

Onderzoek geurbelasting Woon- leefklimaat

Oude Telgterweg 257 te Ermelo



Colofon

Projectlocatie: Oude Telgterweg 257 te Ermelo

Datum: 06-05-2022

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: 21294.002V / CV

Inhoudsopgave

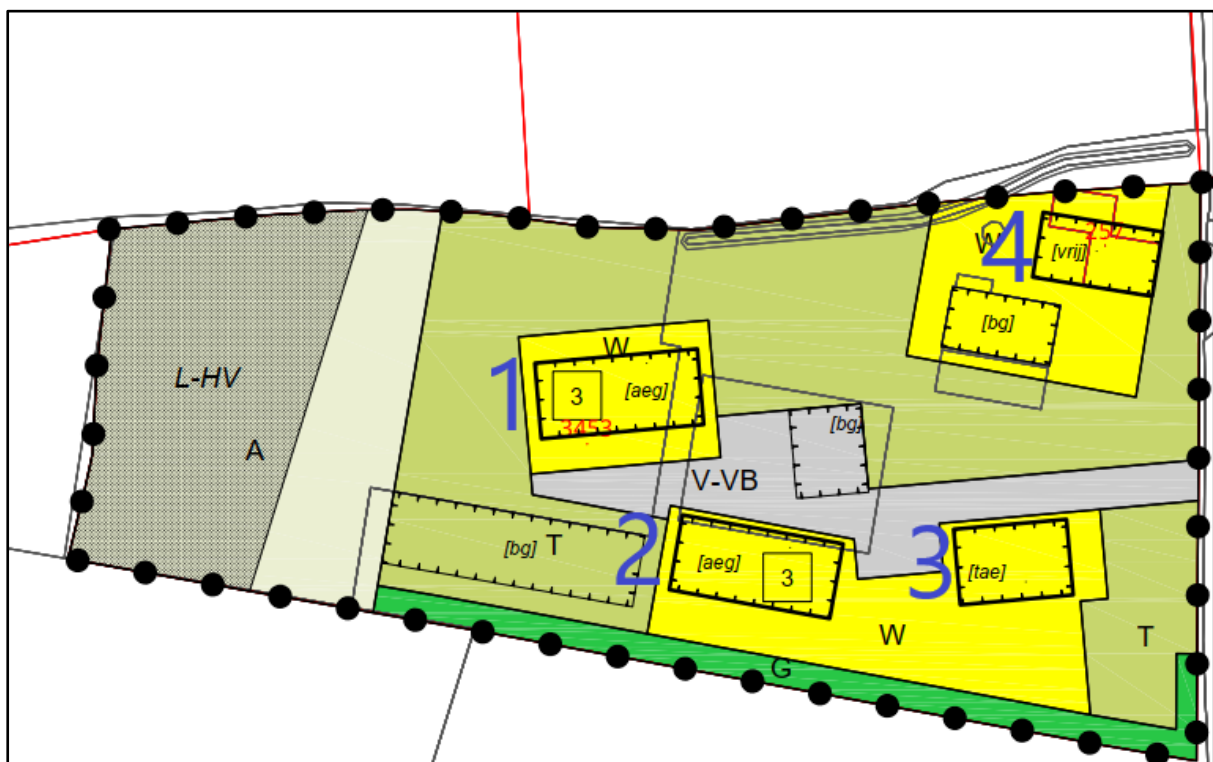
1. Inleiding	4
2. Achtergrond en aanleiding	5
3. Beperkingen veehouderij	6
3.1. Berekeningen	6
3.2. Invoergegevens en resultaten voorgrond geurberekening per veehouderij	7
3.3. Conclusie	15
4. Woon- en leefklimaat	16
5. Conclusie	17
6. Bijlagen	18
6.1. Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 227	18
6.2. Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 235	18
6.3. Bijlage 3: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 255	18
6.4. Bijlage 4: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 282	18
6.5. Bijlage 5: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Volenbekerweg 12a	18
6.6. Bijlage 6: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Volenbekerweg 14	18
6.7. Bijlage 7: Invoergegevens V-stacks-gebied	18

1. Inleiding

Aan de Oude Telgterweg 257 3853 PG te Ermelo is een initiatief om 9 nieuwe woningen te bouwen. Voordat deze beoogde woningen er kunnen komen dient er gekeken te worden naar het woon en leefklimaat ter plaatse van deze woningen. De woningen mogen tevens geen belemmeringen vormen voor de omliggende veehouderijen. Tijdens dit geuronderzoek is alleen gekeken naar de geuremissie van veehouderijen in de directe omgeving.

Door middel van een achtergrond geurberekening is er gekeken naar het woon en leefklimaat voor de beoogde woningen. Hiervoor zijn de gegevens gebruikt van I-GOview van de gemeenten Ermelo en Putten.

De beoogde woningen komen in 4 bouwvlakken te liggen, voor de berekeningen is gekeken naar de rand van het bouwvlak, ze zijn aangegeven als beoogd 1/4 tot en met 4/4, op de afbeelding hieronder is de nummering terug te zien. In het bouwvlak van nummer 4 is in de huidige situatie reeds een woning aanwezig.



2. Achtergrond en aanleiding

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

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de wet 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom. Voor kleinere bedrijven zijn, nagenoeg, dezelfde regels opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, middels het vaststellen van een verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de wet). De afwijkende normen kunnen gelden voor delen van het grondgebied van de gemeente. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeentes Ermelo en Putten hebben geen geurverordening op de beoogde locatie, hierdoor worden de regels uit de Wet geurhinder en veehouderij gebruikt. De locatie ligt in een concentratiegebied zoals opgenomen in de Meststoffenwet, verder ligt de locatie in het buitengebied. Dit resulteert in een geurnorm van 14,0 OU/e voor de op te richten woningen.

Deze norm is van toepassing voor de toetsing aan de beperkingen van omliggende veehouderijen. Echter dient er ook rekening gehouden te worden met reeds bestaande woningen, deze zijn mogelijk al meer beperkend dan de beoogde woningen.

3. Beperkingen veehouderij

3.1. Berekeningen

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

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

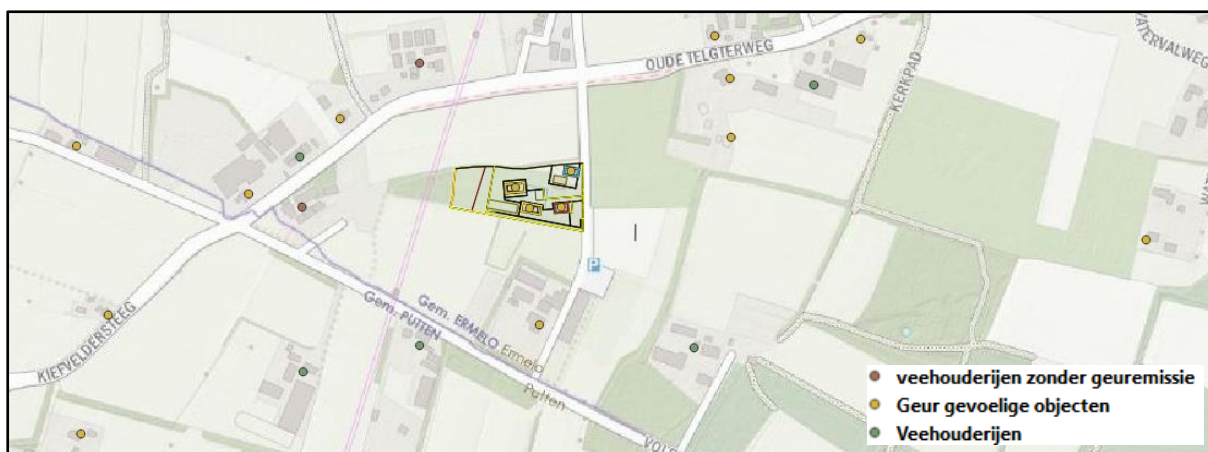
Voor de berekeningen is er gekeken naar verschillende veehouderijen in de omgeving, er is gekeken hoeveel en welke bedrijven er in de omgeving liggen. Het gaat hier om 7 veehouderijen, 5 hiervan hebben dieren met een geuremissie. Voor deze 5 veehouderijen zijn berekeningen gemaakt met V-stacks-vergunning 2020 om te kijken wat de emissie gaat zijn op de beoogde woningen. Voor de andere twee veehouderijen is gekeken naar de vaste afstanden tussen het bedrijf en de beoogde woningen.

Het emissiepunt is berekend van de rand van het bouwvlak, het is mogelijk dat de veehouderijen gaan uitbreiden in de toekomst. Daarom wordt er gekeken naar het dichtstbijzijnde emissiepunt dat mogelijk is, de rand van het bouwvlak. Voor de invoergegevens zijn de gegevens aangehouden van de vergunde stallen, deze informatie is verkregen uit de verleende vergunningen of meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit. Voor de vaste afstanden is tevens gemeten vanaf de rand van het bouwvlak.

De volgende veehouderijen zijn meegenomen:

Adres	Type agrarisch bedrijf	Geuremissie
Oude Telgterweg 227	Melkrundvee, pluimvee, geit	13 Ou/e
Oude Telgterweg 235	Vleeskalveren, paarden	12674 Ou/e
Oude Telgterweg 255	Vleeskalveren, kippen, schapen, paarden	5777 Ou/e
Oude Telgterweg 263	Paardenhouderij	
Oude Telgterweg 270	Kweekdieren en paarden	
Oude Telgterweg 282	Varkenshouderij, stieren	1913,5 Ou/e
Volenbekerweg 12a	Vleeskalveren, paarden, stieren	35048 Ou/e
Volenbekerweg 14	Schapenhouderij, vleeskalveren, paarden	2457 Ou/e

Op onderstaande afbeelding zijn de veehouderijen en de geur gevoelige objecten weergegeven. De groene punten zijn de 5 veehouderijen met een geuremissie, de 2 bruine punten zijn de veehouderijen zonder geuremissie en de oranje punten zijn de geur gevoelige objecten waaronder de 4 beoogde woningen. Het gaat hier om een indicatieve weergave van de locaties, hier zijn niet de gebruikte emissiepunten weergegeven.



3.2. Invoergegevens en resultaten voorgrond geurberekening per veehouderij

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (2020).

- Brongegevens
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Oude Telgterweg 227

Bron 1:

EP-hoogte: 1,5 m¹
 Gem. geb. hoogte: 1,5 m¹
 Diameter: 0,5 m¹
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s
 E-aanvraag: 13 OU/e

Op het bedrijf worden 20 kippen en een geit gehouden die zorgen voor de geuremissie, in de andere stallen worden koeien gehouden, deze hebben geen geuremissie. Het emissiepunt is weggelegd op de rand van het bouwvlak, dit ligt dichterbij de beoogde woningen dan de stal.

In de tabel hieronder is te zien welke geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening, en wat de resultaten zijn van de berekening.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Telgterbuurtweg 32	168 310	477 019	14,0	0
3	Oude Telgterweg 243	168 535	477 316	14,0	0
4	Waternalweg 151	169 056	477 125	14,0	0
5	Beoogd 1/4	168 290	477 184	14,0	0
6	Beoogd 2/4	168 308	477 155	14,0	0
7	Beoogd 3/4	168 344	477 159	14,0	0
8	Beoogd 4/4	168 355	477 203	14,0	0

Er wordt voldaan aan de geurnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geurgevoelige objecten en voor de beoogde objecten.

Voor het rundvee is geen emissiefactor vastgesteld. Conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige

objecten. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen.

Daarnaast dient op grond van artikel 5 binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter.

Vanaf het emissiepunt tot het dichtstbijzijnde beoogde bouwvlak (3) is 163 meter. Op onderstaande afbeelding is een cirkel van 50 meter zichtbaar rondom het emissiepunt.



Oude Telgterweg 235

Bron 1:

EP-hoogte: 7,5 m¹
 Gem. geb. hoogte: 4,6 m¹
 Diameter: 0,5 m¹
 Uittreedsnelheid: 4,0 m/s
 E-aanvraag: 12674 OU/e

Er worden 356 vleeskalveren gehuisvest in 1 stal, deze stal wordt mechanisch geventileerd. De dieren worden in groepshuisvesting gehouden. Verder zijn er twee paarden aanwezig op het bedrijf.

In de tabel hieronder is te zien welke geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening, en wat de resultaten zijn van de berekening.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Telgterweg 243	168 543	477 324	14,0	7,5
3	Oude Telgterweg 249	168 545	477 251	14,0	6,5
4	Oude Telgterweg 233	168 705	477 372	14,0	5,6
5	Oude Telgterweg 252	168 524	477 376	14,0	4,8
6	Beoogd 1/4	168 289	477 194	14,0	1,3
7	Beoogd 2/4	168 311	477 166	14,0	1,3
8	Beoogd 3/4	168 343	477 170	14,0	1,4
9	Beoogd 4/4	168 357	477 212	14,0	1,7

De paarden worden op circa 281 meter, gemeten vanaf de rand van het bouwvlak, van bouwvlak 4 gehouden, zie onderstaande afbeelding.



