

Beoordeling agrarisch geur

Woningbouwplan Kantstraat 44 te Haaren



Rapportnummer: WND563-0001-AG-v3

Opdrachtgever: Aeres milieu

Contactpersoon: De heer G. Reuver

Onderzoek: Beoordeling agrarisch geur
Woningbouwplan Kantstraat 44 te Haaren

Rapportnummer: WND563-0001-AG-v3

Datum: 22 februari 2019

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: D. van der Moere BHAS
Drs. O.A.M. Beckers

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situering.....	5
3	Toetsingskader.....	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Normering gemeente Haaren	6
4	Omliggende veehouderijen.....	9
4.1	Veehouderij Oude Baan 9	10
4.1.1	Milieurechten.....	10
4.1.2	Planologische rechten	10
4.2	Veehouderij Helvoirtseweg 11	11
4.2.1	Milieurechten.....	11
4.2.2	Planologische rechten	11
5	Beoordeling vergunde rechten veehouderijen.....	13
5.1	Beoordeling veehouderij Oude Baan 9.....	13
5.1.1	Beoordeling milieurechten	13
5.1.2	Planologische rechten	13
5.1.3	Conclusie	13
5.2	Beoordeling veehouderij Helvoirtseweg 11	13
5.2.1	Beoordeling milieurechten	13
5.2.2	Planologische rechten	14
5.2.3	Conclusie	14
6	Woon- en leefklimaat	15
6.1	Algemeen.....	15
6.2	Voorgrondbelasting	16
6.3	Achtergrondbelasting.....	16
7	Conclusie	18

Bijlagen

- I Voorgrondgeurbelasting
- II Achtergrondgeurbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Aeres milieu is door Windmill Milieu en Management een quickscan geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Kantstraat 44 te Haaren.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

In voorliggend onderzoek wordt onderzocht of kan worden uitgesloten dat er sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan beoordeeld. Hierbij wordt gekeken naar zowel de voorgrondgeurbelasting als gevolg van de veehouderij aan de Oude Baan 9 als de achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de cumulatie geurhinder van alle omliggende veehouderijen.

2 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Kantstraat te Haaren. De omgeving van het plangebied bestaat met name uit landerijen en woonbestemmingen. De initiatiefnemer is voornemens om de bestaande intensieve veehouderij die gevestigd is aan de Kantstraat 44 te beëindigen en de stallen en woning te slopen. Op het perceel aan de Kantstraat 44 wordt een nieuwe woning gerealiseerd. Onderstaand is de globale ligging van het plangebied en de nieuwe woning aan de Kantstraat 44 weergegeven.



Figuur 2.1: Globale ligging nieuwe woning (blauwe kader)

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

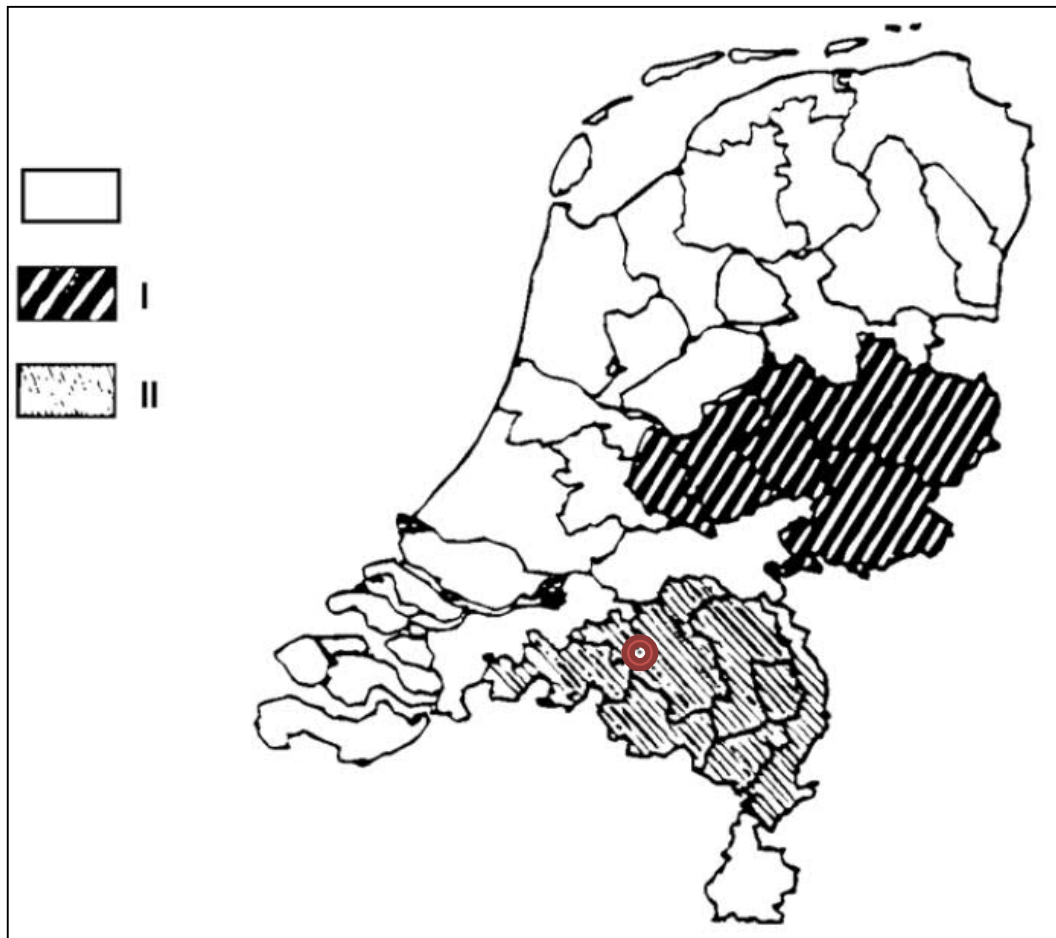
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals bijvoorbeeld een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Haaren

De gemeente Haaren ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In figuur 3.1 zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Figuur 3.1: Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Haaren)

De gemeente Haaren heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

In de verordening van de gemeente Haaren zijn in artikel 2 gebieden aangewezen zoals bedoeld in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. Het onderhavig plangebied valt niet binnen één van deze aangewezen gebieden. Derhalve gelden de standaard normen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Wettelijk geldt voor de gemeente Haaren de volgende normstelling voor OU-dieren:

- 14 ou_E/m³ 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 3 ou_E/m³ 98 percentiel voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

Voor VA-dieren gelden conform de geurverordening voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde de volgende andere afstanden. Op grond van artikel 6, lid 3 van de Wet en in afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object ten minste 50 meter voor zover dit betrekking heeft op bedrijven met maximaal 56 stuks dieren waarvoor de vaste afstanden gelden. De afstand bedraagt 100 meter voor bedrijven met een bedrijfsomvang vanaf 126 dieren waarvoor vaste afstanden gelden. Voor de bedrijven met een bedrijfsomvang tussen 56 en 126 dieren zonder geuremissiefactoren bestaat een recht evenredig verband tussen de bedrijfsomvang en de afwijkende vaste afstand. Het verband wordt beschreven in de formule: Afstand = 50 meter + ((aantal dieren – 56)*0,714).

Onderhavig plan is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor OU-dieren en voor VA-dieren een vaste afstand berekend conform de geurverordening van de gemeente Haaren.

4 Omliggende veehouderijen

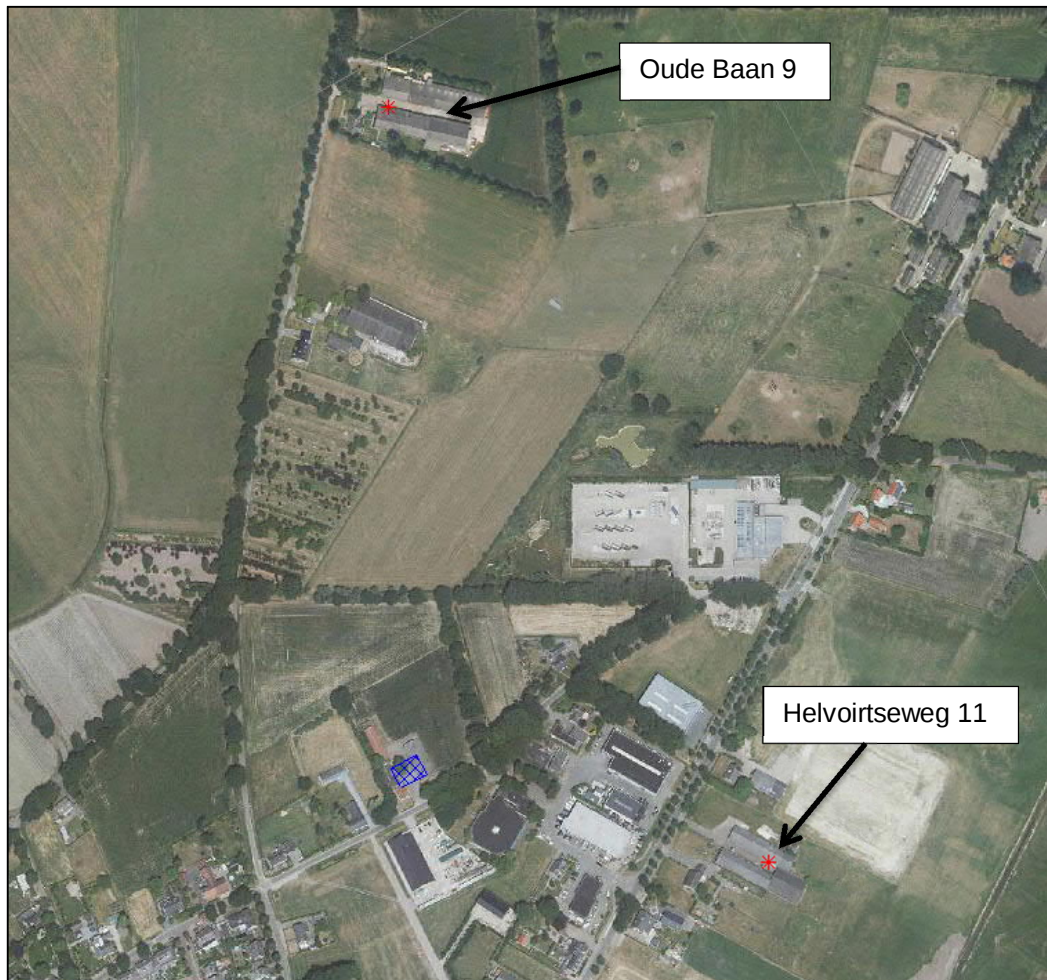
Op basis van het Bestand Veehouderij Bedrijven (Web-BVB) van de provincie Noord-Brabant zijn in een straal van 2 kilometer 118 veehouderijen gelegen. Voor de beoordeling van de milieurechten en planologische rechten is voor de veehouderijen met uitsluitend VA-dieren een onderzoeksgebied van 100 meter aangehouden en voor (intensieve) veehouderijen met OU-dieren is een onderzoeksgebied van 500 meter aangehouden. Deze veehouderijen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Overzicht veehouderijen

Adres	VA-dieren of OU-dieren	Afstand tot plangebied	Relevant
Oude Baan 7	VA	250	Nee*
Oude Baan 9	VA/OU	490	Ja
Helvoirtseweg 11	OU	275	Ja

*Conform de geurverordening van de gemeente Haaren bedraagt de aan te houden vaste afstand 100 meter (meer dan 126 dieren).

De in tabel 4.1 opgenomen veehouderijen worden in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In figuur 4.1 wordt de ligging van het plangebied en de omliggende veehouderijen weergegeven.



Figuur 4.1: Grafische weergave ligging plangebied (blauwe kader) en de omliggende veehouderijen

4.1 Veehouderij Oude Baan 9

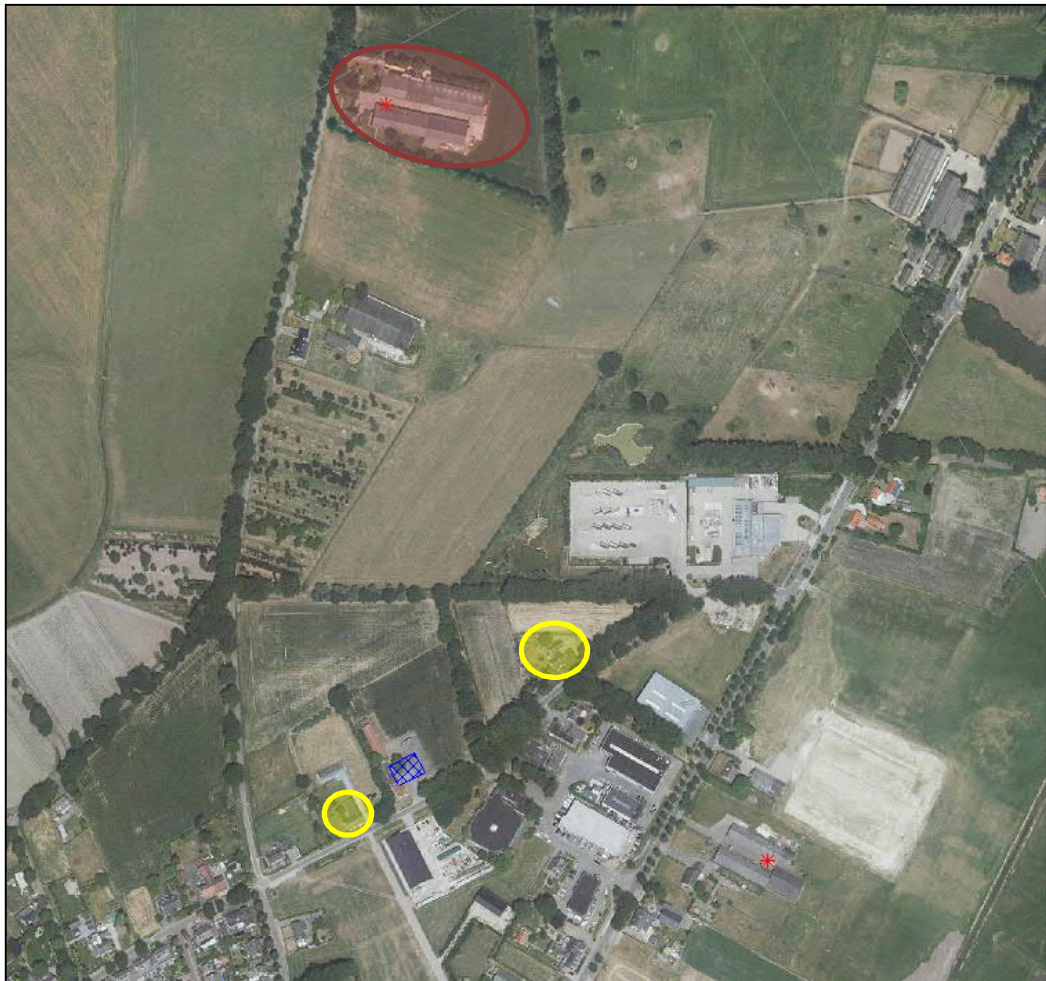
4.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Oude Baan 9 is bij het besluit van 22 januari 2008 vergunning verleend voor het houden van (bron: Web-BVB van de provincie Noord-Brabant):

- Biggenopfok (gespeende biggen), dierenaantal 700
- Kraamzeugen, dierenaantal 51
- Gaste en dragende zeugen, dierenaantal 184
- Dekberen 7 maanden en ouder, dierenaantal 2
- Vleesvarkens, opfokberen (van circa 25 kg tot 7 maanden), opfokzeugen (van circa 25 kg tot eerste dekking), dierenaantal 1746

4.1.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheid van de inrichting richting het plangebied met betrekking tot OU-dieren worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In figuur 4.2 zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Figuur 4.2: Grafische weergave ligging van de veehouderij (rode kader) aan de Oude Baan 9, omliggende bestaande woningen (gele kaders) en de ligging van het plangebied (blauwe kader)

4.2 Veehouderij Helvoirtseweg 11

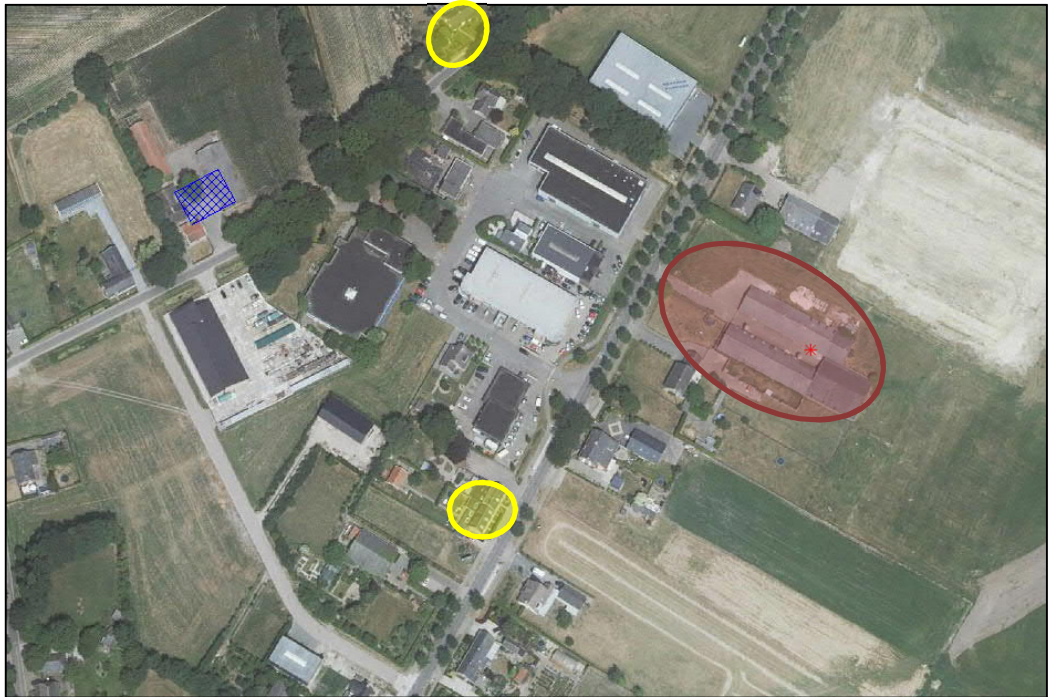
4.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Helvoirtseweg 11 is bij het besluit van 12 september 2006 vergunning verleend voor het houden van (bron: Web-BVB van de provincie Noord-Brabant):

- Biggenopfok (gespeende biggen), dierenaantal 720
- Kraamzeugen, dierenaantal 58
- Geste en dragende zeugen, dierenaantal 144
- Dekberen 7 maanden en ouder, dierenaantal 2
- Vleesvarkens, opfokberen (van circa 25 kg tot 7 maanden), opfokzeugen (van circa 25 kg tot eerste dekking), dierenaantal 54

4.2.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheid van de inrichting richting het plangebied met betrekking tot OU-dieren worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In figuur 4.3 zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Figuur 4.3: Grafische weergave ligging van de veehouderij (rode kader) aan de Helvoirtseweg 11, omliggende bestaande woningen (gele kaders) en de ligging van het plangebied (blauwe kader)

5 Beoordeling vergunde rechten veehouderijen

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

5.1 Beoordeling veehouderij Oude Baan 9

5.1.1 Beoordeling milieurechten

De voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan ten gevolge van de veehouderij gelegen aan de Oude Baan 9 is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning. Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste $2,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van het woningbouwplan. Hiermee wordt de normstelling van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gerespecteerd. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.1.2 Planologische rechten

Van aantasting van planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn tussen de veehouderijen en het plangebied reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen. Om aan te tonen dat de reeds bestaande woning aan de Kantstraat 48 maatgevend is voor de toegekende planologische geurruimte van het bedrijf en dat de planvorming niet de maatgevende belemmering vormt is de ruimtelijke bestemming van het bedrijf als uitgangspunt genomen. Geurnormen dienen hierbij te worden bepaald vanaf het bouwblok, zijnde de bebouwingsgrenzen van de gronden die voor deze objecten zijn of worden bestemd. Hierbij wordt de vergunde veebezetting fictief op elke hoek van het bouwblok geprojecteerd. Met behulp van V-Stacks vergunning is de planologische veebezetting inzichtelijk gemaakt. Uit de berekening blijkt dat de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plan $3,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt, echter ter plaatse van de reeds bestaande woning bedraagt de voorgrondgeurbelasting $4,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de veehouderij.

