

NOTITIE

LAAGT-BEUGT, HEESWIJK-DINTHER

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

datum: 14 oktober 2019
 project: 19.902
 onderwerp: Geurnotitie
 referentie: 19.902-001 (geurnotitie)

Voor de geplande realisatie van een nieuw op te richten Ruimte-voor-Ruimtewoning wil de gemeente Bernheze inzicht krijgen in de geursituatie, voordat hierover een besluit wordt genomen.

Doelstelling

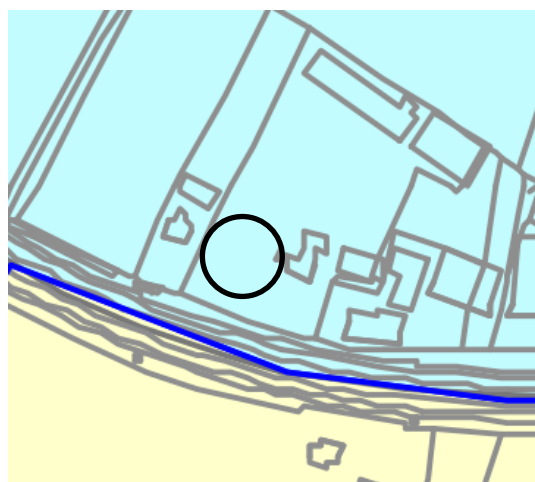
In de nabijheid van de voorgenomen ontwikkeling liggen verschillende veehouderijen. Beoordeeld dient te worden of voldaan wordt aan de eisen met betrekking tot een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

- Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden)?
- Wordt er ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)?

Geurverordening gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze heeft op 19 december 2013 een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Het plangebied is gelegen binnen het "overige buitengebied". De maximale geurbelasting voor dit gebied bedraagt 10 ou_e/m³.

Verder is in de geurverordening van de gemeente Bernheze opgenomen dat binnen de bebouwde kom en gebieden welke zo zijn aangeduid, de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object, waar dieren worden gehouden behorende tot een diercategorie waarvoor niet in de ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, ten minste 50 meter moet bedragen.



gebied waarop Artikel 4
van toepassing is

 bebouwde kommen;
woon-werk ontwikkelingsgebieden

(bron: gemeente Bernheze)

Ruimte voor Ruimte woningen

Voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen" (RvR-woningen) en de daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, geldt een afwijkend toetsingskader. Indien de woning voldoet aan alle uitgangspunten, geldt alleen een minimale afstandseis van het emissiepunt van een dierverblijf tot aan de gevel van een geurgevoelig object.

Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013:

De gemeente Bernheze heeft op 12 oktober 2015 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld. Hierin zijn de waarden voor het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit de stallen van de veehouderijen vastgelegd (achtergrondbelasting).

Tabel 1: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen, Buitengebied
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
Onvoldoende	$> 13 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$> 20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

Als de achtergrondbelasting kan worden geclassificeerd als 'voldoende' dan zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief.

Voor- en achtergrondbelasting

Onder voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van één veehouderij, die de meeste geurbelasting op het geurgevoelige object veroorzaakt, verstaan. Voor de een representatieve bepaling van de voorgrondbelasting dient de geurbelasting van de omliggende veehouderij, die dominant aanwezig is, afzonderlijk berekend te worden. Wanneer een gebied reeds 'overbelast' is, zijn veehouderijen reeds beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden. In zo'n geval wordt de voorgrondbelasting niet met de "worst-case scenario" berekend, maar met de werkelijke geurbelasting conform de vigerende milieuvergunning.

Onder achtergrondbelasting wordt de geurbelasting van de in de omgeving liggende veehouderijen op een geurgevoelig object verstaan. Voor deze berekeningen wordt gebruikgemaakt van een fictief emissiepunt in het midden van het bouwblok en omvat de gehele emissie van het bedrijf.

Invoergegevens

Voorafgaand aan de berekeningen zijn aan de hand van de gegevens van provincie Noord-Brabant en de gemeenten Bernheze en Meijerijstad, relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied geselecteerd.

Voor de geurberekeningen zijn een aantal meetpunten rondom de contouren van de voorgenomen ontwikkeling gepositioneerd (MP01 t/m MP04), zoals in de situatietekening is weergegeven.

Resultaten

Resultaten afstandsbeoordeling

Ten noordoosten van de onderzoekslocatie, ter plaatse van de locatie Laag-Beugt 3c, bevindt zich een paardenstal met mestplaat. De afstand tussen de paardenstal / mestplaat bedraagt > 70 meter.

De dichtstbijzijnde veehouderij ligt aan de Berg en Dalseweg 4. De dichtstbijzijnde stal van deze veehouderij bevindt zich op een afstand van ca. 300 meter van het plangebied.

Resultaten voorgrondbelasting:

Uit deze berekeningen blijkt dat de veehouderij op de Laverdonk 5a de meeste geurbelasting op de plangebied veroorzaakt. Deze locatie is gebruikt voor de bepaling van de voorgrondbelasting.

Uit de berekening van de voorgrondbelasting (zie onderstaande tabel) van de veehouderij aan de Korte Laverdonk 5a op het plangebied blijkt dat deze maximaal 2,1 ou_E /m³ bedraagt.

Tabel 2: voorgrondbelasting

Naam van de berekening: VG LD5a

Gemaakt op: 8-10-2019 15:54:37

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther LD5a

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laverdonk 5a	162 245	405 207	6,0	6,0	0,50	4,00	58 339

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	1,9
3	MP02	162 654	405 971	5,0	2,0
4	MP03	162 651	405 963	5,0	2,1
5	MP04	162 640	405 966	5,0	2,0

Resultaten achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting (zie onderstaande tabel) op het plangebied bedraagt 4,8 ou_E /m³.

Tabel 3: achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1050	162642.0	405975.0	10.000	4.801
1051	162654.0	405971.0	10.000	4.840
1052	162651.0	405963.0	10.000	4.831
1053	162640.0	405966.0	10.000	4.775

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de omliggende veehouderijen niet worden gehinderd door de realisatie van de RvR-woning op de onderzoekslocatie.

Er zijn geen dierverblijven binnen een straal van 50 m van het plangebied aanwezig. Het dichtstbijzijnde dierenverblijf, de paardenstal op de locatie Laag-Beugt 3c bevindt zich op meer dan 70 meter van het plangebied.



Woon-/ leefklimaat

Voorgrondbelasting

Uit de berekening van de voorgrondbelasting van de veehouderij aan de Korte Laverdonk 5a op het plangebied, blijkt dat deze maximaal $2,1 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ bedraagt. Er wordt voldaan aan de voorgrondbelasting norm van $10 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Achtergrondbelasting

De maximale achtergrondbelasting ter plaatse van de voorgenomen uitbreiding bedraagt $8,7 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.
De maximale achtergrondbelasting op het plangebied bedraagt $9,2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Voor de bepaling van het woon- en verblijfklimaat op het plangebied heeft de gemeente Bernheze eigen beleidsregels opgesteld. Hierbij wordt het aspect cumulatieve geurhinder van veehouderijen (achtergrondwaarden) getoetst.

Tabel 4: normering achtergrondbelasting beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze.

	<i>Bebouwde kom Woonkernen, nieuwe woongebieden</i>	<i>Bedrijventerreinen, Buitengebied</i>	<i>Berekende waarde [ou_E/m³]</i>
Voldoende	$0 \leq 13 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	$0 \leq 20 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	4,8
Onvoldoende	$> 13 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	$> 20 \text{ ou}_E / \text{m}^3$	--

Uit de tabel is af te lezen dat het gemiddelde woon- en verblijfklimaat rondom ter plaatse van het plangebied "Voldoende" is.

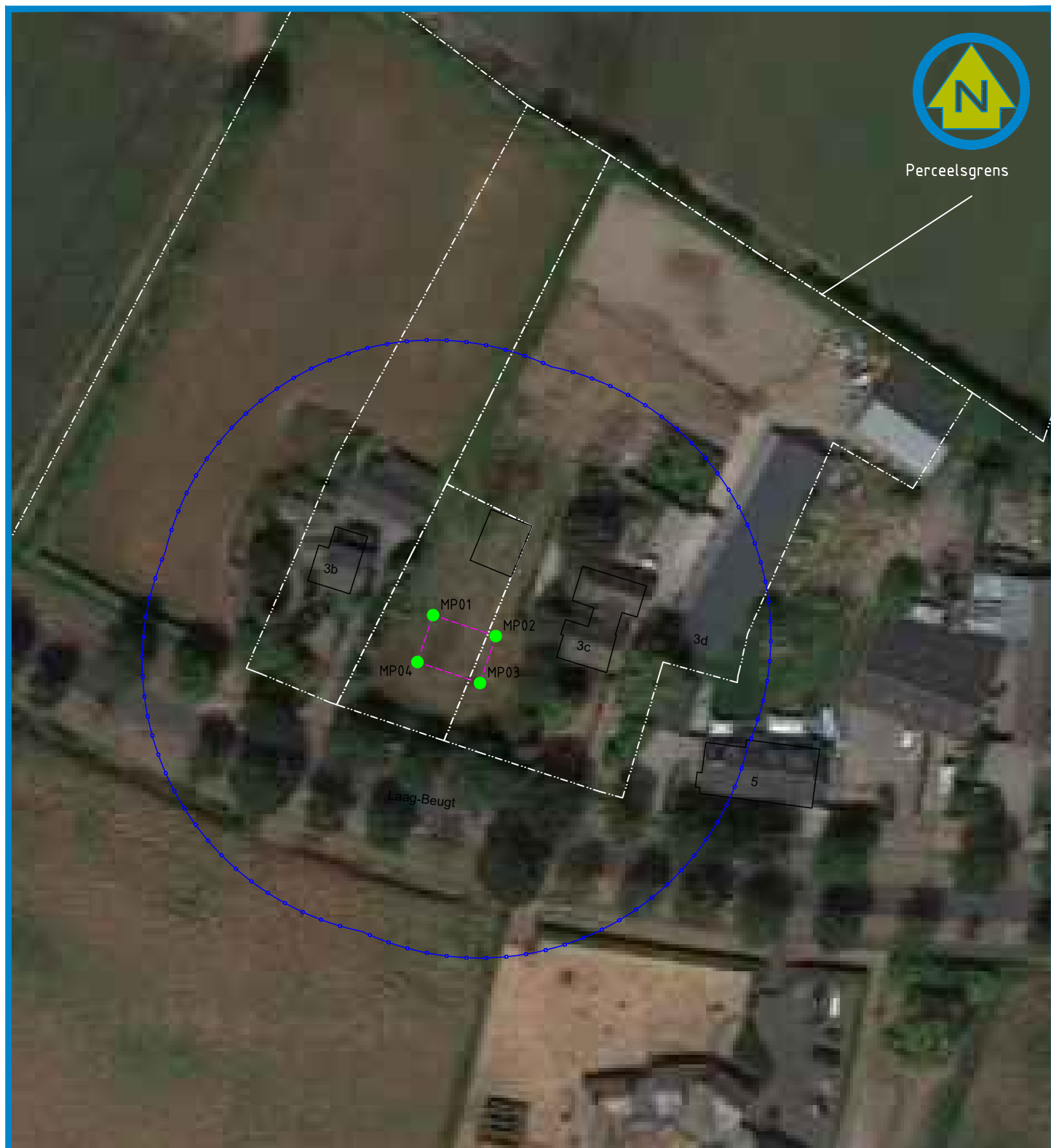
Verordening ruimte Noord-Brabant

De achtergrondbelasting ter plaatse van de ruimtelijke ontwikkeling is tevens getoetst aan de normen van de verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant ($10 \text{ ou}_E / \text{m}^3$) hier wordt aan voldaan.