Er wordt voldaan aan de geurnorm en vaste afstand uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geurgevoelige objecten en voor de beoogde objecten.

Oude Telgterweg 255/Telgterbuurtweg 32

Bron 1:

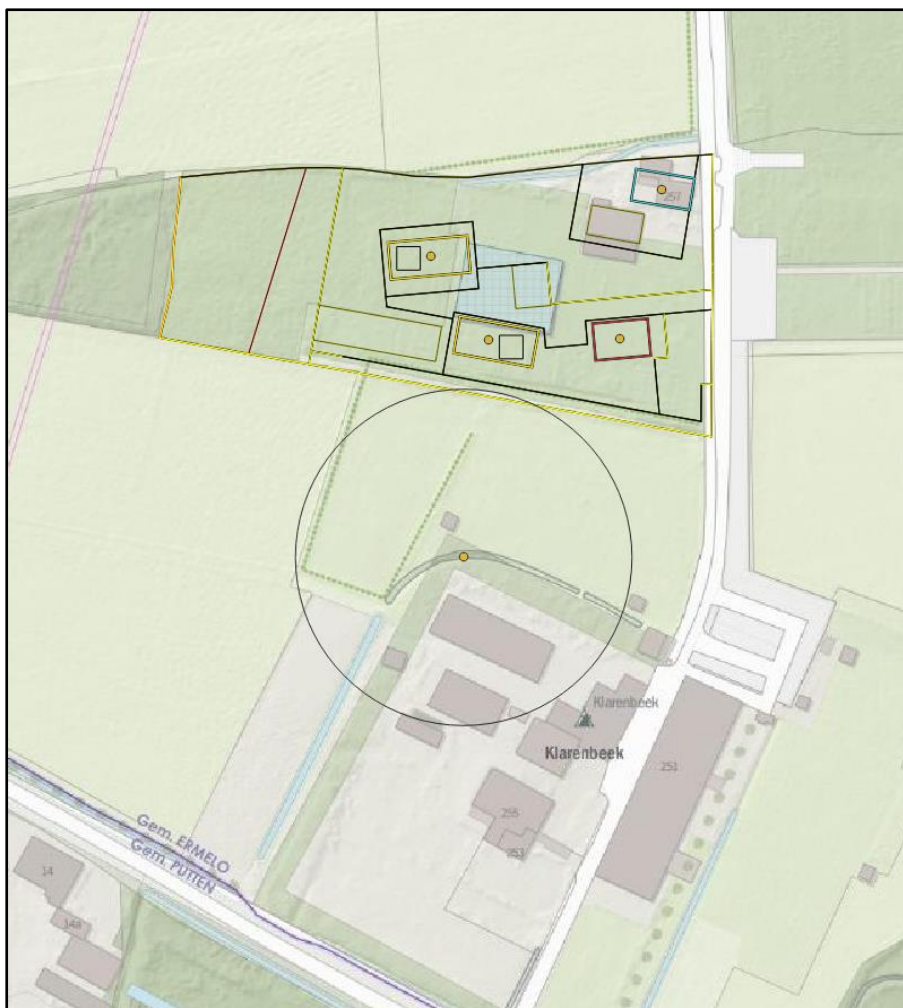
EP-hoogte: 6,5 m¹
 Gem. geb. hoogte: 4,5 m¹
 Diameter: 0,5 m¹
 Uittreedsnelheid: 4,0 m/s
 E-aanvraag: 5777 OU/e

Op het bedrijf zijn meerdere stallen aanwezig, de stal met de grootste emissie is de vleeskalveren stal. Deze stal wordt mechanisch geventileerd. De geuremissies van de andere aanwezige dieren, 50 kippen, 1 geit en 24 schapen zijn bij de emissie van de 156 vleeskalveren opgeteld.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Telgterweg 243	168 534	477 314	14,0	0,5
5	Oude Telgterweg 290	167 951	477 176	14,0	0,5
6	Beoogd 1/4	168 279	477 182	14,0	5,5
7	Beoogd 2/4	168 293	477 158	14,0	9,2
8	Beoogd 3/4	168 333	477 157	14,0	6,3
9	Beoogd 4/4	168 337	477 192	14,0	4,1

De paarden worden op circa 59 meter, gemeten vanaf de rand van het bouwvlak, van bouwvlak 2 gehouden, zie onderstaande afbeelding.

Er wordt voldaan aan de geurnorm en vaste afstand uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geurgevoelige objecten en voor de beoogde objecten.



Oude Telgterweg 263

Voor paardenhouderijen zijn geen emissiefactoren voor geur vastgesteld. Conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige objecten. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen.

Daarnaast dient op grond van artikel 5 binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter



Tussen de gevel van de paardenstal tot het dichtstbijzijnde beoogde bouwvlak (1) is 142 meter. Er wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde vaste afstanden zoals te zien is op bovenstaande afbeelding.

Oude Telgterweg 270

Voor kweekdieren en paarden zijn geen emissiefactoren voor geur vastgesteld. Conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige objecten. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen.

Daarnaast dient op grond van artikel 5 binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter

Tussen de gevel van de paardenstal tot het dichtstbijzijnde beoogde bouwvlak (1) is 139 meter. Er wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde vaste afstanden zoals te zien is op onderstaande afbeelding.



Oude Telgterweg 282

Bron 1:

EP-hoogte: 2,0 m¹
Gem. geb. hoogte: 3,0 m¹
Diameter: 0,5 m¹
Uittreedsnelheid: 0,4 m/s
E-aanvraag: 1913,5 OU/e

Op het bedrijf worden 17 vleesvarkens, 40 dragende zeugen, 15 zeugen met biggen en 10 stieren gehouden.

In de tabel hieronder is te zien welke geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening, en wat de resultaten zijn van de berekening.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Telgterweg 278	168 062	477 273	14,0	7,2
3	Oude Telgterweg 290	167 948	477 182	14,0	1,5
4	Volenbekerweg 3	167 737	477 240	14,0	0,3
5	Beoogd 1/4	168 265	477 192	14,0	0,4
6	Beoogd 2/4	168 287	477 192	14,0	0,4
7	Beoogd 3/4	168 326	477 169	14,0	0,3
8	Beoogd 4/4	168 338	477 206	14,0	0,3

Er wordt voldaan aan de geurnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geurgevoelige objecten en voor de beoogde objecten. In onderstaande afbeelding is te zien waar het emissiepunt ligt ten opzichte van de beoogde woningen.



Volenbekerweg 12a

Op het bedrijf zijn meerdere stallen aanwezig, de invoergegevens zijn gemiddeld om zo tot 1 emissiepunt op de rand het bouwvlak te komen.

Bron 1:

EP-hoogte: 4,0 m¹
Gem. geb. hoogte: 3,9 m¹
Diameter: 1,8 m¹
Uittreedsnelheid: 0,6 m/s
E-aanvraag: 35119 OU/e

Op het bedrijf worden voornamelijk vleeskalveren gehouden, 1114 stuks, verder zijn er 2 stieren en 3 paarden aanwezig.

Er zijn drie stallen vergund op de locatie, tevens is er recentelijk een melding Activiteitenbesluit ingediend. Bij deze melding zat een geurberekening, gezien de berekening recentelijk is gemaakt zijn de invoergegevens van de stallen hieruit opgenomen in de huidige berekening.

In de tabel hieronder is te zien welke geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening, en wat de resultaten zijn van de berekening.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kiefveldersteeg 13	167 775	477 031	14,0	5,1
3	Kiefveldersteeg 14	167 739	476 887	14,0	5,4
4	Oude Telgterweg 290	167 944	477 172	14,0	9,5
5	Beogd 1/4	168 266	477 181	14,0	4,1
6	Beogd 2/4	168 285	477 160	14,0	3,7
7	Beogd 3/4	168 327	477 158	14,0	3,0
8	Beogd 4/4	168 338	477 205	14,0	2,7

De paarden worden op circa 304 meter van bouwvlak 2 gehouden, op onderstaande afbeelding is het emissiepunt weergegeven met een 50 meter cirkel hier omheen.



Er wordt voldaan aan de geurnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geur gevoelige objecten en voor de beoogde objecten.

Volenbekerweg 14

Op het bedrijf zijn meerdere stallen aanwezig, de invoergegevens zijn gemiddeld om zo tot 1 emissiepunt op het bouwvlak te komen.

Bron 1:

EP-hoogte: 2,5 m¹
Gem. geb. hoogte: 3,2 m¹
Diameter: 0,5 m¹
Uittreedsnelheid: 1,3 m/s
E-aanvraag: 3525 OU/e

Er zijn 5 stallen aanwezig op de veehouderij, hierin worden fokschapen, vleeskalveren en paarden gehouden. De paarden zijn niet meegenomen in de geurberekening omdat deze geen geuremissie hebben. De paarden staan allemaal bij elkaar in 1 stal, voor de berekening zijn de gegevens van de overige 4 stallen meegenomen.

In de tabel hieronder is te zien welke geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening, en wat de resultaten zijn van de berekening.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
2	Volenbekerweg 16	168 139	476 897	14,0	1,7
3	Telgterbuurtweg 32	168 290	477 026	14,0	2,2
4	Kiefveldersteeg 13	167 779	477 036	14,0	0,3
5	Oude Telgterweg 290	167 946	477 172	14,0	0,5
6	Beogd 1/4	168 266	477 181	14,0	1,3
7	Beogd 2/4	168 285	477 160	14,0	1,2
8	Beogd 3/4	168 327	477 158	14,0	0,8
9	Beogd 4/4	168 338	477 205	14,0	0,7

Er wordt voldaan aan de geurnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij, dit geldt voor de reeds bestaande geurgevoelige objecten en voor de beoogde objecten.

Voor paardenhouderijen zijn geen emissiefactoren voor geur vastgesteld. Conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige objecten. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen.

Daarnaast dient op grond van artikel 5 binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter

Tussen de gevel van de paardenstal tot het dichtstbijzijnde beoogde bouwvlak (2) is 183 meter. Er wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde vaste afstanden. In onderstaande afbeelding is het emissiepunt zichtbaar met daarbij een cirkel van 50 meter rondom het emissiepunt



3.3. Conclusie

Op de beoogde woningen vindt geen overschrijding van de geurnorm plaats, de veehouderijen liggen tevens op voldoende afstand voor de beoogde ontwikkeling aan de Oude Telgterweg 257. Er wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde normen van 14,0 OU/e en vaste afstand eisen van 50 meter uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Doordat er nog voldoende ruimte is voordat de geurnorm wordt bereikt ontstaat er geen nadelig effect voor de omliggende veehouderijen. De beoogde woningen zorgen niet voor hinder voor het geval dat de omliggende veehouderijen willen uitbreiden.

4. Woon- en leefklimaat

Het is niet alleen belangrijk om te kijken of de beoogde woningen zorgen voor belemmeringen voor de reeds bestaande veehouderijen in de omgeving. Het is ook benodigd om te kijken of het woon en leefklimaat aanvaardbaar is rondom de beoogde woningen. Hier is naar gekeken door een berekening uit te voeren voor de achtergrond geurbelasting. Dit is gedaan met het programma V-stacks-gebied, de gegevens van alle veehouderijen uit de gemeente Ermelo en Putten zijn gebruikt voor de berekening.

Een achtergrondgeurberekening houdt in dat er wordt gekeken naar de geurbelasting uit de omgeving, het gaat dan om een veelvoud van de veehouderijen binnen een straal van 2 km rondom het aangegeven gebied.

Er is voor deze berekening wederom gekeken naar de 4 beoogde bouwvlakken, van elk bouwvlak is het middelpunt gepakt omdat er meerdere woningen per bouwvlak komen. De volgende resultaten zijn hieruit gekomen.

volgnr	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
1	Beoogd 1/4	168 278	477 188	14,0	8,880
2	Beoogd 2/4	168 297	477 163	14,0	8,729
3	Beoogd 3/4	168 334	477 163	14,0	8,488
4	Beoogd 4/4	168 346	477 208	14,0	8,502

Om de milieukwaliteit te bepalen moet eerst worden bepaald wat de meest maatgevende belasting is. Deze wordt bepaald door per rekenpunt de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar af te wegen. De hoogste voorgrond geurbelasting is afkomstig van de veehouderij aan de Oude Telgterweg 255, hiermee is de achtergrondgeurbelasting vergeleken. Zoals hieronder te zien in de tabel is voorgrondgeurbelasting de meest bepalende belasting in de omgeving voor beoogd 1/4, 2/4 en 3/4. Voor 4/4 is de achtergrondgeurbelasting het meest bepalend

Rekenpunt	Achtergrondbelasting	Hoogste voorgrondbelasting (Oude Telgterweg 255)	Meest bepalende belasting	Percentage geurhinder
Beoogd 1/4	8,73	5,5	Voorgrond	13
Beoogd 2/4	8,54	9,2	Voorgrond	19
Beoogd 3/4	8,33	6,3	Voorgrond	15
Beoogd 4/4	8,532	4,1	Achtergrond	11

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het voormalige ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Dit heeft geresulteerd in een percentage geurgehinderden. In bijlage 6 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij zijn de omrekenfactoren opgenomen. Het percentage geurgehinderden in onderhavige situatie is ook opgenomen in de tabel.

