

Onderzoek geur en gezondheid

Bestemmingsplan
Gebiedsontwikkeling Van Beerendonk
Mosselaarweg 5-7 Best

Onderzoek geur en gezondheid

Bestemmingsplan Gebiedsontwikkeling Van Beerendonk Mosselaarweg 5-7 Best

Rapportnummer: P217945.015.R2/EVO

Opdrachtgever: Gemeente Best
Postbus 50
5680 AB BEST

Opsteller: E. van Overbeek

Status: Definitief

Datum: 12 juli 2023



**Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Pouderoyen BV**

Afz. St. Stevenskerkhof 2, 6511 VZ NIJMEGEN
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl



Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Ligging plangebied.....	4
3	Onderzoeken Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO).....	6
3.1	VGO-onderzoeken	6
3.2	Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0	6
4	Geur.....	9
4.1	Wet geurhinder en veehouderij en geurverordening	9
4.2	Toets aanvaardbaar woon- en leefklimaat.....	10
5	Fijn stof.....	14
6	Endotoxinen.....	17
7	Geitenhouderijen	20
8	Geluid	21
9	Conclusie	22
	Kaarten	23
	Bestanden bij kaarten.....	24

1 Inleiding

Dit onderzoek dient als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan Gebiedsontwikkeling Van Beerendonk aan de Mosselaarweg in Best.

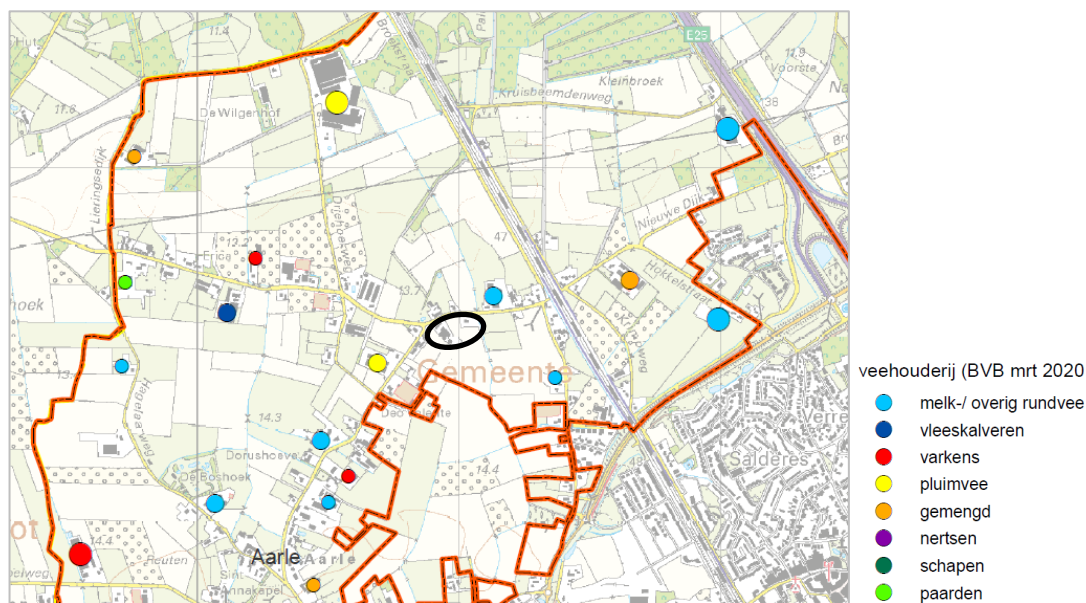
Aardbeienkwekerij van Beerendonk wordt van de huidige locatie Mosselaarweg 7 verplaatst naar de nieuwe locatie Mosselaarweg 16a. Op Mosselaarweg 16 wordt een nieuwe bedrijfswoning opgericht, met binnen hetzelfde bouwvlak een bedrijfsgebouw met huisvesting voor arbeidsmigranten. De huidige agrarische bedrijfswoningen Mosselaarweg 5 en 7 worden bestemd als burgerwoningen. Mosselaarweg 7 wordt gesplitst in Mosselaarweg 7 en 7a. Verder worden twee Ruimte voor Ruimte woningen (Mosselaarweg 5a en 5b) mogelijk gemaakt op het perceel tussen Mosselaarweg 5 en 7.