Op basis van de zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan de ontwikkeling van de RvR-woning.

Bijlagen:

- Situatietekening;
- Achtergrondbelasting;
- Rekenbladen V-Stacks Vergunning en V-Stacks Gebied



LEGENDA:

- Meetpunt (V-Stacks)
- ▲ Bron (V-Stacks)
- plangebied
- 50 meter afstandseis
- belemmering Wgv

project:

19.902

Onderzoekslocatie:

Laag-Beugt ong.
Heeswijk-Dinther

Onderdeel:

Bijlage:
Situatietekening

schaal:

1 : 1000

formaat

A4

datum:

14 oktober 2019

Wijziging:

tekenaar:

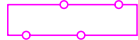
MH



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015



LEGENDA:

-  Grens Ontwikkeling
-  8,0 OuE/m³ contour
-  10,0 OuE/m³ contour
-  13,0 OuE/m³ contour



opdrachtgever: 19.902	schaal: 1 : 5000	formaat A3
Onderzoekslocatie: Laag Beugt (ong) 5473 KB Heeswijk-Dinther	project: 14 oktober 2019	
Onderdeel: Bijlage: Achtergrondbelating	datum:	
	tekenaar: MH	



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T.0413-269091 • F.0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008

Naam van de berekening: VG LD5a

Gemaakt op: 8-10-2019 15:54:37

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther LD5a

Berekende ruwheid: 0,23 m

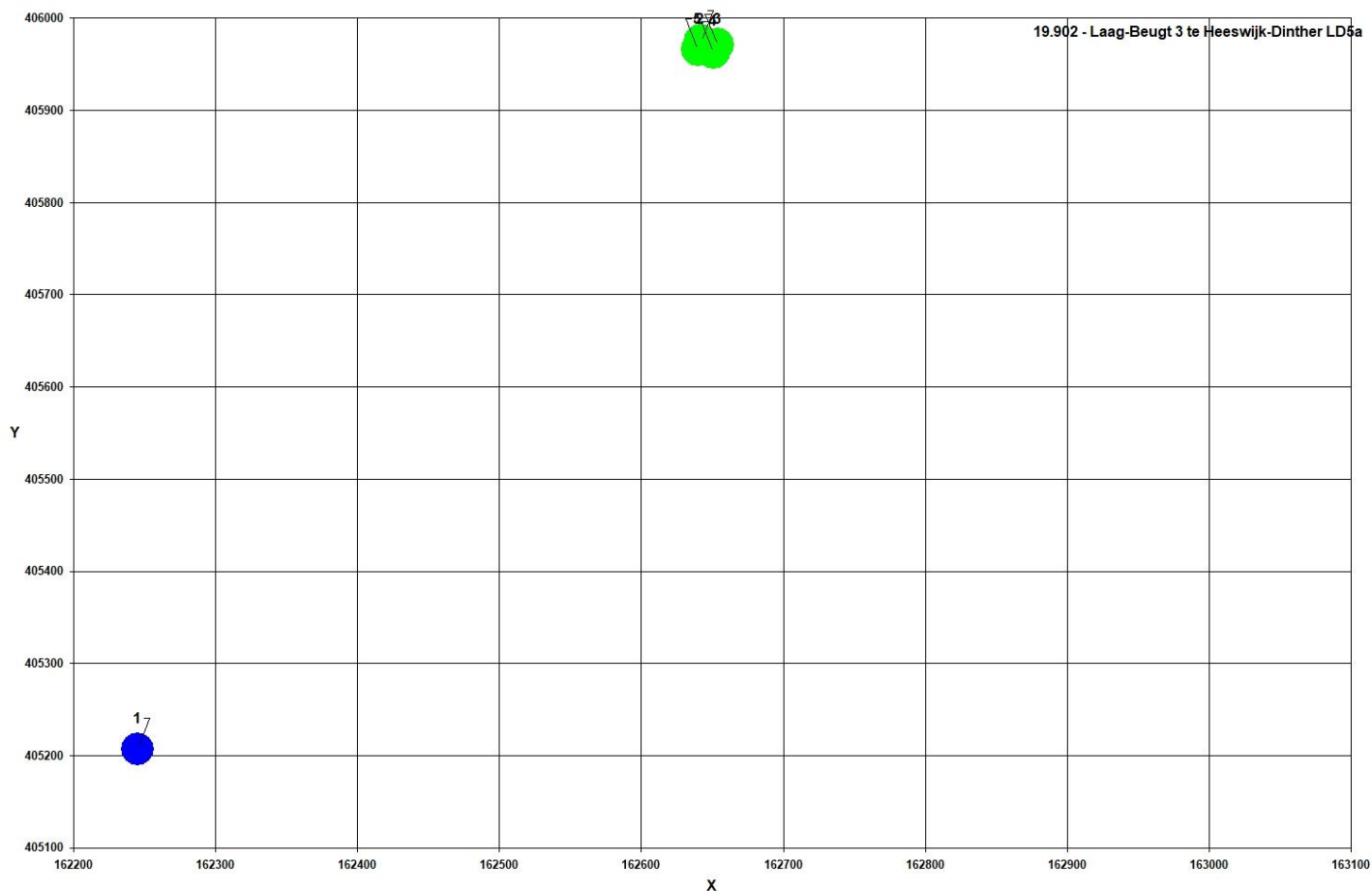
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laverdonk 5a	162 245	405 207	6,0	6,0	0,50	4,00	58 339

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	1,9
3	MP02	162 654	405 971	5,0	2,0
4	MP03	162 651	405 963	5,0	2,1
5	MP04	162 640	405 966	5,0	2,0



Naam van de berekening: VG LD6

Gemaakt op: 8-10-2019 14:08:02

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther LD6

Berekende ruwheid: 0,10 m

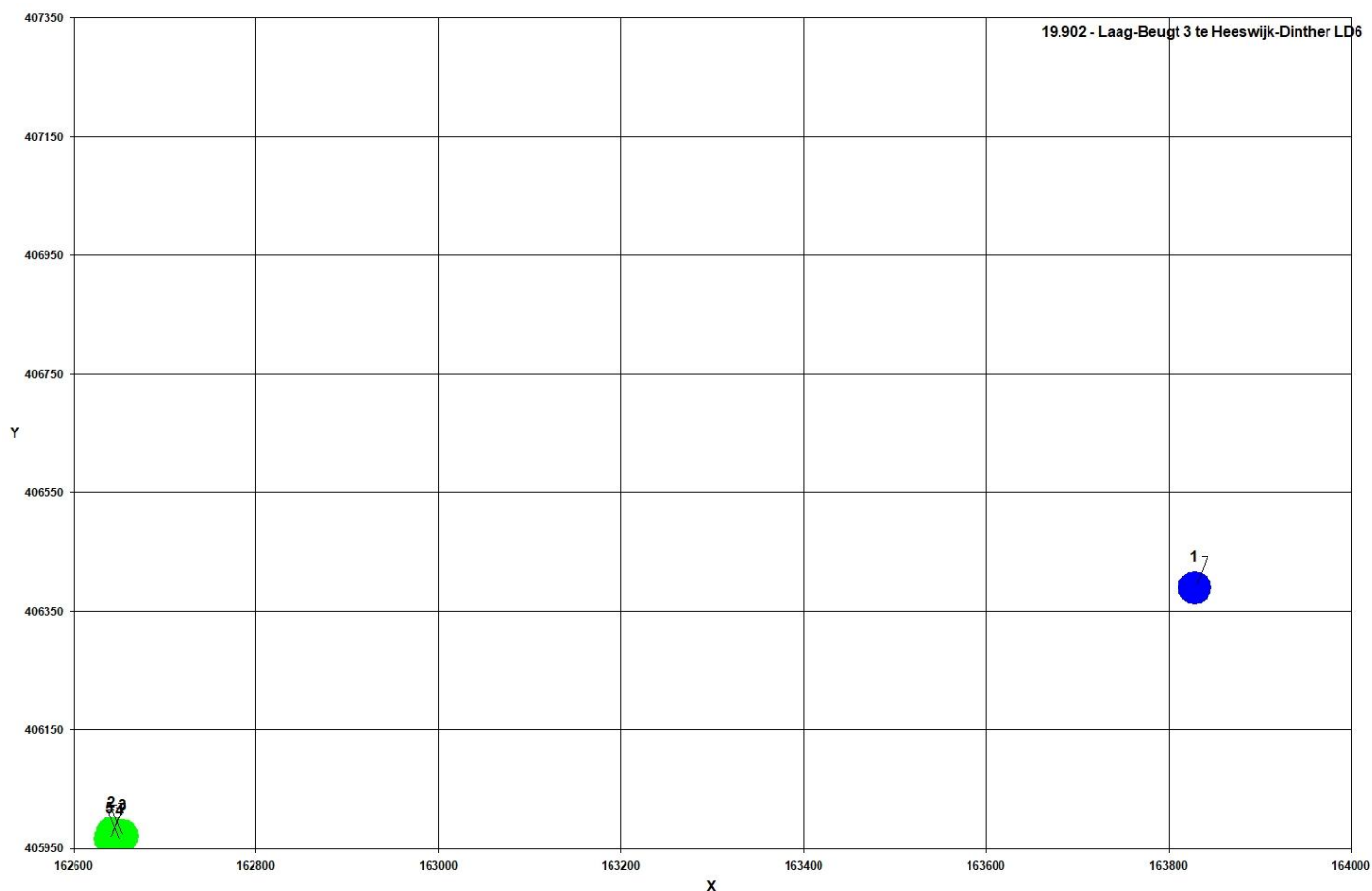
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Liniedijk 6	163 829	406 390	6,0	6,0	0,50	4,00	82 395

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	1,5
3	MP02	162 654	405 971	5,0	1,6
4	MP03	162 651	405 963	5,0	1,6
5	MP04	162 640	405 966	5,0	1,5