5.1.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Oude Baan 9.

5.2 Beoordeling veehouderij Helvoirtseweg 11

5.2.1 Beoordeling milieurechten

Aangezien de vergunde geuremissie van de veehouderij aan de Oude Baan 9 aanzienlijk hoger is dan die van de veehouderij aan de Helvoirtseweg 11. Is in eerste instantie alleen gerekend voor de veehouderij aan de Oude Baan 9. Nu in 5.1.1 is gebleken dat dit voldoet aan de normstelling heeft een aanvullende berekening voor de veehouderij aan Helvoirtseweg 11 geen meerwaarde. Daarnaast bedraagt, conform bijlage 12 'Aanpassen gebiedsvisie gemeente Haaren – receptoren huidige situatie uit

de geurverordening, de norm ter plaatse van de reeds bestaande woningen aan de Helvoirtseweg 6 en 6A $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Aangezien deze woningen dichterbij het plangebied zijn gelegen is het aannemelijk dat ter plaatse van het plan de norm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wordt gerespecteerd. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.2.2 Planologische rechten

Van aantasting van planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn tussen de veehouderijen en het plangebied reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de veehouderij.

5.2.3 Conclusie

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij aan de Helvoirtseweg 11.

6 Woon- en leefklimaat

6.1 Algemeen

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Daarnaast dient eveneens te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de “Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7” d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Haaren is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In tabel 6.1 zijn de milieukwaliteitseisen voor een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 6.1: Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geur- gehinderden [%]	Voorgroundgeurbelasting	Achtergrondgeurbelasting
Zeer goed	< 5	< 1,5 OU	< 3 OU
Goed	5 – 10	1,5 OU – 3,5 OU	3 OU – 7 OU
Redelijk goed	10- 15	3,5 OU – 6,5 OU	7 OU – 13 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU – 10 OU	13 OU – 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU – 14 OU	20 OU – 28 OU
Slecht	25 – 30	14 OU – 19 OU	28 OU – 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU – 25 OU	38 OU – 50 OU
Extreem slecht	>35	>25 OU	>50 OU

6.2 Voorgrondbelasting

Uit hoofdstuk 5 blijkt dat ten behoeve van de milieurechten van de omliggende bedrijven geen aanvullend onderzoek naar de voorgrondbelasting dient te worden uitgevoerd. De gemeente heeft verzocht om de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Oude Baan 9 inzichtelijk te maken ten behoeve van de beoordeling van het woon- en leefklimaat.

De voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan ten gevolge van de veehouderij gelegen aan de Oude Baan 9 is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning. Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,8 ou_E/m³ ter plaatse van het woningbouwplan.

Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 6.1 wordt het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting gekwalificeerd als 'goed'.

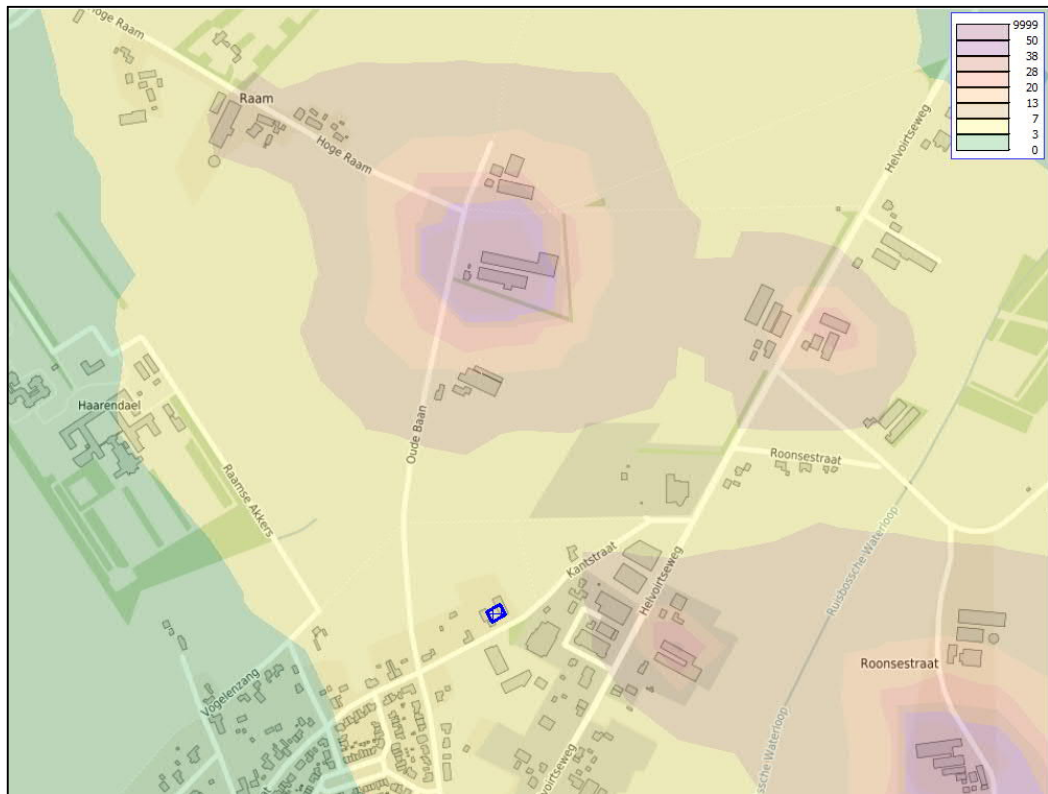
De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage I.

6.3 Achtergrondbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van het aantal veehouderijen in de omgeving, wordt gekeken naar de achtergrondgeurbelasting. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2000 meter rondom het plangebied berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks gebied. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals beschikbaar op Web BVB Brabant (d.d. 9 januari 2019). Voor een weergave van de invoergegevens wordt verwezen naar bijlage II.

In figuur 6.1 zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting voor een gebied van 2 kilometer rondom het plangebied weergegeven.



Figuur 6.1: Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan (blauwe kader)

Met behulp van de achtergrondgeurbelasting en tabel 6.1 kan een uitspraak worden gedaan over het leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan aan de Kantstraat te Haren. Uit figuur 6.1 blijkt dat de achtergrondconcentratie op de woningbouwlocatie tussen de 3 en 7 ouE/m^3 bedraagt. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'goed'.

7

Conclusie

In opdracht van Aeres milieu is door Windmill Milieu en Management een quickscan geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Kantstraat 44 te Haaren.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Vergunde en planologische rechten

Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat de realisatie van een woning aan de Kantstraat 44 géén inbreuk maakt op de vergunde en/of planologische geurrechten van de nabijgelegen veehouderijen aan de Oude Baan 9 en de Helvoirtseweg 11 te Haaren.

Woon- en leefklimaat

De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Oude Baan 9 bedraagt ter plaatse van het woningbouwplan ten hoogste $2,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Hiermee is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan te kwalificeren als 'goed'.

De achtergrondconcentratie op de woningbouwlocatie ligt tussen de 3 en $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'goed'.

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de ontwikkeling van het woningbouwplan.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES

D. van der Moere BHAS

I. BIJLAGE

Voorggrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-02-2019 10:22:46

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Veehouderij Oude Baan 9 (vergunning)

Berekende ruwheid: 0,16 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	143 899	402 907	5,7	3,8	0,40	4,00	10 361
2	stal 2	143 918	402 929	3,0	3,8	0,50	4,00	27 600
3	stal 2 (nieuw)	143 968	402 931	8,5	5,0	0,50	4,00	12 558

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Molenstraat 30	144 605	403 384	14,0	1,9
5	Hoge Raam 6	143 655	403 117	14,0	7,2
6	Bebouwde kom Haaren	143 763	402 284	3,0	2,0
7	1 - Plangebied	143 904	402 388	3,0	2,7
8	2 - Plangebied	143 895	402 404	3,0	2,8
9	3 - Plangebied	143 875	402 392	3,0	2,8
10	4 - Plangebied	143 884	402 377	3,0	2,7

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 22-02-2019 14:28:22

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Veehouderij Oude Baan 9 (omgekeerde werking)

Berekende ruwheid: 0,17 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	144 006	402 838	5,7	3,8	0,40	4,00	10 361
2	stal 2	144 006	402 838	3,0	3,8	0,50	4,00	27 600
3	stal 2 (nieuw)	144 006	402 838	8,5	5,0	0,50	4,00	12 558

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Molenstraat 30	144 605	403 384	14,0	1,9
5	Hoge Raam 6	143 655	403 117	14,0	4,7
6	Bebouwde kom Haaren	143 763	402 284	3,0	2,4
7	1 - Plangebied	143 904	402 388	3,0	3,2
8	2 - Plangebied	143 895	402 404	3,0	3,3
9	3 - Plangebied	143 875	402 392	3,0	3,2
10	4 - Plangebied	143 884	402 377	3,0	3,1
11	Kantstraat 48	143 996	402 485	3,0	4,6

II. BIJLAGE

Achtergrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Kantstraat Haren
Gemaakt op: 1-09-2019 11:24:27
Rekentijd : 0:31:21
Naam van het gebied: Haaren

Berekende ruwheid: 0,24 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %
Bronbestand: P:\prj100\WND\563\UitwOpdr\1_Werk\BMZ_Geluid\Agrarisch
geur\Input V-stacks gebied\bronbestand.dat
Receptorbestand: P:\prj100\WND\563\UitwOpdr\1_Werk\BMZ_Geluid\Agrarisch
geur\Input V-stacks gebied\receptorbestand.dat
Resultaten weggeschreven in:
P:\prj100\WND\563\UitwOpdr\1_Werk\BMZ_Geluid\Agrarisch geur\Output V-
stacks gebied

Rasterpunt linksonder x: 141884 m
Rasterpunt linksonder y: 400379 m
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

bronbestand

Kantstraat te Haaren								
IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam		ST-uittree
E-vergund		E-MaxVerg						
25871	141570	402879	6	6	0.5	4	0	0
25872	141759	403019	6	6	0.5	4	0	0
25873	141882	403107	6	6	0.5	4	2063	2063
25874	141919	403254	6	6	0.5	4	13636	13636
25875	140764	402522	6	6	0.5	4	0	0
25876	141330	402662	6	6	0.5	4	0	0
25877	140290	402671	6	6	0.5	4	0	0
25878	140824	403588	6	6	0.5	4	0	0
25879	140818	403491	6	6	0.5	4	0	0
25880	140890	403442	6	6	0.5	4	76638	76638
25881	140867	403362	6	6	0.5	4	12531	12531
25882	140350	402977	6	6	0.5	4	0	0
25883	140093	402559	6	6	0.5	4	0	0
25884	139854	402560	6	6	0.5	4	0	0
25885	140073	403014	6	6	0.5	4	0	0
25886	140158	403188	6	6	0.5	4	58875	58875
25887	140307	403460	6	6	0.5	4	13731	13731
25888	140355	403568	6	6	0.5	4	0	0
25889	139863	402629	6	6	0.5	4	0	0
25890	139880	402702	6	6	0.5	4	0	0
25891	139925	402823	6	6	0.5	4	0	0
25892	139954	402862	6	6	0.5	4	0	0
25893	139964	402653	6	6	0.5	4	0	0
25894	140058	402808	5.71	4.4	1.91	4.71	61235	61235
25895	140075	402902	6	6	0.5	4	0	0
25896	140261	403225	6	6	0.5	4	0	0
25897	140115	403108	6	6	0.5	4	0	0
25898	139967	403379	6	6	0.5	4	5555	5555
25899	140450	403039	6	6	0.5	4	585	585
25901	139777	403916	6	6	0.5	4	0	0
25902	139824	404132	6	6	0.5	4	0	0
25903	140035	404112	6	6	0.5	4	211	211
25904	139987	404194	6	6	0.5	4	0	0
34891	139957	403179	6	6	0.5	4	0	0
25905	139047	404851	6	6	0.5	4	0	0
25906	139614	403698	6	6	0.5	4	0	0
25907	138831	405262	6	6	0.5	4	683	683
25908	138790	405319	6	6	0.5	4	0	0
25909	138833	405036	6	6	0.5	4	36	36
25910	140370	404275	6	6	0.5	4	0	0
25911	140877	404702	6	6	0.5	4	0	0
25912	141014	404784	6	6	0.5	4	0	0
25913	141115	404828	6	6	0.5	4	0	0
25914	140789	404743	6	6	0.5	4	0	0
25915	140901	404841	6	6	0.5	4	0	0
25916	139499	405555	6	6	0.5	4	0	0
25920	139648	405574	6	6	0.5	4	0	0
25921	139862	405579	6	6	0.5	4	0	0
25917	140535	405610	6	6	0.5	4	390	390
25918	139338	405547	6	6	0.5	4	683	683
25919	139569	405519	6	6	0.5	4	4702	4702
34148	140428	405549	6	6	0.5	4	85812	85812
25923	141271	404724	6	6	0.5	4	0	0
25924	141314	404882	6	6	0.5	4	34420	34420
25925	141383	404981	6	6	0.5	4	0	0
25926	141376	405079	6	6	0.5	4	0	0
25927	139525	403845	6	6	0.5	4	690	690
25928	141558	404759	6	6	0.5	4	0	0
25929	141578	404622	3.85	3.15	0.98	3.22	18698	18698
25930	141608	404500	6	6	0.5	4	10896	10896
25931	141653	404361	6	6	0.5	4	15348	15348
25932	141723	404230	6	6	0.5	4	0	0
25933	141504	404933	6	6	0.5	4	11500	11500
25934	141504	404796	6	6	0.5	4	4807	4807
25935	143033	401631	6	6	0.5	4	0	0
25936	143000	401512	6	6	0.5	4	0	0

bronbestand									
25937	143923	401746	6	6	0.5	4	112	112	
25938	143902	402057	6	6	0.5	4	0	0	
25939	143568	400045	6	6	0.5	4	0	0	
25940	143152	399823	6	6	0.5	4	0	0	
25941	143187	399735	6	6	0.5	4	1840	1840	
25942	144155	400630	6	6	0.5	4	0	0	
25943	142905	400070	6	6	0.5	4	0	0	
25944	143487	400567	6	6	0.5	4	0	0	
25945	143004	400172	6	6	0.5	4	0	0	
25946	143060	400014	6	6	0.5	4	0	0	
25947	142940	399915	6	6	0.5	4	0	0	
25948	141739	400679	6	6	0.5	4	0	0	
25949	142303	401078	6	6	0.5	4	0	0	
25950	142394	401092	6	6	0.5	4	0	0	
25951	142570	401233	6	6	0.5	4	0	0	
25952	141979	400796	6	6	0.5	4	0	0	
25953	142109	400954	6	6	0.5	4	7391	7391	
25954	142613	401416	6	6	0.5	4	31093	31093	
25955	142911	401708	6	6	0.5	4	0	0	
34149			6	6	0.5	4	0	0	
25956	141896	400846	6	6	0.5	4	155	155	
25958	142039	400989	6	6	0.5	4	390	390	
25959	142075	401547	6	6	0.5	4	47914	47914	
25960	141846	401524	6	6	0.5	4	7612	7612	
34899	142711	402147	6	6	0.5	4	0	0	
25961	142569	401624	6	6	0.5	4	0	0	
25962	143113	401701	6	6	0.5	4	0	0	
25963	143888	402392	6	6	0.5	4	0	0	
25964	143113	401927	6	6	0.5	4	0	0	
300546	143060	401811	6	6	0.5	4	0	0	
301295	143012	401878	6	6	0.5	4	0	0	
25965	143521	402262	6	6	0.5	4	0	0	
25966	142893	402053	6	6	0.5	4	0	0	
25967	142537	402301	6	6	0.5	4	0	0	
25968	142499	402447	6	6	0.5	4	0	0	
25969	142223	402964	6	6	0.5	4	8280	8280	
25970	142757	402810	6	6	0.5	4	0	0	
25971	142858	402622	6	6	0.5	4	0	0	
25972	142900	403247	6	6	0.5	4	0	0	
25973	143521	403131	6	6	0.5	4	3758	3758	
25974	143473	403135	6	6	0.5	4	0	0	
25975	143347	403201	6	6	0.5	4	0	0	
25976	143822	402744	6	6	0.5	4	0	0	
25977	143874	402919	6	6	0.5	4	50519	50519	
25978	144041	402112	6	6	0.5	4	0	0	
25979	144177	402318	6	6	0.5	4	9459	9459	
25980	144174	402394	6	6	0.5	4	0	0	
25981	144320	402599	6	6	0.5	4	0	0	
25982	144382	402804	6	6	0.5	4	11849	11849	
25983	144486	402936	6	6	0.5	4	0	0	
25984	144493	402974	6	6	0.5	4	0	0	
25985	144087	402182	6	6	0.5	4	0	0	
301187	144305	402848	6	6	0.5	4	0	0	
25986	144584	401608	6	6	0.5	4	312	312	
25987	144441	401646	6	6	0.5	4	0	0	
25988	144598	401747	6	6	0.5	4	3916	3916	
25989	144646	401945	6	6	0.5	4	0	0	
25990	144688	402001	5.62	3.84	1.11	4.43	49290	49290	
25991	144605	402335	6	6	0.5	4	0	0	
25992	144504	402689	6	6	0.5	4	0	0	
25993	144552	401869	6	6	0.5	4	265	265	
34867	144577	401977	6	6	0.5	4	71	71	
25994	144608	402147	6	6	0.5	4	34141	34141	
25995	144758	401671	6	6	0.5	4	0	0	
25996	145269	402665	6	6	0.5	4	7049	7049	
25997	145293	402734	6	6	0.5	4	0	0	
25998	145376	402870	6	6	0.5	4	390	390	
25999	145441	402790	6	6	0.5	4	34348	34348	
26000	145144	402606	6	6	0.5	4	0	0	

