447400.0	1.910048	32
238800.0	443400.0	3.669748	32
238800.0	443514.3	4.404932	33
238800.0	443628.6	5.640409	33
238800.0	443742.9	9.106318	33
238800.0	443857.1	28.837406	34
238800.0	443971.4	44.271900	34
238800.0	444085.7	14.210688	34
238800.0	444200.0	6.961806	34
238800.0	444314.3	5.022757	35
238800.0	444428.6	4.160794	36
238800.0	444542.9	4.052298	36
238800.0	444657.1	4.392128	37
238800.0	444771.4	4.622931	37
238800.0	444885.7	4.723732	37
238800.0	445000.0	4.608530	38
238800.0	445114.3	4.654330	38
238800.0	445228.6	4.554859	39
238800.0	445342.9	4.602258	39
238800.0	445457.1	3.866744	39
238800.0	445571.4	3.602584	39
238800.0	445685.7	3.218938	39
238800.0	445800.0	2.977880	39
238800.0	445914.3	2.764524	39
238800.0	446028.6	2.685056	39
238800.0	446142.9	2.645271	39
238800.0	446257.1	2.557477	39
238800.0	446371.4	2.576770	39
238800.0	446485.7	2.501352	39
238800.0	446600.0	2.514800	39
238800.0	446714.3	2.463629	39
238800.0	446828.6	2.253364	37
238800.0	446942.9	2.195483	36

240400.0	447171.4	9.300163	33
240400.0	447285.7	69.952042	32
240400.0	447400.0	23.958609	30
240500.0	443400.0	4.730585	34
240500.0	443514.3	4.900702	34
240500.0	443628.6	5.027326	34
240500.0	443742.9	5.443482	34
240500.0	443857.1	5.603708	34
240500.0	443971.4	5.593160	35
240500.0	444085.7	5.656806	35
240500.0	444200.0	5.996833	38
240500.0	444314.3	6.546728	39
240500.0	444428.6	8.340038	39
240500.0	444542.9	10.402642	39
240500.0	444657.1	11.528636	39
240500.0	444771.4	10.570699	39
240500.0	444885.7	8.510916	39
240500.0	445000.0	7.099460	39
240500.0	445114.3	6.503008	39
240500.0	445228.6	7.046937	39
240500.0	445342.9	6.992943	39
240500.0	445457.1	6.683883	39
240500.0	445571.4	6.161584	39
240500.0	445685.7	5.419283	39
240500.0	445800.0	4.671265	39
240500.0	445914.3	4.558975	39
240500.0	446028.6	4.379743	39
240500.0	446142.9	4.597595	38
240500.0	446257.1	4.624264	38
240500.0	446371.4	6.266686	38
240500.0	446485.7	20.091572	38
240500.0	446600.0	26.642994	37
240500.0	446714.3	7.396228	37
240500.0	446828.6	5.409936	37
240500.0	446942.9	4.435953	34
240500.0	447057.1	4.657902	34
240500.0	447171.4	8.669584	33
240500.0	447285.7	26.754519	31
240500.0	447400.0	24.669611	30
240600.0	443400.0	4.313228	34
240600.0	443514.3	4.404918	34
240600.0	443628.6	4.300308	34
240600.0	443742.9	4.692268	34
240600.0	443857.1	4.769053	35
240600.0	443971.4	4.649131	35
240600.0	444085.7	4.781725	35
240600.0	444200.0	5.321156	38
240600.0	444314.3	6.071260	39
240600.0	444428.6	6.409193	39
240600.0	444542.9	7.345276	39
240600.0	444657.1	7.913266	39
240600.0	444771.4	7.737332	39
240600.0	444885.7	6.705394	39
240600.0	445000.0	6.054047	39
240600.0	445114.3	5.824319	39
240600.0	445228.6	5.809707	39
240600.0	445342.9	5.178328	39
240600.0	445457.1	5.269701	39
240600.0	445571.4	5.086957	39
240600.0	445685.7	4.823511	39
240600.0	445800.0	4.523359	39
240600.0	445914.3	4.305435	39
240600.0	446028.6	4.126258	38
240600.0	446142.9	4.251040	38
240600.0	446257.1	4.185118	38
240600.0	446371.4	5.150414	38
240600.0	446485.7	9.974907	38
240600.0	446600.0	15.084758	37
240600.0	446714.3	8.131439	37
240600.0	446828.6	5.546320	35
240600.0	446942.9	4.477621	34