Het RIVM hanteert bij haar milieuraportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

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

Geconcludeerd kan worden dat met 11 en 13 en 15% de milieukwaliteit in de categorie redelijk goed valt, met 19% valt bouwvlak 3/4 in de categorie matig. Op alle vier de beoogde bouwvlakken, en hiermee dus op alle 9 beoogde woningen is een redelijke goede leef omgeving te verwachten.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er een aanvaardbaar woon en leefklimaat is op gebied van geur op locatie van de beoogde ontwikkeling.

5. Conclusie

Initiatiefnemer wil 9 nieuwe woningen bouwen aan de Oude Telgterweg 257 te Ermelo, deze woningen komen in 4 bouwvlakken te liggen. De beoogde ontwikkeling mag niet voor belemmeringen zorgen voor omliggende bedrijven, zoals de verschillende veehouderijen in de omgeving.

Om te weten of er een negatief effect plaats vindt zijn er 5 berekeningen gemaakt voor de voorgrond geurbelasting op de beoogde woningen. Verder is er gekeken naar de vaste afstanden van de 2 veehouderijen met dieren zonder emissiefactor. Hieruit is gebleken dat er wordt voldaan aan de gestelde geurnorm en afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Vervolgens is er een berekening gemaakt voor de achtergrond geurbelasting, om te kijken naar het woon en leefklimaat.

Er vindt geen overschrijding plaats van de geurnorm op gebied van de voorgrondgeurbelasting, de hoogste achtergrondgeurbelasting zorgt voor een geurhinder van 19%. Dit percentage staat gelijk aan een milieukwaliteit onder de categorie matig, de andere 3 bouwvlakken liggen in de categorie redelijk goed. Hiermee wordt er dus voldaan aan aanvaardbaar goed woon- en leefklimaat voor de bewoners van de beoogde woningen.

6. Bijlagen

- 6.1. Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 227**
- 6.2. Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 235**
- 6.3. Bijlage 3: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 255**
- 6.4. Bijlage 4: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Oude Telgterweg 282**
- 6.5. Bijlage 5: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Volenbekerweg 12a**
- 6.6. Bijlage 6: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 Volenbekerweg 14**
- 6.7. Bijlage 7: Invoergegevens V-stacks-gebied**



www.vandunadvies.nl

Naam van de berekening: 21294 Oude Telgterweg 227, besta

Gemaakt op: 2022-01-04 13:42:06

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 21294. Oude Telgterweg 227

Berekende ruwheid: 0,275 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	168 481	477 070	1,5	0,5	4,00	13	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Telgterbuurtweg 32	168 310	477 019	14,0	0,0
3	Oude Telgterweg 243	168 535	477 316	14,0	0,0
4	watervalweg 151	169 056	477 125	14,0	0,0
5	beoogd 1/4	168 290	477 184	14,0	0,0
6	beoogd 2/4	168 308	477 155	14,0	0,0
7	beoogd 3/4	168 344	477 159	14,0	0,0
8	beoogd 4/4	168 355	477 203	14,0	0,0

Naam van de berekening: 21294 Oude Telgterweg 235

Gemaakt op: 2022-01-12 11:50:13

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 21294. Oude Telgterweg 235

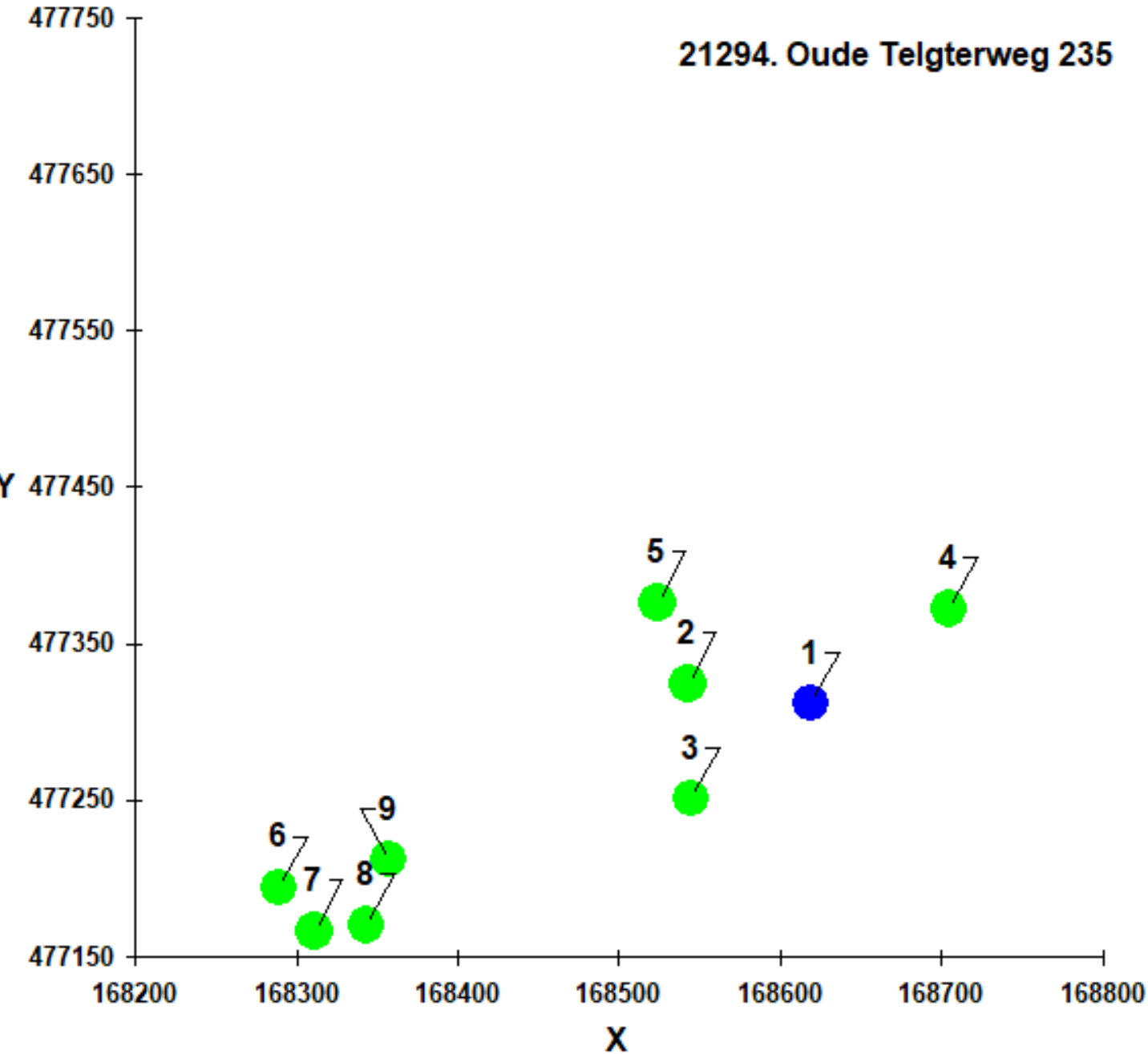
Berekende ruwheid: 0,275 m

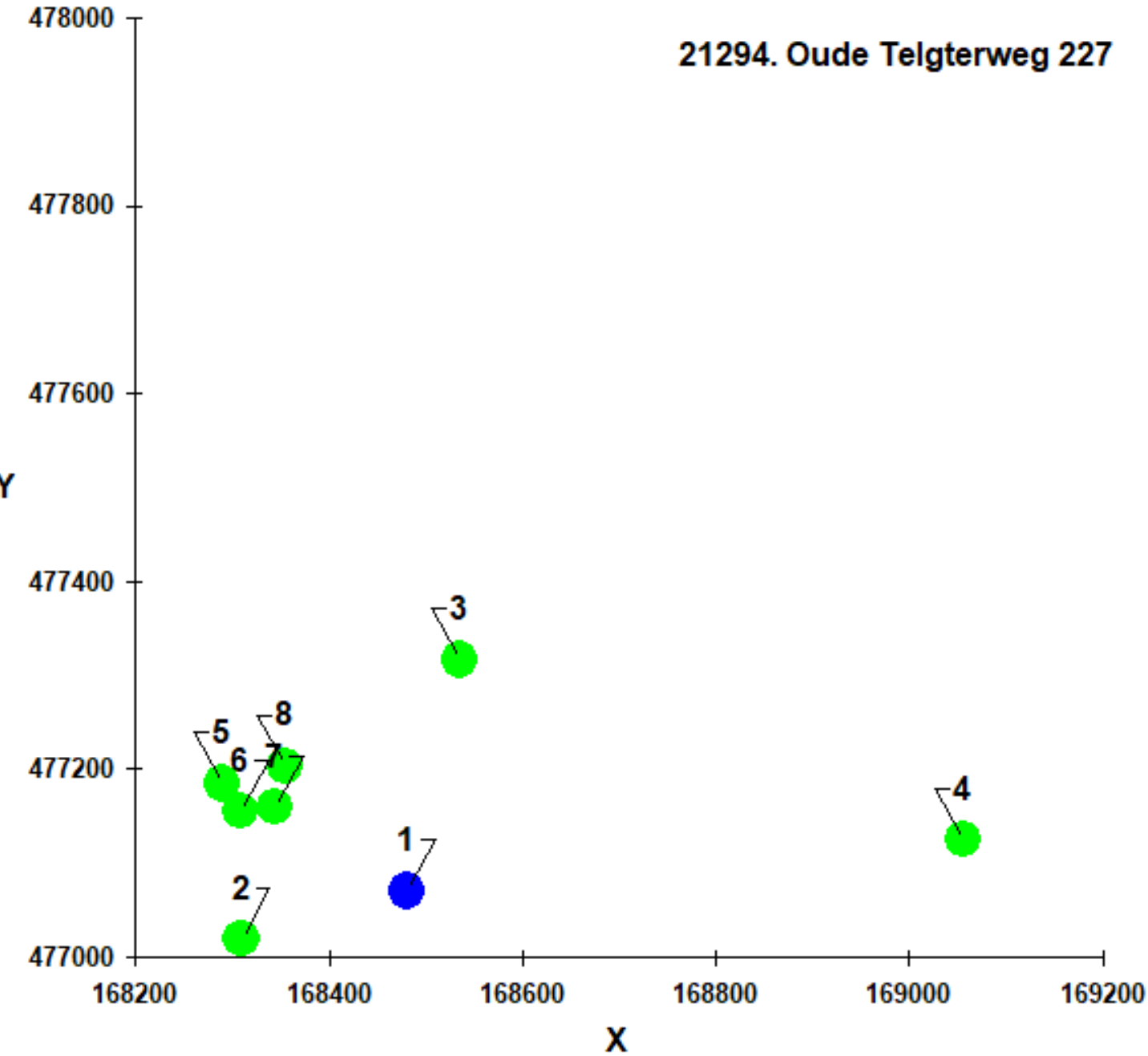
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	168 619	477 312	7,5	0,5	4,00	12 674	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Telgterweg 243	168 543	477 324	14,0	7,5
3	Oude Telgterweg 249	168 545	477 251	14,0	6,5
4	Oude Telgterweg 233	168 705	477 372	14,0	5,6
5	Oude Telgterweg 252	168 524	477 376	14,0	4,8
6	beoogd 1/4	168 289	477 194	14,0	1,3
7	beoogd 2/4	168 311	477 166	14,0	1,3
8	beoogd 3/4	168 343	477 170	14,0	1,4
9	beoogd 4/4	168 357	477 212	14,0	1,7