bronbestand									
26001	145213	402522	6	6	0.5	4	0	0	
26002	146159	402380	6	6	0.5	4	0	0	
26003	145917	402458	6	6	0.5	4	0	0	
26004	145811	402561	6	6	0.5	4	0	0	
26005	145641	402654	6	6	0.5	4	0	0	
26006	146240	402216	6	6	0.5	4	0	0	
26007	146075	402467	6	6	0.5	4	0	0	
26008	145988	402166	6	6	0.5	4	0	0	
26009	145845	402678	6	6	0.5	4	0	0	
26010	145914	402312	6	6	0.5	4	0	0	
26011	145725	402234	6	6	0.5	4	0	0	
26012	145568	402839	6	6	0.5	4	0	0	
26013	146013	402526	6	6	0.5	4	0	0	
26014	146079	402637	6	6	0.5	4	0	0	
26015	145206	401129	6	6	0.5	4	0	0	
26016	145216	401201	6	6	0.5	4	26892	26892	
26017	145399	401250	4.28	3.75	2.09	1.87	51312	51312	
26018	145566	401312	6	6	0.5	4	0	0	
26019	146184	401887	6	6	0.5	4	1317	1317	
26020	145088	400875	6	6	0.5	4	17602	17602	
26021	145157	400940	6	6	0.5	4	0	0	
26022	145256	401058	6	6	0.5	4	0	0	
26023	144790	400766	6	6	0.5	4	0	0	
26024	144952	400816	6	6	0.5	4	0	0	
26025	145675	401294	6	6	0.5	4	10680	10680	
26026	145749	401350	6	6	0.5	4	0	0	
26027	145808	401427	6	6	0.5	4	0	0	
34897	145875	401468	6	6	0.5	4	0	0	
26028	145917	401527	4.35	3.2	0.66	2.95	13874	13874	
26029	145942	401626	6	6	0.5	4	0	0	
26030	146929	401851	6	6	0.5	4	0	0	
26031	146714	401723	6	6	0.5	4	0	0	
26032	147452	402209	6	6	0.5	4	0	0	
26034	144809	400431	6	6	0.5	4	17183	17183	
26033	144719	400369	5.07	5.03	1.29	3.18	22531	22531	
26035	144672	400692	6	6	0.5	4	0	0	
26036	143972	401168	6	6	0.5	4	0	0	
26038	144709	405578	6	6	0.5	4	0	0	
26039	144585	405486	6	6	0.5	4	12750	12750	
26040	143945	405768	6	6	0.5	4	0	0	
26041	143858	405985	6	6	0.5	4	0	0	
26042	143861	405766	6	6	0.5	4	0	0	
26043	143904	405729	6	6	0.5	4	0	0	
26044	143448	405951	6	6	0.5	4	0	0	
26046	143960	405120	6	6	0.5	4	356	356	
26047	143161	405310	6	6	0.5	4	2136	2136	
26048	143524	405018	6	6	0.5	4	0	0	
300666	142070	404969	6	6	0.5	4	0	0	
26049	142044	405069	6	6	0.5	4	0	0	
26050	142392	405010	6	6	0.5	4	4628	4628	
26051	142189	405369	6	6	0.5	4	0	0	
26052	143324	405080	6	6	0.5	4	0	0	
26053	142466	405128	6	6	0.5	4	1316	1316	
26054	141652	405003	6	6	0.5	4	0	0	
26055	141834	404962	6	6	0.5	4	0	0	
26056	141889	405103	6	6	0.5	4	30779	30779	
26057	141959	404940	6	6	0.5	4	0	0	
26058	142000	404929	6	6	0.5	4	4900	4900	
26060	143139	404352	6	6	0.5	4	0	0	
26061	143117	404248	6	6	0.5	4	13583	13583	
26062	143006	404086	6	6	0.5	4	5340	5340	
26063	142932	403979	6	6	0.5	4	0	0	
26064	142447	403672	6	6	0.5	4	156	156	
26065	143769	404042	6	6	0.5	4	0	0	
26066	143759	403948	6	6	0.5	4	0	0	
26067	145087	404763	6	6	0.5	4	0	0	
26069	144267	403983	6	6	0.5	4	0	0	
26068	143916	403044	6	6	0.5	4	0	0	
26070	144440	404027	6	6	0.5	4	285	285	

bronbestand									
26071	144411	404158	6	6	0.5	4	0	0	
26072	144716	404046	6	6	0.5	4	0	0	
26073	144512	403773	6	6	0.5	4	0	0	
26074	144387	403643	6	6	0.5	4	17767	17767	
26075	144578	403547	6	6	0.5	4	0	0	
26076	144606	403488	6	6	0.5	4	2760	2760	
26077	145007	403288	6	6	0.5	4	0	0	
26078	145073	403402	6	6	0.5	4	3	3	
26079	143776	403773	6	6	0.5	4	13777	13777	
26080	143022	403861	6	6	0.5	4	0	0	
26081	143061	403498	6	6	0.5	4	0	0	
26082	141604	404851	6	6	0.5	4	23071	23071	
34896	141689	404580	6	6	0.5	4	156	156	
26083	142038	404054	6	6	0.5	4	0	0	
26084	141712	404515	6	6	0.5	4	0	0	
26085	141486	405413	6	6	0.5	4	0	0	
26086	142448	405724	6	6	0.5	4	0	0	
26087	142388	405665	6	6	0.5	4	976	976	
26088	141834	405643	6	6	0.5	4	0	0	
26089	140554	405714	6	6	0.5	4	0	0	
26090	143507	406768	6	6	0.5	4	1424	1424	
26091	144062	406912	6	6	0.5	4	476	476	
26092	143138	407138	6	6	0.5	4	0	0	
26093	143191	407072	6	6	0.5	4	0	0	
26094	141804	404725	6	6	0.5	4	7936	7936	
26095	141933	404700	6	6	0.5	4	0	0	
34868	145376	405300	6	6	0.5	4	320	320	
26096	143135	406923	6	6	0.5	4	6483	6483	
34917	143193	408044	6	6	0.5	4	0	0	
26098	143078	408100	6	6	0.5	4	0	0	
26099	143329	407536	6	6	0.5	4	6150	6150	
26100	143185	406971	6	6	0.5	4	0	0	
26102	143292	407916	6	6	0.5	4	0	0	
26101	143367	407822	6	6	0.5	4	1560	1560	
26103	143333	406916	6	6	0.5	4	0	0	
26104	143468	406371	6	6	0.5	4	0	0	
26105	143719	406435	6	6	0.5	4	8117	8117	
26106	143375	406414	6	6	0.5	4	156	156	
26107	143480	406209	6	6	0.5	4	0	0	
26108	143575	406184	6	6	0.5	4	0	0	
26109	143203	407994	6	6	0.5	4	997	997	
26110	143345	408150	6	6	0.5	4	0	0	
26111	143042	407982	6	6	0.5	4	0	0	
34893	142980	408009	6	6	0.5	4	0	0	
26113	143001	407809	6	6	0.5	4	2760	2760	
26114	141494	407617	6	6	0.5	4	0	0	
26115	140499	408340	6	6	0.5	4	0	0	
26116	139771	408062	6	6	0.5	4	605	605	
26117	141128	408031	6	6	0.5	4	0	0	
26121	147622	402690	6	6	0.5	4	427	427	
26122	147062	402666	6	6	0.5	4	0	0	
26119	147074	403262	6	6	0.5	4	293	293	
26123	147280	402606	6	6	0.5	4	0	0	
26120	147576	402563	6	6	0.5	4	0	0	
26124	147401	402343	6	6	0.5	4	468	468	
26125	147812	403697	6	6	0.5	4	0	0	
300880	147974	403757	6	6	0.5	4	0	0	
26126	148640	403222	6	6	0.5	4	0	0	
26127	148617	403417	6	6	0.5	4	0	0	
26128	149256	402922	6	6	0.5	4	0	0	
26129	148907	402139	6	6	0.5	4	14596	14596	
26130	149011	402432	6	6	0.5	4	0	0	
26131	148876	402015	6	6	0.5	4	0	0	
26132	148633	401820	6	6	0.5	4	0	0	
26133	148478	402927	6	6	0.5	4	156	156	
26134	148035	401912	6	6	0.5	4	0	0	
26135	149112	404018	6	6	0.5	4	0	0	
34918	147377	403366	6	6	0.5	4	0	0	
26136	149645	403869	1.5	5.33	0.5	0.4	67399	67399	

26137	149783	404114	6	6	bronbestand	0.5	4	0	0
-------	--------	--------	---	---	-------------	-----	---	---	---

		20190109_1039_Pec	
141884.0	400379.0	1.51872	6
141884.0	400460.6	1.74578	6
141884.0	400542.3	1.96654	6
141884.0	400623.9	2.24697	6
141884.0	400705.5	2.46859	6
141884.0	400787.2	2.77051	6
141884.0	400868.8	2.89810	6
141884.0	400950.4	2.75250	6
141884.0	401032.1	3.01629	7
141884.0	401113.7	3.57338	8
141884.0	401195.3	4.34359	8
141884.0	401277.0	5.72665	8
141884.0	401358.6	7.13124	8
141884.0	401440.2	11.66339	8
141884.0	401521.9	19.79568	8
141884.0	401603.5	12.43169	8
141884.0	401685.1	10.98582	10
141884.0	401766.8	8.40752	12
141884.0	401848.4	6.23556	12
141884.0	401930.0	4.59074	12
141884.0	402011.7	3.70480	14
141884.0	402093.3	3.26732	14
141884.0	402174.9	2.81569	14
141884.0	402256.6	2.60449	16
141884.0	402338.2	2.49835	16
141884.0	402419.8	2.39564	17
141884.0	402501.4	2.34978	18
141884.0	402583.1	2.36230	19
141884.0	402664.7	2.49482	21
141884.0	402746.3	2.70212	24
141884.0	402828.0	2.92187	25
141884.0	402909.6	3.45660	27
141884.0	402991.2	4.30157	28
141884.0	403072.9	6.69213	28
141884.0	403154.5	7.85907	30
141884.0	403236.1	31.25482	31
141884.0	403317.8	14.74856	30
141884.0	403399.4	6.27449	31
141884.0	403481.0	4.71269	31
141884.0	403562.7	4.03100	29
141884.0	403644.3	3.69756	28
141884.0	403725.9	3.88018	28
141884.0	403807.6	3.86315	30
141884.0	403889.2	4.06208	30
141884.0	403970.8	4.32519	29
141884.0	404052.5	4.82401	29
141884.0	404134.1	5.49392	30
141884.0	404215.7	6.66480	30
141884.0	404297.4	6.98312	29
141884.0	404379.0	6.95390	29
141965.6	400379.0	1.54340	6
141965.6	400460.6	1.70809	6
141965.6	400542.3	1.97250	6
141965.6	400623.9	2.29934	6
141965.6	400705.5	2.79653	6
141965.6	400787.2	3.30021	6
141965.6	400868.8	3.74399	6
141965.6	400950.4	3.60681	6
141965.6	401032.1	4.20052	7
141965.6	401113.7	3.97068	8
141965.6	401195.3	4.49732	8
141965.6	401277.0	6.02322	9
141965.6	401358.6	9.64403	9
141965.6	401440.2	15.78287	9
141965.6	401521.9	25.78429	9
141965.6	401603.5	23.23798	9
141965.6	401685.1	16.47562	9
141965.6	401766.8	9.38459	13
141965.6	401848.4	6.52977	13

		20190109_1039_Pec	
141965.6	401930.0	4.84085	14
141965.6	402011.7	3.90246	14
141965.6	402093.3	3.27808	14
141965.6	402174.9	2.83228	13
141965.6	402256.6	2.56655	14
141965.6	402338.2	2.42870	16
141965.6	402419.8	2.37383	19
141965.6	402501.4	2.33852	19
141965.6	402583.1	2.37342	20
141965.6	402664.7	2.52856	23
141965.6	402746.3	2.60636	24
141965.6	402828.0	2.91941	24
141965.6	402909.6	3.32328	26
141965.6	402991.2	3.86843	28
141965.6	403072.9	5.19035	29
141965.6	403154.5	6.82277	30
141965.6	403236.1	20.74258	31
141965.6	403317.8	16.72236	31
141965.6	403399.4	6.31348	31
141965.6	403481.0	4.46353	29
141965.6	403562.7	3.68486	26
141965.6	403644.3	3.70111	27
141965.6	403725.9	3.70139	29
141965.6	403807.6	3.73904	29
141965.6	403889.2	3.81999	29
141965.6	403970.8	4.12306	29
141965.6	404052.5	4.33556	28
141965.6	404134.1	4.87496	28
141965.6	404215.7	5.18633	29
141965.6	404297.4	5.92314	30
141965.6	404379.0	6.15436	29
142047.3	400379.0	1.62443	6
142047.3	400460.6	1.78504	6
142047.3	400542.3	2.05553	6
142047.3	400623.9	2.40105	6
142047.3	400705.5	2.79827	6
142047.3	400787.2	3.54339	6
142047.3	400868.8	5.82696	6
142047.3	400950.4	7.85834	6
142047.3	401032.1	6.40478	7
142047.3	401113.7	4.35065	8
142047.3	401195.3	4.76517	9
142047.3	401277.0	6.35071	10
142047.3	401358.6	9.88807	10
142047.3	401440.2	20.05279	9
142047.3	401521.9	102.50924	9
142047.3	401603.5	60.75710	9
142047.3	401685.1	19.32207	9
142047.3	401766.8	10.32264	11
142047.3	401848.4	7.06910	14
142047.3	401930.0	5.19825	14
142047.3	402011.7	4.07401	14
142047.3	402093.3	3.39957	14
142047.3	402174.9	2.94585	15
142047.3	402256.6	2.53717	15
142047.3	402338.2	2.32538	16
142047.3	402419.8	2.16294	17
142047.3	402501.4	2.10030	17
142047.3	402583.1	2.35399	20
142047.3	402664.7	2.52090	22
142047.3	402746.3	2.75420	24
142047.3	402828.0	3.09089	25
142047.3	402909.6	3.69065	27
142047.3	402991.2	3.90534	26
142047.3	403072.9	4.62574	28
142047.3	403154.5	5.43991	29
142047.3	403236.1	7.86734	30
142047.3	403317.8	6.42716	30
142047.3	403399.4	5.04811	29

		20190109_1039_Pec	
142047.3	403481.0	3.96226	29
142047.3	403562.7	3.38778	27
142047.3	403644.3	3.41818	27
142047.3	403725.9	3.40322	29
142047.3	403807.6	3.46609	28
142047.3	403889.2	3.44063	27
142047.3	403970.8	3.74000	27
142047.3	404052.5	3.94028	27
142047.3	404134.1	4.29617	27
142047.3	404215.7	4.61771	27
142047.3	404297.4	4.72247	26
142047.3	404379.0	5.47846	28
142128.9	400379.0	1.62067	6
142128.9	400460.6	1.79341	6
142128.9	400542.3	1.97934	6
142128.9	400623.9	2.29260	6
142128.9	400705.5	2.75200	6
142128.9	400787.2	3.47611	6
142128.9	400868.8	5.59066	7
142128.9	400950.4	20.24153	7
142128.9	401032.1	8.07279	8
142128.9	401113.7	4.50079	8
142128.9	401195.3	4.47478	9
142128.9	401277.0	5.65828	10
142128.9	401358.6	8.66138	10
142128.9	401440.2	18.81458	9
142128.9	401521.9	54.88952	9
142128.9	401603.5	53.85315	9
142128.9	401685.1	21.60747	9
142128.9	401766.8	11.48037	11
142128.9	401848.4	7.51883	12
142128.9	401930.0	5.28789	13
142128.9	402011.7	4.16695	15
142128.9	402093.3	3.47706	15
142128.9	402174.9	2.92640	15
142128.9	402256.6	2.60802	15
142128.9	402338.2	2.35157	16
142128.9	402419.8	2.19482	17
142128.9	402501.4	2.11361	17
142128.9	402583.1	2.09423	19
142128.9	402664.7	2.18744	21
142128.9	402746.3	2.58765	22
142128.9	402828.0	3.40476	23
142128.9	402909.6	5.79879	25
142128.9	402991.2	5.28853	25
142128.9	403072.9	4.84148	28
142128.9	403154.5	4.70992	29
142128.9	403236.1	5.09716	30
142128.9	403317.8	4.80096	30
142128.9	403399.4	3.76668	29
142128.9	403481.0	3.35407	29
142128.9	403562.7	2.97666	26
142128.9	403644.3	2.90615	27
142128.9	403725.9	2.90625	28
142128.9	403807.6	3.08787	28
142128.9	403889.2	3.23598	28
142128.9	403970.8	3.38896	27
142128.9	404052.5	3.55986	27
142128.9	404134.1	3.94920	26
142128.9	404215.7	4.17076	26
142128.9	404297.4	4.25405	25
142128.9	404379.0	4.36662	26
142210.5	400379.0	1.57224	6
142210.5	400460.6	1.73440	6
142210.5	400542.3	1.96124	6
142210.5	400623.9	2.21228	6
142210.5	400705.5	2.51779	6
142210.5	400787.2	2.96362	7
142210.5	400868.8	3.69377	7

		20190109_1039_Pec	
142210.5	400950.4	5.45656	7
142210.5	401032.1	4.61543	8
142210.5	401113.7	4.28799	8
142210.5	401195.3	4.59650	9
142210.5	401277.0	5.93718	10
142210.5	401358.6	8.05376	10
142210.5	401440.2	12.17508	10
142210.5	401521.9	20.29959	9
142210.5	401603.5	19.51145	9
142210.5	401685.1	15.01853	10
142210.5	401766.8	10.45399	11
142210.5	401848.4	6.91562	12
142210.5	401930.0	5.02382	13
142210.5	402011.7	4.07219	15
142210.5	402093.3	3.38646	16
142210.5	402174.9	2.87969	16
142210.5	402256.6	2.57421	17
142210.5	402338.2	2.33603	17
142210.5	402419.8	2.17220	17
142210.5	402501.4	2.04842	19
142210.5	402583.1	2.02472	20
142210.5	402664.7	2.22728	22
142210.5	402746.3	2.66398	22
142210.5	402828.0	3.54817	22
142210.5	402909.6	8.67143	23
142210.5	402991.2	21.55782	24
142210.5	403072.9	5.93250	26
142210.5	403154.5	4.32879	29
142210.5	403236.1	3.90036	29
142210.5	403317.8	3.57631	29
142210.5	403399.4	3.07416	28
142210.5	403481.0	2.73824	28
142210.5	403562.7	2.64616	27
142210.5	403644.3	2.69309	27
142210.5	403725.9	2.83408	28
142210.5	403807.6	2.94224	28
142210.5	403889.2	3.04732	28
142210.5	403970.8	3.15238	28
142210.5	404052.5	3.35539	26
142210.5	404134.1	3.65123	25
142210.5	404215.7	3.77315	26
142210.5	404297.4	3.86495	26
142210.5	404379.0	3.96254	26
142292.2	400379.0	1.53232	6
142292.2	400460.6	1.68469	6
142292.2	400542.3	1.85703	6
142292.2	400623.9	2.07466	7
142292.2	400705.5	2.33365	7
142292.2	400787.2	2.52673	7
142292.2	400868.8	2.74344	7
142292.2	400950.4	3.33921	7
142292.2	401032.1	3.48118	8
142292.2	401113.7	3.77316	8
142292.2	401195.3	4.69136	9
142292.2	401277.0	5.90180	9
142292.2	401358.6	6.96343	10
142292.2	401440.2	8.62824	10
142292.2	401521.9	10.95465	10
142292.2	401603.5	11.33416	10
142292.2	401685.1	9.31134	12
142292.2	401766.8	7.74801	13
142292.2	401848.4	6.45502	13
142292.2	401930.0	5.03958	13
142292.2	402011.7	3.93604	14
142292.2	402093.3	3.28463	15
142292.2	402174.9	2.78635	15
142292.2	402256.6	2.42865	16
142292.2	402338.2	2.25680	17
142292.2	402419.8	2.12312	17