238800.0	447057.1	2.114617	35
238800.0	447171.4	2.088991	34
238800.0	447285.7	2.045719	34
238800.0	447400.0	2.011054	32
238900.0	443400.0	3.828628	32
238900.0	443514.3	4.391108	33
238900.0	443628.6	5.611732	33
238900.0	443742.9	7.791700	33
238900.0	443857.1	10.155884	34
238900.0	443971.4	13.671326	34
238900.0	444085.7	10.305454	34
238900.0	444200.0	6.672674	35
238900.0	444314.3	4.670566	36
238900.0	444428.6	3.880890	36
238900.0	444542.9	3.856789	37
238900.0	444657.1	3.805606	37
238900.0	444771.4	4.006697	37
238900.0	444885.7	4.091031	38
238900.0	445000.0	3.944958	38
238900.0	445114.3	3.961113	39
238900.0	445228.6	4.108911	39
238900.0	445342.9	3.688975	39
238900.0	445457.1	3.508987	39
238900.0	445571.4	3.192493	39
238900.0	445685.7	3.051412	39
238900.0	445800.0	3.009311	39
238900.0	445914.3	2.845518	39
238900.0	446028.6	2.774116	39
238900.0	446142.9	2.641676	39
238900.0	446257.1	2.680407	39
238900.0	446371.4	2.710183	39
238900.0	446485.7	2.686384	39
238900.0	446600.0	2.644104	39
238900.0	446714.3	2.549544	39
238900.0	446828.6	2.562634	38
238900.0	446942.9	2.229192	36
238900.0	447057.1	2.227461	35
238900.0	447171.4	2.166746	34
238900.0	447285.7	2.154497	34
238900.0	447400.0	2.097536	33
239000.0	443400.0	3.945610	33
239000.0	443514.3	4.414189	33
239000.0	443628.6	5.231656	33
239000.0	443742.9	5.910382	34
239000.0	443857.1	6.481831	34
239000.0	443971.4	6.806567	34
239000.0	444085.7	6.551351	34
239000.0	444200.0	5.632705	35
239000.0	444314.3	4.471418	36
239000.0	444428.6	4.048460	36
239000.0	444542.9	3.774828	37
239000.0	444657.1	3.682955	37
239000.0	444771.4	3.448328	38
239000.0	444885.7	3.545389	38
239000.0	445000.0	3.486837	39
239000.0	445114.3	3.566901	39
239000.0	445228.6	3.425708	39
239000.0	445342.9	3.435818	39
239000.0	445457.1	3.228306	39
239000.0	445571.4	3.141390	39
239000.0	445685.7	3.008881	39
239000.0	445800.0	3.001397	39
239000.0	445914.3	2.972607	39
239000.0	446028.6	2.942224	39
239000.0	446142.9	2.861971	39
239000.0	446257.1	2.896590	39
239000.0	446371.4	2.891023	39
239000.0	446485.7	2.919790	39
239000.0	446600.0	2.762475	39
239000.0	446714.3	2.711244	39
239000.0	446828.6	2.691286	38

240600.0	447057.1	4.514537	34
240600.0	447171.4	6.037764	32
240600.0	447285.7	9.484959	30
240600.0	447400.0	9.862439	30
240700.0	443400.0	3.898318	34
240700.0	443514.3	3.990169	34
240700.0	443628.6	3.903271	34
240700.0	443742.9	4.124094	34
240700.0	443857.1	4.033889	35
240700.0	443971.4	4.126134	35
240700.0	444085.7	4.428531	36
240700.0	444200.0	4.871088	38
240700.0	444314.3	5.139411	38
240700.0	444428.6	5.413007	39
240700.0	444542.9	5.415595	39
240700.0	444657.1	6.247210	39
240700.0	444771.4	7.620110	39
240700.0	444885.7	5.975868	39
240700.0	445000.0	5.239542	39
240700.0	445114.3	5.109519	39
240700.0	445228.6	4.918607	39
240700.0	445342.9	4.669926	39
240700.0	445457.1	4.676472	39
240700.0	445571.4	4.665612	39
240700.0	445685.7	4.308040	39
240700.0	445800.0	4.067825	39
240700.0	445914.3	4.005875	38
240700.0	446028.6	4.021866	38
240700.0	446142.9	3.827498	38
240700.0	446257.1	3.745430	38
240700.0	446371.4	4.135693	38
240700.0	446485.7	5.156627	37
240700.0	446600.0	7.106719	37