Naam van de berekening: 21294.002 Oude Telgterweg 255

Gemaakt op: 2022-05-05 16:25:22

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 21294. Oude Telgterweg 255

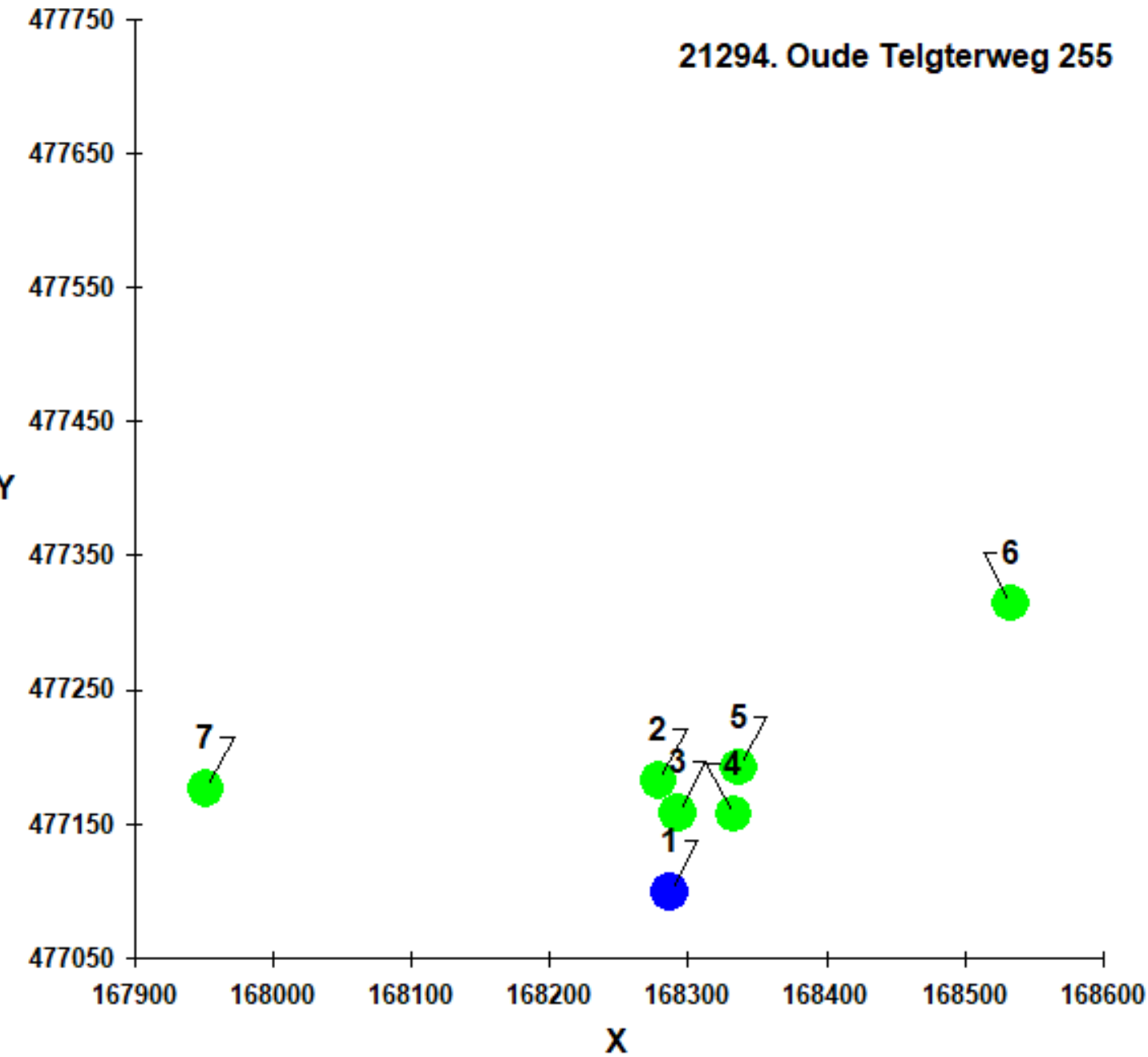
Berekende ruwheid: 0,275 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	168 287	477 099	5,3	0,5	4,00	5 777	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beoogd 1	168 279	477 182	14,0	5,5
3	Beoogd 2	168 293	477 158	14,0	9,2
4	Beoogd 3	168 333	477 157	14,0	6,3
5	Beoogd 4	168 337	477 192	14,0	4,1
6	Oude Telgterweg 243	168 534	477 314	14,0	0,5
7	Oude Telgterweg 290	167 951	477 176	14,0	0,5



Naam van de berekening: 21294 Oude Telgterweg 282, besta

Gemaakt op: 2022-01-04 13:40:29

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 21294 Oude Telgterweg 282

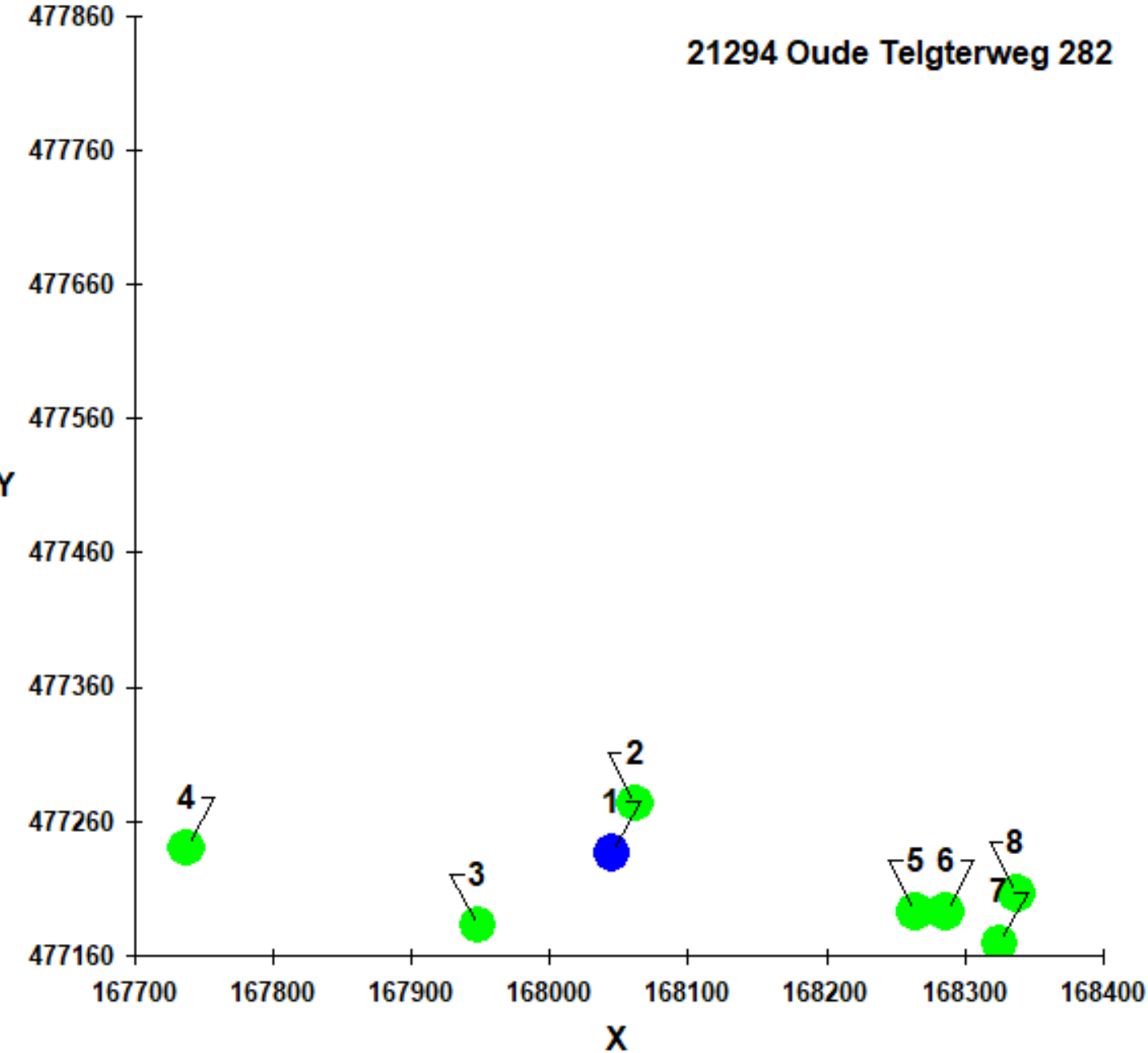
Berekende ruwheid: 0,275 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	168 045	477 236	2,0	0,5	0,40	1 523	3,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Telgterweg 278	168 062	477 273	14,0	5,7
3	Oude Telgterweg 290	167 948	477 182	14,0	1,2
4	Volenbekerweg 3	167 737	477 240	14,0	0,2
5	beoogd 1/4	168 265	477 192	14,0	0,3
6	beoogd 2/4	168 287	477 192	14,0	0,3
7	beoogd 3/4	168 326	477 169	14,0	0,2
8	beoogd 4/4	168 338	477 206	14,0	0,2



Naam van de berekening: 21294 Volenbekerweg 12a

Gemaakt op: 2022-01-12 12:00:46

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 21924 Volenbekerweg 12a

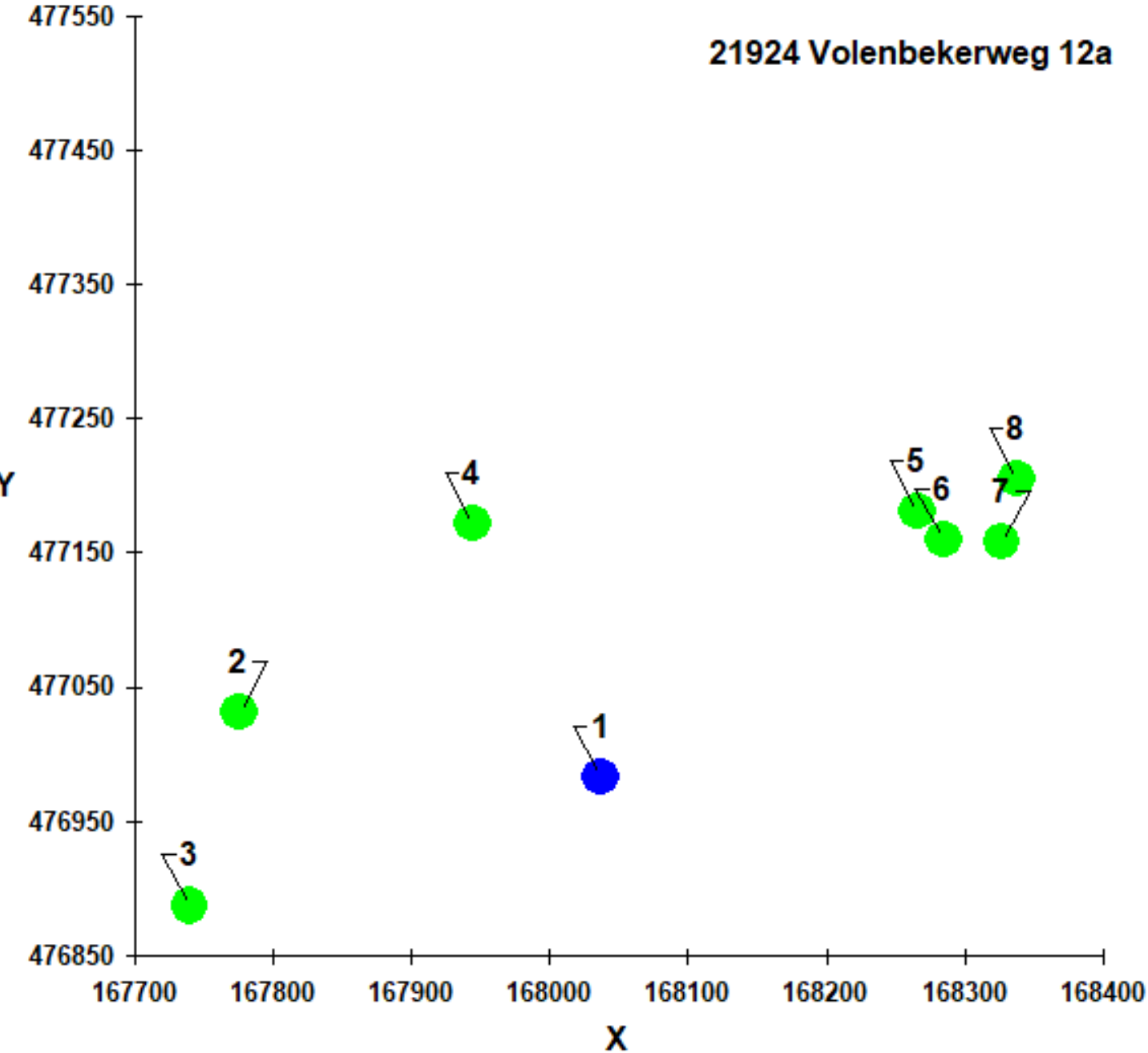
Berekende ruwheid: 0,279 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	168 037	476 983	4,0	1,8	0,60	35 119	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kiefveldersteeg 13	167 775	477 031	14,0	5,1
3	Kiefveldersteeg 14	167 739	476 887	14,0	5,4
4	Oude Telgterweg 290	167 944	477 172	14,0	9,5
5	beoogd 1/4	168 266	477 181	14,0	4,1
6	beoogd 2/4	168 285	477 160	14,0	3,7
7	beoogd 3/4	168 327	477 158	14,0	3,0
8	beoogd 4/4	168 338	477 205	14,0	2,7