Naam van de berekening: VG JW2

Gemaakt op: 8-10-2019 14:06:38

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther JW2

Berekende ruwheid: 0,15 m

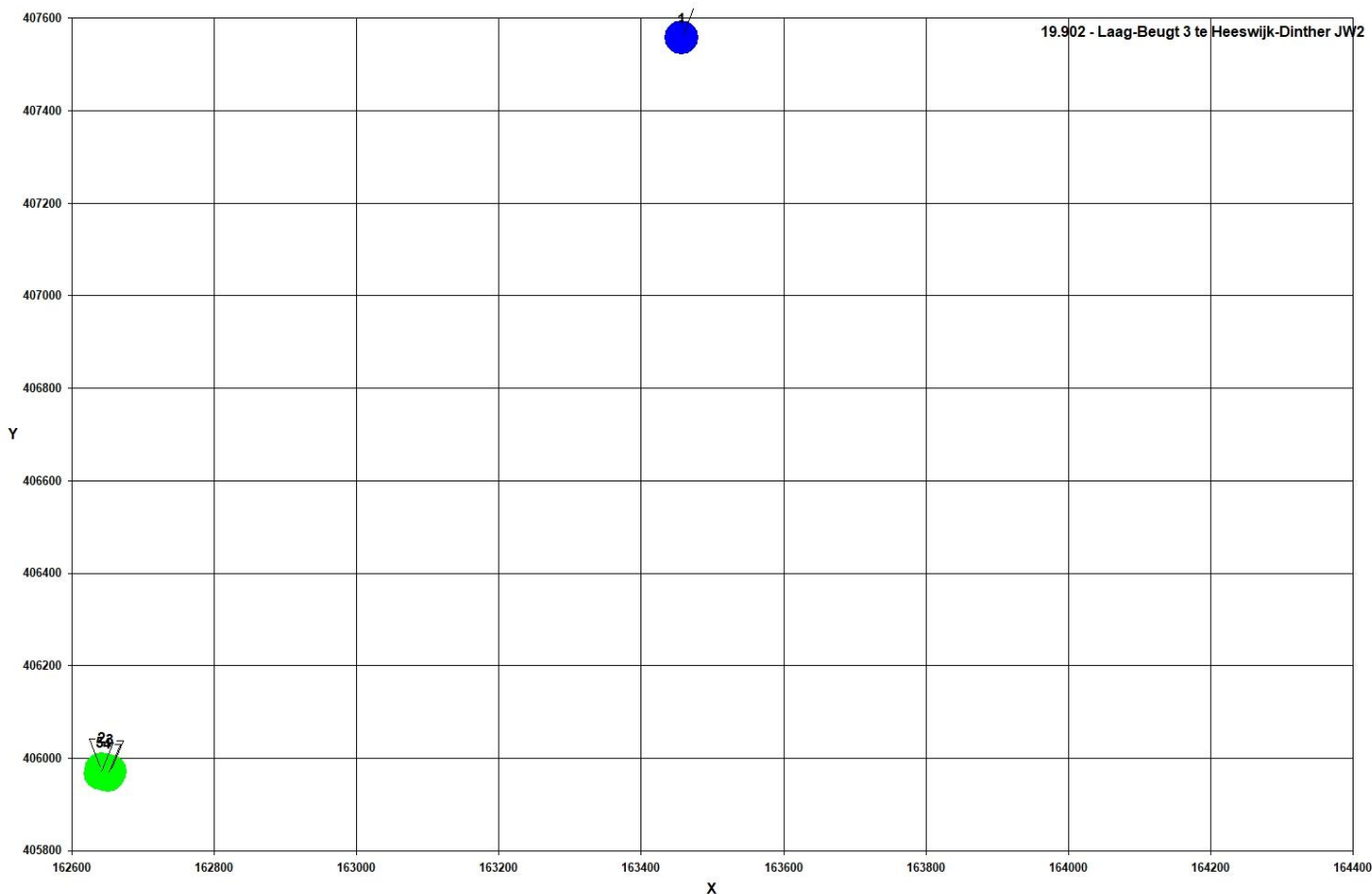
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Justitieweg 2	163 457	407 558	6,0	6,0	0,50	4,00	99 691

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	1,1
3	MP02	162 654	405 971	5,0	1,1
4	MP03	162 651	405 963	5,0	1,1
5	MP04	162 640	405 966	5,0	1,1



Gemaakt op: 8-10-2019 14:09:03

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther LD5

Berekende ruwheid: 0,12 m

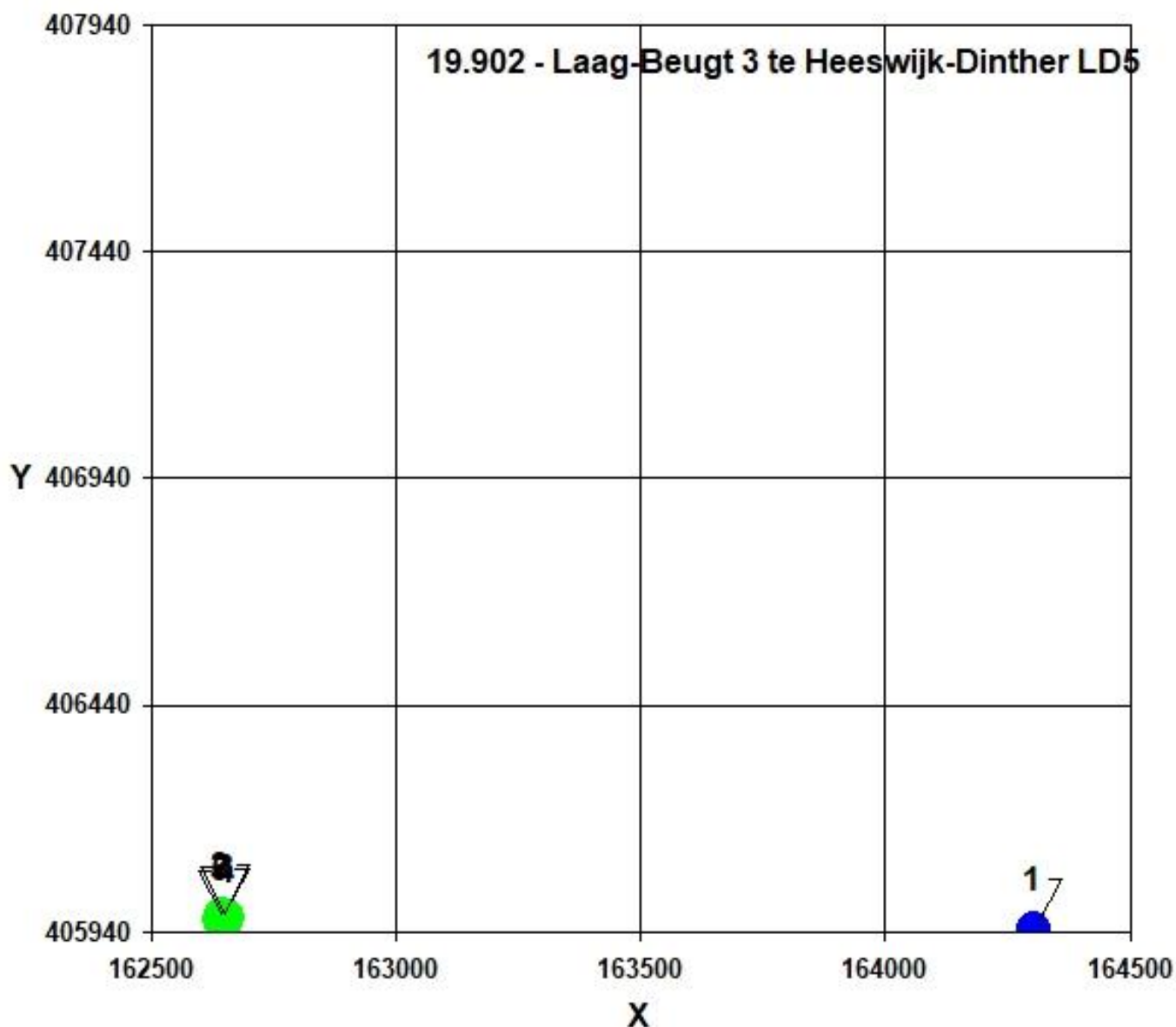
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Liniedijk 5	164 304	405 945	6,0	6,0	0,50	4,00	103 730

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	0,8
3	MP02	162 654	405 971	5,0	0,8
4	MP03	162 651	405 963	5,0	0,9
5	MP04	162 640	405 966	5,0	0,8



Naam van de berekening: VG DB4

Gemaakt op: 8-10-2019 14:03:01

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther BD4

Berekende ruwheid: 0,22 m

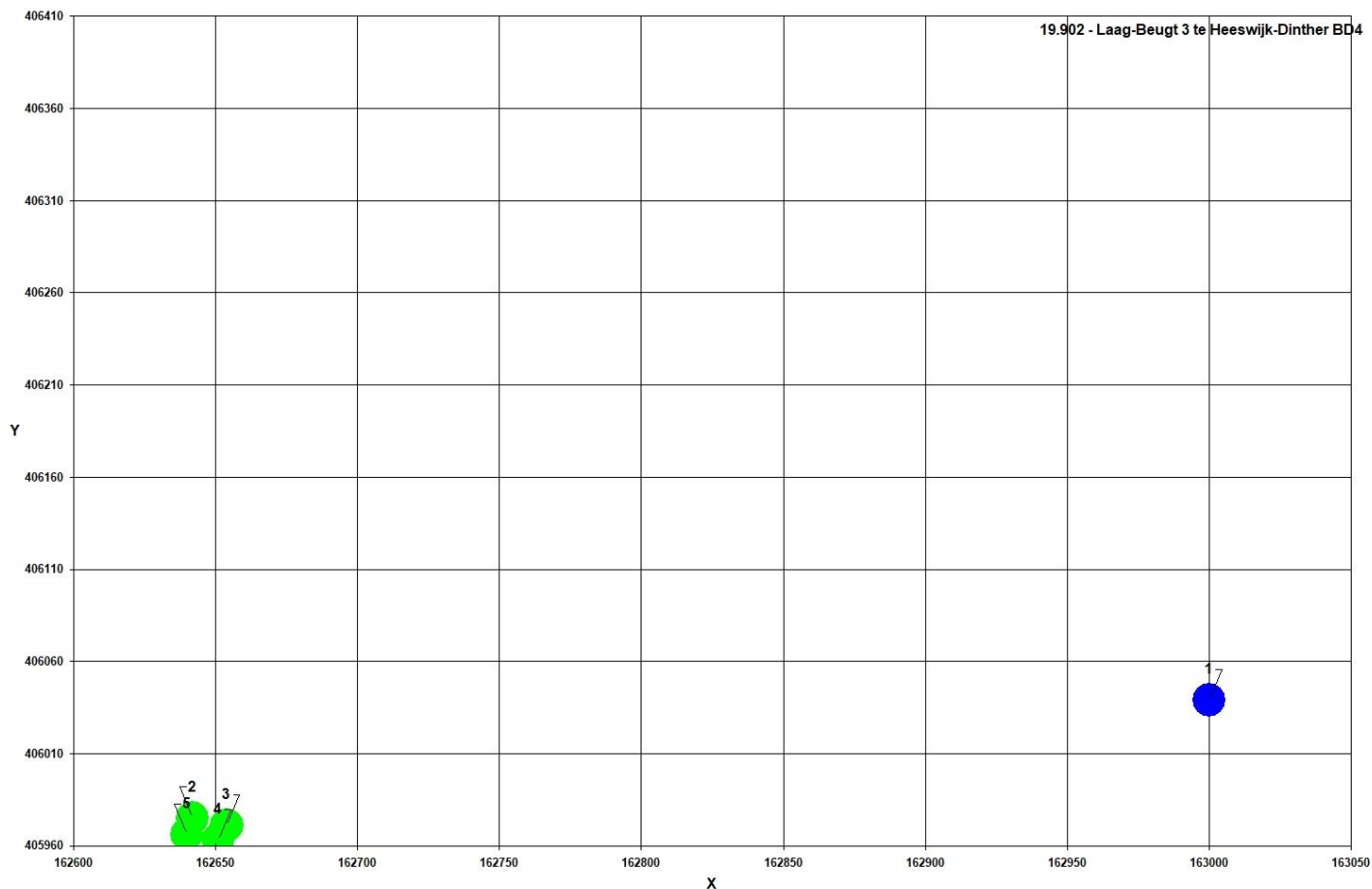
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Berg en dalseweg 4	163 000	406 039	6,0	6,0	0,50	4,00	7 276