240700.0	446714.3	6.395079	37
240700.0	446828.6	5.279316	35
240700.0	446942.9	4.334073	34
240700.0	447057.1	4.106961	34
240700.0	447171.4	4.235739	30
240700.0	447285.7	5.394784	30
240700.0	447400.0	5.476511	29
240800.0	443400.0	3.500427	33
240800.0	443514.3	3.630612	34
240800.0	443628.6	3.595616	34
240800.0	443742.9	3.753244	34
240800.0	443857.1	3.704196	35
240800.0	443971.4	3.849707	35
240800.0	444085.7	4.069496	36
240800.0	444200.0	4.228150	38
240800.0	444314.3	4.462150	38
240800.0	444428.6	4.762056	39
240800.0	444542.9	4.759723	39
240800.0	444657.1	5.024602	39
240800.0	444771.4	5.570842	39
240800.0	444885.7	5.261492	39
240800.0	445000.0	4.971345	39
240800.0	445114.3	4.715989	39
240800.0	445228.6	4.376549	39
240800.0	445342.9	4.307899	39
240800.0	445457.1	4.262786	39
240800.0	445571.4	4.088591	39
240800.0	445685.7	3.998380	39
240800.0	445800.0	3.906037	38
240800.0	445914.3	3.794121	38
240800.0	446028.6	3.662309	38
240800.0	446142.9	3.504844	38
240800.0	446257.1	3.540345	38
240800.0	446371.4	3.651661	37
240800.0	446485.7	4.250684	37
240800.0	446600.0	4.780678	37
240800.0	446714.3	5.027150	36
240800.0	446828.6	4.513477	35

239000.0	446942.9	2.325359	36
239000.0	447057.1	2.318722	36
239000.0	447171.4	2.239222	34
239000.0	447285.7	2.186955	34
239000.0	447400.0	2.110746	33
239100.0	443400.0	4.079497	33
239100.0	443514.3	4.510874	33
239100.0	443628.6	4.755376	33
239100.0	443742.9	5.309811	34
239100.0	443857.1	5.303105	34
239100.0	443971.4	5.194331	34
239100.0	444085.7	5.089634	34
239100.0	444200.0	4.529947	35
239100.0	444314.3	4.246683	36
239100.0	444428.6	3.945749	37
239100.0	444542.9	4.071170	37
239100.0	444657.1	3.624454	38
239100.0	444771.4	3.514003	38
239100.0	444885.7	3.427516	39
239100.0	445000.0	3.241725	39
239100.0	445114.3	3.528845	39
239100.0	445228.6	3.370659	39
239100.0	445342.9	3.357014	39
239100.0	445457.1	3.292819	39
239100.0	445571.4	3.083735	39
239100.0	445685.7	3.170055	39
239100.0	445800.0	3.011296	39
239100.0	445914.3	3.029186	39
239100.0	446028.6	3.174518	39
239100.0	446142.9	3.240529	39
239100.0	446257.1	3.178706	39
239100.0	446371.4	3.140604	39
239100.0	446485.7	3.002808	39
239100.0	446600.0	2.904655	39
239100.0	446714.3	2.831804	39
239100.0	446828.6	2.835885	38
239100.0	446942.9	2.540233	37
239100.0	447057.1	2.451928	36
239100.0	447171.4	2.328149	34
239100.0	447285.7	2.412499	34
239100.0	447400.0	2.289332	33
239200.0	443400.0	4.676228	33
239200.0	443514.3	4.560094	33
239200.0	443628.6	4.741968	34
239200.0	443742.9	5.141456	34
239200.0	443857.1	4.918435	34
239200.0	443971.4	4.908820	34
239200.0	444085.7	4.703529	34
239200.0	444200.0	4.588684	35
239200.0	444314.3	4.257853	36
239200.0	444428.6	4.152376	37
239200.0	444542.9	4.034629	38
239200.0	444657.1	3.882863	38
239200.0	444771.4	3.670660	39
239200.0	444885.7	3.343946	39
239200.0	445000.0	3.351341	39
239200.0	445114.3	3.266505	39
239200.0	445228.6	3.410168	39
239200.0	445342.9	3.440373	39
239200.0	445457.1	3.321352	39
239200.0	445571.4	3.432562	39
239200.0	445685.7	3.250518	39
239200.0	445800.0	3.201606	39
239200.0	445914.3	3.359904	39
239200.0	446028.6	3.605448	39
239200.0	446142.9	3.574968	39