		20190109_1039_Pec	
142292.2	402501.4	2.04536	20
142292.2	402583.1	2.01901	20
142292.2	402664.7	2.31307	21
142292.2	402746.3	2.72462	22
142292.2	402828.0	3.82160	24
142292.2	402909.6	6.39397	23
142292.2	402991.2	8.65605	23
142292.2	403072.9	5.42667	24
142292.2	403154.5	3.64627	28
142292.2	403236.1	3.33343	29
142292.2	403317.8	3.15043	29
142292.2	403399.4	2.85064	28
142292.2	403481.0	2.65045	27
142292.2	403562.7	2.47768	27
142292.2	403644.3	2.53721	27
142292.2	403725.9	2.58786	27
142292.2	403807.6	2.70666	27
142292.2	403889.2	2.88721	26
142292.2	403970.8	2.94997	26
142292.2	404052.5	3.20344	27
142292.2	404134.1	3.29777	27
142292.2	404215.7	3.41308	26
142292.2	404297.4	3.54803	26
142292.2	404379.0	3.68959	26
142373.8	400379.0	1.52260	6
142373.8	400460.6	1.66645	6
142373.8	400542.3	1.84684	7
142373.8	400623.9	1.98317	7
142373.8	400705.5	2.12402	7
142373.8	400787.2	2.27984	7
142373.8	400868.8	2.45707	7
142373.8	400950.4	2.79895	7
142373.8	401032.1	3.28573	8
142373.8	401113.7	3.81522	8
142373.8	401195.3	4.77621	9
142373.8	401277.0	6.33615	9
142373.8	401358.6	7.38106	10
142373.8	401440.2	7.67873	10
142373.8	401521.9	8.64024	12
142373.8	401603.5	8.56757	12
142373.8	401685.1	7.16574	13
142373.8	401766.8	6.06436	13
142373.8	401848.4	5.20423	13
142373.8	401930.0	4.59458	13
142373.8	402011.7	4.00586	13
142373.8	402093.3	3.16888	14
142373.8	402174.9	2.74797	15
142373.8	402256.6	2.38961	16
142373.8	402338.2	2.19667	16
142373.8	402419.8	2.01132	18
142373.8	402501.4	1.98546	20
142373.8	402583.1	2.08549	20
142373.8	402664.7	2.35239	21
142373.8	402746.3	2.73448	22
142373.8	402828.0	3.40030	24
142373.8	402909.6	4.13369	24
142373.8	402991.2	3.87329	23
142373.8	403072.9	3.21110	25
142373.8	403154.5	2.86806	27
142373.8	403236.1	2.85821	28
142373.8	403317.8	2.65641	28
142373.8	403399.4	2.49896	28
142373.8	403481.0	2.37335	27
142373.8	403562.7	2.36552	26
142373.8	403644.3	2.34351	25
142373.8	403725.9	2.47388	26
142373.8	403807.6	2.59724	26
142373.8	403889.2	2.70942	26
142373.8	403970.8	2.85602	27

		20190109_1039_Pec	
142373.8	404052.5	3.01060	27
142373.8	404134.1	3.08055	27
142373.8	404215.7	3.14192	27
142373.8	404297.4	3.36676	26
142373.8	404379.0	3.46445	26
142455.4	400379.0	1.46750	6
142455.4	400460.6	1.62808	7
142455.4	400542.3	1.76702	7
142455.4	400623.9	1.89693	7
142455.4	400705.5	2.05585	7
142455.4	400787.2	2.21379	7
142455.4	400868.8	2.39329	7
142455.4	400950.4	2.62736	7
142455.4	401032.1	3.16336	8
142455.4	401113.7	4.00278	8
142455.4	401195.3	5.48656	9
142455.4	401277.0	7.57192	9
142455.4	401358.6	10.63194	11
142455.4	401440.2	9.17600	12
142455.4	401521.9	9.82023	13
142455.4	401603.5	8.22017	12
142455.4	401685.1	6.28067	13
142455.4	401766.8	5.22226	13
142455.4	401848.4	4.31165	13
142455.4	401930.0	3.71130	13
142455.4	402011.7	3.40807	13
142455.4	402093.3	2.97970	13
142455.4	402174.9	2.63064	15
142455.4	402256.6	2.39607	16
142455.4	402338.2	2.17747	18
142455.4	402419.8	2.03867	19
142455.4	402501.4	1.99927	19
142455.4	402583.1	2.07468	20
142455.4	402664.7	2.21239	20
142455.4	402746.3	2.47326	22
142455.4	402828.0	2.87701	23
142455.4	402909.6	3.05327	24
142455.4	402991.2	2.88721	23
142455.4	403072.9	2.52096	26
142455.4	403154.5	2.30680	27
142455.4	403236.1	2.34100	29
142455.4	403317.8	2.43959	30
142455.4	403399.4	2.31245	28
142455.4	403481.0	2.21915	27
142455.4	403562.7	2.22297	26
142455.4	403644.3	2.30518	26
142455.4	403725.9	2.37162	27
142455.4	403807.6	2.51959	29
142455.4	403889.2	2.63942	29
142455.4	403970.8	2.70147	29
142455.4	404052.5	2.80724	29
142455.4	404134.1	2.86502	29
142455.4	404215.7	2.94981	28
142455.4	404297.4	3.07534	27
142455.4	404379.0	3.18204	26
142537.1	400379.0	1.45876	7
142537.1	400460.6	1.58362	7
142537.1	400542.3	1.70145	7
142537.1	400623.9	1.85626	7
142537.1	400705.5	2.01319	7
142537.1	400787.2	2.16256	7
142537.1	400868.8	2.37702	7
142537.1	400950.4	2.66942	7
142537.1	401032.1	3.18054	8
142537.1	401113.7	3.84098	8
142537.1	401195.3	5.49457	9
142537.1	401277.0	9.97400	10
142537.1	401358.6	21.58671	11
142537.1	401440.2	23.71466	13

		20190109_1039_Pec	
142537.1	401521.9	16.58032	13
142537.1	401603.5	8.59218	13
142537.1	401685.1	6.17768	13
142537.1	401766.8	4.65619	13
142537.1	401848.4	3.87699	13
142537.1	401930.0	3.27468	13
142537.1	402011.7	2.94564	13
142537.1	402093.3	2.77026	14
142537.1	402174.9	2.54651	15
142537.1	402256.6	2.31685	16
142537.1	402338.2	2.18409	19
142537.1	402419.8	2.08544	19
142537.1	402501.4	2.02138	19
142537.1	402583.1	2.05745	20
142537.1	402664.7	2.08461	20
142537.1	402746.3	2.32640	21
142537.1	402828.0	2.42681	22
142537.1	402909.6	2.59118	24
142537.1	402991.2	2.44158	23
142537.1	403072.9	2.22458	25
142537.1	403154.5	2.11072	28
142537.1	403236.1	2.14929	29
142537.1	403317.8	2.28898	30
142537.1	403399.4	2.22296	30
142537.1	403481.0	2.18285	29
142537.1	403562.7	2.17894	28
142537.1	403644.3	2.22630	27
142537.1	403725.9	2.33238	29
142537.1	403807.6	2.41962	29
142537.1	403889.2	2.52664	29
142537.1	403970.8	2.54826	29
142537.1	404052.5	2.61802	29
142537.1	404134.1	2.72430	29
142537.1	404215.7	2.85059	29
142537.1	404297.4	2.93411	29
142537.1	404379.0	2.99775	29
142618.7	400379.0	1.41917	7
142618.7	400460.6	1.51988	7
142618.7	400542.3	1.65107	7
142618.7	400623.9	1.77174	7
142618.7	400705.5	1.93060	7
142618.7	400787.2	2.10660	7
142618.7	400868.8	2.37157	7
142618.7	400950.4	2.65566	7
142618.7	401032.1	3.11442	8
142618.7	401113.7	3.94090	9
142618.7	401195.3	5.64498	9
142618.7	401277.0	10.49112	11
142618.7	401358.6	30.19293	13
142618.7	401440.2	94.14432	15
142618.7	401521.9	22.68344	16
142618.7	401603.5	10.17262	17
142618.7	401685.1	6.35840	17
142618.7	401766.8	4.58451	17
142618.7	401848.4	3.72607	17
142618.7	401930.0	3.22614	18
142618.7	402011.7	2.77720	18
142618.7	402093.3	2.55003	17
142618.7	402174.9	2.38812	19
142618.7	402256.6	2.22314	19
142618.7	402338.2	2.08510	20
142618.7	402419.8	1.98622	18
142618.7	402501.4	2.10867	19
142618.7	402583.1	2.01829	19
142618.7	402664.7	2.12824	20
142618.7	402746.3	2.18801	21
142618.7	402828.0	2.19016	23
142618.7	402909.6	2.24421	22
142618.7	402991.2	2.11973	23

		20190109_1039_Pec	
142618.7	403072.9	2.01396	25
142618.7	403154.5	1.98575	28
142618.7	403236.1	1.99355	29
142618.7	403317.8	2.05641	31
142618.7	403399.4	2.15557	32
142618.7	403481.0	2.09282	30
142618.7	403562.7	2.12779	30
142618.7	403644.3	2.20207	30
142618.7	403725.9	2.27603	30
142618.7	403807.6	2.29288	29
142618.7	403889.2	2.42155	29
142618.7	403970.8	2.48084	29
142618.7	404052.5	2.51775	29
142618.7	404134.1	2.68392	29
142618.7	404215.7	2.74166	29
142618.7	404297.4	2.79902	29
142618.7	404379.0	2.81036	28
142700.3	400379.0	1.34958	7
142700.3	400460.6	1.45252	7
142700.3	400542.3	1.52716	7
142700.3	400623.9	1.68958	7
142700.3	400705.5	1.86702	7
142700.3	400787.2	2.07494	7
142700.3	400868.8	2.30057	7
142700.3	400950.4	2.64278	8
142700.3	401032.1	3.15149	10
142700.3	401113.7	3.94988	11
142700.3	401195.3	5.24882	12
142700.3	401277.0	8.53897	12
142700.3	401358.6	17.13706	16
142700.3	401440.2	25.58563	17
142700.3	401521.9	16.96065	17
142700.3	401603.5	9.08549	18
142700.3	401685.1	5.58732	17
142700.3	401766.8	4.20205	19
142700.3	401848.4	3.41835	20
142700.3	401930.0	2.99876	20
142700.3	402011.7	2.75263	20
142700.3	402093.3	2.47633	21
142700.3	402174.9	2.38350	22
142700.3	402256.6	2.17394	21
142700.3	402338.2	2.06853	21
142700.3	402419.8	1.97821	20
142700.3	402501.4	1.87607	20
142700.3	402583.1	1.84384	22
142700.3	402664.7	2.16383	23
142700.3	402746.3	2.10431	22
142700.3	402828.0	2.04176	22
142700.3	402909.6	2.04450	22
142700.3	402991.2	1.95709	24
142700.3	403072.9	1.86862	27
142700.3	403154.5	1.83201	28
142700.3	403236.1	1.89481	30
142700.3	403317.8	1.92683	31
142700.3	403399.4	1.93696	31
142700.3	403481.0	2.08266	30
142700.3	403562.7	2.11994	30
142700.3	403644.3	2.13968	31
142700.3	403725.9	2.24742	31
142700.3	403807.6	2.29221	31
142700.3	403889.2	2.41944	30
142700.3	403970.8	2.53715	30
142700.3	404052.5	2.62054	30
142700.3	404134.1	2.64959	29
142700.3	404215.7	2.72886	28
142700.3	404297.4	2.62056	27
142700.3	404379.0	2.72163	27
142782.0	400379.0	1.29173	8
142782.0	400460.6	1.39123	8

		20190109_1039_Pec	
142782.0	400542.3	1.47930	8
142782.0	400623.9	1.62574	8
142782.0	400705.5	1.79207	8
142782.0	400787.2	1.98598	9
142782.0	400868.8	2.22308	8
142782.0	400950.4	2.60401	11
142782.0	401032.1	3.11083	11
142782.0	401113.7	3.86654	13
142782.0	401195.3	5.01731	13
142782.0	401277.0	7.07242	15
142782.0	401358.6	9.65814	17
142782.0	401440.2	10.82474	18
142782.0	401521.9	8.68189	19
142782.0	401603.5	7.33646	19
142782.0	401685.1	5.36720	20
142782.0	401766.8	4.12290	20
142782.0	401848.4	3.23403	20
142782.0	401930.0	2.81059	20
142782.0	402011.7	2.53650	20
142782.0	402093.3	2.35160	21
142782.0	402174.9	2.21801	22
142782.0	402256.6	2.13368	22
142782.0	402338.2	2.07407	23
142782.0	402419.8	1.98875	23
142782.0	402501.4	1.96808	23
142782.0	402583.1	1.98962	23
142782.0	402664.7	1.87420	21
142782.0	402746.3	1.83940	23
142782.0	402828.0	2.11051	24
142782.0	402909.6	2.01029	24
142782.0	402991.2	1.89019	24
142782.0	403072.9	1.81609	26
142782.0	403154.5	1.79815	28
142782.0	403236.1	1.81332	29
142782.0	403317.8	1.87325	30
142782.0	403399.4	1.90093	31
142782.0	403481.0	1.88837	29
142782.0	403562.7	2.11205	31
142782.0	403644.3	2.14441	31
142782.0	403725.9	2.20702	32
142782.0	403807.6	2.31954	31
142782.0	403889.2	2.49520	31
142782.0	403970.8	2.70365	30
142782.0	404052.5	2.73481	29
142782.0	404134.1	2.79453	28
142782.0	404215.7	2.82703	28
142782.0	404297.4	2.79159	28
142782.0	404379.0	3.00903	27
142863.6	400379.0	1.28860	9
142863.6	400460.6	1.37093	9
142863.6	400542.3	1.50762	9
142863.6	400623.9	1.63068	10
142863.6	400705.5	1.75555	10
142863.6	400787.2	1.91992	11
142863.6	400868.8	2.18024	13
142863.6	400950.4	2.56048	13
142863.6	401032.1	3.03857	13
142863.6	401113.7	3.70317	14
142863.6	401195.3	4.35973	16
142863.6	401277.0	5.31231	17
142863.6	401358.6	6.06818	17
142863.6	401440.2	6.86997	18
142863.6	401521.9	5.89983	20
142863.6	401603.5	5.10258	20
142863.6	401685.1	4.37545	20
142863.6	401766.8	3.79301	20
142863.6	401848.4	3.25280	20
142863.6	401930.0	2.77319	20
142863.6	402011.7	2.47320	21

		20190109_1039_Pec	
142863.6	402093.3	2.28306	22
142863.6	402174.9	2.15176	22
142863.6	402256.6	2.04214	22
142863.6	402338.2	2.01715	23
142863.6	402419.8	2.03131	24
142863.6	402501.4	2.01859	24
142863.6	402583.1	1.99397	25
142863.6	402664.7	2.02812	24
142863.6	402746.3	1.99054	23
142863.6	402828.0	1.77223	22
142863.6	402909.6	1.69251	22
142863.6	402991.2	1.68678	23
142863.6	403072.9	1.69519	24
142863.6	403154.5	1.74315	26
142863.6	403236.1	1.74435	27
142863.6	403317.8	1.84914	28
142863.6	403399.4	1.89015	30
142863.6	403481.0	1.89176	29
142863.6	403562.7	1.90570	29
142863.6	403644.3	2.07248	30
142863.6	403725.9	2.16692	31
142863.6	403807.6	2.35023	30
142863.6	403889.2	2.70954	29
142863.6	403970.8	3.05066	29
142863.6	404052.5	3.35505	29
142863.6	404134.1	3.54063	28
142863.6	404215.7	3.47248	28
142863.6	404297.4	3.28410	28
142863.6	404379.0	3.31339	28
142945.2	400379.0	1.25233	9
142945.2	400460.6	1.35315	9
142945.2	400542.3	1.45457	10
142945.2	400623.9	1.56194	11
142945.2	400705.5	1.72802	12
142945.2	400787.2	1.88350	13
142945.2	400868.8	2.10597	14
142945.2	400950.4	2.46106	14
142945.2	401032.1	2.79205	15
142945.2	401113.7	3.27385	17
142945.2	401195.3	3.71436	17
142945.2	401277.0	4.22010	18
142945.2	401358.6	4.48956	17
142945.2	401440.2	4.89199	19
142945.2	401521.9	4.66829	19
142945.2	401603.5	4.10474	20
142945.2	401685.1	3.63175	20
142945.2	401766.8	3.37494	20
142945.2	401848.4	3.07336	20
142945.2	401930.0	2.72667	20
142945.2	402011.7	2.45380	21
142945.2	402093.3	2.26036	22
142945.2	402174.9	2.11758	22
142945.2	402256.6	2.01864	23
142945.2	402338.2	2.04546	24
142945.2	402419.8	2.05645	25
142945.2	402501.4	2.07604	25
142945.2	402583.1	2.05152	25
142945.2	402664.7	1.99697	25
142945.2	402746.3	2.08153	26
142945.2	402828.0	2.02174	23
142945.2	402909.6	1.91700	23
142945.2	402991.2	1.74897	22
142945.2	403072.9	1.80159	23
142945.2	403154.5	1.79908	24
142945.2	403236.1	1.82870	26
142945.2	403317.8	1.69426	25
142945.2	403399.4	1.68258	26
142945.2	403481.0	1.83304	28
142945.2	403562.7	1.88925	28