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	0,6
3	MP02	162 654	405 971	5,0	0,7
4	MP03	162 651	405 963	5,0	0,7
5	MP04	162 640	405 966	5,0	0,6



Naam van de berekening: VG DB6

Gemaakt op: 8-10-2019 14:03:55

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 19.902 - Laag-Beugt 3 te Heeswijk-Dinther BD6

Berekende ruwheid: 0,10 m

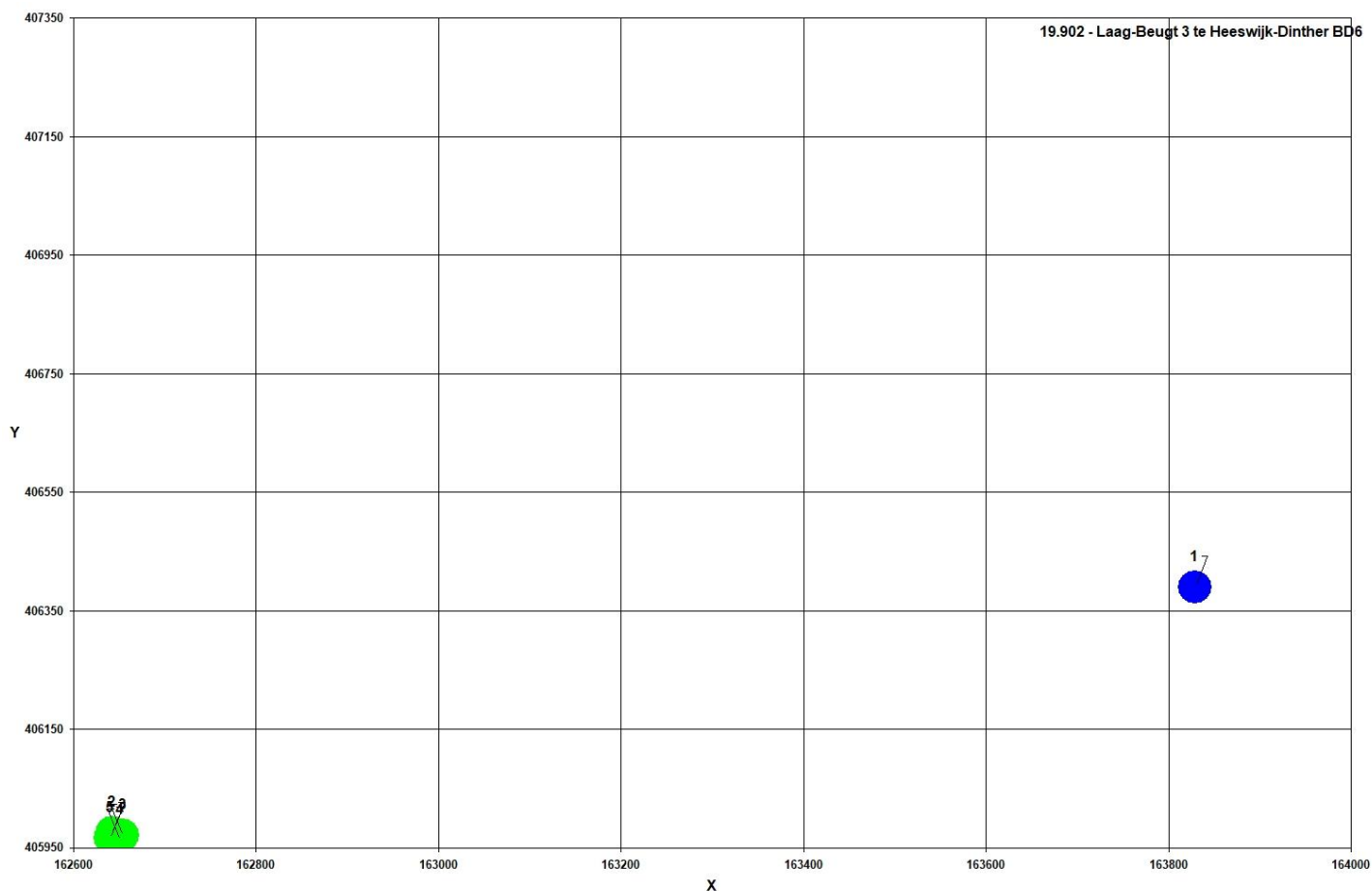
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Berg en dalseweg 6	163 829	406 390	6,0	6,0	0,50	4,00	26 913

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	MP01	162 642	405 975	5,0	0,5
3	MP02	162 654	405 971	5,0	0,5
4	MP03	162 651	405 963	5,0	0,5
5	MP04	162 640	405 966	5,0	0,5



Gemaakt op: 10-08-2019 16:01:55

Rekentijd: 0:13:07

Naam van het gebied: 19.902 - Laag Beugt ong. te Heeswijk-Dinther

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\L\Leest, H. van de\19.902- Laag Beugt ong., Heeswijk-Dinther\GEUR\STACKS\19.902-bronnen.txt

Receptorbestand: P:\L\Leest, H. van de\19.902- Laag Beugt ong., Heeswijk-Dinther\GEUR\STACKS\19.902-receptoren.txt

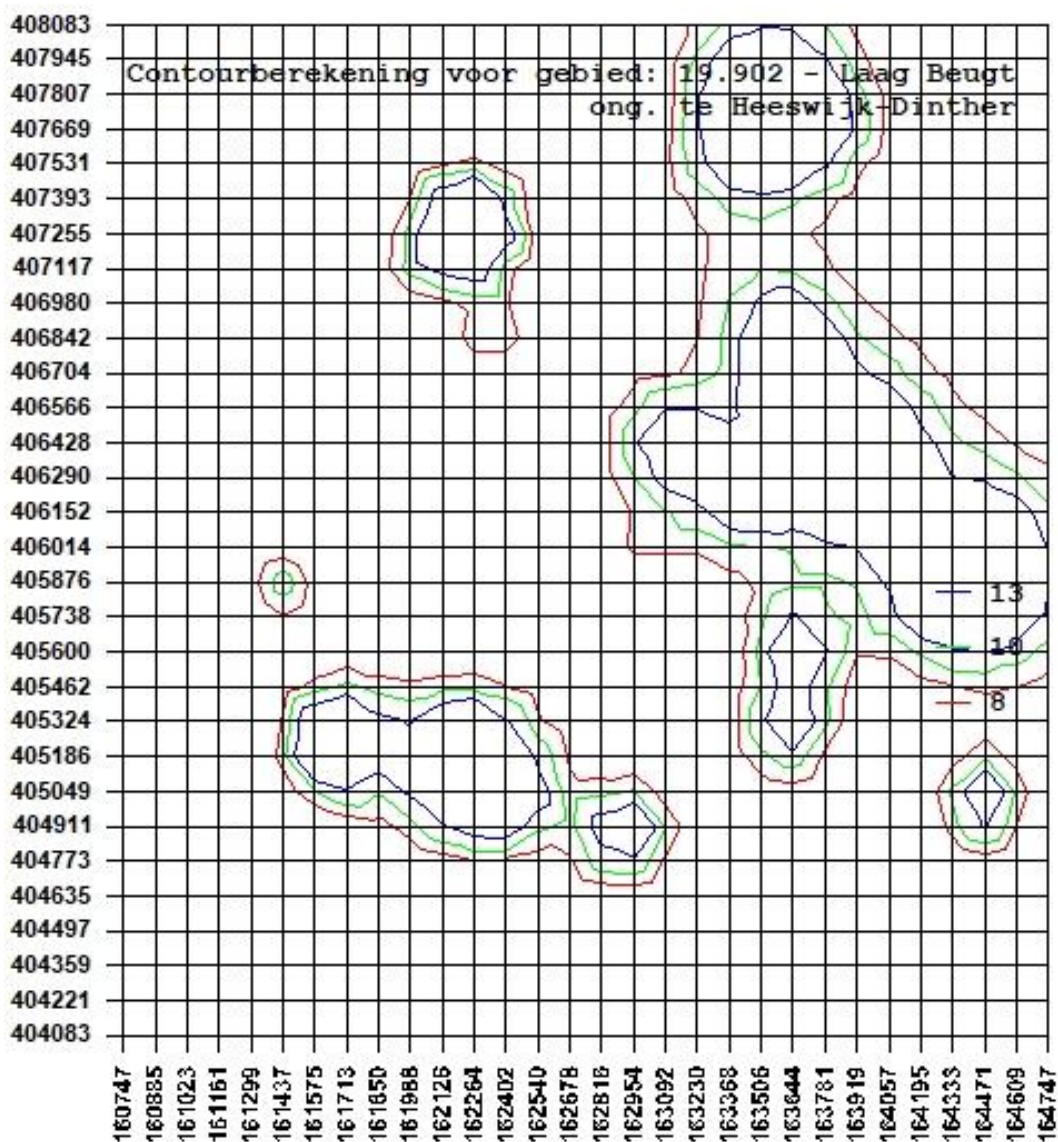
Resultaten weggeschreven in: P:\L\Leest, H. van de\19.902- Laag Beugt ong., Heeswijk-Dinther\GEUR\STACKS

Rasterpunt linksonder x: 160747 m

Rasterpunt linksonder y: 404083 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 30