239200.0	446257.1	3.475530	39
239200.0	446371.4	3.407352	39
239200.0	446485.7	3.280613	39
239200.0	446600.0	3.096389	39
239200.0	446714.3	3.014642	39

240800.0	446942.9	3.959065	34
240800.0	447057.1	3.858479	32
240800.0	447171.4	3.583319	30
240800.0	447285.7	3.712779	29
240800.0	447400.0	3.884021	29
240900.0	443400.0	3.259673	33
240900.0	443514.3	3.342434	33
240900.0	443628.6	3.346606	34
240900.0	443742.9	3.459524	34
240900.0	443857.1	3.472773	35
240900.0	443971.4	3.579701	35
240900.0	444085.7	3.712757	36
240900.0	444200.0	3.817677	38
240900.0	444314.3	4.073819	38
240900.0	444428.6	4.214599	38
240900.0	444542.9	4.271649	39
240900.0	444657.1	4.455166	39
240900.0	444771.4	4.654369	39
240900.0	444885.7	4.656889	39
240900.0	445000.0	4.480524	39
240900.0	445114.3	4.439008	39
240900.0	445228.6	3.954020	39
240900.0	445342.9	3.976369	39
240900.0	445457.1	3.924225	39
240900.0	445571.4	3.892715	39
240900.0	445685.7	3.739426	38
240900.0	445800.0	3.629304	38
240900.0	445914.3	3.584035	38
240900.0	446028.6	3.532218	38
240900.0	446142.9	3.406408	38
240900.0	446257.1	3.277708	38
240900.0	446371.4	3.307599	37
240900.0	446485.7	3.648806	37
240900.0	446600.0	3.866066	36
240900.0	446714.3	4.025862	35
240900.0	446828.6	3.678402	34
240900.0	446942.9	3.394098	33
240900.0	447057.1	3.417106	30
240900.0	447171.4	3.222248	29
240900.0	447285.7	3.134528	29
240900.0	447400.0	3.166582	29
241000.0	443400.0	2.950010	32
241000.0	443514.3	3.069737	33
241000.0	443628.6	3.089732	33
241000.0	443742.9	3.269741	34
241000.0	443857.1	3.284589	35
241000.0	443971.4	3.333426	35
241000.0	444085.7	3.440646	36
241000.0	444200.0	3.669894	38
241000.0	444314.3	3.722880	38
241000.0	444428.6	3.774267	38
241000.0	444542.9	3.864257	39
241000.0	444657.1	3.968408	39
241000.0	444771.4	4.109743	39
241000.0	444885.7	3.949071	39
241000.0	445000.0	4.096008	39
241000.0	445114.3	3.961875	39
241000.0	445228.6	3.805884	39
241000.0	445342.9	3.717477	39
241000.0	445457.1	3.654586	39
241000.0	445571.4	3.629619	38
241000.0	445685.7	3.463675	38
241000.0	445800.0	3.433531	38
241000.0	445914.3	3.320550	38
241000.0	446028.6	3.311764	38
241000.0	446142.9	3.216616	38
241000.0	446257.1	3.010744	37
241000.0	446371.4	3.044603	37
241000.0	446485.7	3.265535	36
241000.0	446600.0	3.420271	36
241000.0	446714.3	3.436993	35

239200.0	446828.6	3.067066	38
239200.0	446942.9	2.679214	37
239200.0	447057.1	2.586127	36
239200.0	447171.4	2.555729	34
239200.0	447285.7	2.577525	34
239200.0	447400.0	2.498854	33
239300.0	443400.0	4.969773	33
239300.0	443514.3	5.245669	33
239300.0	443628.6	5.608287	34
239300.0	443742.9	5.894736	34
239300.0	443857.1	5.448641	34
239300.0	443971.4	5.153617	34
239300.0	444085.7	4.949610	34
239300.0	444200.0	4.723511	36
239300.0	444314.3	4.471328	37
239300.0	444428.6	4.201221	37
239300.0	444542.9	4.161668	38
239300.0	444657.1	3.956536	38
239300.0	444771.4	3.819576	39
239300.0	444885.7	3.585601	39
239300.0	445000.0	3.467034	39
239300.0	445114.3	3.572372	39
239300.0	445228.6	3.549638	39
239300.0	445342.9	3.717280	39
239300.0	445457.1	3.742906	39
239300.0	445571.4	3.738214	39
239300.0	445685.7	3.658484	39
239300.0	445800.0	3.599094	39