Naam van de berekening: 21294 Volenbekerweg 14

Gemaakt op: 2022-01-12 11:57:39

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 21924. Volenbekerweg 14

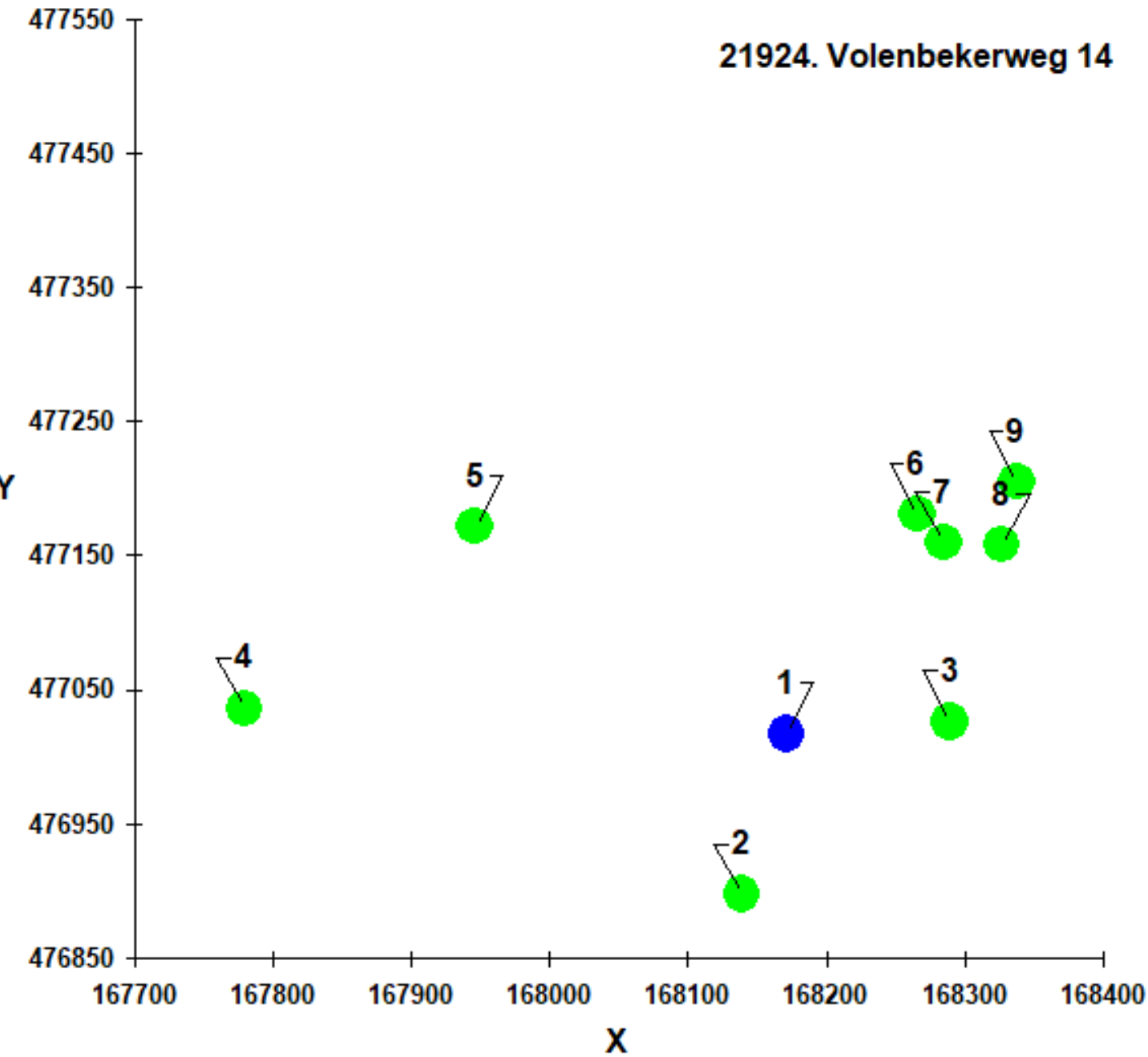
Berekende ruwheid: 0,275 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	168 171	477 017	2,5	0,5	1,30	3 525	3,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Volenbekerweg 16	168 139	476 897	14,0	1,7
3	Telgerbuurtweg 32	168 290	477 026	14,0	2,2
4	Kieveldersteeg 13	167 779	477 036	14,0	0,3
5	Oude Telgterweg 290	167 946	477 172	14,0	0,5
6	beogd 1/4	168 266	477 181	14,0	1,3
7	beogd 2/4	168 285	477 160	14,0	1,2
8	beogd 3/4	168 327	477 158	14,0	0,8
9	beogd 4/4	168 338	477 205	14,0	0,7



Invoergegevens achtergrondgeurbelasting

Invoerscherm V-stacks gebied

Onderstaande invoergegevens zijn gebruikt voor de berekening van de achtergrondbelasting in de beoogde situatie.

Naam: 21294.002 Oude Telgterweg 257

Perc Rekenuren: 10 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 166 310 m
Raster Y: 475 180 m

Gebied

Raster Breedte Y: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 24

Raster Lengte X: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\21294_Standaardmap QGIS\geur\bronnen e+p.txt

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\21294_Standaardmap QGIS\geur\GGO.dat.txt

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\21294_Standaardmap QGIS\geur

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.17 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Bronbestand

De gegevens zijn verkregen van de Igoviewer.

BronID	x_coord.	Y_coord	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergund
473414	166330	475065	0	0	0	2070.0	2070.0	
478343	166148	476061	0	0	0	11086.0	11086.0	
4123033	166560	469760	4.0	3.0	0.5	0.4	4738.0	4738.0
4123032	166573	469762	7.0	4.1	2.55	1.11	8763.0	8763.0
4123031	166590	469772	1.5	4.0	0.5	0.4	156.0	156.0
4123454	167034	474000	3.0	2.5	0.5	4.0	2760.0	2760.0
477995	166944	474063	0	0	0	156.0	156.0	
473581	164674	474545	0	0	0	1584.0	1584.0	
4123248	165884	476064	8.0	5.2	2.45	4.24	10200.0	10200.0
4123245	165858	476110	9.0	5.2	0.6	4.0	33820.0	33820.0
4123247	165825	476139	5.7	4.4	0.5	0.4	78.0	78.0
4123246	165844	476007	9.0	5.2	0.6	4.0	34176.0	34176.0
4123367	166905	474268	8.2	5.0	0.5	4.0	7120.0	7120.0
473220	166935	474273	8.6	4.6	0.5	4.0	17800.0	17800.0
4123368	166941	474281	8.6	4.6	0.5	4.0	17800.0	17800.0
4122988	166615	474198	3.6	3.7	0.6	0.4	1320.0	1320.0
4122987	166611	474189	3.6	3.7	0.6	0.4	1320.0	1320.0

473296	166595	474150	1.3	3.2	0.6	0.4	1320.0	1320.0	
4122986	166569	474153	1.3	3.2	0.6	0.4	1320.0	1320.0	
4123548	166457	474209	5.0	3.5	0.5	4.0	1080.0	1080.0	
4123549	166484	474249	5.0	3.5	0.5	4.0	1440.0	1440.0	
4123547	166472	474203	5.0	3.5	0.5	4.0	1080.0	1080.0	
4123369	168821	476005	2.0	2.0	0.5	0.4	68.0	68.0	
4123371	168849	476012	2.0	2.0	0.5	0.4	178.0	178.0	
4123370	168821	476020	2.0	2.0	0.5	0.4	102.0	102.0	
4123495	168481	476262	6.0	4.0	0.5	0.4	678.6	678.6	
4123215	168231	474077	5.1	3.3	0.4	4.0	720.0	720.0	
4123212	168276	474086	5.7	3.7	0.4	4.0	720.0	720.0	
4123216	168330	474043	4.6	3.4	0.4	4.0	986.4	986.4	
4123214	168257	474106	6.2	4.1	0.4	4.0	191.88	191.88	
4123473	168107	473849	3.0	2.5	0.5	0.4	156.0	156.0	
4123474	168112	473889	3.0	2.5	0.5	0.4	11392.0	11392.0	
473543	168015	473709	4.2	3.6	0.5	4.0	14258.4	14258.4	
473246	167223	473200	1.5	6.0	0.5	0.4	625.8	625.8	
4123469	167771	473320	3.0	2.5	0.5	0.4	5589.0	5589.0	
478017	169676	470801	0	0	0	0	3609.2	3609.2	
478021	168488	470935	0	0	0	0	7182.0	7182.0	
478029	166246	470325	0	0	0	0	468.0	468.0	
4123014	165660	469888	1.5	4.5	0.5	0.4	1560.0	1560.0	
473525	165656	469866	1.5	4.4	0.5	0.4	2730.0	2730.0	
4123015	165471	469893	1.5	5.4	0.5	0.4	1950.0	1950.0	
4123673	167113	474411	6.8	4.4	1.65	9.36	9256.0	9256.0	
473580	167132	474468	1.5	4.6	0.5	0.4	356.0	356.0	
4123670	167107	474457	6.2	4.4	0.5	4.0	8971.2	8971.2	
4123671	167093	474405	6.2	4.4	0.5	0.4	10822.4	10822.4	
4123672	167118	474498	10.0	4.3	1.2	5.53	5340.0	5340.0	
4123433	167101	474438	6.0	4.0	1.3	5.0	14176.8	14176.8	
4123479	167050	474552	3.0	2.5	0.5	4.0	17.0	17.0	
4123481	167002	474564	3.0	2.5	0.5	4.0	1150.0	1150.0	
478085	168572	471982	0	0	0	0	920.0	920.0	
4123628	168907	471432	6.0	5.0	0.5	0.4	1032.4	1032.4	
4123627	168923	471435	6.0	5.0	0.5	0.4	1708.8	1708.8	
473237	168921	471421	6.0	5.0	0.5	0.4	5980.8	5980.8	
4123489	168822	471405	7.0	4.6	0.5	4.0	14240.0	14240.0	
4123490	168816	471436	6.5	4.6	0.5	4.0	26913.6	26913.6	
473239	168508	470689	0	0	0	0	16389.4	16389.4	
4123494	166217	472883	4.0	3.0	0.5	4.0	4948.4	4948.4	
4123491	166243	472925	4.0	3.0	0.5	0.4	4912.8	4912.8	
4123493	166239	472874	4.0	3.0	0.5	0.4	3524.4	3524.4	
4123543	167534	474563	5.0	3.75	0.5	4.0	5874.0	5874.0	
4123542	167532	474591	5.0	3.75	0.5	4.0	5874.0	5874.0	
478081	164515	471043	0	0	0	0	156.0	156.0	
478079	162770	473044	0	0	0	0	395.2	395.2	
478171	162907	473018	0	0	0	0	160.4	160.4	
478069	165321	471746	0	0	0	0	390.0	390.0	
478071	165337	471339	0	0	0	0	429.34000000000003	429.34000000000003	
4123578	168034	475869	5.0	3.5	0.5	0.4	187.2	187.2	
473267	167617	476257	0	0	0	0	545.3	545.3	
478529	167563	469919	0	0	0	0	156.0	156.0	
473503	166955	469771	0	0	0	0	14292.92	14292.92	
478179	169136	471370	0	0	0	0	31185.6	31185.6	
478173	169054	471310	0	0	0	0	4600.0	4600.0	
478551	168843	471301	0	0	0	0	24595.2	24595.2	