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 30



IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Straat			
Huisnummer	Postcode	Plaats										
1001	160966	406287	6	6	0.5	4	0	0	Droevendaal	2	5473BH	HEESWIJK-DINTHER
1002	161457	405819	6	6	0.5	4	12745	12745	Aa-brugstraat	19	5473GG	HEESWIJK-DINTHER
1003	161385	405887	6	6	0.5	4	3411	3411	Aa-brugstraat	4	5473GG	HEESWIJK-DINTHER
1004	162003	406181	6	6	0.5	4	0	0	Brouwersstraat	2A	5473HB	HEESWIJK-DINTHER
1005	163042	406057	6	6	0.5	4	7276	7276	Berg- en Dalseweg	4	5473KC	HEESWIJK-DINTHER
1006	163149	406403	6	6	0.5	4	26913	26913	Berg- en Dalseweg	6	5473KC	HEESWIJK-DINTHER
1007	163558	406180	6	6	0.5	4	398	398	Lange Kruisdelstraat	5A	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
1008	163444	406248	6	6	0.5	4	31614	31614	Lange Kruisdelstraat	5B	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
1009	163534	406072	6	6	0.5	4	0	0	Lange Kruisdelstraat	5C	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
1010	163689	406598	6	6	0.5	4	41664	41664	Lange Kruisdelstraat	7	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
1011	163131	405778	6	6	0.5	4	0	0	Kilsdonkseweg	1	5473KK	HEESWIJK-DINTHER
1012	163109	405601	6	6	0.5	4	0	0	Kilsdonkseweg	2	5473KK	HEESWIJK-DINTHER
1013	163958	405443	6	6	0.5	4	712	712	Hoog-Beugt	13A	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
1014	164454	404989	6	6	0.5	4	21360	21360	Hoog-Beugt	23	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
1015	163606	405781	6	6	0.5	4	9041	9041	Hoog-Beugt	7	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
1016	163677	405563	6	6	0.5	4	18430	18430	Hoog-Beugt	10	5473KP	HEESWIJK-DINTHER
1017	163604	405295	6	6	0.5	4	18156	18156	Zwanenburgseweg	4A	5473KT	HEESWIJK-DINTHER
1018	161678	405230	6	6	0.5	4	37725	37725	Kanaaldijk-Noord	44A	5473KW	HEESWIJK-DINTHER
1019	162215	405141	6	6	0.5	4	58339	58339	Laverdonk	5A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
1020	162351	405043	6	6	0.5	4	25296	25296	Laverdonk	7	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
1021	162660	405052	6	6	0.5	4	0	0	Laverdonk	9A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
1022	162901	404872	6	6	0.5	4	24737	24737	Laverdonk	9C	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
1023	162599	406669	6	6	0.5	4	40	40	Dodenhoeksestraat	1	5473NB	HEESWIJK-DINTHER
1024	163529	407124	6	6	0.5	4	0	0	Vorstenbosseweg	6	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
1025	164216	407273	6	6	0.5	4	406	406	Vorstenbosseweg	6A	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
1026	163803	407698	6	6	0.5	4	7690	7690	Heisewal	2A	5473NH	HEESWIJK-DINTHER
1027	163533	407700	6	6	0.5	4	99691	99691	Justitiweg	2	5473NL	HEESWIJK-DINTHER
1028	163298	407228	6	6	0.5	4	0	0	Liniedijk	1	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
1029	163605	406823	6	6	0.5	4	20962	20962	Liniedijk	3A	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
1030	164385	405902	6	6	0.5	4	103730	103730	Liniedijk	5	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
1031	163903	406322	6	6	0.5	4	82395	82395	Liniedijk	6	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
1032	162341	406869	6	6	0.5	4	12598	12598	Nobisweg	15	5473RD	HEESWIJK-DINTHER
1033	162076	407161	6	6	0.5	4	10230	10230	Hommelsedijk	4A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
1034	162229	407272	6	6	0.5	4	37329	37329	Hommelsedijk	4B	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
1035	162241	407345	6	6	0.5	4	0	0	Hommelsedijk	6A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
1036	161666	407691	6	6	0.5	4	2070	2070	Koffiestraat	13	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
1037	164265	406535	6	6	0.5	4	0	0	Krommertsweg	1	5473XS	HEESWIJK-DINTHER
1038	164527	405739	6	6	0.5	4	0	0	Groenstraat	3	5473XW	HEESWIJK-DINTHER
1039	164009	404465	6	6	0.5	4	0	0	Dorshout	33	5462GM	VEGHEL
1040	163244	404747	6	6	0.5	4	0	0	De Knokert	10	5462JA	VEGHEL
1041	163376	404679	6	6	0.5	4	0	0	De Knokert	9	5462JA	VEGHEL
1042	161195	405351	6	6	0.5	4	1068	1068	Dinthersedijk	12	5482VC	SCHIJNDEL

DENTIFIER		X-COORDINA	Y-COORDINA		NORM-OU
1050	162642	405975	10	MP01	
1051	162654	405971	10	MP02	
1052	162651	405963	10	MP03	
1053	162640	405966	10	MP04	

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1050	162642.0	405975.0	10.000	4.801
1051	162654.0	405971.0	10.000	4.840
1052	162651.0	405963.0	10.000	4.831
1053	162640.0	405966.0	10.000	4.775

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1002	161457.0	405819.0	12745	12745	578656	12745	1	1.00	162642.0	405975.0
1003	161385.0	405887.0	3411	3411	641944	3411	1	1.00	162640.0	405966.0
1004	162003.0	406181.0	0	0	278621	0	1	999999.00	162642.0	405975.0
1005	163042.0	406057.0	7276	7276	132443	7276	1	1.00	162654.0	405971.0
1006	163149.0	406403.0	26913	26913	274859	26913	1	1.00	162642.0	405975.0
1007	163558.0	406180.0	398	398	501974	398	1	1.00	162654.0	405971.0
1008	163444.0	406248.0	31614	31614	386830	31614	1	1.00	162651.0	405963.0
1009	163534.0	406072.0	0	0	474750	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1010	163689.0	406598.0	41664	41664	641501	41664	1	1.00	162654.0	405971.0
1011	163131.0	405778.0	0	0	198329	0	1	999999.00	162654.0	405971.0
1012	163109.0	405601.0	0	0	186689	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1013	163958.0	405443.0	712	712	875304	712	1	1.00	162654.0	405971.0
1014	164454.0	404989.0	21360	21360	0	21360	1	1.00	0.0	0.0
1015	163606.0	405781.0	9041	9041	611097	9041	1	1.00	162654.0	405971.0
1016	163677.0	405563.0	18430	18430	621240	18430	1	1.00	162654.0	405971.0
1017	163604.0	405295.0	18156	18156	536005	18156	1	1.00	162651.0	405963.0
1018	161678.0	405230.0	37725	37725	577028	37725	1	1.00	162640.0	405966.0
1019	162215.0	405141.0	58339	58339	342950	58339	1	1.00	162651.0	405963.0
1020	162351.0	405043.0	25296	25296	407347	25296	1	1.00	162640.0	405966.0
1021	162660.0	405052.0	0	0	380233	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1022	162901.0	404872.0	24737	24737	560956	24737	1	1.00	162651.0	405963.0
1023	162599.0	406669.0	40	40	328622	40	1	1.00	162642.0	405975.0
1024	163529.0	407124.0	0	0	914658	0	1	999999.00	162654.0	405971.0
1025	164216.0	407273.0	406	406	0	406	1	1.00	0.0	0.0
1026	163803.0	407698.0	7690	7690	0	7690	1	1.00	0.0	0.0
1027	163533.0	407700.0	99691	99691	1360127	99691	1	1.00	162654.0	405971.0
1028	163298.0	407228.0	0	0	856173	0	1	999999.00	162642.0	405975.0
1029	163605.0	406823.0	20962	20962	767919	20962	1	1.00	162651.0	405963.0
1030	164385.0	405902.0	103730	103730	1499553	103730	1	1.00	162651.0	405963.0
1031	163903.0	406322.0	82395	82395	807641	82395	1	1.00	162654.0	405971.0
1032	162341.0	406869.0	12598	12598	534742	12598	1	1.00	162642.0	405975.0
1033	162076.0	407161.0	10230	10230	851835	10230	1	1.00	162642.0	405975.0
1034	162229.0	407272.0	37329	37329	918200	37329	1	1.00	162642.0	405975.0
1035	162241.0	407345.0	0	0	972291	0	1	999999.00	162642.0	405975.0
1036	161666.0	407691.0	2070	2070	1462406	2070	1	1.00	162642.0	405975.0
1037	164265.0	406535.0	0	0	1137829	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1038	164527.0	405739.0	0	0	1728162	0	1	999999.00	162654.0	405971.0
1039	164009.0	404465.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0
1040	163244.0	404747.0	0	0	725708	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1041	163376.0	404679.0	0	0	762126	0	1	999999.00	162651.0	405963.0
1042	161195.0	405351.0	1068	1068	861131	1068	1	1.00	162640.0	405966.0

160747.0	404083.0	1.097947	6
160747.0	404220.9	1.188080	6
160747.0	404358.9	1.327303	6
160747.0	404496.8	1.370381	6
160747.0	404634.7	1.465840	6
160747.0	404772.7	1.576342	6
160747.0	404910.6	1.630593	6
160747.0	405048.5	1.612823	6
160747.0	405186.4	1.480440	6
160747.0	405324.4	1.487195	6
160747.0	405462.3	1.553570	6
160747.0	405600.2	1.692251	6
160747.0	405738.2	1.737773	8
160747.0	405876.1	1.808193	8
160747.0	406014.0	1.835903	11
160747.0	406152.0	1.876118	11
160747.0	406289.9	1.644400	10
160747.0	406427.8	1.510323	10
160747.0	406565.8	1.008264	9
160747.0	406703.7	0.912866	9
160747.0	406841.6	0.875360	9
160747.0	406979.6	0.840446	9
160747.0	407117.5	0.631080	8
160747.0	407255.4	0.584613	8
160747.0	407393.3	0.577495	7
160747.0	407531.3	0.592012	6
160747.0	407669.2	0.595857	6
160747.0	407807.1	0.598367	4
160747.0	407945.1	0.584057	4
160747.0	408083.0	0.485990	3
160884.9	404083.0	1.182716	6
160884.9	404220.9	1.301906	6
160884.9	404358.9	1.422298	6
160884.9	404496.8	1.547680	6
160884.9	404634.7	1.688324	6
160884.9	404772.7	1.838525	6
160884.9	404910.6	1.942755	6
160884.9	405048.5	1.918984	6
160884.9	405186.4	1.732212	6
160884.9	405324.4	1.792179	6
160884.9	405462.3	1.890813	6
160884.9	405600.2	2.014479	8
160884.9	405738.2	2.093452	9
160884.9	405876.1	2.152909	11
160884.9	406014.0	2.202047	11
160884.9	406152.0	2.232242	11
160884.9	406289.9	2.035557	11
160884.9	406427.8	1.700668	10
160884.9	406565.8	1.529485	10
160884.9	406703.7	1.018826	9
160884.9	406841.6	0.943852	9
160884.9	406979.6	0.904386	9
160884.9	407117.5	0.711856	8
160884.9	407255.4	0.649480	8
160884.9	407393.3	0.664487	7
160884.9	407531.3	0.670051	7

160884.9	407669.2	0.700415	7
160884.9	407807.1	0.689371	5
160884.9	407945.1	0.692350	4
160884.9	408083.0	0.713564	4
161022.9	404083.0	1.277700	6
161022.9	404220.9	1.489339	7
161022.9	404358.9	1.661067	7
161022.9	404496.8	1.846310	7
161022.9	404634.7	1.964887	7
161022.9	404772.7	2.184420	7
161022.9	404910.6	2.472953	7
161022.9	405048.5	2.500141	7
161022.9	405186.4	2.313144	7
161022.9	405324.4	2.406019	7
161022.9	405462.3	2.549477	10
161022.9	405600.2	2.423347	9
161022.9	405738.2	2.598027	10
161022.9	405876.1	2.592670	11
161022.9	406014.0	2.739901	11
161022.9	406152.0	2.658652	11
161022.9	406289.9	2.372526	11
161022.9	406427.8	2.091971	11
161022.9	406565.8	1.651294	10
161022.9	406703.7	1.477717	10
161022.9	406841.6	1.051789	9
161022.9	406979.6	1.007058	9
161022.9	407117.5	0.994007	9
161022.9	407255.4	0.750820	8
161022.9	407393.3	0.740550	7
161022.9	407531.3	0.780739	7
161022.9	407669.2	0.828291	7
161022.9	407807.1	0.804114	6
161022.9	407945.1	0.824986	4
161022.9	408083.0	0.854466	4
161160.8	404083.0	1.455826	7
161160.8	404220.9	1.611351	7
161160.8	404358.9	1.818365	7
161160.8	404496.8	2.018237	7
161160.8	404634.7	2.229167	7
161160.8	404772.7	2.441560	7
161160.8	404910.6	3.001788	7
161160.8	405048.5	3.243772	7
161160.8	405186.4	3.086450	7
161160.8	405324.4	3.678263	9
161160.8	405462.3	3.337033	11
161160.8	405600.2	3.474663	12
161160.8	405738.2	3.323962	12
161160.8	405876.1	3.317374	12
161160.8	406014.0	3.893758	12
161160.8	406152.0	3.354860	12
161160.8	406289.9	2.642513	13
161160.8	406427.8	2.120181	13
161160.8	406565.8	1.929871	13
161160.8	406703.7	1.564259	11
161160.8	406841.6	1.170621	9
161160.8	406979.6	1.153607	9