239300.0	445914.3	3.756129	39
239300.0	446028.6	4.082173	39
239300.0	446142.9	3.969311	39
239300.0	446257.1	3.848093	39
239300.0	446371.4	3.752716	39
239300.0	446485.7	3.573041	39
239300.0	446600.0	3.316535	39
239300.0	446714.3	3.313421	38
239300.0	446828.6	3.364374	38
239300.0	446942.9	2.992317	37
239300.0	447057.1	2.905813	36
239300.0	447171.4	2.847986	34
239300.0	447285.7	2.935446	34
239300.0	447400.0	2.722280	33
239400.0	443400.0	5.439767	33
239400.0	443514.3	6.516938	33
239400.0	443628.6	6.863358	34
239400.0	443742.9	7.973958	34
239400.0	443857.1	7.132058	34
239400.0	443971.4	6.069706	34
239400.0	444085.7	5.757740	34
239400.0	444200.0	5.330723	36
239400.0	444314.3	5.129891	37
239400.0	444428.6	4.718511	38
239400.0	444542.9	4.381206	38
239400.0	444657.1	4.123812	39
239400.0	444771.4	3.852915	39
239400.0	444885.7	3.799227	39
239400.0	445000.0	3.870623	39
239400.0	445114.3	3.993684	39
239400.0	445228.6	4.005342	39
239400.0	445342.9	4.194744	39
239400.0	445457.1	4.374476	39
239400.0	445571.4	4.201938	39
239400.0	445685.7	4.320903	39
239400.0	445800.0	4.326531	39
239400.0	445914.3	4.456072	39
239400.0	446028.6	4.435548	39
239400.0	446142.9	4.818783	39
239400.0	446257.1	4.519954	39
239400.0	446371.4	4.234645	39
239400.0	446485.7	3.919716	39
239400.0	446600.0	3.602548	39

241000.0	446828.6	2.999964	33
241000.0	446942.9	3.011615	32
241000.0	447057.1	2.896644	29
241000.0	447171.4	2.733060	29
241000.0	447285.7	2.814241	29
241000.0	447400.0	2.833707	29
241100.0	443400.0	2.862113	32
241100.0	443514.3	2.902557	33
241100.0	443628.6	2.926395	33
241100.0	443742.9	3.069813	33
241100.0	443857.1	3.112881	34
241100.0	443971.4	3.164246	35
241100.0	444085.7	3.294175	36
241100.0	444200.0	3.495993	37
241100.0	444314.3	3.423750	38
241100.0	444428.6	3.441499	38
241100.0	444542.9	3.553610	39
241100.0	444657.1	3.635903	39
241100.0	444771.4	3.738614	39
241100.0	444885.7	3.634174	39
241100.0	445000.0	3.672804	39
241100.0	445114.3	3.632324	39
241100.0	445228.6	3.634025	39
241100.0	445342.9	3.433024	39
241100.0	445457.1	3.399725	38
241100.0	445571.4	3.416960	38
241100.0	445685.7	3.282655	38
241100.0	445800.0	3.190587	38
241100.0	445914.3	3.208785	38
241100.0	446028.6	3.073508	38
241100.0	446142.9	2.884725	37
241100.0	446257.1	2.904139	37
241100.0	446371.4	2.883687	36
241100.0	446485.7	3.018450	36
241100.0	446600.0	2.937686	35
241100.0	446714.3	2.907310	34
241100.0	446828.6	2.620879	31
241100.0	446942.9	2.655956	30
241100.0	447057.1	2.542722	29
241100.0	447171.4	2.505466	29
241100.0	447285.7	2.537098	29
241100.0	447400.0	2.504920	28
241200.0	443400.0	2.528651	30
241200.0	443514.3	2.677173	32
241200.0	443628.6	2.723202	33
241200.0	443742.9	2.901139	33
241200.0	443857.1	2.929838	34
241200.0	443971.4	2.971898	34
241200.0	444085.7	3.178909	36
241200.0	444200.0	3.225923	37
241200.0	444314.3	3.230623	38
241200.0	444428.6	3.210041	38
241200.0	444542.9	3.241405	38
241200.0	444657.1	3.404025	39
241200.0	444771.4	3.328267	39
241200.0	444885.7	3.337569	39
241200.0	445000.0	3.377969	39
241200.0	445114.3	3.346324	39
241200.0	445228.6	3.328151	39
241200.0	445342.9	3.298204	38
241200.0	445457.1	3.248655	38
241200.0	445571.4	3.181188	38