478611	168520	471166	0	0	0	0	13598.98	13598.98
478707	166490	471090	0	0	0	0	1150.0	1150.0
478523	162190	472101	0	0	0	0	320.4	320.4
478525	161617	472411	0	0	0	0	534.0	534.0
4123599	168849	473157	5.0	3.5	0.5	0.4	78.0	78.0
4123485	168746	472877	5.0	4.0	0.5	0.4	156.0	156.0
4123487	168724	472928	8.0	6.0	0.5	0.4	234.0	234.0
4123486	168731	472876	5.0	4.0	0.5	0.4	73.1	73.1
4123483	168728	472887	7.0	5.0	0.5	4.0	4048.0	4048.0
478183	167774	473153	0	0	0	0	690.0	690.0
478725	167952	473375	0	0	0	0	20648.0	20648.0
4123333	167071	473005	1.5	2.7	0.5	0.4	36.4	36.4
4123332	167090	472994	1.5	3.2	0.5	0.4	194.0	194.0
4123470	167013	472703	5.0	3.0	0.5	4.0	13100.8	13100.8
4123472	167056	472726	5.0	3.0	0.5	4.0	2278.4	2278.4
4123471	167065	472712	5.0	3.0	0.5	4.0	6977.6	6977.6
478189	174016	471643	0	0	0	0	5340.0	5340.0
478191	173822	471347	0	0	0	0	2029.2	2029.2
478193	167413	469679	0	0	0	0	10350.0	10350.0
478617	167413	469678	0	0	0	0	39.0	39.0
478199	165115	472709	0	0	0	0	249.2	249.2
478505	168827	473465	0	0	0	0	254.8	254.8
4123446	167593	473570	3.3	5.5	1.96	0.4	21360.0	21360.0
4123440	167661	473551	6.5	4.4	0.45	4.0	9434.0	9434.0
478489	167654	473568	0	0	0	0	4984.0	4984.0
4123444	167651	473575	5.4	3.4	0.45	4.0	5696.0	5696.0
4123442	167657	473569	5.4	3.4	0.45	4.0	7120.0	7120.0
4123445	167644	473581	4.2	3.6	0.45	4.0	8366.0	8366.0
473324	168651	473548	0	0	0	0	2802.9	2802.9
473476	167294	473495	4.2	2.6	0.5	4.0	1840.0	1840.0
4123517	167273	473522	4.8	2.5	0.25	4.0	2622.0	2622.0
4123516	167274	473505	4.9	2.9	0.5	4.0	4738.0	4738.0
4123591	167573	473791	1.5	1.5	0.5	4.0	8.5	8.5
4123590	167588	473807	5.0	3.4	0.5	4.0	2530.0	2530.0
473564	173772	471896	0	0	0	0	11694.3	11694.3
4123337	169011	472872	5.5	3.8	0.5	0.4	16518.4	16518.4
4123338	169010	472906	6.0	4.0	0.5	0.4	25062.4	25062.4
4123336	168996	472837	5.2	3.5	2.73	0.4	15379.2	15379.2
4123667	169349	472681	5.0	3.0	0.5	4.0	9200.0	9200.0
478213	169396	470496	0	0	0	0	10235.0	10235.0
478215	169150	470276	0	0	0	0	35.6	35.6
478141	169031	470365	0	0	0	0	5162.0	5162.0
478219	169000	470305	0	0	0	0	25169.2	25169.2
4123430	167523	472163	5.0	3.8	0.5	0.4	6408.0	6408.0
4123428	167507	472160	6.5	4.6	0.5	0.4	17800.0	17800.0
4123373	168385	471993	3.5	3.5	0.37	0.4	462.8	462.8
4123377	168291	471923	6.6	4.6	1.36	4.0	7943.1	7943.1
4123375	168360	471916	8.4	6.1	0.82	4.0	10139.25	10139.25
4123378	168358	471998	1.5	3.1	0.5	0.4	117.0	117.0
4123376	168317	471916	7.8	4.9	1.8	4.0	8323.92	8323.92
4122992	168846	471996	4.1	4.0	2.23	0.4	4760.0	4760.0
4122991	168874	471968	3.8	4.0	0.5	0.4	6146.35	6146.35
4122993	168763	472002	6.0	5.0	3.43	0.4	10160.9	10160.9
4123327	168872	471762	3.8	3.7	0.4	4.0	11972.1	11972.1
4123326	168850	471863	5.0	3.8	1.92	1.51	7172.0	7172.0
4123325	168907	471867	4.0	3.1	0.4	4.0	3933.0	3933.0

4123328	168861	471725	5.1	3.7	2.71	1.12	5292.4	5292.4
4123546	169681	471646	5.7	3.95	0.35	0.4	2400.0	2400.0
4123545	169627	471605	4.6	3.4	0.25	0.4	735.0	735.0
4123544	169681	471620	5.7	3.95	0.35	0.4	2695.0	2695.0
4123550	169616	471636	4.6	3.4	0.25	0.4	3.4	3.4
478233	170296	471890	0	0	0	1566.4	1566.4	
4123506	169628	471710	5.5	4.5	0.5	4.0	13100.8	13100.8
4123505	169656	471736	5.5	4.5	0.5	4.0	6550.4	6550.4
478759	165947	474514	0	0	0	468.0	468.0	
473502	166138	474521	0	0	0	10689.6	10689.6	
478181	169750	471545	0	0	0	37585.0	37585.0	
4123339	169020	471638	1.5	4.3	0.5	0.4	26166.0	26166.0
4123340	169023	471574	6.5	4.3	0.53	4.0	27483.2	27483.2
4123508	168360	471598	5.0	4.0	0.5	0.4	1937.46	1937.46
4123596	167589	471913	7.0	5.7	0.5	0.4	117.0	117.0
478261	166842	471703	0	0	0	468.0	468.0	
4123238	167123	471769	1.5	1.5	0.5	0.4	712.0	712.0
4123237	167249	471815	1.5	1.5	0.5	0.4	390.0	390.0
478263	166096	475757	0	0	0	1681.2	1681.2	
473589	165767	475705	0	0	0	1061.5	1061.5	
4123857	169178	473021	6.1	4.2	0.75	4.0	16376.0	16376.0
4123607	169000	473075	6.0	3.8	0.7	4.0	14952.0	14952.0
4123608	169050	473083	6.1	5.1	3.58	1.16	10458.0	10458.0
4123513	166844	475234	2.5	2.5	0.5	0.4	1840.0	1840.0
4123512	166830	475190	2.5	2.5	0.5	0.4	2300.0	2300.0
4123205	165322	473774	8.5	5.5	0.82	4.0	5488.2	5488.2
473360	165314	473747	5.8	0.98	0.4	3447.72	3447.72	
4123653	169645	472553	3.8	5.5	0.5	0.4	1700.0	1700.0
473361	169642	472538	5.5	0.5	0.4	1700.0	1700.0	
4123449	169562	472719	8.6	5.5	4.8	1.95	21140.1	21140.1
4123450	169562	472714	8.6	5.5	0.5	4.0	7918.2	7918.2
4123447	169566	472739	2.0	3.5	2.8	1.89	7000.0	7000.0
473362	169534	472168	6.0	0.5	4.0	5731.6	5731.6	
473473	169445	472422	3.4	0.5	4.0	1461.0	1461.0	
4123503	169509	472406	3.0	3.4	1.43	1.0	1482.0	1482.0
4123504	169485	472434	3.5	6.4	0.5	0.4	4535.1	4535.1
4123502	169445	472438	3.3	3.3	0.5	4.0	5400.0	5400.0
473306	169578	471868	6.0	0.5	4.0	24599.6	24599.6	
478285	165138	471402	0	0	0	6934.0	6934.0	
4123410	164574	471572	7.0	3.9	0.4	4.0	809.7	809.7
4123407	164567	471553	5.1	3.9	0.4	4.0	6394.0	6394.0
4123408	164564	471579	5.8	4.1	0.4	4.0	4186.0	4186.0
4123406	164557	471531	1.5	5.0	0.5	0.4	11724.5	11724.5
4123404	164525	471563	4.5	3.8	0.35	4.0	663.3	663.3
4123412	164520	471552	1.5	3.8	0.5	0.4	597.5999999999999	
597.5999999999999								
4123413	167685	473950	4.8	5.0	0.5	0.4	11676.8	11676.8
4123415	167655	473948	4.8	5.0	0.5	0.4	12139.6	12139.6
4123414	167715	473944	4.8	5.0	0.5	0.4	10395.2	10395.2
4123416	167715	473987	1.5	2.0	0.5	0.4	70.2	70.2
4123661	167247	473894	3.0	3.0	0.5	4.0	1150.0	1150.0
4123666	167259	473919	1.5	1.5	0.5	0.4	78.0	78.0
4123660	167292	473912	6.0	5.0	1.79	7.89	34368.0	34368.0
473487	166956	473744	1.5	0.5	0.4	6995.16	6995.16	
473386	164153	472540	0	0	0	15143.0	15143.0	
478333	165700	473450	0	0	0	1081.0	1081.0	

4123521	168926	472289	5.0	3.6	0.5	4.0	14631.6	14631.6
4123426	168502	472267	10.0	6.5	5.42	1.05	35646.2	35646.2
4123423	168596	472324	5.0	3.5	0.45	4.0	2245.9	2245.9
4123417	168656	472301	5.0	4.0	0.5	4.0	4039.2	4039.2
4123418	168633	472306	5.2	4.0	0.45	4.0	322.0	322.0
4123420	168612	472311	4.0	4.0	0.5	6.32	2901.6	2901.6
4123425	168652	472284	5.5	3.5	0.35	4.0	9200.0	9200.0
4123421	168594	472298	4.0	4.0	0.4	4.0	6104.0	6104.0
4123424	168577	472319	5.8	3.5	0.8	3.98	2678.4	2678.4
478709	168134	472352	0	0	0	16100.0	16100.0	
4123388	167906	472546	7.3	4.5	1.6	4.72	12175.2	12175.2
4123387	167904	472501	5.0	3.4	0.5	4.0	13812.8	13812.8
4123386	167878	472499	5.0	3.4	0.5	4.0	13812.8	13812.8
4123851	167898	472567	7.5	5.1	0.8	4.0	13884.0	13884.0
4123584	167793	472557	6.0	4.0	0.5	0.4	3844.8	3844.8
4123586	167793	472548	4.0	3.0	0.5	0.4	3417.6	3417.6
4123583	167796	472540	4.0	3.0	0.5	0.4	3809.2	3809.2
4123622	167729	472561	6.0	3.4	0.5	0.4	7226.8	7226.8
4123585	167791	472569	6.0	4.5	0.5	0.4	5624.8	5624.8
4123572	167821	472293	6.0	4.2	0.5	0.4	15094.4	15094.4
4123579	167800	472348	4.0	3.0	0.5	0.4	3.4	3.4
4123573	167822	472320	5.0	3.2	0.5	0.4	9291.6	9291.6
478307	167278	472347	0	0	0	7123.4	7123.4	
4123439	167051	472317	4.8	3.8	0.5	0.4	585.0	585.0
4123435	166766	472167	1.5	1.5	0.5	0.4	2340.0	2340.0
473526	167151	469267	5.4	0.4	4.0	2883.6	2883.6	
4123024	167170	469240	6.1	4.0	0.45	4.0	8757.6	8757.6
4123025	167188	469199	5.6	5.1	2.25	3.91	19936.0	19936.0
4123023	167128	469271	6.4	4.2	0.5	4.0	2242.8	2242.8
478331	170821	469847	0	0	0	62.4	62.4	
478339	167979	474979	0	0	0	18.36	18.36	
4123620	168915	473281	5.0	3.0	0.5	0.4	71.2	71.2
4123361	168544	473148	5.36	3.5	0.5	4.0	5126.4	5126.4
4123362	168544	473148	5.36	3.5	0.5	4.0	5553.6	5553.6
4123360	168544	473148	5.36	3.5	0.5	4.0	11107.2	11107.2
478527	168542	473040	0	0	0	5696.0	5696.0	
4123343	166794	472958	5.3	3.9	0.5	0.4	14720.0	14720.0
478755	165660	473908	0	0	0	90.8	90.8	
478175	162886	472503	0	0	0	6900.0	6900.0	
478163	162554	472670	0	0	0	10680.0	10680.0	
478633	162423	472400	0	0	0	15165.6	15165.6	
4123610	167334	474886	5.0	3.5	0.5	0.4	1230.66	1230.66
4123207	167376	474909	5.57	4.03	0.5	0.4	93.6	93.6
4123681	166518	474934	6.0	4.1	0.56	4.0	3553.0	3553.0
4123679	166478	474959	4.7	3.2	0.3	4.0	1486.8	1486.8
473533	166458	474967	4.7	0.3	4.0	1339.2	1339.2	
4123680	166493	474948	4.1	3.2	0.3	4.0	2700.0	2700.0
4123682	166483	474973	5.3	3.4	0.5	4.0	2277.0	2277.0
478733	166144	475181	0	0	0	1444.0	1444.0	
478107	165948	475074	0	0	0	2331.2	2331.2	
478393	164617	472028	0	0	0	134.66	134.66	
478395	164465	471755	0	0	0	9200.0	9200.0	
478397	164499	471242	0	0	0	1633.5	1633.5	
478399	170683	469618	0	0	0	304.2	304.2	
473422	167068	476560	0	0	0	2046.1	2046.1	
478657	167654	476839	0	0	0	6671.35	6671.35	