Het bestemmingsplan voorziet hiermee in toevoeging van meerdere nieuwe woonfuncties: een nieuwe bedrijfswoning, twee nieuwe Ruimte voor Ruimte woningen, een woningsplitsing van een bestaande voormalige bedrijfswoning en huisvesting voor arbeidsmigranten in het bedrijfsgebouw.



Figuur 1: Gewenste gebiedsontwikkeling aardbeienkwekerij Van Beerendonk

In dit onderzoek worden voor alle woonfuncties in dit plan de geur- en gezondheidseffecten beoordeeld ten gevolge van veehouderijen in de omgeving van het plangebied. Voor het bestemmingsplan is het van belang te onderbouwen dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatste van de beoogde nieuwe woonfuncties (toets op een goede ruimtelijke ordening) en dat de rechten van de omliggende bedrijven voldoende gerespecteerd worden (toets op de omgekeerde werking).



Figuur 4: Vergunde veehouderijen in omgeving plangebied (nieuwe woningen komen binnen de zwarte cirkel)

Op ongeveer 155-165 meter van de nieuwe bedrijfswoning en huisvesting arbeidsmigranten ter hoogte van Mosselaarweg 16 en ongeveer 190 meter van woning Mosselaarweg 7 ligt de pluimveehouderij Aarleseweg 31 (leghennen). Op ongeveer 720 meter respectievelijk 820 meter van de nieuwe woningen en ongeveer 650 meter van de arbeidsmigrantenhuisvesting ligt de pluimveehouderij Driehoekweg 20 (leghennen).

Verder zit op Mosselaarweg 15 vleesvee (circa 740 meter), op Mosselaarweg 22B vleesvarkens (circa 680 meter) en op Hinkelstraat 33 vleesvarkens (circa 560 meter) en op Hinkelstraat 25 (melk)rundvee en varkens (circa 870 meter).

Mosselaarweg 9b heeft een bedrijfsbestemming met functie opslagverhuurbedrijf. Mosselaarweg 18 is bestemd als caravanstalling. Beide bedrijven heeft geen invloed op het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde woonfuncties en worden buiten beschouwing gelaten.

Op Mosselaarweg 10 is een herontwikkeling van de melkveehouderij in voorbereiding. De dichtstbijzijnde stal van de melkveehouderij ligt op ongeveer 97 meter van woning Mosselaarweg 5. Het voornemen bestaat om de melkveehouderij te beëindigen en te wijzigen naar de functies wonen, houtzagerij en kamperen. De voorgenomen houtzagerij komt op ongeveer 130 meter van de woning Mosselaarweg 5. Voor de houtzagerij is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Deze houtzagerij heeft invloed op het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde woonfuncties en wordt betrokken vanwege het aspect geluid.

3 Onderzoeken Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO)

3.1 VGO-onderzoeken

Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk het onderzoek “Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden” (VGO I) uitgevoerd en in juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek bekend gemaakt. In het VGO I is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben, maar een verminderde longfunctie kunnen hebben. In het vervolgonderzoek “Veehouderij en gezondheid omwonenden (aanvullende studies)” (VGO II) van juni 2017 worden de resultaten uit het VGO I bevestigd en een statistisch significante relatie gevonden tussen het wonen nabij een geitenhouderij (variërend van 1,5 tot 2 kilometer) en een verhoogd risico op het krijgen van longontsteking. Er zijn sterke aanwijzingen dat de emissies van fijnstof en endotoxine door pluimveehouderijen een rol spelen bij dit verhoogde risico. Op 22 oktober 2018 is het deelrapport ‘Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016’ aan de Tweede kamer aangeboden. De resultaten wijzen op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ten aanzien van pluimvee en andere diersoorten zijn geen consistente verbanden gevonden met longontsteking. Vanwege de onduidelijkheid rondom de causaliteit heeft het Ministerie van LNV opdracht gegeven tot deelonderzoeken (VGO III). Het gaat hierbij om de volgende onderzoeksvragen:

- Geldt ook voor andere regio's dan Brabant en Limburg dat mensen die in de buurt van geiten- en pluimveehouderijen vaker met longontsteking worden gediagnostiseerd?
- Welke ziekteverwekkers veroorzaken longontstekingen in de omgeving van geitenhouderijen?
- Aan welke ziekteverwekkers worden geitenhouders blootgesteld?
- Komen ziekteverwekkers vaker voor op of rond bepaalde typen geitenhouderij?