241200.0	445685.7	3.168275	38
241200.0	445800.0	3.044589	38
241200.0	445914.3	3.025788	38
241200.0	446028.6	2.788539	37
241200.0	446142.9	2.765286	37
241200.0	446257.1	2.752038	36
241200.0	446371.4	2.734660	36
241200.0	446485.7	2.649619	35
241200.0	446600.0	2.628879	34

239400.0	446714.3	3.793365	38
239400.0	446828.6	3.705133	38
239400.0	446942.9	3.612206	38
239400.0	447057.1	3.182990	35
239400.0	447171.4	3.177999	34
239400.0	447285.7	3.885265	34
239400.0	447400.0	3.626001	33
239500.0	443400.0	5.997585	33
239500.0	443514.3	7.467343	34
239500.0	443628.6	9.000537	34
239500.0	443742.9	14.383091	34
239500.0	443857.1	11.746934	34
239500.0	443971.4	6.955341	34
239500.0	444085.7	6.938262	34
239500.0	444200.0	6.535400	36
239500.0	444314.3	5.495470	38
239500.0	444428.6	4.929682	38
239500.0	444542.9	4.543498	39
239500.0	444657.1	4.316248	39
239500.0	444771.4	4.554957	39
239500.0	444885.7	4.193362	39
239500.0	445000.0	4.348821	39
239500.0	445114.3	4.540033	39
239500.0	445228.6	4.676597	39
239500.0	445342.9	4.708412	39
239500.0	445457.1	5.025802	39
239500.0	445571.4	5.368804	39
239500.0	445685.7	5.821906	39
239500.0	445800.0	5.261701	39
239500.0	445914.3	5.645522	39
239500.0	446028.6	5.438509	39
239500.0	446142.9	5.525918	39
239500.0	446257.1	5.306552	39
239500.0	446371.4	4.891327	39
239500.0	446485.7	4.531883	39
239500.0	446600.0	4.199578	39
239500.0	446714.3	4.425596	38
239500.0	446828.6	4.291889	38
239500.0	446942.9	4.084641	38
239500.0	447057.1	3.482375	35
239500.0	447171.4	3.426672	35
239500.0	447285.7	10.537775	34
239500.0	447400.0	7.524547	32
239600.0	443400.0	6.912405	33
239600.0	443514.3	7.808558	34
239600.0	443628.6	10.878972	34
239600.0	443742.9	18.358547	34
239600.0	443857.1	18.859720	34
239600.0	443971.4	10.350496	34
239600.0	444085.7	8.948713	34
239600.0	444200.0	7.180653	36
239600.0	444314.3	6.033714	38
239600.0	444428.6	5.243462	38
239600.0	444542.9	5.083572	39
239600.0	444657.1	5.094679	39
239600.0	444771.4	5.244997	39
239600.0	444885.7	5.315726	39
239600.0	445000.0	5.078908	39
239600.0	445114.3	5.119324	39
239600.0	445228.6	5.326810	39
239600.0	445342.9	5.517899	39
239600.0	445457.1	6.202532	39
239600.0	445571.4	7.373869	39
239600.0	445685.7	7.205855	39
239600.0	445800.0	7.394200	39
239600.0	445914.3	7.562908	39
239600.0	446028.6	7.028227	39
239600.0	446142.9	6.040128	39
239600.0	446257.1	6.621613	39
239600.0	446371.4	6.247111	39
239600.0	446485.7	5.749594	39

241200.0	446714.3	2.347377	32
241200.0	446828.6	2.381351	31
241200.0	446942.9	2.539164	29
241200.0	447057.1	2.282827	29
241200.0	447171.4	2.556054	29
241200.0	447285.7	3.359430	28
241200.0	447400.0	2.270055	28
241300.0	443400.0	2.266013	29
241300.0	443514.3	2.271654	30
241300.0	443628.6	2.484749	32
241300.0	443742.9	2.672195	33
241300.0	443857.1	2.779554	34
241300.0	443971.4	2.849994	34
241300.0	444085.7	2.919464	35
241300.0	444200.0	2.957354	35
241300.0	444314.3	3.032718	38
241300.0	444428.6	2.935040	38
241300.0	444542.9	3.048819	38
241300.0	444657.1	3.183780	39
241300.0	444771.4	3.135311	39
241300.0	444885.7	3.175234	39
241300.0	445000.0	3.134856	39
241300.0	445114.3	3.055332	38
241300.0	445228.6	3.133086	38