473423	171966	469507	0	0	0	0	1455.3000000000002	1455.3000000000002
473426	165482	470931	1.5	6.0	0.5	0.4	195.0	195.0
4123529	166162	473903	4.0	3.5	0.5	0.5	4.0	3060.0 3060.0
478673	166073	473895	0	0	0	0	236.04	236.04
473428	165783	474052	0	0	0	0	22213.5	22213.5
478741	162043	474067	0	0	0	0	240.8	240.8
478597	162886	472504	0	0	0	0	13064.0	13064.0
478571	167435	477207	0	0	0	0	53400.0	53400.0
478515	168002	476930	0	0	0	0	27839.2	27839.2
473430	168171	476971	1.5	1.5	0.5	0.4	756.6	756.6
478751	165372	475061	0	0	0	0	195.0	195.0
4123000	165209	474902	1.5	4.7	0.5	0.4	0.4	356.0 356.0
4123097	170084	470590	6.0	4.1	0.92	2.01	2073.6	2073.6
4123100	170144	470624	3.0	3.5	1.58	0.4	1620.0	1620.0
4123101	170103	470598	4.6	3.4	0.5	0.4	1311.3	1311.3
4123102	170150	470600	6.2	4.0	0.92	5.3	5120.1	5120.1
4123103	170162	470606	7.5	7.0	1.3	6.0	11734.8	11734.8
473432	170162	470585	7.5	5.1	1.3	6.0	11734.8	11734.8
4123096	170064	470579	4.6	3.4	0.45	4.0	1380.0	1380.0
4123098	170141	470580	7.0	6.3	0.92	4.5	3347.2999999999997	
3347.2999999999997								
4123099	170085	470592	3.7	3.4	0.4	4.0	362.7	362.7
473462	170170	470521	0	0	0	31182.999999999996	31182.999999999996	31182.999999999996
473477	170410	469198	0	0	0	35.02	35.02	
478545	170010	469858	0	0	0	5095.9000000000001	5095.9000000000001	
478625	170044	469329	0	0	0	712.0	712.0	
478431	167966	470762	0	0	0	8050.0	8050.0	
478437	165181	473986	0	0	0	3722.8	3722.8	
478441	165526	474492	0	0	0	117.0	117.0	
478087	165571	474650	0	0	0	3672.0	3672.0	
478443	165646	474839	0	0	0	1281.6	1281.6	
473444	165681	474923	0	0	0	4200.0	4200.0	
478721	165789	475110	0	0	0	109.2	109.2	
478053	166032	475398	0	0	0	1541.0	1541.0	
478715	166607	476344	0	0	0	390.0	390.0	
478451	166626	476436	0	0	0	10629.0	10629.0	
478661	166105	476978	0	0	0	5209.0	5209.0	
478453	166699	476700	0	0	0	249.2	249.2	
478455	166725	476807	3.3	2.6	0.5	0.4	234.0	234.0
473553	166857	476964	0	0	0	29164.0	29164.0	
4123716	166783	477098	6.0	4.0	1.2	4.0	7725.2	7725.2
4123722	166733	477060	2.0	4.0	0.5	0.4	46.8	46.8
4123719	166710	477119	8.0	5.0	1.2	4.0	10324.0	10324.0
4123717	166767	477100	5.0	4.0	1.0	4.0	4272.0	4272.0
4123718	166746	477116	8.0	5.0	1.0	4.0	7476.0	7476.0
4123721	166716	477084	6.0	4.0	1.4	4.0	18690.0	18690.0
4123720	166708	477100	4.0	3.0	0.7	4.0	4556.8	4556.8
473453	166593	477320	8.7	5.6	3.44	5.03	95558.4	95558.4
488411	166517	477313	8.6	5.6	0.82	4.0	5385.5999999999999	5385.5999999999999
488412	166469	477324	1.5	1.5	0.5	0.4	644.0	644.0
473463	166670	477185	0	0	0	0	49492.0	49492.0
473531	165614	473062	0	0	0	0	40281.5	40281.5
4123552	167808	475727	6.3	4.0	0.5	4.0	28978.4	28978.4
4123554	167764	475717	5.3	3.5	0.5	4.0	14952.0	14952.0
4123555	167744	475699	5.8	7.3	0.5	4.0	11249.6	11249.6
4119879	165220	474469	0	0	0	0	42954.0	42954.0

4123559	169271	471823	3.1	2.5	0.5	0.4	9398.4	9398.4
4123560	169310	471732	5.65	4.15	0.5	0.4	9108.0	9108.0
4123561	169291	471751	3.8	2.95	0.5	0.4	3036.0	3036.0
4123603	169388	471741	5.0	3.5	0.5	4.0	1215.5	1215.5
4123604	169385	471750	5.0	3.5	0.5	4.0	502.2	502.2
4123601	169387	471774	5.0	3.5	0.5	4.0	2121.6	2121.6
473602	171028	469343	0	0	0	6300.0	6300.0	
473350	167053	471700	0	0	0	517.0	517.0	
4123827	166610	475434	8.2	5.2	0.8	4.0	20861.6	20861.6
473488	166618	475469	5.0	3.5	0.45	4.0	7404.8	7404.8
4123828	166648	475446	4.8	3.4	0.4	2.2	6764.0	6764.0
4123829	166576	475483	8.8	5.5	0.8	4.0	20648.0	20648.0
4123830	166669	475398	8.8	5.5	0.8	4.0	15592.8	15592.8
4119889	168279	471103	0	0	0	0	35306.8	35306.8
4123380	169346	472940	7.0	4.0	0.5	0.4	4734.8	4734.8
4123382	169357	472974	5.0	4.0	0.5	0.4	4414.4	4414.4
4123383	169293	472943	7.0	5.0	0.5	0.4	640.8	640.8
4123385	169316	472965	5.0	3.0	0.5	0.4	7760.8	7760.8
4123381	169358	472966	4.0	3.0	0.5	0.4	8615.2	8615.2
4119871	167059	469903	0	0	0	0	117.0	117.0
4123713	167743	476561	5.1	4.0	0.5	0.4	735.0	735.0
4123715	167770	476554	7.8	5.0	0.5	0.4	1715.0	1715.0
4123712	167719	476557	2.0	4.0	1.5	0.4	367.5	367.5
4119895	167372	476946	0	0	0	0	22344.8	22344.8
4119861	166048	475446	0	0	0	0	9200.0	9200.0
473439	165152	473868	0	0	0	4770.4	4770.4	
4119856	167027	477179	0	0	0	0	11694.3	11694.3
4123510	168303	471796	4.0	3.5	0.5	4.0	2940.0	2940.0
473295	166353	472318	0	0	0	24742.0	24742.0	
4119862	165546	475257	0	0	0	0	7741.799999999999	
7741.799999999999								
4123344	168924	473024	2.0	3.0	0.5	0.4	5980.8	5980.8
4123345	168871	473029	2.4	3.4	0.5	0.4	33820.0	33820.0
4123459	169158	472964	7.0	4.0	0.5	4.0	22784.0	22784.0
4119866	169649	470621	0	0	0	0	55892.0	55892.0
4123349	168332	473800	4.1	4.0	0.5	0.4	7155.6	7155.6
4123352	168413	473896	4.7	7.0	1.73	7.6	10766.25	10766.25
4123346	168301	473822	5.0	6.0	0.5	0.4	7547.2	7547.2
4123351	168389	473914	4.7	7.0	1.73	7.6	10766.25	10766.25
4123350	168339	473814	3.5	4.0	0.5	0.4	4307.6	4307.6
4123355	168444	473886	4.7	7.0	1.94	6.57	11508.75	11508.75
4123359	168349	473901	4.5	4.5	0.5	0.4	2970.0	2970.0
4123347	168311	473835	3.3	4.0	0.5	0.4	1210.4	1210.4
4123353	168469	473872	4.7	7.0	1.94	6.57	11508.75	11508.75
4123348	168309	473795	3.6	4.0	0.5	0.4	12246.4	12246.4
4123366	167476	474104	7.0	5.0	0.5	0.4	4140.0	4140.0
4123365	167540	474184	1.5	4.9	0.5	0.4	1727.0	1727.0
4123566	168906	472534	4.0	4.0	0.5	0.4	23.4	23.4
4123562	168882	472570	4.0	4.0	0.5	4.0	25632.0	25632.0
4123564	168894	472578	4.0	4.0	0.5	0.4	7.0	7.0
4123528	168382	472178	5.5	5.5	0.5	4.0	14720.0	14720.0
4123527	168362	472100	4.75	3.35	0.5	4.0	11500.0	11500.0
4119867	167383	476231	0	0	0	0	6800.0	6800.0
4119883	168180	470687	0	0	0	0	17322.0	17322.0
473524	162397	472865	0	0	0	746.0	746.0	
4119877	165570	476236	0	0	0	0	42720.0	42720.0

473413	167032	474762	1.5	5.5	0.5	0.4	6900.0	6900.0	
4123570		167161	475664	9.06	5.56	0.5	0.4	35.6	35.6
4123567		167174	475638	8.73	5.14	0.5	0.4	117.0	117.0
473529	169379	473336	2.0	4.4	1.35	2.8	2040.0	2040.0	
4123686		169407	473360	2.0	4.9	1.86	3.85	5329.5	5329.5
473282	162392	472762	0	0	0	0	7480.0	7480.0	
4123107		167020	472570	6.0	5.5	0.6	4.0	1708.8	1708.8
473566	166948	472568	5.5	5.0	0.6	7.67	2776.8	2776.8	
4119850		170836	469924	0	0	0	0	10656.0	10656.0
473509	168718	471009	0	0	0	0	28510.8	28510.8	
4123780		169316	479566	5.5	3.5	0.8	4.0	2064.8	2064.8
4123778		169346	479530	5.7	3.6	0.8	4.0	9825.6	9825.6
4123777		169318	479525	6.0	3.6	0.8	4.0	996.8	996.8
4123781		169315	479574	5.5	3.5	0.8	4.0	3417.6	3417.6
4123779		169317	479560	5.5	3.5	0.8	4.0	1530.8	1530.8
473739	177036	474392	0	0	0	0	2724.4	2724.4	
473737	177036	474392	0	0	0	0	7428.4	7428.4	
473738	177036	474392	0	0	0	0	178.0	178.0	
473736	177036	474392	0	0	0	0	3488.8	3488.8	
473889	168057	477666	0	0	0	0	1170.0	1170.0	
473976	168587	480173	4.4	3.2	0.45	4.0	2492.0	2492.0	
4123796		168577	480169	4.4	3.2	0.45	4.0	2492.0	2492.0
473979	168583	480171	4.4	3.2	0.45	4.0	2492.0	2492.0	
473980	168595	480174	4.4	3.2	0.45	4.0	2492.0	2492.0	
473692	171590	481342	0	0	0	0	4900.0	4900.0	
473693	171590	481342	0	0	0	0	6325.0	6325.0	
473694	171590	481342	0	0	0	0	1725.0	1725.0	
474051	167999	479111	0	0	0	0	2682.10000000000004	2682.10000000000004	
4119365		167998	479113	4.1	3.15	0.5	4.0	4374.0	4374.0
474050	167999	479111	0	0	0	0	2377.8	2377.8	
473769	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473778	172648	480846	0	0	0	0	274.4	274.4	
473770	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473773	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473775	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473776	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473777	172648	480846	0	0	0	0	764.4	764.4	
473781	172648	480846	0	0	0	0	274.4	274.4	
473774	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473779	172648	480846	0	0	0	0	274.4	274.4	
473782	172648	480846	0	0	0	0	274.4	274.4	
473771	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473772	172648	480846	0	0	0	0	761.95	761.95	
473780	172648	480846	0	0	0	0	274.4	274.4	
473927	168464	476980	0	0	0	0	25.6	25.6	
473930	168464	476980	0	0	0	0	1708.8	1708.8	
473929	168464	476980	0	0	0	0	1851.2	1851.2	
473933	168464	476980	0	0	0	0	2634.4	2634.4	
473928	168464	476980	0	0	0	0	1851.2	1851.2	
473993	168259	480582	3.6	2.6	0.5	0.4	1496.0	1496.0	
473996	168218	480545	5.3	3.9	0.4	4.0	18687.6	18687.6	
474000	168251	480519	4.5	3.4	0.5	4.0	598.4	598.4	
473995	168242	480484	4.0	3.1	0.5	0.4	187.0	187.0	
473997	168224	480497	4.8	3.4	0.5	0.4	446.4	446.4	
473999	168235	480502	4.9	3.4	0.5	1.95	1159.2	1159.2	
473998	168229	480498	4.0	3.1	0.5	2.72	1794.0	1794.0	