161160.8	407117.5	1.100670	9
161160.8	407255.4	0.867167	8
161160.8	407393.3	0.895563	7
161160.8	407531.3	0.936840	7
161160.8	407669.2	0.974570	7
161160.8	407807.1	0.958370	6
161160.8	407945.1	1.041390	5
161160.8	408083.0	0.976041	4
161298.7	404083.0	1.530592	7
161298.7	404220.9	1.727313	7
161298.7	404358.9	1.957254	7
161298.7	404496.8	2.244312	7
161298.7	404634.7	2.577257	7
161298.7	404772.7	2.899368	7
161298.7	404910.6	3.365085	7
161298.7	405048.5	4.464181	7
161298.7	405186.4	4.478234	10
161298.7	405324.4	4.162116	11
161298.7	405462.3	4.469927	11
161298.7	405600.2	4.522759	12
161298.7	405738.2	5.168682	14
161298.7	405876.1	5.893577	14
161298.7	406014.0	6.058779	14
161298.7	406152.0	3.466912	13
161298.7	406289.9	2.701365	13
161298.7	406427.8	2.193167	13
161298.7	406565.8	1.929142	13
161298.7	406703.7	1.797391	13
161298.7	406841.6	1.581841	12
161298.7	406979.6	1.388601	11
161298.7	407117.5	1.357397	10
161298.7	407255.4	1.045432	8
161298.7	407393.3	1.097347	7
161298.7	407531.3	1.137211	7
161298.7	407669.2	1.156196	7
161298.7	407807.1	1.240610	7
161298.7	407945.1	1.280106	5
161298.7	408083.0	1.124959	5
161436.7	404083.0	1.732524	7
161436.7	404220.9	1.907407	7
161436.7	404358.9	2.129984	7
161436.7	404496.8	2.422429	7
161436.7	404634.7	2.816791	7
161436.7	404772.7	3.443644	7
161436.7	404910.6	4.197811	8
161436.7	405048.5	5.787184	9
161436.7	405186.4	7.778908	10
161436.7	405324.4	7.226392	11
161436.7	405462.3	6.560478	13
161436.7	405600.2	5.027413	13
161436.7	405738.2	8.232729	14
161436.7	405876.1	18.011114	14
161436.7	406014.0	5.043018	14
161436.7	406152.0	3.343918	14
161436.7	406289.9	2.526797	13
161436.7	406427.8	2.154694	13

161436.7	406565.8	1.938157	13
161436.7	406703.7	1.840595	13
161436.7	406841.6	1.740719	12
161436.7	406979.6	1.710379	12
161436.7	407117.5	1.627566	11
161436.7	407255.4	1.539621	9
161436.7	407393.3	1.626875	8
161436.7	407531.3	1.459093	7
161436.7	407669.2	1.502808	7
161436.7	407807.1	1.707838	7
161436.7	407945.1	1.517048	5
161436.7	408083.0	1.254487	5
161574.6	404083.0	1.872559	7
161574.6	404220.9	2.029658	7
161574.6	404358.9	2.257087	7
161574.6	404496.8	2.613060	7
161574.6	404634.7	3.055368	7
161574.6	404772.7	3.776605	8
161574.6	404910.6	4.706150	8
161574.6	405048.5	8.331999	10
161574.6	405186.4	22.965343	11
161574.6	405324.4	18.241503	12
161574.6	405462.3	7.155065	13
161574.6	405600.2	5.148568	14
161574.6	405738.2	5.680831	15
161574.6	405876.1	6.621876	15
161574.6	406014.0	4.030254	16
161574.6	406152.0	2.770834	16
161574.6	406289.9	2.377696	16
161574.6	406427.8	2.086889	15
161574.6	406565.8	1.929073	14
161574.6	406703.7	1.934348	14
161574.6	406841.6	2.039045	14
161574.6	406979.6	2.130668	12
161574.6	407117.5	2.019807	11
161574.6	407255.4	2.024250	10
161574.6	407393.3	2.539637	10
161574.6	407531.3	2.412762	9
161574.6	407669.2	2.713613	8
161574.6	407807.1	2.613440	8
161574.6	407945.1	1.844038	6
161574.6	408083.0	1.531442	6
161712.5	404083.0	1.972649	7
161712.5	404220.9	2.269339	7
161712.5	404358.9	2.492303	7
161712.5	404496.8	2.767882	7
161712.5	404634.7	3.408031	8
161712.5	404772.7	4.162479	9
161712.5	404910.6	5.723017	10
161712.5	405048.5	8.585489	12
161712.5	405186.4	43.058643	13
161712.5	405324.4	28.281683	16
161712.5	405462.3	9.186102	18
161712.5	405600.2	5.539004	18
161712.5	405738.2	4.477138	19
161712.5	405876.1	3.738296	19

161712.5	406014.0	3.051280	17
161712.5	406152.0	2.515979	17
161712.5	406289.9	2.293321	18
161712.5	406427.8	2.172361	18
161712.5	406565.8	2.092454	17
161712.5	406703.7	2.235086	17
161712.5	406841.6	2.515500	17
161712.5	406979.6	3.656721	15
161712.5	407117.5	3.749318	14
161712.5	407255.4	3.402020	12
161712.5	407393.3	3.379630	11
161712.5	407531.3	3.152186	10
161712.5	407669.2	3.737659	9
161712.5	407807.1	2.322732	7
161712.5	407945.1	1.852151	6
161712.5	408083.0	1.571906	6
161850.4	404083.0	1.944874	7
161850.4	404220.9	2.261729	7
161850.4	404358.9	2.663688	8
161850.4	404496.8	3.182310	9
161850.4	404634.7	3.726130	9
161850.4	404772.7	4.827530	10
161850.4	404910.6	6.977491	13
161850.4	405048.5	8.829538	15
161850.4	405186.4	11.602524	17
161850.4	405324.4	11.999788	18
161850.4	405462.3	8.333380	18
161850.4	405600.2	5.555308	18
161850.4	405738.2	4.036518	19
161850.4	405876.1	3.347634	21
161850.4	406014.0	2.851551	21
161850.4	406152.0	2.563011	21
161850.4	406289.9	2.317314	20
161850.4	406427.8	2.243327	19
161850.4	406565.8	2.321266	19
161850.4	406703.7	2.954802	19
161850.4	406841.6	3.287971	18
161850.4	406979.6	4.369643	17
161850.4	407117.5	5.995663	16
161850.4	407255.4	5.577327	13
161850.4	407393.3	4.812364	13
161850.4	407531.3	4.272376	12
161850.4	407669.2	3.402834	11
161850.4	407807.1	2.626890	9
161850.4	407945.1	1.919722	7
161850.4	408083.0	1.575522	7
161988.4	404083.0	1.977475	7
161988.4	404220.9	2.350385	8
161988.4	404358.9	2.767859	9
161988.4	404496.8	3.399245	10
161988.4	404634.7	4.342522	11
161988.4	404772.7	5.844721	12
161988.4	404910.6	8.354048	15
161988.4	405048.5	12.740987	16
161988.4	405186.4	12.022437	18
161988.4	405324.4	12.069491	19

161988.4	405462.3	8.111325	19
161988.4	405600.2	5.459336	20
161988.4	405738.2	4.089759	22
161988.4	405876.1	3.552598	22
161988.4	406014.0	3.137054	22
161988.4	406152.0	2.909151	22
161988.4	406289.9	2.709785	22
161988.4	406427.8	2.634403	22
161988.4	406565.8	3.087826	22
161988.4	406703.7	3.560133	20
161988.4	406841.6	4.060777	20
161988.4	406979.6	5.650846	19
161988.4	407117.5	13.502093	18
161988.4	407255.4	9.909288	15
161988.4	407393.3	6.708964	15
161988.4	407531.3	5.994282	14
161988.4	407669.2	3.829488	12
161988.4	407807.1	2.627305	9
161988.4	407945.1	2.200411	9
161988.4	408083.0	1.676040	7
162126.3	404083.0	2.052178	8
162126.3	404220.9	2.373488	8
162126.3	404358.9	2.962057	10
162126.3	404496.8	3.467961	11
162126.3	404634.7	4.624119	11
162126.3	404772.7	6.723475	15
162126.3	404910.6	10.814984	17
162126.3	405048.5	25.683258	17
162126.3	405186.4	40.329742	18
162126.3	405324.4	15.986578	19
162126.3	405462.3	8.279579	21
162126.3	405600.2	5.367115	22
162126.3	405738.2	4.243718	22
162126.3	405876.1	3.596983	23
162126.3	406014.0	3.287221	23
162126.3	406152.0	3.009133	23
162126.3	406289.9	2.973986	23
162126.3	406427.8	2.974230	23
162126.3	406565.8	3.244512	23
162126.3	406703.7	3.931590	23
162126.3	406841.6	4.885869	21
162126.3	406979.6	6.315720	21
162126.3	407117.5	13.773454	20
162126.3	407255.4	22.109493	15
162126.3	407393.3	15.650029	15
162126.3	407531.3	6.609022	15
162126.3	407669.2	4.294764	14
162126.3	407807.1	2.999753	11
162126.3	407945.1	2.278552	9
162126.3	408083.0	1.956067	9
162264.2	404083.0	2.101696	7
162264.2	404220.9	2.537696	10
162264.2	404358.9	2.981065	11
162264.2	404496.8	3.707169	12
162264.2	404634.7	5.089174	14
162264.2	404772.7	7.505809	16