		20190109_1039_Pec	
142945.2	403644.3	1.94294	28
142945.2	403725.9	2.15529	29
142945.2	403807.6	2.40168	30
142945.2	403889.2	2.81940	30
142945.2	403970.8	3.96124	29
142945.2	404052.5	7.39580	29
142945.2	404134.1	7.02731	29
142945.2	404215.7	4.70464	28
142945.2	404297.4	3.94149	28
142945.2	404379.0	4.24221	29
143026.9	400379.0	1.23614	10
143026.9	400460.6	1.28953	10
143026.9	400542.3	1.40839	11
143026.9	400623.9	1.49840	12
143026.9	400705.5	1.65493	13
143026.9	400787.2	1.80094	14
143026.9	400868.8	2.03818	14
143026.9	400950.4	2.30875	16
143026.9	401032.1	2.58075	16
143026.9	401113.7	2.91053	17
143026.9	401195.3	3.13714	19
143026.9	401277.0	3.45673	19
143026.9	401358.6	3.70204	19
143026.9	401440.2	3.71100	18
143026.9	401521.9	3.81436	19
143026.9	401603.5	3.40893	20
143026.9	401685.1	3.17330	20
143026.9	401766.8	2.93465	20
143026.9	401848.4	2.84053	20
143026.9	401930.0	2.63908	21
143026.9	402011.7	2.39789	21
143026.9	402093.3	2.18930	22
143026.9	402174.9	2.16318	22
143026.9	402256.6	2.11103	24
143026.9	402338.2	2.08781	25
143026.9	402419.8	2.06485	25
143026.9	402501.4	2.13604	25
143026.9	402583.1	2.12748	25
143026.9	402664.7	2.09352	26
143026.9	402746.3	2.13058	24
143026.9	402828.0	2.15354	24
143026.9	402909.6	2.02929	24
143026.9	402991.2	2.12820	23
143026.9	403072.9	2.24071	23
143026.9	403154.5	1.93672	25
143026.9	403236.1	1.96447	26
143026.9	403317.8	1.96879	26
143026.9	403399.4	1.76134	25
143026.9	403481.0	1.91902	27
143026.9	403562.7	1.91236	27
143026.9	403644.3	1.98288	28
143026.9	403725.9	2.07962	28
143026.9	403807.6	2.30327	29
143026.9	403889.2	2.83744	30
143026.9	403970.8	3.51921	29
143026.9	404052.5	9.61718	29
143026.9	404134.1	10.80692	29
143026.9	404215.7	9.92779	29
143026.9	404297.4	9.28837	29
143026.9	404379.0	6.06745	29
143108.5	400379.0	1.19178	10
143108.5	400460.6	1.23812	11
143108.5	400542.3	1.33356	12
143108.5	400623.9	1.44737	14
143108.5	400705.5	1.55221	15
143108.5	400787.2	1.76337	16
143108.5	400868.8	1.95049	17
143108.5	400950.4	2.15031	17
143108.5	401032.1	2.40719	17

		20190109_1039_Pec	
143108.5	401113.7	2.52785	18
143108.5	401195.3	2.80143	19
143108.5	401277.0	2.80406	20
143108.5	401358.6	3.11180	20
143108.5	401440.2	3.12734	20
143108.5	401521.9	3.19467	19
143108.5	401603.5	3.06380	19
143108.5	401685.1	2.76974	20
143108.5	401766.8	2.61872	19
143108.5	401848.4	2.51676	20
143108.5	401930.0	2.44881	21
143108.5	402011.7	2.31975	21
143108.5	402093.3	2.15825	22
143108.5	402174.9	2.18110	24
143108.5	402256.6	2.15892	25
143108.5	402338.2	2.12556	25
143108.5	402419.8	2.15307	25
143108.5	402501.4	2.20251	25
143108.5	402583.1	2.26050	26
143108.5	402664.7	2.22486	26
143108.5	402746.3	2.22589	24
143108.5	402828.0	2.26401	24
143108.5	402909.6	2.21384	24
143108.5	402991.2	2.31947	24
143108.5	403072.9	2.44698	25
143108.5	403154.5	2.41570	24
143108.5	403236.1	2.19260	27
143108.5	403317.8	2.18302	28
143108.5	403399.4	2.30947	27
143108.5	403481.0	1.97455	26
143108.5	403562.7	2.00725	28
143108.5	403644.3	1.98444	28
143108.5	403725.9	2.09839	28
143108.5	403807.6	2.23469	29
143108.5	403889.2	2.53559	29
143108.5	403970.8	3.25378	29
143108.5	404052.5	5.18360	29
143108.5	404134.1	6.47985	29
143108.5	404215.7	25.76545	30
143108.5	404297.4	22.61832	30
143108.5	404379.0	7.16444	29
143190.1	400379.0	1.14131	12
143190.1	400460.6	1.22342	13
143190.1	400542.3	1.29617	14
143190.1	400623.9	1.38865	15
143190.1	400705.5	1.53061	16
143190.1	400787.2	1.70421	17
143190.1	400868.8	1.80497	17
143190.1	400950.4	2.04079	17
143190.1	401032.1	2.16143	17
143190.1	401113.7	2.27110	18
143190.1	401195.3	2.43691	19
143190.1	401277.0	2.41165	21
143190.1	401358.6	2.61797	21
143190.1	401440.2	2.69402	21
143190.1	401521.9	2.73676	20
143190.1	401603.5	2.71317	21
143190.1	401685.1	2.50841	19
143190.1	401766.8	2.38045	19
143190.1	401848.4	2.33642	20
143190.1	401930.0	2.30438	21
143190.1	402011.7	2.25209	21
143190.1	402093.3	2.18611	23
143190.1	402174.9	2.13419	24
143190.1	402256.6	2.19342	25
143190.1	402338.2	2.20288	25
143190.1	402419.8	2.26983	25
143190.1	402501.4	2.28162	26
143190.1	402583.1	2.43284	26

		20190109_1039_Pec	
143190.1	402664.7	2.38054	24
143190.1	402746.3	2.46666	25
143190.1	402828.0	2.47336	25
143190.1	402909.6	2.44415	25
143190.1	402991.2	2.57729	25
143190.1	403072.9	2.65517	23
143190.1	403154.5	2.71401	24
143190.1	403236.1	2.81338	23
143190.1	403317.8	2.99603	29
143190.1	403399.4	2.64921	27
143190.1	403481.0	2.53137	27
143190.1	403562.7	2.06568	26
143190.1	403644.3	2.09584	27
143190.1	403725.9	2.10273	28
143190.1	403807.6	2.25418	28
143190.1	403889.2	2.59446	30
143190.1	403970.8	3.11572	30
143190.1	404052.5	3.53420	30
143190.1	404134.1	5.03630	29
143190.1	404215.7	11.63424	30
143190.1	404297.4	12.02380	30
143190.1	404379.0	7.30837	30
143271.8	400379.0	1.11703	13
143271.8	400460.6	1.17898	13
143271.8	400542.3	1.26106	15
143271.8	400623.9	1.40573	16
143271.8	400705.5	1.51346	17
143271.8	400787.2	1.60481	18
143271.8	400868.8	1.76036	18
143271.8	400950.4	1.86316	18
143271.8	401032.1	1.95975	19
143271.8	401113.7	2.09524	19
143271.8	401195.3	2.21817	21
143271.8	401277.0	2.16386	22
143271.8	401358.6	2.36318	22
143271.8	401440.2	2.40451	22
143271.8	401521.9	2.40349	22
143271.8	401603.5	2.43675	22
143271.8	401685.1	2.38380	22
143271.8	401766.8	2.22132	18
143271.8	401848.4	2.23756	20
143271.8	401930.0	2.21225	21
143271.8	402011.7	2.21597	23
143271.8	402093.3	2.22496	23
143271.8	402174.9	2.18658	24
143271.8	402256.6	2.20361	25
143271.8	402338.2	2.34314	25
143271.8	402419.8	2.36197	26
143271.8	402501.4	2.46679	26
143271.8	402583.1	2.67503	26
143271.8	402664.7	2.74628	26
143271.8	402746.3	2.81910	26
143271.8	402828.0	2.77719	25
143271.8	402909.6	2.70644	25
143271.8	402991.2	2.94906	24
143271.8	403072.9	2.95751	24
143271.8	403154.5	3.19413	22
143271.8	403236.1	3.46676	24
143271.8	403317.8	3.68834	25
143271.8	403399.4	3.39908	29
143271.8	403481.0	2.74234	27
143271.8	403562.7	2.52703	27
143271.8	403644.3	2.10628	25
143271.8	403725.9	2.13972	26
143271.8	403807.6	2.31729	27
143271.8	403889.2	2.57127	29
143271.8	403970.8	2.89917	29
143271.8	404052.5	3.33777	31
143271.8	404134.1	4.19488	30

		20190109_1039_Pec
143271.8	404215.7	5.23806 30
143271.8	404297.4	4.99066 29
143271.8	404379.0	4.28869 29
143353.4	400379.0	1.13374 13
143353.4	400460.6	1.17371 14
143353.4	400542.3	1.31049 17
143353.4	400623.9	1.43115 18
143353.4	400705.5	1.46462 18
143353.4	400787.2	1.56860 18
143353.4	400868.8	1.67569 18
143353.4	400950.4	1.77853 18
143353.4	401032.1	1.88076 19
143353.4	401113.7	1.99417 20
143353.4	401195.3	2.06751 21
143353.4	401277.0	2.07754 21
143353.4	401358.6	2.18009 22
143353.4	401440.2	2.18907 22
143353.4	401521.9	2.19583 22
143353.4	401603.5	2.22637 22
143353.4	401685.1	2.22508 22
143353.4	401766.8	2.16646 22
143353.4	401848.4	2.15216 21
143353.4	401930.0	2.18368 22
143353.4	402011.7	2.19568 23
143353.4	402093.3	2.25642 24
143353.4	402174.9	2.29106 25
143353.4	402256.6	2.36134 25
143353.4	402338.2	2.41940 26
143353.4	402419.8	2.54323 28
143353.4	402501.4	2.69555 27
143353.4	402583.1	2.86163 26
143353.4	402664.7	3.24554 26
143353.4	402746.3	3.17938 26
143353.4	402828.0	3.33517 26
143353.4	402909.6	3.08115 25
143353.4	402991.2	3.31535 25
143353.4	403072.9	3.61300 25
143353.4	403154.5	4.08416 24
143353.4	403236.1	4.65027 24
143353.4	403317.8	4.25651 23
143353.4	403399.4	3.73915 25
143353.4	403481.0	3.36767 27
143353.4	403562.7	2.69394 26
143353.4	403644.3	2.51085 26
143353.4	403725.9	2.21768 25
143353.4	403807.6	2.29873 26
143353.4	403889.2	2.58077 27
143353.4	403970.8	2.72071 29
143353.4	404052.5	3.12102 30
143353.4	404134.1	3.36170 30
143353.4	404215.7	3.61699 30
143353.4	404297.4	3.41056 30
143353.4	404379.0	3.00351 30
143435.0	400379.0	1.16832 15
143435.0	400460.6	1.25771 16
143435.0	400542.3	1.37095 18
143435.0	400623.9	1.41958 18
143435.0	400705.5	1.44432 18
143435.0	400787.2	1.55609 18
143435.0	400868.8	1.63593 18
143435.0	400950.4	1.84893 19
143435.0	401032.1	1.95104 20
143435.0	401113.7	2.02584 21
143435.0	401195.3	2.05386 22
143435.0	401277.0	2.07446 22
143435.0	401358.6	2.16802 22
143435.0	401440.2	2.20589 23
143435.0	401521.9	2.20880 23
143435.0	401603.5	2.21992 23

		20190109_1039_Pec	
143435.0	401685.1	2.13855	22
143435.0	401766.8	2.12538	21
143435.0	401848.4	2.09038	23
143435.0	401930.0	2.25774	24
143435.0	402011.7	2.31558	25
143435.0	402093.3	2.33018	25
143435.0	402174.9	2.37725	25
143435.0	402256.6	2.46522	26
143435.0	402338.2	2.67830	28
143435.0	402419.8	2.70172	29
143435.0	402501.4	2.91135	27
143435.0	402583.1	3.26253	27
143435.0	402664.7	3.62343	27
143435.0	402746.3	3.90999	26
143435.0	402828.0	3.89235	26
143435.0	402909.6	3.49492	26
143435.0	402991.2	4.03389	26
143435.0	403072.9	5.00109	25
143435.0	403154.5	6.23134	25
143435.0	403236.1	6.04731	26
143435.0	403317.8	4.56226	25
143435.0	403399.4	3.99159	25
143435.0	403481.0	3.47946	25
143435.0	403562.7	2.92779	24
143435.0	403644.3	2.77195	25
143435.0	403725.9	2.64093	25
143435.0	403807.6	2.27875	24
143435.0	403889.2	2.58327	27
143435.0	403970.8	2.72714	28
143435.0	404052.5	2.90729	29
143435.0	404134.1	2.94120	29
143435.0	404215.7	2.88764	28
143435.0	404297.4	2.72624	29
143435.0	404379.0	2.52129	28
143516.7	400379.0	1.11850	14
143516.7	400460.6	1.26699	17
143516.7	400542.3	1.36503	18
143516.7	400623.9	1.67603	19
143516.7	400705.5	1.70233	19
143516.7	400787.2	1.81835	19
143516.7	400868.8	1.83490	19
143516.7	400950.4	1.84411	19
143516.7	401032.1	1.91103	21
143516.7	401113.7	1.95603	21
143516.7	401195.3	1.99135	22
143516.7	401277.0	2.01209	22
143516.7	401358.6	2.09550	22
143516.7	401440.2	2.21051	23
143516.7	401521.9	2.18566	23
143516.7	401603.5	2.18810	23
143516.7	401685.1	2.25623	23
143516.7	401766.8	2.28941	23
143516.7	401848.4	2.35818	26
143516.7	401930.0	2.27251	25
143516.7	402011.7	2.34355	25
143516.7	402093.3	2.37620	26
143516.7	402174.9	2.45294	28
143516.7	402256.6	2.67215	29
143516.7	402338.2	2.88710	29
143516.7	402419.8	3.05986	28
143516.7	402501.4	3.33648	28
143516.7	402583.1	3.68868	28
143516.7	402664.7	4.28611	27
143516.7	402746.3	5.26734	27
143516.7	402828.0	5.25240	27
143516.7	402909.6	4.58453	27
143516.7	402991.2	5.04318	26
143516.7	403072.9	6.90421	26
143516.7	403154.5	12.46169	26

		20190109_1039_Pec	
143516.7	403236.1	5.84746	26
143516.7	403317.8	4.85936	25
143516.7	403399.4	4.12490	26
143516.7	403481.0	3.77110	26
143516.7	403562.7	3.39008	26
143516.7	403644.3	3.08365	24
143516.7	403725.9	3.03679	23
143516.7	403807.6	2.98106	25
143516.7	403889.2	2.88430	24
143516.7	403970.8	2.93490	26
143516.7	404052.5	2.88250	27
143516.7	404134.1	2.77732	28
143516.7	404215.7	2.49073	27
143516.7	404297.4	2.38539	27
143516.7	404379.0	2.24051	27
143598.3	400379.0	1.17354	15
143598.3	400460.6	1.63712	18
143598.3	400542.3	1.67116	18
143598.3	400623.9	1.71929	19
143598.3	400705.5	1.77278	19
143598.3	400787.2	1.79115	19
143598.3	400868.8	1.85836	19
143598.3	400950.4	1.85393	20
143598.3	401032.1	1.92799	21
143598.3	401113.7	1.94135	21
143598.3	401195.3	1.97026	22
143598.3	401277.0	1.99514	22
143598.3	401358.6	2.08830	22
143598.3	401440.2	2.19233	22
143598.3	401521.9	2.21619	23
143598.3	401603.5	2.25017	24
143598.3	401685.1	2.32757	24
143598.3	401766.8	2.35034	24
143598.3	401848.4	2.45853	26
143598.3	401930.0	2.52372	26
143598.3	402011.7	2.61074	27
143598.3	402093.3	2.78659	29
143598.3	402174.9	2.73481	29
143598.3	402256.6	2.82244	29
143598.3	402338.2	3.01192	29
143598.3	402419.8	3.32118	28
143598.3	402501.4	3.86193	27
143598.3	402583.1	4.40240	27
143598.3	402664.7	5.03090	27
143598.3	402746.3	6.61115	27
143598.3	402828.0	7.22733	27
143598.3	402909.6	6.15688	26
143598.3	402991.2	6.91666	26
143598.3	403072.9	7.77139	26
143598.3	403154.5	8.12844	27
143598.3	403236.1	6.42690	26
143598.3	403317.8	5.25439	26
143598.3	403399.4	4.49736	26
143598.3	403481.0	3.92645	27
143598.3	403562.7	3.70540	27
143598.3	403644.3	4.01643	25
143598.3	403725.9	4.21915	22
143598.3	403807.6	3.79728	22
143598.3	403889.2	3.95916	22
143598.3	403970.8	3.59054	23
143598.3	404052.5	3.04616	24
143598.3	404134.1	2.51912	25
143598.3	404215.7	2.31070	25
143598.3	404297.4	2.07156	24
143598.3	404379.0	1.95785	24
143679.9	400379.0	1.65489	17
143679.9	400460.6	1.72326	18
143679.9	400542.3	1.73885	18
143679.9	400623.9	1.77735	18

		20190109_1039_Pec	
143679.9	400705.5	1.78865	18
143679.9	400787.2	1.82191	19
143679.9	400868.8	1.84413	19
143679.9	400950.4	1.90966	21
143679.9	401032.1	1.95788	21
143679.9	401113.7	1.96481	21
143679.9	401195.3	1.98137	23
143679.9	401277.0	2.05060	23
143679.9	401358.6	2.11348	23
143679.9	401440.2	2.17271	22
143679.9	401521.9	2.28037	23
143679.9	401603.5	2.33603	24
143679.9	401685.1	2.41260	23
143679.9	401766.8	2.44970	24
143679.9	401848.4	2.64818	28
143679.9	401930.0	2.74447	28
143679.9	402011.7	2.85745	29
143679.9	402093.3	2.95307	27
143679.9	402174.9	3.11326	27
143679.9	402256.6	3.22031	29
143679.9	402338.2	3.18718	28
143679.9	402419.8	3.52703	28
143679.9	402501.4	4.21085	27
143679.9	402583.1	5.16264	27
143679.9	402664.7	6.50095	27
143679.9	402746.3	8.11817	26
143679.9	402828.0	11.96866	26
143679.9	402909.6	9.86123	26
143679.9	402991.2	11.19582	26
143679.9	403072.9	11.71172	26
143679.9	403154.5	9.35345	26
143679.9	403236.1	7.02647	26
143679.9	403317.8	5.45312	26
143679.9	403399.4	4.36684	26
143679.9	403481.0	3.93066	27
143679.9	403562.7	3.90292	27
143679.9	403644.3	5.00947	27
143679.9	403725.9	8.96868	27
143679.9	403807.6	7.87335	23
143679.9	403889.2	6.63446	23
143679.9	403970.8	4.15744	21
143679.9	404052.5	3.27914	21
143679.9	404134.1	2.58370	21
143679.9	404215.7	2.20348	22
143679.9	404297.4	1.98219	22
143679.9	404379.0	1.78444	21
143761.6	400379.0	1.68044	17
143761.6	400460.6	1.69001	17
143761.6	400542.3	1.78339	18
143761.6	400623.9	1.84394	18
143761.6	400705.5	1.85835	18
143761.6	400787.2	1.88958	19
143761.6	400868.8	1.90670	19
143761.6	400950.4	2.01375	22
143761.6	401032.1	2.03678	22
143761.6	401113.7	2.03956	22
143761.6	401195.3	2.04567	23
143761.6	401277.0	2.08659	23
143761.6	401358.6	2.15542	24
143761.6	401440.2	2.28752	24
143761.6	401521.9	2.38715	24
143761.6	401603.5	2.44687	24
143761.6	401685.1	2.53925	24
143761.6	401766.8	2.79092	28
143761.6	401848.4	2.89460	29
143761.6	401930.0	2.87138	29
143761.6	402011.7	2.93715	28
143761.6	402093.3	3.08845	27
143761.6	402174.9	3.30908	26