474114	176948	476080	0	0	0	8259.2	8259.2	
479311	168792	478750	0	0	0	4759.240000000001	4759.240000000001	
473712	177057	476022	0	0	0	1744.4	1744.4	
473711	177057	476022	0	0	0	178.0	178.0	
473713	177057	476022	0	0	0	2136.0	2136.0	
473710	177057	476022	0	0	0	142.4	142.4	
473714	177057	476022	0	0	0	178.0	178.0	
473873	167654	478897	0	0	0	10680.0	10680.0	
4123253	167688	478940	7.0	4.8	0.5	0.4	30758.4	30758.4
473874	167654	478897	0	0	0	10680.0	10680.0	
473875	167654	478897	0	0	0	3275.2	3275.2	
473872	167654	478897	0	0	0	3204.0	3204.0	
473896	167684	477531	3.5	4.8	0.5	0.4	15664.0	15664.0
4123795	167657	477583	7.5	4.8	0.8	4.0	4664.8	4664.8
473898	167686	477583	3.0	4.0	0.5	0.4	6408.0	6408.0
473897	167745	477591	1.5	2.4	0.5	0.4	200.70000000000002	200.70000000000002
473831	179177	475522	0	0	0	1174.8	1174.8	
473921	170415	481062	0	0	0	14026.4	14026.4	
473922	170415	481062	0	0	0	5802.8	5802.8	
4123815	168344	478842	9.9	6.0	1.6	5.6	37914.0	37914.0
4123814	168348	478793	9.9	6.0	0.8	4.0	16020.0	16020.0
4123813	168320	478764	9.5	4.9	0.7	4.0	14240.0	14240.0
473986	168358	480067	0	0	0	20648.0	20648.0	
473985	168358	480067	0	0	0	9718.8	9718.8	
473954	167092	479348	1.5	2.75	0.5	0.4	78.0	78.0
473919	170309	481005	0	0	0	8828.8	8828.8	
473920	170309	481005	0	0	0	7048.8	7048.8	
473918	170309	481005	0	0	0	9861.2	9861.2	
4123401	167689	477720	1.5	5.23	0.5	0.4	117.0	117.0
473686	179770	473770	0	0	0	8864.4	8864.4	
473687	179770	473770	0	0	0	5037.0	5037.0	
473637	167865	480746	0	0	0	10680.0	10680.0	
473639	167865	480746	0	0	0	142.4	142.4	
473638	167865	480746	0	0	0	62.4	62.4	
473636	167865	480746	0	0	0	14097.6	14097.6	
473660	168292	478202	0	0	0	7120.0	7120.0	
473659	168292	478202	0	0	0	4600.0	4600.0	
473662	168292	478202	0	0	0	1380.0	1380.0	
473661	168292	478202	0	0	0	2678.5	2678.5	
473658	168292	478202	0	0	0	534.0	534.0	
473746	177062	473178	6.5	3.8	0.5	4.0	747.66	747.66
473852	177061	476128	0	0	0	230.0	230.0	
4110729	172688	481022	2.3	4.3	0.5	1.0	1850.73	1850.73
4110728	172705	481009	2.8	3.7	0.5	1.0	1396.5	1396.5
4110730	172736	480984	2.8	3.7	0.5	1.0	1183.35	1183.35
4110727	172620	480876	3.0	4.0	0.5	1.0	1332.8	1332.8
473783	177569	475773	0	0	0	8650.8	8650.8	
473784	177569	475773	0	0	0	2990.4	2990.4	
474113	177648	477266	0	0	0	3120.0	3120.0	
473865	168156	478939	0	0	0	1863.0	1863.0	
473870	168156	478939	0	0	0	8.5	8.5	
473868	168156	478939	0	0	0	828.0	828.0	
473867	168156	478939	0	0	0	414.0	414.0	
473869	168156	478939	0	0	0	828.0	828.0	
473883	168128	477961	4.9	4.4	0.5	4.0	4841.6	4841.6
473881	168157	477991	7.7	4.5	0.8	4.0	21288.8	21288.8

473882	168184	477986	7.7	4.9	1.96	5.06	19544.4	19544.4
473880	168114	477974	5.8	3.5	0.45	4.0	2278.4	2278.4
498905	168653	478533	0	0	0	0	712.0	712.0
473717	176880	475921	0	0	0	0	2100.4	2100.4
473721	176880	475921	0	0	0	0	1886.8	1886.8
473718	176880	475921	0	0	0	0	320.4	320.4
4119963	167223	480274	4.3	3.5	0.5	4.0	18630.0	18630.0
473651	167220	480293	4.1	3.0	0.5	4.0	10304.0	10304.0
473648	167209	480313	0	0	0	0	460.0	460.0
473649	167209	480313	0	0	0	0	5193.999999999999	5193.999999999999
473647	167209	480313	0	0	0	0	10304.0	10304.0
4119962	167215	480315	3.9	2.9	0.5	4.0	8901.0	8901.0
473684	179669	473776	0	0	0	0	4841.6	4841.6
473683	179669	473776	0	0	0	0	2990.4	2990.4
473685	179669	473776	0	0	0	0	12068.4	12068.4
473765	172564	480960	0	0	0	0	21662.8	21662.8
473764	171140	481551	0	0	0	0	117.0	117.0
473925	168862	477556	0	0	0	0	14453.6	14453.6
473926	168862	477556	0	0	0	0	7120.0	7120.0
473923	168862	477556	0	0	0	0	1922.4	1922.4
473964	167193	477989	0	0	0	0	10.2	10.2
473962	167193	477989	0	0	0	0	2760.0	2760.0
473963	167193	477989	0	0	0	0	534.0	534.0
473708	177766	476211	0	0	0	0	6200.0	6200.0
473709	177766	476211	0	0	0	0	4650.0	4650.0
473707	177766	476211	0	0	0	0	7750.0	7750.0
473704	177766	476211	0	0	0	0	1495.2	1495.2
473705	177766	476211	0	0	0	0	780.0	780.0
473706	177766	476211	0	0	0	0	18600.0	18600.0
474062	167937	479378	0	0	0	0	1937.5	1937.5
474064	167937	479378	0	0	0	0	2247.5	2247.5
474061	167937	479378	0	0	0	0	7207.5	7207.5
474063	167937	479378	0	0	0	0	3022.5	3022.5
474102	167761	479825	0	0	0	0	3.4	3.4
474125	177473	476026	0	0	0	0	9647.6	9647.6
474128	177473	476026	0	0	0	0	5340.0	5340.0
474126	177473	476026	0	0	0	0	2420.8	2420.8
473619	168236	480917	8.5	4.5	1.0	4.0	12460.0	12460.0
4119958	168209	480850	5.6	3.3	1.0	4.0	1780.0	1780.0
473617	168251	480856	7.0	4.1	1.0	4.0	8544.0	8544.0
473616	168231	480854	7.0	4.1	1.0	4.0	10003.6	10003.6
473618	168235	480888	7.0	4.1	1.0	4.0	9896.8	9896.8
473663	177270	475806	0	0	0	0	2990.4	2990.4
473664	177270	475806	0	0	0	0	5268.8	5268.8
473677	177011	475192	0	0	0	0	2136.0	2136.0
473838	177355	476166	0	0	0	0	44.2	44.2
473839	177355	476166	0	0	0	0	534.0	534.0
473840	177355	476166	0	0	0	0	828.0	828.0
473837	177355	476166	0	0	0	0	1424.0	1424.0
473841	177355	476166	0	0	0	0	44.2	44.2
474047	167920	479128	0	0	0	0	18.7	18.7
474045	167920	479128	0	0	0	0	4630.599999999999	4630.599999999999
474044	167920	479128	0	0	0	0	1060.2	1060.2
474046	167920	479128	0	0	0	0	886.0	886.0
473967	167507	477993	0	0	0	0	19224.0	19224.0
473965	167507	477993	0	0	0	0	3382.0	3382.0

473966	167507	477993	0	0	0	0	4094.0	4094.0
473984	168491	480174	0	0	0	0	2450.0	2450.0
473983	168491	480174	0	0	0	0	980.0	980.0
474004	176919	475495	1.5	3.0	0.5	0.4	30438.0	30438.0
4122916	168823	479139	4.8	5.2	7.21	0.72	14520.0	14520.0
474023	168882	479107	0	0	0	0	8580.0	8580.0
474019	168882	479107	0	0	0	0	1715.0	1715.0
474020	168882	479107	0	0	0	0	2205.0	2205.0
474022	168882	479107	0	0	0	0	8330.0	8330.0
473607	178843	478438	0	0	0	0	156.0	156.0
473912	170214	480381	1.5	3.5	0.5	0.4	4430.4	4430.4
473914	170228	480380	1.5	3.5	0.5	0.4	3897.0	3897.0
473916	170173	480408	5.3	4.0	0.56	4.0	1562.4	1562.4
473917	170190	480391	1.5	4.5	0.5	0.4	299.2	299.2
473915	170180	480358	1.5	4.7	0.5	0.4	1035.0	1035.0
473944	167982	477247	0	0	0	0	748.0	748.0
473945	167982	477247	0	0	0	0	391.0	391.0
473943	167982	477247	0	0	0	0	356.0	356.0
473946	167982	477247	0	0	0	0	418.5	418.5
473642	167716	480645	0	0	0	0	10.2	10.2
473641	167716	480645	0	0	0	0	186.4	186.4
473644	167716	480645	0	0	0	0	6860.0	6860.0
473643	167716	480645	0	0	0	0	711.48	711.48
473678	179193	475135	1.5	2.0	0.5	0.4	424.0	424.0
4123782	177277	472530	1.5	4.0	0.5	0.4	5221.0	5221.0
473733	177045	474392	0	0	0	0	699.9	699.9
474029	168478	479172	0	0	0	0	12816.0	12816.0
473935	168647	477316	0	0	0	0	12673.6	12673.6
473654	168567	478219	5.0	3.3	0.5	4.0	14352.0	14352.0
473655	168567	478239	5.0	3.3	0.5	4.0	14490.0	14490.0
4110762	167810	478408	1.5	1.8	0.5	1.0	312.0	312.0
4110761	167843	478436	1.5	3.1	0.5	1.0	702.0	702.0
4110764	167863	478369	1.5	8.0	0.5	1.0	3190.2	3190.2
4110760	167846	478441	4.0	3.4	0.5	1.0	858.0	858.0
4110763	167816	478402	1.5	3.2	0.5	1.0	1287.0	1287.0
473676	177144	475219	0	0	0	0	353.0	353.0
473741	176905	473194	5.6	3.6	0.8	4.0	15984.4	15984.4
473742	176918	473154	5.6	3.4	0.8	4.0	1352.8	1352.8
473899	169021	479159	0	0	0	0	312.0	312.0
473902	169021	479159	0	0	0	0	476.0	476.0
473903	169021	479159	0	0	0	0	782.0	782.0
473670	177207	475378	0	0	0	0	3680.0	3680.0
473669	177207	475378	0	0	0	0	4807.0	4807.0
473668	177207	475378	0	0	0	0	828.0	828.0
474058	168137	479259	0	0	0	0	93.6	93.6
474106	167328	479665	0	0	0	0	5936.4	5936.4
474107	167328	479665	0	0	0	0	5936.4	5936.4
474121	179313	474948	0	0	0	0	14524.8	14524.8
473611	168340	480860	0	0	0	0	7262.4	7262.4
473612	168340	480860	0	0	0	0	783.2	783.2
474123	176243	478253	0	0	0	0	19473.2	19473.2
474122	167224	478224	0	0	0	0	156.0	156.0
474124	167313	478258	0	0	0	0	21360.0	21360.0
473744	176924	473089	0	0	0	0	8544.0	8544.0
474118	171676	481123	0	0	0	0	490.0	490.0
474116	171676	481123	0	0	0	0	980.0	980.0

474117	171676	481123	0	0	0	0	980.0	980.0
473761	171495	481286	8.5	6.3	0.5	4.0	1484.7	1484.7
473756	171387	481287	5.0	3.5	0.5	4.0	1543.5	1543.5
473754	171404	481227	5.0	3.5	0.5	4.0	1543.5	1543.5
473753	171412	481198	5.0	3.5	0.5	4.0	1543.5	1543.5
4119965	171503	481256	8.5	6.3	0.5	4.0	1484.7	1484.7
473752	171312	481169	5.0	3.5	0.5	4.0	1543.5	1543.5
4119966	171512	481226	8.5	6.3	0.5	4.0	1484.7	1484.7
473755	171395	481257	5.0	3.5	0.5	4.0	1543.5	1543.5
473750	171295	481238	5.0	3.5	0.5	0.4	1568.0	1568.0
473757	171482	481327	5.0	3.5	0.5	4.0	4312.0	4312.0
473751	171304	481199	5.0	3.5	0.5	0.4	1543.5	1543.5
473845	176961	476248	8.4	5.4	2.2	5.7	19580.0	19580.0
473846	176969	476310	6.9	5.4	2.5	4.07	17928.0	17928.0
473848	176980	476273	6.8	4.4	0.63	4.0	11107.2	11107.2
4123741	176918	476271	9.0	5.3	2.3	2.5	8702.4	8702.4
473850	177085	476129	0	0	0	0	3204.0	3204.0