241300.0	445342.9	3.181163	38
241300.0	445457.1	3.077872	38
241300.0	445571.4	3.022548	38
241300.0	445685.7	2.970138	38
241300.0	445800.0	2.937318	38
241300.0	445914.3	2.664850	37
241300.0	446028.6	2.630799	36
241300.0	446142.9	2.620418	36
241300.0	446257.1	2.460932	35
241300.0	446371.4	2.486931	35
241300.0	446485.7	2.419275	34
241300.0	446600.0	2.364807	33
241300.0	446714.3	2.200518	31
241300.0	446828.6	2.253380	30
241300.0	446942.9	3.289753	29
241300.0	447057.1	2.390039	28
241300.0	447171.4	2.182484	28
241300.0	447285.7	2.873800	28
241300.0	447400.0	2.496142	28
241400.0	443400.0	2.101615	29
241400.0	443514.3	2.054858	30
241400.0	443628.6	2.213852	31
241400.0	443742.9	2.364726	31
241400.0	443857.1	2.554458	33
241400.0	443971.4	2.698518	34
241400.0	444085.7	2.699616	35
241400.0	444200.0	2.765736	35
241400.0	444314.3	2.816893	36
241400.0	444428.6	2.743289	37
241400.0	444542.9	2.897830	38
241400.0	444657.1	2.932338	38
241400.0	444771.4	2.995247	39
241400.0	444885.7	2.947302	38
241400.0	445000.0	2.954063	38
241400.0	445114.3	2.848940	38
241400.0	445228.6	2.936992	38
241400.0	445342.9	2.899372	38
241400.0	445457.1	2.943245	38
241400.0	445571.4	2.868504	38
241400.0	445685.7	2.809107	38
241400.0	445800.0	2.615998	37
241400.0	445914.3	2.513698	36
241400.0	446028.6	2.376238	35
241400.0	446142.9	2.368922	35
241400.0	446257.1	2.247527	34
241400.0	446371.4	2.243019	34
241400.0	446485.7	2.243030	32

239600.0	446600.0	5.042634	39
239600.0	446714.3	5.412484	38
239600.0	446828.6	4.988158	38
239600.0	446942.9	4.524799	38
239600.0	447057.1	3.460497	35
239600.0	447171.4	3.278240	35
239600.0	447285.7	4.877630	34
239600.0	447400.0	4.994249	32
239700.0	443400.0	7.816041	33
239700.0	443514.3	10.517404	34
239700.0	443628.6	13.394301	34
239700.0	443742.9	19.022772	34
239700.0	443857.1	16.442219	34
239700.0	443971.4	16.979013	34
239700.0	444085.7	11.626017	34
239700.0	444200.0	7.388772	38
239700.0	444314.3	6.259549	38
239700.0	444428.6	5.841170	39
239700.0	444542.9	5.474051	39
239700.0	444657.1	6.143765	39
239700.0	444771.4	6.000371	39
239700.0	444885.7	6.006858	39
239700.0	445000.0	6.246079	39
239700.0	445114.3	6.268634	39
239700.0	445228.6	6.062430	39
239700.0	445342.9	6.650559	39
239700.0	445457.1	8.286418	39
239700.0	445571.4	12.298806	39
239700.0	445685.7	13.878109	39
239700.0	445800.0	15.509148	39
239700.0	445914.3	11.077051	39
239700.0	446028.6	7.859395	39
239700.0	446142.9	6.927373	39
239700.0	446257.1	7.924630	39
239700.0	446371.4	9.063202	39
239700.0	446485.7	7.468944	39
239700.0	446600.0	7.300520	38
239700.0	446714.3	6.923076	38
239700.0	446828.6	5.562914	38
239700.0	446942.9	4.551641	38
239700.0	447057.1	3.616695	35
239700.0	447171.4	3.301553	35
239700.0	447285.7	3.292348	34
239700.0	447400.0	2.962141	32
239800.0	443400.0	7.652333	33
239800.0	443514.3	10.832783	34
239800.0	443628.6	22.684938	34
239800.0	443742.9	57.095833	34
239800.0	443857.1	41.286034	34
239800.0	443971.4	24.147083	34
239800.0	444085.7	12.822145	35
239800.0	444200.0	8.054800	38
239800.0	444314.3	6.221971	38
239800.0	444428.6	6.576027	39
239800.0	444542.9	6.761360	39
239800.0	444657.1	7.118005	39