162264.2	404910.6	13.195539	17
162264.2	405048.5	32.460251	17
162264.2	405186.4	74.540863	19
162264.2	405324.4	17.306664	21
162264.2	405462.3	8.627875	22
162264.2	405600.2	5.659518	22
162264.2	405738.2	4.354316	22
162264.2	405876.1	3.770844	23
162264.2	406014.0	3.482676	23
162264.2	406152.0	3.343238	23
162264.2	406289.9	3.278064	24
162264.2	406427.8	3.325153	25
162264.2	406565.8	3.666483	24
162264.2	406703.7	4.756004	24
162264.2	406841.6	12.124163	23
162264.2	406979.6	7.825438	22
162264.2	407117.5	9.259257	20
162264.2	407255.4	69.119934	18
162264.2	407393.3	20.487530	17
162264.2	407531.3	7.541988	16
162264.2	407669.2	4.411459	15
162264.2	407807.1	3.165447	12
162264.2	407945.1	2.501387	10
162264.2	408083.0	2.080815	9
162402.2	404083.0	2.139978	8
162402.2	404220.9	2.531286	12
162402.2	404358.9	2.899502	12
162402.2	404496.8	3.601545	12
162402.2	404634.7	4.866631	15
162402.2	404772.7	7.036940	16
162402.2	404910.6	13.379319	17
162402.2	405048.5	45.946568	18
162402.2	405186.4	18.721838	19
162402.2	405324.4	11.750206	22
162402.2	405462.3	8.030000	22
162402.2	405600.2	5.308011	22
162402.2	405738.2	4.523584	23
162402.2	405876.1	4.220594	24
162402.2	406014.0	4.144868	24
162402.2	406152.0	4.250191	25
162402.2	406289.9	3.673847	25
162402.2	406427.8	3.638960	25
162402.2	406565.8	3.839644	26
162402.2	406703.7	4.842913	25
162402.2	406841.6	12.486419	24
162402.2	406979.6	8.995165	22
162402.2	407117.5	6.654679	19
162402.2	407255.4	10.884701	18
162402.2	407393.3	9.761448	17
162402.2	407531.3	6.957987	17
162402.2	407669.2	4.101519	14
162402.2	407807.1	3.079596	14
162402.2	407945.1	2.592176	13
162402.2	408083.0	2.350615	11
162540.1	404083.0	2.010785	8
162540.1	404220.9	2.444107	11

162540.1	404358.9	2.887615	12
162540.1	404496.8	3.695747	15
162540.1	404634.7	5.063990	16
162540.1	404772.7	6.600300	17
162540.1	404910.6	9.569523	19
162540.1	405048.5	12.855497	20
162540.1	405186.4	10.310706	22
162540.1	405324.4	7.878640	24
162540.1	405462.3	6.189426	24
162540.1	405600.2	5.178033	23
162540.1	405738.2	4.636414	23
162540.1	405876.1	4.406043	23
162540.1	406014.0	4.534759	25
162540.1	406152.0	4.696386	26
162540.1	406289.9	4.544281	27
162540.1	406427.8	4.458034	27
162540.1	406565.8	4.699045	27
162540.1	406703.7	4.608610	26
162540.1	406841.6	4.668681	24
162540.1	406979.6	4.590635	23
162540.1	407117.5	4.988995	19
162540.1	407255.4	5.580663	18
162540.1	407393.3	5.606323	18
162540.1	407531.3	4.621521	15
162540.1	407669.2	4.078343	15
162540.1	407807.1	3.196728	14
162540.1	407945.1	2.827940	13
162540.1	408083.0	2.476021	11
162678.0	404083.0	2.030621	10
162678.0	404220.9	2.349287	11
162678.0	404358.9	2.882902	12
162678.0	404496.8	3.861501	16
162678.0	404634.7	5.023993	16
162678.0	404772.7	7.255678	18
162678.0	404910.6	7.748837	21
162678.0	405048.5	8.259617	21
162678.0	405186.4	7.287750	22
162678.0	405324.4	6.018631	24
162678.0	405462.3	5.221313	24
162678.0	405600.2	4.748275	24
162678.0	405738.2	4.593744	24
162678.0	405876.1	4.867545	24
162678.0	406014.0	5.060187	26
162678.0	406152.0	5.355556	27
162678.0	406289.9	5.160240	27
162678.0	406427.8	5.115038	27
162678.0	406565.8	5.083676	27
162678.0	406703.7	5.260151	26
162678.0	406841.6	5.136271	26
162678.0	406979.6	4.462534	23
162678.0	407117.5	4.396522	19
162678.0	407255.4	4.591486	19
162678.0	407393.3	4.430775	18
162678.0	407531.3	4.138556	16
162678.0	407669.2	3.795826	15
162678.0	407807.1	3.578890	15

162678.0	407945.1	2.955939	14
162678.0	408083.0	2.961715	12
162816.0	404083.0	2.031858	10
162816.0	404220.9	2.317774	11
162816.0	404358.9	2.952244	14
162816.0	404496.8	3.775147	16
162816.0	404634.7	5.324809	16
162816.0	404772.7	12.761602	19
162816.0	404910.6	16.500536	20
162816.0	405048.5	7.687082	22
162816.0	405186.4	5.880807	22
162816.0	405324.4	5.033032	23
162816.0	405462.3	4.557626	24
162816.0	405600.2	4.531199	24
162816.0	405738.2	4.669389	24
162816.0	405876.1	5.462206	26
162816.0	406014.0	6.052771	27
162816.0	406152.0	6.051277	27
162816.0	406289.9	6.755298	27
162816.0	406427.8	6.212697	27
162816.0	406565.8	6.463039	26
162816.0	406703.7	6.157286	26
162816.0	406841.6	5.738973	26
162816.0	406979.6	5.390274	24
162816.0	407117.5	5.180781	21
162816.0	407255.4	4.462470	19
162816.0	407393.3	4.526850	16
162816.0	407531.3	4.386678	16
162816.0	407669.2	4.193114	15
162816.0	407807.1	3.953566	15
162816.0	407945.1	3.876239	15
162816.0	408083.0	3.405148	12
162953.9	404083.0	2.021852	10
162953.9	404220.9	2.262420	10
162953.9	404358.9	2.795426	12
162953.9	404496.8	3.603381	15
162953.9	404634.7	5.046031	17
162953.9	404772.7	11.419311	20
162953.9	404910.6	30.805365	20
162953.9	405048.5	8.283139	22
162953.9	405186.4	5.261695	22
162953.9	405324.4	4.748034	22
162953.9	405462.3	4.513425	24
162953.9	405600.2	4.551552	24
162953.9	405738.2	4.824448	25
162953.9	405876.1	6.281548	26
162953.9	406014.0	10.024256	27
162953.9	406152.0	7.776578	27
162953.9	406289.9	9.434670	28
162953.9	406427.8	9.686070	26
162953.9	406565.8	9.376282	26
162953.9	406703.7	6.950408	26
162953.9	406841.6	6.082005	25
162953.9	406979.6	5.869806	23
162953.9	407117.5	5.625484	22
162953.9	407255.4	5.533897	18

162953.9	407393.3	5.416428	17
162953.9	407531.3	5.272943	16
162953.9	407669.2	4.867302	16
162953.9	407807.1	4.622167	15
162953.9	407945.1	4.809193	15
162953.9	408083.0	4.499227	13
163091.8	404083.0	1.863144	10
163091.8	404220.9	2.204349	10
163091.8	404358.9	2.685072	12
163091.8	404496.8	3.741840	15
163091.8	404634.7	4.964553	15
163091.8	404772.7	6.791297	19
163091.8	404910.6	8.201791	21
163091.8	405048.5	5.656456	22
163091.8	405186.4	5.035425	22
163091.8	405324.4	4.720519	22
163091.8	405462.3	4.594213	23
163091.8	405600.2	4.683251	24
163091.8	405738.2	4.960632	25
163091.8	405876.1	5.939107	27
163091.8	406014.0	8.791526	26
163091.8	406152.0	9.313717	26
163091.8	406289.9	13.286105	27
163091.8	406427.8	33.828926	27
163091.8	406565.8	10.038568	26
163091.8	406703.7	7.064240	25
163091.8	406841.6	6.551134	25
163091.8	406979.6	6.314256	20
163091.8	407117.5	6.345534	20
163091.8	407255.4	6.366842	18
163091.8	407393.3	6.911509	18
163091.8	407531.3	7.041536	16
163091.8	407669.2	6.457355	16
163091.8	407807.1	6.157790	15
163091.8	407945.1	6.504005	15
163091.8	408083.0	6.270102	14
163229.8	404083.0	1.834455	10
163229.8	404220.9	2.115729	11
163229.8	404358.9	2.741844	13
163229.8	404496.8	3.640842	15
163229.8	404634.7	4.406847	15
163229.8	404772.7	5.209301	17
163229.8	404910.6	5.571794	19
163229.8	405048.5	5.197687	19
163229.8	405186.4	5.173742	21
163229.8	405324.4	5.080228	21
163229.8	405462.3	5.021890	21
163229.8	405600.2	4.907161	24
163229.8	405738.2	5.743499	25
163229.8	405876.1	6.529716	26
163229.8	406014.0	7.609618	26
163229.8	406152.0	10.452146	26
163229.8	406289.9	13.501420	26
163229.8	406427.8	24.409788	26
163229.8	406565.8	11.411222	26
163229.8	406703.7	8.109720	24

163229.8	406841.6	7.619879	22
163229.8	406979.6	7.563420	20
163229.8	407117.5	7.635144	20
163229.8	407255.4	7.589874	20
163229.8	407393.3	8.192991	18
163229.8	407531.3	11.394215	17
163229.8	407669.2	10.613784	16
163229.8	407807.1	10.229880	15
163229.8	407945.1	10.341830	15
163229.8	408083.0	8.440084	14
163367.7	404083.0	1.566237	8
163367.7	404220.9	2.241339	12
163367.7	404358.9	2.644968	13
163367.7	404496.8	3.604876	15
163367.7	404634.7	4.269711	16
163367.7	404772.7	4.722851	16
163367.7	404910.6	5.321613	18
163367.7	405048.5	5.753582	18
163367.7	405186.4	6.330482	19
163367.7	405324.4	5.903687	20
163367.7	405462.3	6.108545	21
163367.7	405600.2	5.610276	21
163367.7	405738.2	6.545088	25
163367.7	405876.1	6.830649	26
163367.7	406014.0	8.849231	26
163367.7	406152.0	17.816875	25
163367.7	406289.9	26.023130	25
163367.7	406427.8	12.072292	23
163367.7	406565.8	9.635551	23
163367.7	406703.7	10.110539	23
163367.7	406841.6	10.008566	20
163367.7	406979.6	10.167167	20
163367.7	407117.5	9.053066	20
163367.7	407255.4	8.465217	20
163367.7	407393.3	10.546951	18
163367.7	407531.3	16.678051	18
163367.7	407669.2	27.702415	16
163367.7	407807.1	25.406490	15
163367.7	407945.1	15.501048	15
163367.7	408083.0	9.366487	14
163505.6	404083.0	1.460168	8
163505.6	404220.9	2.039335	11
163505.6	404358.9	2.391454	12
163505.6	404496.8	3.485560	15
163505.6	404634.7	4.104016	16
163505.6	404772.7	4.636918	16
163505.6	404910.6	5.126853	18
163505.6	405048.5	6.318392	18
163505.6	405186.4	9.865059	18
163505.6	405324.4	10.346008	19
163505.6	405462.3	8.803043	20
163505.6	405600.2	7.734889	20
163505.6	405738.2	9.126240	23
163505.6	405876.1	8.110157	24
163505.6	406014.0	8.757368	24
163505.6	406152.0	15.846139	23