Door de Covid-19 pandemie zijn de deelonderzoeken naar de gezondheidsrisico's van geitenhouderijen vertraagd. Deze onderzoeken zijn niet voor eind 2024 afgerond.

3.2 Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0

Om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden is de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 opgesteld. Om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden, is de Handreiking veehouderij en volksgezondheid opgesteld. De handreiking bevat een overzicht van de belangrijkste gevonden verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden laat zien wat decentrale overheden kunnen doen om gezondheidsrisico's van veehouderijen mee te wegen in besluitvorming. Na het doorlopen van het stappenplan kan het advies zijn om een GGD-advies op te vragen.

Dit stappenplan is in principe ook te gebruiken om voor ruimtelijke plannen na te gaan of er knelpunten zijn. In het stappenplan komen onderwerpen als geurhinder, fijnstof, endotoxine en veehouderijsectoren aan de orde. Navolgend wordt het stappenplan doorlopen.

Beoordeling aan het stappenplan 2.0:

1. Endotoxinen (varkens-/pluimveehouderijen):

Het plangebied en de beoogde nieuwe woningen ligt buiten individuele en cumulatieve endotoxine-risicocontouren van veehouderijen in de omgeving. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

2. Emissies:

Het plan ziet niet toe op een veehouderij-activiteit en resulteert niet in een toename van emissies. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

3a. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader

3b. geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. gezondheidkundige advieswaarde

De geurbelasting is aanvaardbaar en voldoet aan het wettelijk kader en aan de gezondheidkundige advieswaarde. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

4a. Binnen één veehouderij worden bedrijfsmatig meerdere diersoorten gehouden.

4b. De afstand tussen de inrichtingsgrenzen van een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf bedraagt in de nieuwe situatie minder dan 100 meter.

Het plan ziet toe op het planologisch mogelijk maken van nieuwe woningen, dus 4a en 4b zijn niet van toepassing.

5a. Geitenhouderij: Binnen afstand van 2 km liggen woon- en verblijfsruimten van derden.

De nieuwe woonfuncties liggen niet binnen 2 km van een geitenhouderij.

Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

5b. Pluimveebedrijven: Binnen afstand van 1 km liggen woon- en verblijfsruimten van derden.

De nieuwe woonfuncties liggen binnen 1 km van twee pluimveehouderijen (legkippen). Door de GGD wordt geadviseerd een advies op te vragen.

5c. Overige veehouderij: Binnen afstand van 250 meter ligt de bebouwde kom.

Niet van toepassing. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

6 Er is sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit of als zelfstandige activiteit.

Niet van toepassing. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan GGD.

7 Bij omwonenden is sprake van ongerustheid over de volksgezondheid;

In en rondom het plangebied zijn veel veehouderijen al gestopt, waardoor het woon- en leefklimaat is verbeterd. Er is geen ongerustheid over de volksgezondheid voor zover bekend. Er is geen noodzaak om advies te vragen aan de GGD.

Conclusie stappenplan Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0:

Vanwege de aanwezigheid van twee pluimveehouderijen binnen 1 km van de nieuwe woonfuncties wordt door de GGD het opvragen van een GGD-advies geadviseerd. Het bevoegd gezag heeft hierin beleidsvrijheid en kan een GGD-advies opvragen en meenemen in de afweging of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het opvragen van een GGD-advies is niet verplicht. Dit is bevestigd in een RvS-uitspraak van 29 juni 2022 (Uitspraak 202104997/1/R2).