		20190109_1039_Pec	
143761.6	402256.6	3.50762	27
143761.6	402338.2	3.77176	27
143761.6	402419.8	4.01823	26
143761.6	402501.4	4.59188	28
143761.6	402583.1	5.33898	27
143761.6	402664.7	7.27522	26
143761.6	402746.3	11.32181	26
143761.6	402828.0	18.80466	26
143761.6	402909.6	22.45299	26
143761.6	402991.2	24.29072	26
143761.6	403072.9	17.06252	25
143761.6	403154.5	10.01325	26
143761.6	403236.1	6.94736	26
143761.6	403317.8	5.45016	26
143761.6	403399.4	4.32512	26
143761.6	403481.0	3.92294	26
143761.6	403562.7	3.97637	27
143761.6	403644.3	5.38614	27
143761.6	403725.9	17.61971	27
143761.6	403807.6	31.42305	23
143761.6	403889.2	8.77393	22
143761.6	403970.8	4.94516	21
143761.6	404052.5	3.47201	19
143761.6	404134.1	2.69414	20
143761.6	404215.7	2.29599	21
143761.6	404297.4	1.94175	19
143761.6	404379.0	1.70822	20
143843.2	400379.0	1.78761	17
143843.2	400460.6	1.77436	17
143843.2	400542.3	1.85549	18
143843.2	400623.9	1.93515	19
143843.2	400705.5	1.98882	19
143843.2	400787.2	1.95674	19
143843.2	400868.8	1.96584	19
143843.2	400950.4	2.05326	21
143843.2	401032.1	2.05213	21
143843.2	401113.7	2.09438	21
143843.2	401195.3	2.11616	22
143843.2	401277.0	2.19543	23
143843.2	401358.6	2.22512	23
143843.2	401440.2	2.32308	24
143843.2	401521.9	2.39912	24
143843.2	401603.5	2.77533	26
143843.2	401685.1	2.89643	25
143843.2	401766.8	2.90648	26
143843.2	401848.4	3.03896	29
143843.2	401930.0	3.07984	28
143843.2	402011.7	3.14363	27
143843.2	402093.3	3.27886	27
143843.2	402174.9	3.59334	26
143843.2	402256.6	3.80896	26
143843.2	402338.2	4.13128	27
143843.2	402419.8	4.71870	28
143843.2	402501.4	5.40845	26
143843.2	402583.1	6.05228	25
143843.2	402664.7	7.58463	24
143843.2	402746.3	11.43510	26
143843.2	402828.0	27.74983	26
143843.2	402909.6	123.71703	26
143843.2	402991.2	48.41654	26
143843.2	403072.9	17.60492	25
143843.2	403154.5	9.79212	26
143843.2	403236.1	7.06475	26
143843.2	403317.8	5.42971	26
143843.2	403399.4	4.44589	26
143843.2	403481.0	3.95170	26
143843.2	403562.7	3.87487	25
143843.2	403644.3	4.93660	26
143843.2	403725.9	10.05673	27

		20190109_1039_Pec	
143843.2	403807.6	15.28974	24
143843.2	403889.2	7.96185	22
143843.2	403970.8	4.42693	22
143843.2	404052.5	3.16446	21
143843.2	404134.1	2.55320	20
143843.2	404215.7	2.21197	19
143843.2	404297.4	1.92544	19
143843.2	404379.0	1.72166	19
143924.8	400379.0	1.97577	18
143924.8	400460.6	1.96527	18
143924.8	400542.3	1.94195	18
143924.8	400623.9	1.93427	18
143924.8	400705.5	1.95164	18
143924.8	400787.2	2.04200	19
143924.8	400868.8	2.05956	20
143924.8	400950.4	2.13426	21
143924.8	401032.1	2.15951	21
143924.8	401113.7	2.17815	21
143924.8	401195.3	2.24210	23
143924.8	401277.0	2.31971	23
143924.8	401358.6	2.38767	24
143924.8	401440.2	2.42979	24
143924.8	401521.9	2.75251	26
143924.8	401603.5	2.85993	25
143924.8	401685.1	3.07765	25
143924.8	401766.8	3.15445	26
143924.8	401848.4	3.25651	26
143924.8	401930.0	3.29964	27
143924.8	402011.7	3.39635	27
143924.8	402093.3	3.43405	27
143924.8	402174.9	3.86223	28
143924.8	402256.6	4.27693	26
143924.8	402338.2	4.65351	26
143924.8	402419.8	5.42659	27
143924.8	402501.4	6.02413	27
143924.8	402583.1	6.06916	26
143924.8	402664.7	6.67086	25
143924.8	402746.3	10.35066	24
143924.8	402828.0	24.64118	24
143924.8	402909.6	78.53789	24
143924.8	402991.2	52.43911	23
143924.8	403072.9	18.97115	23
143924.8	403154.5	10.98429	24
143924.8	403236.1	6.84812	24
143924.8	403317.8	5.04151	24
143924.8	403399.4	4.26191	24
143924.8	403481.0	3.90150	25
143924.8	403562.7	3.77652	24
143924.8	403644.3	4.22961	24
143924.8	403725.9	5.11691	25
143924.8	403807.6	5.57221	24
143924.8	403889.2	4.53100	22
143924.8	403970.8	3.62495	23
143924.8	404052.5	3.01892	21
143924.8	404134.1	2.36812	20
143924.8	404215.7	2.05449	19
143924.8	404297.4	1.88910	18
143924.8	404379.0	1.65069	17
144006.4	400379.0	2.10799	17
144006.4	400460.6	2.09813	17
144006.4	400542.3	2.10823	17
144006.4	400623.9	2.07994	17
144006.4	400705.5	2.09272	18
144006.4	400787.2	2.09998	18
144006.4	400868.8	2.13429	19
144006.4	400950.4	2.23678	21
144006.4	401032.1	2.33724	22
144006.4	401113.7	2.37584	22
144006.4	401195.3	2.40613	24

		20190109_1039_Pec	
144006.4	401277.0	2.43677	24
144006.4	401358.6	2.53265	23
144006.4	401440.2	2.80049	25
144006.4	401521.9	2.91803	25
144006.4	401603.5	3.03589	24
144006.4	401685.1	3.28413	25
144006.4	401766.8	3.45717	26
144006.4	401848.4	3.58067	27
144006.4	401930.0	3.66925	27
144006.4	402011.7	3.77654	27
144006.4	402093.3	3.83097	28
144006.4	402174.9	4.11307	27
144006.4	402256.6	4.95896	26
144006.4	402338.2	5.85917	25
144006.4	402419.8	6.57811	26
144006.4	402501.4	6.53431	27
144006.4	402583.1	6.17083	26
144006.4	402664.7	6.94025	26
144006.4	402746.3	9.06740	25
144006.4	402828.0	14.83625	24
144006.4	402909.6	21.99315	23
144006.4	402991.2	20.46254	23
144006.4	403072.9	15.16334	23
144006.4	403154.5	9.95910	24
144006.4	403236.1	6.40473	24
144006.4	403317.8	4.85312	24
144006.4	403399.4	4.21570	24
144006.4	403481.0	3.78093	24
144006.4	403562.7	3.62074	24
144006.4	403644.3	3.84070	25
144006.4	403725.9	3.70474	24
144006.4	403807.6	3.83318	22
144006.4	403889.2	3.34344	23
144006.4	403970.8	2.97828	22
144006.4	404052.5	2.72808	22
144006.4	404134.1	2.39327	21
144006.4	404215.7	2.01983	20
144006.4	404297.4	1.81071	19
144006.4	404379.0	1.61366	17
144088.1	400379.0	2.29427	16
144088.1	400460.6	2.29278	16
144088.1	400542.3	2.26985	16
144088.1	400623.9	2.22276	16
144088.1	400705.5	2.30192	17
144088.1	400787.2	2.34356	18
144088.1	400868.8	2.34158	19
144088.1	400950.4	2.39587	20
144088.1	401032.1	2.44650	20
144088.1	401113.7	2.52352	21
144088.1	401195.3	2.57277	21
144088.1	401277.0	2.61589	21
144088.1	401358.6	2.80876	23
144088.1	401440.2	2.98499	23
144088.1	401521.9	3.01723	22
144088.1	401603.5	3.28069	23
144088.1	401685.1	3.55255	25
144088.1	401766.8	3.81873	25
144088.1	401848.4	4.08177	26
144088.1	401930.0	4.11294	26
144088.1	402011.7	4.14767	26
144088.1	402093.3	4.42100	27
144088.1	402174.9	5.25029	27
144088.1	402256.6	6.92704	28
144088.1	402338.2	8.95235	25
144088.1	402419.8	9.01428	26
144088.1	402501.4	6.46491	27
144088.1	402583.1	5.95248	27
144088.1	402664.7	6.61910	26
144088.1	402746.3	7.71199	26

		20190109_1039_Pec	
144088.1	402828.0	9.36130	24
144088.1	402909.6	10.58436	23
144088.1	402991.2	10.55585	23
144088.1	403072.9	8.95997	23
144088.1	403154.5	7.94474	24
144088.1	403236.1	6.23767	24
144088.1	403317.8	5.01196	24
144088.1	403399.4	4.03567	24
144088.1	403481.0	3.91563	24
144088.1	403562.7	3.62885	25
144088.1	403644.3	3.39703	25
144088.1	403725.9	3.29889	23
144088.1	403807.6	3.51392	23
144088.1	403889.2	3.40171	22
144088.1	403970.8	2.94216	22
144088.1	404052.5	2.61599	22
144088.1	404134.1	2.20357	21
144088.1	404215.7	2.04064	21
144088.1	404297.4	1.81929	19
144088.1	404379.0	1.64653	18
144169.7	400379.0	2.54349	16
144169.7	400460.6	2.51724	16
144169.7	400542.3	2.47415	16
144169.7	400623.9	2.55160	17
144169.7	400705.5	2.59450	17
144169.7	400787.2	2.50602	17
144169.7	400868.8	2.48468	18
144169.7	400950.4	2.50719	19
144169.7	401032.1	2.62281	20
144169.7	401113.7	2.69355	20
144169.7	401195.3	2.76972	20
144169.7	401277.0	2.94635	23
144169.7	401358.6	3.06740	23
144169.7	401440.2	3.11916	23
144169.7	401521.9	3.31922	22
144169.7	401603.5	3.60493	23
144169.7	401685.1	3.85171	25
144169.7	401766.8	4.17477	25
144169.7	401848.4	4.56387	26
144169.7	401930.0	4.77946	26
144169.7	402011.7	4.69516	26
144169.7	402093.3	5.08156	27
144169.7	402174.9	6.00808	27
144169.7	402256.6	9.89796	27
144169.7	402338.2	30.26467	25
144169.7	402419.8	8.49433	25
144169.7	402501.4	6.24366	25
144169.7	402583.1	6.14874	27
144169.7	402664.7	6.31862	26
144169.7	402746.3	6.82680	25
144169.7	402828.0	7.09203	24
144169.7	402909.6	7.21350	23
144169.7	402991.2	7.39074	23
144169.7	403072.9	6.51989	23
144169.7	403154.5	5.78335	24
144169.7	403236.1	5.32704	24
144169.7	403317.8	4.61898	24
144169.7	403399.4	4.14164	24
144169.7	403481.0	4.19673	23
144169.7	403562.7	4.39700	24
144169.7	403644.3	3.68080	24
144169.7	403725.9	4.24327	24
144169.7	403807.6	4.36073	23
144169.7	403889.2	3.80577	22
144169.7	403970.8	2.99584	20
144169.7	404052.5	2.61461	20
144169.7	404134.1	2.12464	21
144169.7	404215.7	1.99403	21
144169.7	404297.4	1.83918	21

		20190109_1039_Pec	
144169.7	404379.0	1.56501	18
144251.3	400379.0	2.90566	16
144251.3	400460.6	2.93753	17
144251.3	400542.3	2.84218	17
144251.3	400623.9	2.88039	17
144251.3	400705.5	2.87736	17
144251.3	400787.2	2.74536	17
144251.3	400868.8	2.70909	18
144251.3	400950.4	2.71063	19
144251.3	401032.1	2.81004	20
144251.3	401113.7	2.78333	20
144251.3	401195.3	2.99219	21
144251.3	401277.0	3.11310	23
144251.3	401358.6	3.30856	23
144251.3	401440.2	3.54118	23
144251.3	401521.9	3.63606	24
144251.3	401603.5	3.96990	25
144251.3	401685.1	4.42896	26
144251.3	401766.8	4.79894	26
144251.3	401848.4	5.07166	27
144251.3	401930.0	5.63626	27
144251.3	402011.7	5.78370	27
144251.3	402093.3	6.06785	28
144251.3	402174.9	6.96463	28
144251.3	402256.6	8.66006	28
144251.3	402338.2	11.08072	27
144251.3	402419.8	8.27899	25
144251.3	402501.4	6.73933	25
144251.3	402583.1	6.18268	25
144251.3	402664.7	6.34225	25
144251.3	402746.3	7.17804	23
144251.3	402828.0	7.19940	24
144251.3	402909.6	7.27287	23
144251.3	402991.2	6.48534	22
144251.3	403072.9	5.68625	22
144251.3	403154.5	4.90974	23
144251.3	403236.1	4.22270	23
144251.3	403317.8	4.00354	23
144251.3	403399.4	4.15097	23
144251.3	403481.0	4.82090	23
144251.3	403562.7	6.94172	24
144251.3	403644.3	5.65069	24
144251.3	403725.9	7.06864	23
144251.3	403807.6	5.57241	23
144251.3	403889.2	4.21268	22
144251.3	403970.8	3.00571	20
144251.3	404052.5	2.61673	20
144251.3	404134.1	2.10340	19
144251.3	404215.7	1.93036	19
144251.3	404297.4	1.78029	21
144251.3	404379.0	1.59563	20
144333.0	400379.0	3.42204	16
144333.0	400460.6	3.36407	17
144333.0	400542.3	3.31451	17
144333.0	400623.9	3.42811	17
144333.0	400705.5	3.16791	17
144333.0	400787.2	3.12371	17
144333.0	400868.8	3.10817	18
144333.0	400950.4	2.96368	19
144333.0	401032.1	3.01435	20
144333.0	401113.7	3.04544	20
144333.0	401195.3	3.15424	23
144333.0	401277.0	3.30714	23
144333.0	401358.6	3.49704	24
144333.0	401440.2	3.78739	23
144333.0	401521.9	4.17621	24
144333.0	401603.5	4.40315	25
144333.0	401685.1	4.88053	26
144333.0	401766.8	5.53231	26

		20190109_1039_Pec	
144333.0	401848.4	6.32239	26
144333.0	401930.0	6.89193	27
144333.0	402011.7	7.58696	27
144333.0	402093.3	7.36042	28
144333.0	402174.9	7.56536	28
144333.0	402256.6	8.87794	28
144333.0	402338.2	9.09792	27
144333.0	402419.8	8.61569	26
144333.0	402501.4	7.04569	25
144333.0	402583.1	6.45973	25
144333.0	402664.7	6.65477	26
144333.0	402746.3	11.76181	25
144333.0	402828.0	17.19131	23
144333.0	402909.6	9.49893	23
144333.0	402991.2	6.34943	22
144333.0	403072.9	5.03913	22
144333.0	403154.5	4.25489	22
144333.0	403236.1	3.88235	23
144333.0	403317.8	3.60161	23
144333.0	403399.4	3.86706	23
144333.0	403481.0	4.80735	23
144333.0	403562.7	11.96830	24
144333.0	403644.3	20.58801	24
144333.0	403725.9	14.06994	24
144333.0	403807.6	6.69022	23
144333.0	403889.2	4.36086	22
144333.0	403970.8	3.26649	20
144333.0	404052.5	2.74133	20
144333.0	404134.1	2.16816	19
144333.0	404215.7	1.93970	19
144333.0	404297.4	1.75619	19
144333.0	404379.0	1.60916	17
144414.6	400379.0	3.89954	16
144414.6	400460.6	3.96715	16
144414.6	400542.3	4.04287	16
144414.6	400623.9	3.99533	17
144414.6	400705.5	3.76489	17
144414.6	400787.2	3.58115	17
144414.6	400868.8	3.34701	19
144414.6	400950.4	3.22883	19
144414.6	401032.1	3.23886	21
144414.6	401113.7	3.40838	22
144414.6	401195.3	3.43491	23
144414.6	401277.0	3.49871	23
144414.6	401358.6	3.71543	23
144414.6	401440.2	4.03106	23
144414.6	401521.9	4.52427	25
144414.6	401603.5	5.01023	25
144414.6	401685.1	5.62771	26
144414.6	401766.8	6.49606	26
144414.6	401848.4	7.97393	26
144414.6	401930.0	8.64164	27
144414.6	402011.7	9.56099	27
144414.6	402093.3	10.96428	28
144414.6	402174.9	11.24787	28
144414.6	402256.6	12.58679	28
144414.6	402338.2	11.73924	27
144414.6	402419.8	8.81472	25
144414.6	402501.4	7.29477	25
144414.6	402583.1	6.14080	25
144414.6	402664.7	6.71159	25
144414.6	402746.3	11.55141	27
144414.6	402828.0	26.90815	25
144414.6	402909.6	8.78833	23
144414.6	402991.2	5.30884	22
144414.6	403072.9	4.31385	21
144414.6	403154.5	3.72514	21
144414.6	403236.1	3.46371	22
144414.6	403317.8	3.44219	23