163505.6	406289.9	34.257851	23
163505.6	406427.8	13.128613	23
163505.6	406565.8	14.087149	23
163505.6	406703.7	16.883417	21
163505.6	406841.6	16.795519	19
163505.6	406979.6	14.172049	20
163505.6	407117.5	9.476875	20
163505.6	407255.4	8.732181	20
163505.6	407393.3	10.459228	18
163505.6	407531.3	22.398201	18
163505.6	407669.2	191.922287	17
163505.6	407807.1	58.482635	15
163505.6	407945.1	19.453146	15
163505.6	408083.0	11.281443	14
163643.6	404083.0	1.780386	9
163643.6	404220.9	1.986131	11
163643.6	404358.9	2.908310	13
163643.6	404496.8	3.218489	14
163643.6	404634.7	3.775443	15
163643.6	404772.7	4.358483	15
163643.6	404910.6	5.253088	17
163643.6	405048.5	6.536542	18
163643.6	405186.4	10.263537	18
163643.6	405324.4	32.872375	18
163643.6	405462.3	12.619458	20
163643.6	405600.2	33.364803	19
163643.6	405738.2	12.557239	21
163643.6	405876.1	9.292395	22
163643.6	406014.0	9.058626	23
163643.6	406152.0	13.838173	23
163643.6	406289.9	16.022297	23
163643.6	406427.8	18.203878	23
163643.6	406565.8	62.107674	22
163643.6	406703.7	29.210039	21
163643.6	406841.6	45.539494	19
163643.6	406979.6	13.152327	19
163643.6	407117.5	9.287663	19
163643.6	407255.4	8.066290	19
163643.6	407393.3	8.994910	19
163643.6	407531.3	18.920343	18
163643.6	407669.2	47.081394	17
163643.6	407807.1	40.872581	15
163643.6	407945.1	18.715097	15
163643.6	408083.0	10.921528	13
163781.5	404083.0	1.741204	9
163781.5	404220.9	1.945331	11
163781.5	404358.9	2.778731	13
163781.5	404496.8	3.008741	13
163781.5	404634.7	3.695728	15
163781.5	404772.7	4.119590	15
163781.5	404910.6	4.744906	16
163781.5	405048.5	5.395927	16
163781.5	405186.4	6.152585	17
163781.5	405324.4	8.380603	18
163781.5	405462.3	8.636606	18
163781.5	405600.2	12.816444	19

163781.5	405738.2	9.086632	21
163781.5	405876.1	8.936735	21
163781.5	406014.0	10.996875	22
163781.5	406152.0	18.621462	23
163781.5	406289.9	38.127541	23
163781.5	406427.8	35.551250	22
163781.5	406565.8	29.180044	21
163781.5	406703.7	24.521269	20
163781.5	406841.6	12.166706	20
163781.5	406979.6	9.370710	19
163781.5	407117.5	8.118013	19
163781.5	407255.4	7.382087	19
163781.5	407393.3	8.274632	18
163781.5	407531.3	11.467129	17
163781.5	407669.2	22.780270	16
163781.5	407807.1	16.563040	15
163781.5	407945.1	12.394011	13
163781.5	408083.0	9.489505	13
163919.4	404083.0	1.582734	8
163919.4	404220.9	1.905586	10
163919.4	404358.9	2.704901	13
163919.4	404496.8	2.901124	13
163919.4	404634.7	3.563901	15
163919.4	404772.7	3.922438	15
163919.4	404910.6	4.430599	16
163919.4	405048.5	4.822308	16
163919.4	405186.4	5.220581	17
163919.4	405324.4	5.801807	18
163919.4	405462.3	5.942579	18
163919.4	405600.2	7.459196	18
163919.4	405738.2	8.467326	21
163919.4	405876.1	9.583139	21
163919.4	406014.0	12.209134	21
163919.4	406152.0	21.069239	21
163919.4	406289.9	155.642715	20
163919.4	406427.8	57.292767	21
163919.4	406565.8	19.532942	21
163919.4	406703.7	12.472919	20
163919.4	406841.6	9.881751	20
163919.4	406979.6	8.214828	19
163919.4	407117.5	7.271648	19
163919.4	407255.4	6.662007	19
163919.4	407393.3	6.832030	18
163919.4	407531.3	7.743240	17
163919.4	407669.2	12.378660	16
163919.4	407807.1	10.206110	15
163919.4	407945.1	8.438798	12
163919.4	408083.0	7.162881	12
164057.3	404083.0	1.585145	8
164057.3	404220.9	1.805101	8
164057.3	404358.9	2.647146	12
164057.3	404496.8	2.959071	13
164057.3	404634.7	3.502479	15
164057.3	404772.7	3.963833	15
164057.3	404910.6	4.303197	16
164057.3	405048.5	4.629040	16

164057.3	405186.4	4.967959	16
164057.3	405324.4	5.694324	18
164057.3	405462.3	6.251726	18
164057.3	405600.2	7.686201	18
164057.3	405738.2	11.586518	19
164057.3	405876.1	12.306101	21
164057.3	406014.0	14.319493	20
164057.3	406152.0	18.629810	19
164057.3	406289.9	28.608490	19
164057.3	406427.8	24.438513	19
164057.3	406565.8	16.254215	19
164057.3	406703.7	10.425390	19
164057.3	406841.6	8.218691	19
164057.3	406979.6	7.252229	19
164057.3	407117.5	6.497066	19
164057.3	407255.4	6.021963	18
164057.3	407393.3	5.954342	18
164057.3	407531.3	6.121045	15
164057.3	407669.2	7.004218	15
164057.3	407807.1	7.358558	13
164057.3	407945.1	6.187013	11
164057.3	408083.0	5.356125	9
164195.3	404083.0	1.538377	7
164195.3	404220.9	1.692002	7
164195.3	404358.9	2.494514	10
164195.3	404496.8	3.069459	12
164195.3	404634.7	3.325577	12
164195.3	404772.7	4.000856	14
164195.3	404910.6	4.559809	15
164195.3	405048.5	4.815224	16
164195.3	405186.4	5.343428	16
164195.3	405324.4	5.853758	17
164195.3	405462.3	6.894595	16
164195.3	405600.2	9.995676	17
164195.3	405738.2	16.375708	18
164195.3	405876.1	22.945070	18
164195.3	406014.0	23.001305	18
164195.3	406152.0	17.783640	19
164195.3	406289.9	15.250488	19
164195.3	406427.8	13.669941	18
164195.3	406565.8	10.401449	18
164195.3	406703.7	8.751530	18
164195.3	406841.6	7.412001	18
164195.3	406979.6	6.483964	18
164195.3	407117.5	5.772560	18
164195.3	407255.4	5.444599	17
164195.3	407393.3	5.281432	17
164195.3	407531.3	5.114551	15
164195.3	407669.2	5.135264	13
164195.3	407807.1	5.209580	11
164195.3	407945.1	4.711444	9
164195.3	408083.0	4.368817	8
164333.2	404083.0	1.549841	7
164333.2	404220.9	1.746198	7
164333.2	404358.9	1.992093	8
164333.2	404496.8	3.153621	10

164333.2	404634.7	3.726612	11
164333.2	404772.7	5.310474	12
164333.2	404910.6	8.881339	14
164333.2	405048.5	8.662425	15
164333.2	405186.4	6.032723	15
164333.2	405324.4	6.119401	15
164333.2	405462.3	7.637105	15
164333.2	405600.2	11.149329	15
164333.2	405738.2	23.877377	16
164333.2	405876.1	156.230347	18
164333.2	406014.0	49.994247	18
164333.2	406152.0	18.023193	18
164333.2	406289.9	12.220956	17
164333.2	406427.8	10.285630	17
164333.2	406565.8	8.259358	17
164333.2	406703.7	7.133350	18
164333.2	406841.6	6.659542	18
164333.2	406979.6	5.959767	18
164333.2	407117.5	5.500035	16
164333.2	407255.4	5.011841	15
164333.2	407393.3	4.727793	15
164333.2	407531.3	4.400855	13
164333.2	407669.2	4.306449	10
164333.2	407807.1	4.275771	10
164333.2	407945.1	3.961273	9
164333.2	408083.0	3.325209	6
164471.1	404083.0	1.527489	7
164471.1	404220.9	1.732948	7
164471.1	404358.9	1.985003	7
164471.1	404496.8	2.953190	9
164471.1	404634.7	3.934761	10
164471.1	404772.7	6.004823	12
164471.1	404910.6	15.478307	13
164471.1	405048.5	30.417761	14
164471.1	405186.4	7.287267	14
164471.1	405324.4	6.497160	15
164471.1	405462.3	8.090491	15
164471.1	405600.2	11.787553	15
164471.1	405738.2	23.988537	15
164471.1	405876.1	70.860092	16
164471.1	406014.0	53.828053	18
164471.1	406152.0	18.982296	17
164471.1	406289.9	11.499940	17
164471.1	406427.8	8.745088	17
164471.1	406565.8	7.303452	17
164471.1	406703.7	6.442392	17
164471.1	406841.6	5.780697	17
164471.1	406979.6	5.403520	17
164471.1	407117.5	4.967825	15
164471.1	407255.4	4.631082	15
164471.1	407393.3	4.346030	13
164471.1	407531.3	3.861530	11
164471.1	407669.2	3.799405	10
164471.1	407807.1	3.660985	10
164471.1	407945.1	3.329414	8
164471.1	408083.0	2.888754	6

164609.1	404083.0	1.479648	7
164609.1	404220.9	1.662330	7
164609.1	404358.9	1.947041	7
164609.1	404496.8	2.947624	9
164609.1	404634.7	3.849550	10
164609.1	404772.7	5.330853	10
164609.1	404910.6	6.905536	12
164609.1	405048.5	7.761038	13
164609.1	405186.4	6.312341	14
164609.1	405324.4	6.261791	15
164609.1	405462.3	7.957833	15
164609.1	405600.2	10.699235	15
164609.1	405738.2	16.095985	15
164609.1	405876.1	21.824856	16
164609.1	406014.0	19.761621	15
164609.1	406152.0	14.984123	16
164609.1	406289.9	10.294389	16
164609.1	406427.8	7.417230	16
164609.1	406565.8	6.320185	16
164609.1	406703.7	5.578595	16
164609.1	406841.6	5.296248	16
164609.1	406979.6	4.901356	16
164609.1	407117.5	4.549822	14
164609.1	407255.4	4.231447	14
164609.1	407393.3	3.836650	11
164609.1	407531.3	3.586107	10
164609.1	407669.2	3.465655	10
164609.1	407807.1	3.220118	9
164609.1	407945.1	2.700957	6
164609.1	408083.0	2.561096	6
164747.0	404083.0	1.329049	5
164747.0	404220.9	1.615603	7
164747.0	404358.9	1.906215	7
164747.0	404496.8	2.292802	7
164747.0	404634.7	3.440037	9
164747.0	404772.7	4.241811	10
164747.0	404910.6	4.762316	11
164747.0	405048.5	4.805550	12
164747.0	405186.4	5.098661	13
164747.0	405324.4	5.676206	14
164747.0	405462.3	6.822934	15
164747.0	405600.2	8.802196	15
164747.0	405738.2	10.638534	14
164747.0	405876.1	12.295897	14
164747.0	406014.0	11.685020	15
164747.0	406152.0	9.461275	16
164747.0	406289.9	8.062368	16
164747.0	406427.8	6.836494	16
164747.0	406565.8	6.047590	16
164747.0	406703.7	5.339813	16
164747.0	406841.6	4.831319	16
164747.0	406979.6	4.335741	14
164747.0	407117.5	3.992741	13
164747.0	407255.4	3.681128	12
164747.0	407393.3	3.517404	11
164747.0	407531.3	3.322446	10

164747.0	407669.2	3.067394	9
164747.0	407807.1	2.785056	7
164747.0	407945.1	2.468178	6
164747.0	408083.0	2.358339	6