Vanwege de relatief hoge emissie van fijnstof uit pluimveehouderijen zijn mogelijke gezondheidseffecten in regio's met veel pluimveehouderijen een punt van aandacht. Voor dit bestemmingsplan geldt dat er maar één pluimveehouderij aanwezig is binnen een straal van 1 km van de nieuwe woningen en dat in het gebied geen sterke concentratie van veehouderijen aan de orde is. Het risico dat omwonenden van een pluimveebedrijf besmet raken met het vogelgriepvirus zonder dat ze direct contact hebben met besmet pluimvee wordt volgens de RIVM als uiterst klein ingeschat.

In voorliggend plan is het aantal extra woningen en het aantal extra blootgestelden dat mogelijk wordt gemaakt klein en daarbij liggen de woningen in een gemengd gebied met in de omgeving al meerdere voormalige bedrijfswoningen van gestopte veehouderijen. De nieuwe bedrijfswoning ter hoogte van Mosselaarweg 16 ligt het dichtst bij pluimveehouderij Aarleseweg 31 en de arbeidsmigrantenhuisvesting ligt het dichtstbij de pluimveehouderij Driehoekweg 20. Beide zijn nieuwe woonfuncties. Mosselaarweg 7 is een reeds bestaande woning. De twee nieuwe Ruimte voor Ruimte woningen worden tussen de bestaande woningen Mosselaarweg 7 en 5 gesitueerd. Er zijn geen andere aspecten op basis waarvan een GGD advies wordt geadviseerd.

4 Geur

4.1 Wet geurhinder en veehouderij en geurverordening

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Deze wet bevat geurnormen en vaste minimum afstanden waar veehouderijen aan moeten voldoen en maakt onderscheid tussen gebieden met veel veehouderijen (concentratiegebieden) en overige gebieden (niet-concentratiegebieden). De gemeente Best ligt in een concentratiegebied. De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau. De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese odour units per kuub lucht (OU_E/m^3). De wettelijke geurnormen voor concentratiegebieden:

- $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ binnen de bebouwde kom
- $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom

De ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom is mede bepalend voor de wettelijk geldende norm dan wel vaste afstand. In de toelichting van de Wgv is aangegeven dat de bebouwde kom bepaald wordt door de aard van de omgeving: “op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen.”

In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten diercategorieën:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld (o.a. varkens, pluimvee, geiten en vleesvee). Deze geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Hiermee kan de geuremissie en de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en getoetst aan de geurnormen;
- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (o.a. melkvee en paarden). Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden: 100 en 50 meter voor respectievelijk objecten binnen en buiten de bebouwde kom.