		20190109_1039_Pec	
144414.6	403399.4	3.56823	23
144414.6	403481.0	4.62371	23
144414.6	403562.7	10.32203	25
144414.6	403644.3	49.29753	24
144414.6	403725.9	16.95724	23
144414.6	403807.6	7.51239	23
144414.6	403889.2	4.86775	22
144414.6	403970.8	3.77024	21
144414.6	404052.5	2.82340	19
144414.6	404134.1	2.50093	19
144414.6	404215.7	2.03251	18
144414.6	404297.4	1.81437	18
144414.6	404379.0	1.60040	17
144496.2	400379.0	4.98547	16
144496.2	400460.6	5.12568	16
144496.2	400542.3	5.13624	16
144496.2	400623.9	4.81105	16
144496.2	400705.5	4.27637	16
144496.2	400787.2	3.91526	17
144496.2	400868.8	3.66047	20
144496.2	400950.4	3.56984	20
144496.2	401032.1	3.60334	22
144496.2	401113.7	3.68928	23
144496.2	401195.3	3.63764	23
144496.2	401277.0	3.73063	22
144496.2	401358.6	3.85236	22
144496.2	401440.2	4.20448	23
144496.2	401521.9	4.73416	25
144496.2	401603.5	5.73444	25
144496.2	401685.1	6.45995	26
144496.2	401766.8	7.68311	26
144496.2	401848.4	9.61559	26
144496.2	401930.0	12.49175	27
144496.2	402011.7	14.05719	27
144496.2	402093.3	21.47894	27
144496.2	402174.9	19.46257	27
144496.2	402256.6	22.01345	27
144496.2	402338.2	13.43564	27
144496.2	402419.8	8.92540	25
144496.2	402501.4	7.15049	25
144496.2	402583.1	6.15782	25
144496.2	402664.7	5.90349	25
144496.2	402746.3	7.38506	25
144496.2	402828.0	8.09254	26
144496.2	402909.6	5.58911	26
144496.2	402991.2	4.58166	23
144496.2	403072.9	3.58445	21
144496.2	403154.5	3.24498	21
144496.2	403236.1	3.08767	22
144496.2	403317.8	3.12629	22
144496.2	403399.4	3.37665	22
144496.2	403481.0	4.28483	22
144496.2	403562.7	7.06811	24
144496.2	403644.3	10.71886	23
144496.2	403725.9	9.06879	22
144496.2	403807.6	7.00005	21
144496.2	403889.2	4.66942	21
144496.2	403970.8	3.64385	21
144496.2	404052.5	2.88438	19
144496.2	404134.1	2.58692	19
144496.2	404215.7	2.04722	18
144496.2	404297.4	1.74943	17
144496.2	404379.0	1.58433	17
144577.9	400379.0	7.84364	16
144577.9	400460.6	8.27999	16
144577.9	400542.3	6.89891	16
144577.9	400623.9	5.51222	16
144577.9	400705.5	4.80334	17
144577.9	400787.2	4.29549	17

		20190109_1039_Pec	
144577.9	400868.8	4.04170	19
144577.9	400950.4	3.73780	19
144577.9	401032.1	3.75136	20
144577.9	401113.7	3.89055	23
144577.9	401195.3	3.79003	22
144577.9	401277.0	3.90734	22
144577.9	401358.6	4.19870	22
144577.9	401440.2	4.50493	23
144577.9	401521.9	5.11299	25
144577.9	401603.5	5.79447	25
144577.9	401685.1	8.29956	26
144577.9	401766.8	14.29967	26
144577.9	401848.4	13.11762	25
144577.9	401930.0	23.08261	25
144577.9	402011.7	22.38459	26
144577.9	402093.3	45.63932	27
144577.9	402174.9	87.45861	27
144577.9	402256.6	26.55849	27
144577.9	402338.2	14.19280	27
144577.9	402419.8	8.97220	25
144577.9	402501.4	6.96783	25
144577.9	402583.1	6.13193	25
144577.9	402664.7	5.76594	25
144577.9	402746.3	5.76756	25
144577.9	402828.0	5.35170	24
144577.9	402909.6	4.24295	26
144577.9	402991.2	3.71728	25
144577.9	403072.9	3.46166	24
144577.9	403154.5	3.18146	21
144577.9	403236.1	2.90161	22
144577.9	403317.8	2.84494	22
144577.9	403399.4	3.37157	22
144577.9	403481.0	7.50845	23
144577.9	403562.7	5.18993	24
144577.9	403644.3	5.08772	22
144577.9	403725.9	4.92461	22
144577.9	403807.6	4.47094	21
144577.9	403889.2	4.23407	20
144577.9	403970.8	3.54388	21
144577.9	404052.5	2.83066	19
144577.9	404134.1	2.45572	19
144577.9	404215.7	2.05117	18
144577.9	404297.4	1.78709	17
144577.9	404379.0	1.61568	17
144659.5	400379.0	23.40235	16
144659.5	400460.6	15.23655	16
144659.5	400542.3	9.25134	16
144659.5	400623.9	6.59883	17
144659.5	400705.5	5.24904	17
144659.5	400787.2	4.60486	18
144659.5	400868.8	4.38146	19
144659.5	400950.4	4.20806	20
144659.5	401032.1	4.18776	21
144659.5	401113.7	4.21429	21
144659.5	401195.3	4.04649	21
144659.5	401277.0	4.15645	21
144659.5	401358.6	4.48948	21
144659.5	401440.2	4.69440	21
144659.5	401521.9	5.12618	24
144659.5	401603.5	5.76063	24
144659.5	401685.1	6.86314	25
144659.5	401766.8	9.14918	25
144659.5	401848.4	11.92748	25
144659.5	401930.0	37.37004	25
144659.5	402011.7	97.06365	26
144659.5	402093.3	45.12838	27
144659.5	402174.9	53.65313	27
144659.5	402256.6	22.73647	27
144659.5	402338.2	12.91899	27

		20190109_1039_Pec	
144659.5	402419.8	9.08009	26
144659.5	402501.4	6.77103	25
144659.5	402583.1	5.81001	25
144659.5	402664.7	5.36503	25
144659.5	402746.3	4.85933	25
144659.5	402828.0	4.59938	25
144659.5	402909.6	3.86383	24
144659.5	402991.2	3.47701	26
144659.5	403072.9	3.12016	25
144659.5	403154.5	2.93422	22
144659.5	403236.1	2.78595	21
144659.5	403317.8	2.77197	22
144659.5	403399.4	3.39235	22
144659.5	403481.0	5.77604	23
144659.5	403562.7	4.54900	24
144659.5	403644.3	3.72035	22
144659.5	403725.9	3.59417	22
144659.5	403807.6	3.48718	21
144659.5	403889.2	3.22395	20
144659.5	403970.8	3.11713	20
144659.5	404052.5	2.66426	19
144659.5	404134.1	2.38813	19
144659.5	404215.7	2.03700	18
144659.5	404297.4	1.77792	17
144659.5	404379.0	1.62660	17
144741.1	400379.0	58.97404	15
144741.1	400460.6	23.20016	16
144741.1	400542.3	11.65113	17
144741.1	400623.9	7.32870	17
144741.1	400705.5	5.75987	17
144741.1	400787.2	5.10164	18
144741.1	400868.8	4.91615	19
144741.1	400950.4	4.79804	20
144741.1	401032.1	4.65831	20
144741.1	401113.7	4.74889	20
144741.1	401195.3	4.62010	21
144741.1	401277.0	4.57211	21
144741.1	401358.6	4.91329	21
144741.1	401440.2	5.06889	22
144741.1	401521.9	5.34306	23
144741.1	401603.5	5.41588	24
144741.1	401685.1	5.87681	25
144741.1	401766.8	7.44408	25
144741.1	401848.4	11.85327	25
144741.1	401930.0	29.96570	25
144741.1	402011.7	72.33366	25
144741.1	402093.3	37.10831	27
144741.1	402174.9	21.02966	27
144741.1	402256.6	14.12047	27
144741.1	402338.2	11.32555	27
144741.1	402419.8	8.26267	26
144741.1	402501.4	6.50022	25
144741.1	402583.1	5.41579	25
144741.1	402664.7	4.76533	25
144741.1	402746.3	4.43035	25
144741.1	402828.0	4.14319	25
144741.1	402909.6	3.53461	24
144741.1	402991.2	3.22103	24
144741.1	403072.9	2.98466	23
144741.1	403154.5	2.74958	22
144741.1	403236.1	2.72573	22
144741.1	403317.8	2.74040	22
144741.1	403399.4	3.32118	22
144741.1	403481.0	3.28257	23
144741.1	403562.7	3.16060	24
144741.1	403644.3	3.07522	22
144741.1	403725.9	2.89528	22
144741.1	403807.6	2.83546	21
144741.1	403889.2	2.81094	20

		20190109_1039_Pec	
144741.1	403970.8	2.63874	19
144741.1	404052.5	2.42981	18
144741.1	404134.1	2.22931	19
144741.1	404215.7	1.97209	18
144741.1	404297.4	1.72493	17
144741.1	404379.0	1.60395	17
144822.8	400379.0	24.13666	15
144822.8	400460.6	49.77799	17
144822.8	400542.3	14.27537	17
144822.8	400623.9	8.06507	17
144822.8	400705.5	6.49890	17
144822.8	400787.2	5.92353	18
144822.8	400868.8	5.60309	19
144822.8	400950.4	5.68306	20
144822.8	401032.1	5.77414	20
144822.8	401113.7	5.69839	20
144822.8	401195.3	5.40304	21
144822.8	401277.0	5.33630	21
144822.8	401358.6	5.38750	21
144822.8	401440.2	5.67326	22
144822.8	401521.9	5.82121	23
144822.8	401603.5	5.90928	23
144822.8	401685.1	6.07385	24
144822.8	401766.8	7.50735	25
144822.8	401848.4	9.68299	25
144822.8	401930.0	15.49977	25
144822.8	402011.7	21.30624	25
144822.8	402093.3	17.09650	27
144822.8	402174.9	14.33508	27
144822.8	402256.6	10.70036	27
144822.8	402338.2	8.56266	27
144822.8	402419.8	7.31870	26
144822.8	402501.4	6.05079	25
144822.8	402583.1	5.16117	25
144822.8	402664.7	4.51759	25
144822.8	402746.3	4.08157	25
144822.8	402828.0	3.74570	25
144822.8	402909.6	3.32384	24
144822.8	402991.2	3.02491	24
144822.8	403072.9	2.92895	24
144822.8	403154.5	2.83072	23
144822.8	403236.1	2.69586	21
144822.8	403317.8	2.69312	23
144822.8	403399.4	2.86882	23
144822.8	403481.0	2.69909	23
144822.8	403562.7	2.63826	23
144822.8	403644.3	2.76450	22
144822.8	403725.9	2.66723	22
144822.8	403807.6	2.56373	21
144822.8	403889.2	2.45907	20
144822.8	403970.8	2.41808	19
144822.8	404052.5	2.15620	18
144822.8	404134.1	2.08645	18
144822.8	404215.7	1.80440	17
144822.8	404297.4	1.69374	17
144822.8	404379.0	1.56182	17
144904.4	400379.0	11.52237	16
144904.4	400460.6	16.34856	17
144904.4	400542.3	12.55107	17
144904.4	400623.9	8.88089	17
144904.4	400705.5	7.49611	18
144904.4	400787.2	7.71886	17
144904.4	400868.8	6.71226	18
144904.4	400950.4	7.11909	20
144904.4	401032.1	7.80662	20
144904.4	401113.7	7.16061	20
144904.4	401195.3	6.60007	20
144904.4	401277.0	6.34305	21
144904.4	401358.6	6.53135	21

		20190109_1039_Pec	
144904.4	401440.2	6.51733	22
144904.4	401521.9	6.36324	23
144904.4	401603.5	6.35321	23
144904.4	401685.1	6.32163	23
144904.4	401766.8	6.82553	25
144904.4	401848.4	7.92466	25
144904.4	401930.0	9.79394	25
144904.4	402011.7	11.65359	25
144904.4	402093.3	10.30814	26
144904.4	402174.9	8.64149	27
144904.4	402256.6	8.15573	27
144904.4	402338.2	7.25589	27
144904.4	402419.8	6.33738	26
144904.4	402501.4	5.66431	25
144904.4	402583.1	5.01069	25
144904.4	402664.7	4.54997	25
144904.4	402746.3	4.07180	25
144904.4	402828.0	3.52796	25
144904.4	402909.6	3.17132	24
144904.4	402991.2	3.09226	24
144904.4	403072.9	2.95720	24
144904.4	403154.5	2.83153	23
144904.4	403236.1	2.65726	21
144904.4	403317.8	2.56543	20
144904.4	403399.4	2.54374	23
144904.4	403481.0	2.37639	23
144904.4	403562.7	2.37324	23
144904.4	403644.3	2.46623	22
144904.4	403725.9	2.40729	21
144904.4	403807.6	2.38388	21
144904.4	403889.2	2.29761	20
144904.4	403970.8	2.25533	19
144904.4	404052.5	1.98509	18
144904.4	404134.1	1.79118	17
144904.4	404215.7	1.68822	16
144904.4	404297.4	1.58219	16
144904.4	404379.0	1.51444	17
144986.0	400379.0	7.31274	16
144986.0	400460.6	8.77953	16
144986.0	400542.3	7.85467	17
144986.0	400623.9	7.63935	16
144986.0	400705.5	9.25882	17
144986.0	400787.2	11.26832	17
144986.0	400868.8	10.67470	18
144986.0	400950.4	11.27691	20
144986.0	401032.1	9.86259	20
144986.0	401113.7	9.80657	20
144986.0	401195.3	8.76144	20
144986.0	401277.0	8.59830	21
144986.0	401358.6	8.26715	21
144986.0	401440.2	7.74065	22
144986.0	401521.9	7.24076	22
144986.0	401603.5	6.60043	23
144986.0	401685.1	6.36407	23
144986.0	401766.8	6.47261	24
144986.0	401848.4	7.28480	25
144986.0	401930.0	7.67739	25
144986.0	402011.7	7.81305	25
144986.0	402093.3	7.55658	25
144986.0	402174.9	6.75287	26
144986.0	402256.6	6.07970	27
144986.0	402338.2	5.62457	27
144986.0	402419.8	5.55012	26
144986.0	402501.4	5.54463	25
144986.0	402583.1	5.07835	25
144986.0	402664.7	4.44436	25
144986.0	402746.3	4.16571	25
144986.0	402828.0	3.72763	25
144986.0	402909.6	3.41401	24

		20190109_1039_Pec	
144986.0	402991.2	3.22627	24
144986.0	403072.9	3.15224	24
144986.0	403154.5	3.04582	24
144986.0	403236.1	2.73835	21
144986.0	403317.8	2.55845	20
144986.0	403399.4	2.35395	21
144986.0	403481.0	2.18171	21
144986.0	403562.7	2.16387	22
144986.0	403644.3	2.20090	21
144986.0	403725.9	2.20940	20
144986.0	403807.6	2.18048	21
144986.0	403889.2	2.11528	20
144986.0	403970.8	2.07588	19
144986.0	404052.5	1.84646	18
144986.0	404134.1	1.68263	17
144986.0	404215.7	1.52546	16
144986.0	404297.4	1.50362	16
144986.0	404379.0	1.42965	15
145067.7	400379.0	5.62155	16
145067.7	400460.6	6.39186	15
145067.7	400542.3	6.55705	16
145067.7	400623.9	7.29941	16
145067.7	400705.5	8.31469	17
145067.7	400787.2	12.79216	17
145067.7	400868.8	46.81279	18
145067.7	400950.4	17.37937	20
145067.7	401032.1	11.61762	20
145067.7	401113.7	15.25529	20
145067.7	401195.3	13.76865	20
145067.7	401277.0	13.39498	20
145067.7	401358.6	10.90867	21
145067.7	401440.2	9.20263	22
145067.7	401521.9	7.98231	22
145067.7	401603.5	7.19625	23
145067.7	401685.1	6.64989	23
145067.7	401766.8	6.40348	24
145067.7	401848.4	6.42956	24
145067.7	401930.0	6.34673	25
145067.7	402011.7	6.33302	25
145067.7	402093.3	6.04833	25
145067.7	402174.9	5.47991	26
145067.7	402256.6	5.22377	27
145067.7	402338.2	4.85153	27
145067.7	402419.8	4.92236	25
145067.7	402501.4	5.20035	25
145067.7	402583.1	5.56225	25
145067.7	402664.7	5.13371	25
145067.7	402746.3	4.66078	25
145067.7	402828.0	3.95300	25
145067.7	402909.6	3.86930	24
145067.7	402991.2	3.71306	24
145067.7	403072.9	3.52445	24
145067.7	403154.5	3.40607	24
145067.7	403236.1	2.89219	21
145067.7	403317.8	2.60961	21
145067.7	403399.4	2.26145	20
145067.7	403481.0	2.12990	21
145067.7	403562.7	2.03428	20
145067.7	403644.3	2.04505	20
145067.7	403725.9	2.05192	19
145067.7	403807.6	1.99888	19
145067.7	403889.2	1.95926	19
145067.7	403970.8	1.73853	17
145067.7	404052.5	1.70668	17
145067.7	404134.1	1.48573	15
145067.7	404215.7	1.44611	15
145067.7	404297.4	1.36500	15
145067.7	404379.0	1.32827	15
145149.3	400379.0	4.97816	15

		20190109_1039_Pec	
145149.3	400460.6	5.37822	15
145149.3	400542.3	5.83747	15
145149.3	400623.9	6.37851	16
145149.3	400705.5	7.54359	17
145149.3	400787.2	10.25063	17
145149.3	400868.8	23.07305	18
145149.3	400950.4	18.37986	19
145149.3	401032.1	13.17752	20
145149.3	401113.7	20.77055	20
145149.3	401195.3	33.60851	20
145149.3	401277.0	22.95461	20
145149.3	401358.6	13.66201	20
145149.3	401440.2	11.02000	22
145149.3	401521.9	9.20956	22
145149.3	401603.5	7.50934	23
145149.3	401685.1	6.77097	23
145149.3	401766.8	6.08474	23
145149.3	401848.4	5.85432	24
145149.3	401930.0	5.52604	24
145149.3	402011.7	5.34023	25
145149.3	402093.3	5.16608	25
145149.3	402174.9	4.80268	26
145149.3	402256.6	4.58735	26
145149.3	402338.2	4.60270	26
145149.3	402419.8	4.53891	25
145149.3	402501.4	5.36817	25
145149.3	402583.1	6.43678	25
145149.3	402664.7	6.51763	25
145149.3	402746.3	5.89102	26
145149.3	402828.0	4.91899	26
145149.3	402909.6	4.81014	25
145149.3	402991.2	4.60677	25
145149.3	403072.9	4.21812	25
145149.3	403154.5	3.79260	25
145149.3	403236.1	3.01117	22
145149.3	403317.8	2.63888	23
145149.3	403399.4	2.18025	21
145149.3	403481.0	2.10048	21
145149.3	403562.7	2.00059	21
145149.3	403644.3	1.94269	21
145149.3	403725.9	1.91933	20
145149.3	403807.6	1.89187	18
145149.3	403889.2	1.84770	18
145149.3	403970.8	1.62213	16
145149.3	404052.5	1.56980	16
145149.3	404134.1	1.37322	14
145149.3	404215.7	1.33045	14
145149.3	404297.4	1.26192	13
145149.3	404379.0	1.21380	13
145230.9	400379.0	4.40862	15
145230.9	400460.6	4.74096	15
145230.9	400542.3	5.39775	15
145230.9	400623.9	5.88063	16
145230.9	400705.5	6.47838	17
145230.9	400787.2	7.72584	17
145230.9	400868.8	10.04692	18
145230.9	400950.4	11.16078	19
145230.9	401032.1	13.53700	20
145230.9	401113.7	20.69559	20
145230.9	401195.3	73.92038	20
145230.9	401277.0	34.78557	20
145230.9	401358.6	20.38348	20
145230.9	401440.2	14.38382	21
145230.9	401521.9	10.53142	22
145230.9	401603.5	7.95255	23
145230.9	401685.1	6.82028	23
145230.9	401766.8	6.04723	23
145230.9	401848.4	5.47363	24
145230.9	401930.0	4.96339	24