239800.0	444771.4	7.552954	39
239800.0	444885.7	8.335984	39
239800.0	445000.0	8.838359	39
239800.0	445114.3	7.064749	39
239800.0	445228.6	6.659885	39
239800.0	445342.9	6.868235	39
239800.0	445457.1	9.060261	39
239800.0	445571.4	21.232260	39
239800.0	445685.7	39.502460	39
239800.0	445800.0	24.460197	39
239800.0	445914.3	11.806746	39
239800.0	446028.6	8.277267	39
239800.0	446142.9	7.866301	39
239800.0	446257.1	10.057305	39
239800.0	446371.4	20.195374	39

241400.0	446600.0	2.300691	32
241400.0	446714.3	2.091489	30
241400.0	446828.6	2.099835	28
241400.0	446942.9	2.224693	28
241400.0	447057.1	2.364013	28
241400.0	447171.4	2.271145	28
241400.0	447285.7	2.223806	28
241400.0	447400.0	2.261106	28
241500.0	443400.0	1.899896	29
241500.0	443514.3	1.923350	30
241500.0	443628.6	2.015882	30
241500.0	443742.9	2.257217	31
241500.0	443857.1	2.294359	32
241500.0	443971.4	2.318784	32
241500.0	444085.7	2.298472	33
241500.0	444200.0	2.498794	34
241500.0	444314.3	2.674437	36
241500.0	444428.6	2.583533	37
241500.0	444542.9	2.607669	37
241500.0	444657.1	2.742216	36
241500.0	444771.4	2.781695	37
241500.0	444885.7	2.815647	38
241500.0	445000.0	2.749974	38
241500.0	445114.3	2.696928	38
241500.0	445228.6	2.735574	38
241500.0	445342.9	2.737662	38
241500.0	445457.1	2.811669	38
241500.0	445571.4	2.556856	37
241500.0	445685.7	2.306015	35
241500.0	445800.0	2.268308	35
241500.0	445914.3	2.143700	34
241500.0	446028.6	2.164671	34
241500.0	446142.9	2.162182	34
241500.0	446257.1	2.150348	34
241500.0	446371.4	2.123448	32
241500.0	446485.7	2.141396	32
241500.0	446600.0	1.882620	30
241500.0	446714.3	1.948318	29
241500.0	446828.6	1.988188	28
241500.0	446942.9	2.004058	28
241500.0	447057.1	2.126350	28
241500.0	447171.4	2.111968	28
241500.0	447285.7	2.139364	28
241500.0	447400.0	2.119821	28
241600.0	443400.0	1.775144	29
241600.0	443514.3	1.756008	29
241600.0	443628.6	1.901852	30
241600.0	443742.9	2.132086	31
241600.0	443857.1	2.171649	32
241600.0	443971.4	2.199751	32
241600.0	444085.7	2.196951	33
241600.0	444200.0	2.214471	32
241600.0	444314.3	2.307123	32
241600.0	444428.6	2.275980	34
241600.0	444542.9	2.192362	34
241600.0	444657.1	2.331402	34
241600.0	444771.4	2.312687	34
241600.0	444885.7	2.353080	35
241600.0	445000.0	2.319499	35
241600.0	445114.3	2.432043	36
241600.0	445228.6	2.332291	36
241600.0	445342.9	2.367089	36
241600.0	445457.1	2.150155	34
241600.0	445571.4	2.097904	34
241600.0	445685.7	2.103148	34
241600.0	445800.0	2.079077	34
241600.0	445914.3	2.106704	34
241600.0	446028.6	2.094192	34
241600.0	446142.9	2.006681	33
241600.0	446257.1	2.040817	32
241600.0	446371.4	1.994294	31

239800.0	446485.7	14.072134	39
239800.0	446600.0	13.248571	38
239800.0	446714.3	7.865242	38
239800.0	446828.6	5.982828	38
239800.0	446942.9	4.951979	37
239800.0	447057.1	3.815897	35
239800.0	447171.4	3.428130	35
239800.0	447285.7	3.202003	34
239800.0	447400.0	2.875268	32

241600.0	446485.7	1.991402	31
241600.0	446600.0	1.796834	29
241600.0	446714.3	1.852382	28
241600.0	446828.6	1.898829	28
241600.0	446942.9	1.894706	28
241600.0	447057.1	1.896823	28
241600.0	447171.4	1.962620	28
241600.0	447285.7	1.977300	28
241600.0	447400.0	1.911939	27