		20190109_1039_Pec	
145230.9	402011.7	4.71450	24
145230.9	402093.3	4.58485	24
145230.9	402174.9	4.30769	25
145230.9	402256.6	4.11364	26
145230.9	402338.2	4.22845	25
145230.9	402419.8	4.51091	25
145230.9	402501.4	5.19546	26
145230.9	402583.1	8.13633	26
145230.9	402664.7	14.71490	26
145230.9	402746.3	9.18126	26
145230.9	402828.0	6.46797	26
145230.9	402909.6	6.67436	25
145230.9	402991.2	6.34178	25
145230.9	403072.9	4.98734	25
145230.9	403154.5	4.14686	25
145230.9	403236.1	3.35004	24
145230.9	403317.8	2.70918	22
145230.9	403399.4	2.35227	22
145230.9	403481.0	2.11034	21
145230.9	403562.7	2.00335	20
145230.9	403644.3	1.89421	21
145230.9	403725.9	1.86391	20
145230.9	403807.6	1.83995	19
145230.9	403889.2	1.80306	18
145230.9	403970.8	1.54055	17
145230.9	404052.5	1.30870	14
145230.9	404134.1	1.28344	14
145230.9	404215.7	1.24753	13
145230.9	404297.4	1.21622	13
145230.9	404379.0	1.17401	13
145312.6	400379.0	3.96375	15
145312.6	400460.6	4.37458	15
145312.6	400542.3	4.85158	15
145312.6	400623.9	5.14463	15
145312.6	400705.5	5.80221	17
145312.6	400787.2	6.94646	17
145312.6	400868.8	8.35912	18
145312.6	400950.4	10.60405	19
145312.6	401032.1	14.87569	19
145312.6	401113.7	25.14880	20
145312.6	401195.3	47.21103	20
145312.6	401277.0	48.80392	20
145312.6	401358.6	33.66055	20
145312.6	401440.2	16.73671	21
145312.6	401521.9	11.25240	21
145312.6	401603.5	8.60154	22
145312.6	401685.1	7.04198	23
145312.6	401766.8	5.90327	23
145312.6	401848.4	5.25062	23
145312.6	401930.0	4.73662	24
145312.6	402011.7	4.52313	24
145312.6	402093.3	4.36413	24
145312.6	402174.9	4.18193	24
145312.6	402256.6	4.08890	26
145312.6	402338.2	3.95779	26
145312.6	402419.8	4.22510	25
145312.6	402501.4	4.86270	26
145312.6	402583.1	7.49421	26
145312.6	402664.7	16.67093	26
145312.6	402746.3	15.73401	26
145312.6	402828.0	12.24036	26
145312.6	402909.6	12.75859	25
145312.6	402991.2	7.73502	25
145312.6	403072.9	5.32761	25
145312.6	403154.5	4.45473	25
145312.6	403236.1	3.62399	23
145312.6	403317.8	2.75400	22
145312.6	403399.4	2.48152	22
145312.6	403481.0	2.18708	20

		20190109_1039_Pec	
145312.6	403562.7	2.00833	20
145312.6	403644.3	1.85584	20
145312.6	403725.9	1.81541	19
145312.6	403807.6	1.80221	19
145312.6	403889.2	1.79150	18
145312.6	403970.8	1.44307	16
145312.6	404052.5	1.26600	14
145312.6	404134.1	1.18235	14
145312.6	404215.7	1.17681	13
145312.6	404297.4	1.14937	13
145312.6	404379.0	0.74830	12
145394.2	400379.0	3.65351	14
145394.2	400460.6	4.02167	15
145394.2	400542.3	4.40851	15
145394.2	400623.9	4.77150	15
145394.2	400705.5	5.44795	16
145394.2	400787.2	6.43694	17
145394.2	400868.8	8.07225	18
145394.2	400950.4	10.28895	19
145394.2	401032.1	14.72039	19
145394.2	401113.7	27.77792	20
145394.2	401195.3	103.92868	20
145394.2	401277.0	253.53139	20
145394.2	401358.6	45.73041	20
145394.2	401440.2	20.12899	21
145394.2	401521.9	12.46099	21
145394.2	401603.5	8.87750	21
145394.2	401685.1	7.03525	23
145394.2	401766.8	5.91785	23
145394.2	401848.4	5.12973	23
145394.2	401930.0	4.57325	24
145394.2	402011.7	4.27829	24
145394.2	402093.3	4.08348	24
145394.2	402174.9	3.92828	24
145394.2	402256.6	3.84643	24
145394.2	402338.2	3.83998	25
145394.2	402419.8	4.08671	24
145394.2	402501.4	4.86685	25
145394.2	402583.1	6.65625	25
145394.2	402664.7	12.33872	26
145394.2	402746.3	38.94097	26
145394.2	402828.0	50.98934	26
145394.2	402909.6	16.91957	25
145394.2	402991.2	8.88368	25
145394.2	403072.9	6.01912	25
145394.2	403154.5	4.89446	24
145394.2	403236.1	3.94048	23
145394.2	403317.8	2.93057	22
145394.2	403399.4	2.60166	22
145394.2	403481.0	2.26908	20
145394.2	403562.7	2.09880	20
145394.2	403644.3	1.92178	19
145394.2	403725.9	1.82966	18
145394.2	403807.6	1.77056	18
145394.2	403889.2	1.49776	16
145394.2	403970.8	1.42005	15
145394.2	404052.5	1.22522	14
145394.2	404134.1	1.16322	14
145394.2	404215.7	1.13855	14
145394.2	404297.4	0.77352	13
145394.2	404379.0	0.73891	12
145475.8	400379.0	3.44373	14
145475.8	400460.6	3.82192	14
145475.8	400542.3	4.11840	15
145475.8	400623.9	4.63992	15
145475.8	400705.5	5.32091	16
145475.8	400787.2	6.02195	16
145475.8	400868.8	7.51580	18
145475.8	400950.4	9.49123	19

		20190109_1039_Pec	
145475.8	401032.1	12.88209	19
145475.8	401113.7	23.18104	19
145475.8	401195.3	53.66626	20
145475.8	401277.0	72.98449	20
145475.8	401358.6	40.87219	20
145475.8	401440.2	19.88086	20
145475.8	401521.9	12.44360	21
145475.8	401603.5	9.24611	21
145475.8	401685.1	7.24980	21
145475.8	401766.8	6.07249	23
145475.8	401848.4	5.05872	24
145475.8	401930.0	4.57342	24
145475.8	402011.7	4.14434	25
145475.8	402093.3	3.87578	26
145475.8	402174.9	3.76336	26
145475.8	402256.6	3.74653	25
145475.8	402338.2	3.68536	25
145475.8	402419.8	3.95233	25
145475.8	402501.4	4.51258	25
145475.8	402583.1	5.77396	25
145475.8	402664.7	10.83182	25
145475.8	402746.3	38.14392	27
145475.8	402828.0	67.41341	27
145475.8	402909.6	20.00115	25
145475.8	402991.2	10.63946	25
145475.8	403072.9	6.75231	24
145475.8	403154.5	5.15026	24
145475.8	403236.1	3.99190	23
145475.8	403317.8	3.06049	22
145475.8	403399.4	2.70398	21
145475.8	403481.0	2.35654	20
145475.8	403562.7	2.11591	18
145475.8	403644.3	1.94033	17
145475.8	403725.9	1.84083	18
145475.8	403807.6	1.78297	16
145475.8	403889.2	1.41583	15
145475.8	403970.8	1.23847	14
145475.8	404052.5	1.20087	14
145475.8	404134.1	0.79763	13
145475.8	404215.7	0.75517	13
145475.8	404297.4	0.75149	13
145475.8	404379.0	0.72867	13
145557.5	400379.0	2.98331	13
145557.5	400460.6	3.56655	14
145557.5	400542.3	3.98068	14
145557.5	400623.9	4.46400	15
145557.5	400705.5	4.92958	16
145557.5	400787.2	5.76387	16
145557.5	400868.8	6.95636	17
145557.5	400950.4	8.79498	19
145557.5	401032.1	11.65917	19
145557.5	401113.7	16.64399	19
145557.5	401195.3	23.33706	20
145557.5	401277.0	27.07700	20
145557.5	401358.6	21.62964	20
145557.5	401440.2	16.77181	20
145557.5	401521.9	12.28369	21
145557.5	401603.5	9.02641	22
145557.5	401685.1	7.22794	22
145557.5	401766.8	5.98690	23
145557.5	401848.4	5.07485	24
145557.5	401930.0	4.50182	24
145557.5	402011.7	3.98394	25
145557.5	402093.3	3.70421	26
145557.5	402174.9	3.62770	26
145557.5	402256.6	3.52650	25
145557.5	402338.2	3.49944	24
145557.5	402419.8	3.76259	25
145557.5	402501.4	4.35612	25

		20190109_1039_Pec	
145557.5	402583.1	5.79787	25
145557.5	402664.7	8.36831	25
145557.5	402746.3	14.87992	25
145557.5	402828.0	18.69680	24
145557.5	402909.6	15.29035	24
145557.5	402991.2	10.19351	24
145557.5	403072.9	6.73451	24
145557.5	403154.5	5.18398	23
145557.5	403236.1	4.12281	22
145557.5	403317.8	3.21532	21
145557.5	403399.4	2.79060	20
145557.5	403481.0	2.49041	20
145557.5	403562.7	2.19523	18
145557.5	403644.3	2.01693	17
145557.5	403725.9	1.88818	16
145557.5	403807.6	1.45527	14
145557.5	403889.2	1.41701	14
145557.5	403970.8	1.18292	14
145557.5	404052.5	0.83396	13
145557.5	404134.1	0.78528	13
145557.5	404215.7	0.75531	13
145557.5	404297.4	0.72802	13
145557.5	404379.0	0.71419	13
145639.1	400379.0	2.89928	13
145639.1	400460.6	3.47339	14
145639.1	400542.3	3.69286	14
145639.1	400623.9	4.21944	14
145639.1	400705.5	4.81258	15
145639.1	400787.2	5.41374	16
145639.1	400868.8	6.46177	17
145639.1	400950.4	7.81409	18
145639.1	401032.1	9.46933	19
145639.1	401113.7	11.80881	19
145639.1	401195.3	14.04132	19
145639.1	401277.0	26.71839	20
145639.1	401358.6	16.86848	20
145639.1	401440.2	11.70397	21
145639.1	401521.9	10.08861	22
145639.1	401603.5	8.46614	22
145639.1	401685.1	7.17520	22
145639.1	401766.8	5.82159	22
145639.1	401848.4	5.07426	23
145639.1	401930.0	4.50570	24
145639.1	402011.7	4.03103	25
145639.1	402093.3	3.71019	26
145639.1	402174.9	3.32734	25
145639.1	402256.6	3.30770	24
145639.1	402338.2	3.23675	24
145639.1	402419.8	3.56426	24
145639.1	402501.4	4.07060	26
145639.1	402583.1	5.03608	26
145639.1	402664.7	6.61924	26
145639.1	402746.3	8.27223	26
145639.1	402828.0	10.01799	24
145639.1	402909.6	9.14095	24
145639.1	402991.2	7.68649	23
145639.1	403072.9	6.47551	24
145639.1	403154.5	5.20887	24
145639.1	403236.1	3.90739	22
145639.1	403317.8	3.31778	20
145639.1	403399.4	2.86782	20
145639.1	403481.0	2.50473	19
145639.1	403562.7	2.21273	17
145639.1	403644.3	2.04498	17
145639.1	403725.9	1.85556	15
145639.1	403807.6	1.42858	15
145639.1	403889.2	0.92402	12
145639.1	403970.8	0.86575	12
145639.1	404052.5	0.81612	13

		20190109_1039_Pec	
145639.1	404134.1	0.77963	13
145639.1	404215.7	0.74946	13
145639.1	404297.4	0.72355	13
145639.1	404379.0	0.63891	12
145720.7	400379.0	2.77050	13
145720.7	400460.6	3.00309	13
145720.7	400542.3	3.52217	14
145720.7	400623.9	4.02305	14
145720.7	400705.5	4.39420	14
145720.7	400787.2	4.95390	15
145720.7	400868.8	5.80840	16
145720.7	400950.4	6.84209	18
145720.7	401032.1	7.83313	18
145720.7	401113.7	8.80149	19
145720.7	401195.3	10.27384	19
145720.7	401277.0	20.37253	20
145720.7	401358.6	16.20289	21
145720.7	401440.2	9.95740	21
145720.7	401521.9	8.58212	22
145720.7	401603.5	7.49276	22
145720.7	401685.1	6.82399	22
145720.7	401766.8	5.88856	22
145720.7	401848.4	5.01004	24
145720.7	401930.0	4.40743	24
145720.7	402011.7	3.95067	24
145720.7	402093.3	3.57974	25
145720.7	402174.9	3.29790	26
145720.7	402256.6	3.07746	25
145720.7	402338.2	3.06672	25
145720.7	402419.8	3.34668	25
145720.7	402501.4	3.67879	26
145720.7	402583.1	4.49752	26
145720.7	402664.7	5.05885	25
145720.7	402746.3	6.01018	25
145720.7	402828.0	6.61254	24
145720.7	402909.6	6.25915	24
145720.7	402991.2	5.99521	24
145720.7	403072.9	5.30353	24
145720.7	403154.5	4.68944	23
145720.7	403236.1	3.98579	22
145720.7	403317.8	3.31769	20
145720.7	403399.4	2.85828	21
145720.7	403481.0	2.51357	19
145720.7	403562.7	2.24933	17
145720.7	403644.3	2.02000	15
145720.7	403725.9	1.33700	13
145720.7	403807.6	1.24252	13
145720.7	403889.2	0.90335	12
145720.7	403970.8	0.83079	12
145720.7	404052.5	0.78799	12
145720.7	404134.1	0.75811	12
145720.7	404215.7	0.73482	13
145720.7	404297.4	0.59531	11
145720.7	404379.0	0.55671	11
145802.4	400379.0	2.60952	12
145802.4	400460.6	2.90400	13
145802.4	400542.3	3.17621	13
145802.4	400623.9	3.69572	14
145802.4	400705.5	4.12890	14
145802.4	400787.2	4.67023	15
145802.4	400868.8	5.26523	16
145802.4	400950.4	6.08562	17
145802.4	401032.1	6.53613	17
145802.4	401113.7	7.19545	18
145802.4	401195.3	8.83632	20
145802.4	401277.0	11.11373	20
145802.4	401358.6	11.41853	20
145802.4	401440.2	10.13695	21
145802.4	401521.9	9.74749	21

		20190109_1039_Pec	
145802.4	401603.5	9.36365	22
145802.4	401685.1	6.86625	22
145802.4	401766.8	5.50880	23
145802.4	401848.4	4.85645	23
145802.4	401930.0	4.32421	25
145802.4	402011.7	3.88198	25
145802.4	402093.3	3.38984	24
145802.4	402174.9	3.04412	23
145802.4	402256.6	2.99025	24
145802.4	402338.2	2.93120	24
145802.4	402419.8	3.15273	25
145802.4	402501.4	3.49388	24
145802.4	402583.1	3.84928	25
145802.4	402664.7	4.22306	25
145802.4	402746.3	4.61176	24
145802.4	402828.0	4.88439	24
145802.4	402909.6	4.88709	24
145802.4	402991.2	4.77330	24
145802.4	403072.9	4.36828	24
145802.4	403154.5	4.00068	23
145802.4	403236.1	3.61645	21
145802.4	403317.8	3.12613	20
145802.4	403399.4	2.96785	20
145802.4	403481.0	2.40556	18
145802.4	403562.7	2.08915	13
145802.4	403644.3	1.88766	13
145802.4	403725.9	1.33179	12
145802.4	403807.6	0.95179	11
145802.4	403889.2	0.85954	10
145802.4	403970.8	0.79930	11
145802.4	404052.5	0.75412	11
145802.4	404134.1	0.71086	11
145802.4	404215.7	0.61873	10
145802.4	404297.4	0.57982	10
145802.4	404379.0	0.53412	11
145884.0	400379.0	2.28692	11
145884.0	400460.6	2.79591	12
145884.0	400542.3	2.96927	13
145884.0	400623.9	3.55211	14
145884.0	400705.5	3.89904	14
145884.0	400787.2	4.24474	15
145884.0	400868.8	4.82873	16
145884.0	400950.4	5.23132	17
145884.0	401032.1	5.61955	17
145884.0	401113.7	6.41140	18
145884.0	401195.3	7.15532	18
145884.0	401277.0	7.94981	19
145884.0	401358.6	8.80436	20
145884.0	401440.2	11.51469	20
145884.0	401521.9	45.03238	21
145884.0	401603.5	15.53846	22
145884.0	401685.1	7.09872	23
145884.0	401766.8	5.11832	24
145884.0	401848.4	4.65448	24
145884.0	401930.0	4.20195	24
145884.0	402011.7	3.60996	24
145884.0	402093.3	3.36631	24
145884.0	402174.9	3.01778	22
145884.0	402256.6	2.85728	22
145884.0	402338.2	2.77795	23
145884.0	402419.8	2.85464	23
145884.0	402501.4	2.97745	23
145884.0	402583.1	3.09400	23
145884.0	402664.7	3.27059	24
145884.0	402746.3	3.51137	23
145884.0	402828.0	3.73330	23
145884.0	402909.6	3.88920	23
145884.0	402991.2	3.74690	23
145884.0	403072.9	3.63544	23

		20190109_1039_Pec	
145884.0	403154.5	3.37953	21
145884.0	403236.1	3.02307	20
145884.0	403317.8	2.83264	18
145884.0	403399.4	2.52761	17
145884.0	403481.0	2.34470	17
145884.0	403562.7	2.16802	15
145884.0	403644.3	1.48059	14
145884.0	403725.9	1.04717	11
145884.0	403807.6	0.94318	11
145884.0	403889.2	0.85517	10
145884.0	403970.8	0.79309	11
145884.0	404052.5	0.73303	11
145884.0	404134.1	0.64395	10
145884.0	404215.7	0.60524	10
145884.0	404297.4	0.56896	10
145884.0	404379.0	0.00000	10