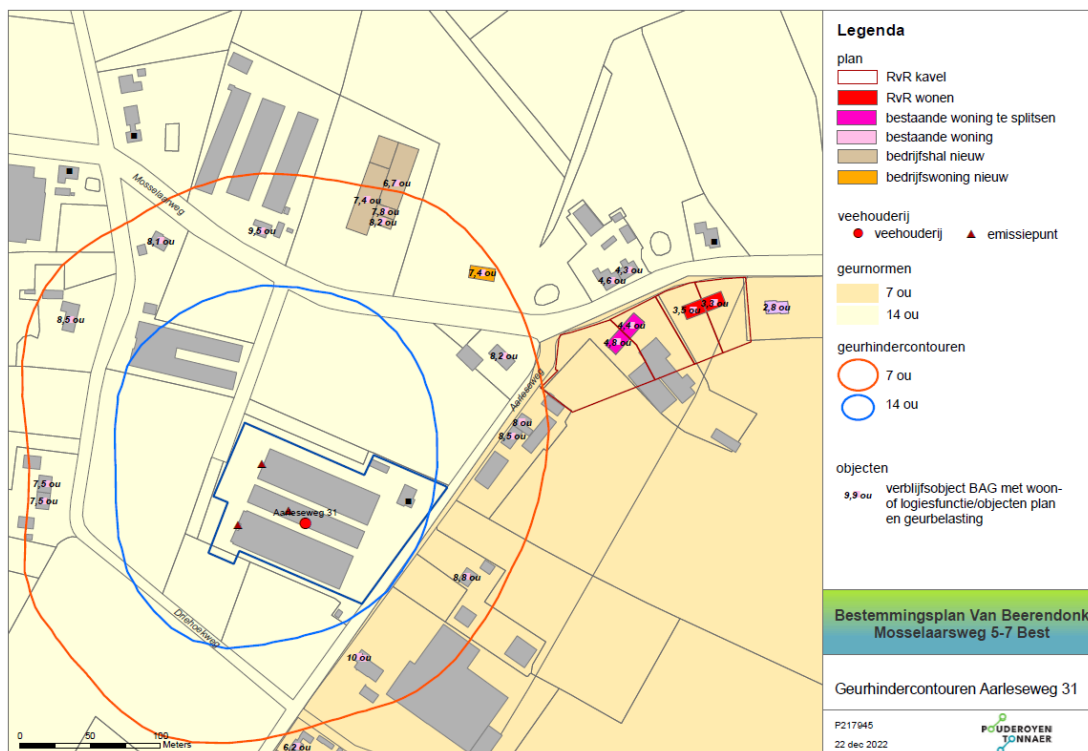
Een gemeente kan met een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen en vaste afstanden. De gemeente Best heeft gebruik gemaakt van haar bevoegdheid om eigen normen vast te stellen. Op 8 juli 2008 heeft de gemeenteraad van Best een gemeentelijke geurverordening vastgesteld, waarin is afgeweken van de vaste wettelijke waarden voor kernen en delen van het buitengebied. Deze geurverordening is op 16 juli 2008 in werking getreden. In de geurverordening zijn de volgende afwijkende geurnormen (voorstel) opgenomen:

- Invloedsgebied A (kern Best): 1 Ou;
- Invloedsgebied B, C, D, E (plangebieden Aarle, Hokkelstraat, Dijkstraten en Overgang): 7 Ou;
- Buiten de aangewezen invloedsgebieden geldt de wettelijke norm van 14 Ou.

Het plangebied ligt binnen invloedsgebied B met geurnorm 7 Ou (voorstelbelasting).

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden de wettelijke afstanden van minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter in de bebouwde kom. Binnen deze afstanden zijn geen veehouderijen aanwezig. Ook de melkveehouderij Mosselaarweg 10 ligt op meer dan 50 meter afstand.

In figuur 5 de vergunde geurcontouren van pluimveehouderij Aarleseweg 31. De nieuwe woningen en arbeidsmigrantenhuisvesting liggen buiten de geurcontouren van 7 Ou respectievelijk 14 Ou van deze veehouderij.



Figuur 5: Vergunde geurhindercontouren pluimveehouderij Aarleseweg 31

Voor alle omliggende veehouderijen in de omgeving geldt dat er al bestaande woningen met dezelfde geurnorm op korte(re) afstand aanwezig zijn. Veehouderijen in de omgeving worden door de beoogde gebiedsontwikkeling niet in hun belangen geschaad (geen beperkende werking).

4.2 Toets aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Het is aan een gemeente om een afweging te maken over de geaccepteerde geurhinder. Bij de beoordeling van de vraag of er bij de realisatie van een nieuw voor geurhinder gevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, is een afweging met betrekking tot de hoogte van de geurbelasting (en de daarmee samenhangende kans op hinder) in relatie tot de aard van het gebruik van belang. Ook de te verwachten ontwikkeling van de geurbelasting dient hierbij betrokken te worden. In het algemeen geldt dat een gemeente(raad) de nodige beleidsvrijheid heeft bij die afweging, mits die voldoende onderbouwd is.

Bij ruimtelijke procedures ten aanzien van uitbreiding van veehouderijen gelden de rechtstreeks werkende provinciale regels ten aanzien van de achtergrondbelasting die in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV) staan opgenomen. Deze regels hebben tot doel de maximale cumulatieve geurbelasting ten gevolge van veehouderijen te beperken tot maximaal 12% gehinderden en maximaal 20% gehinderden in het buitengebied.

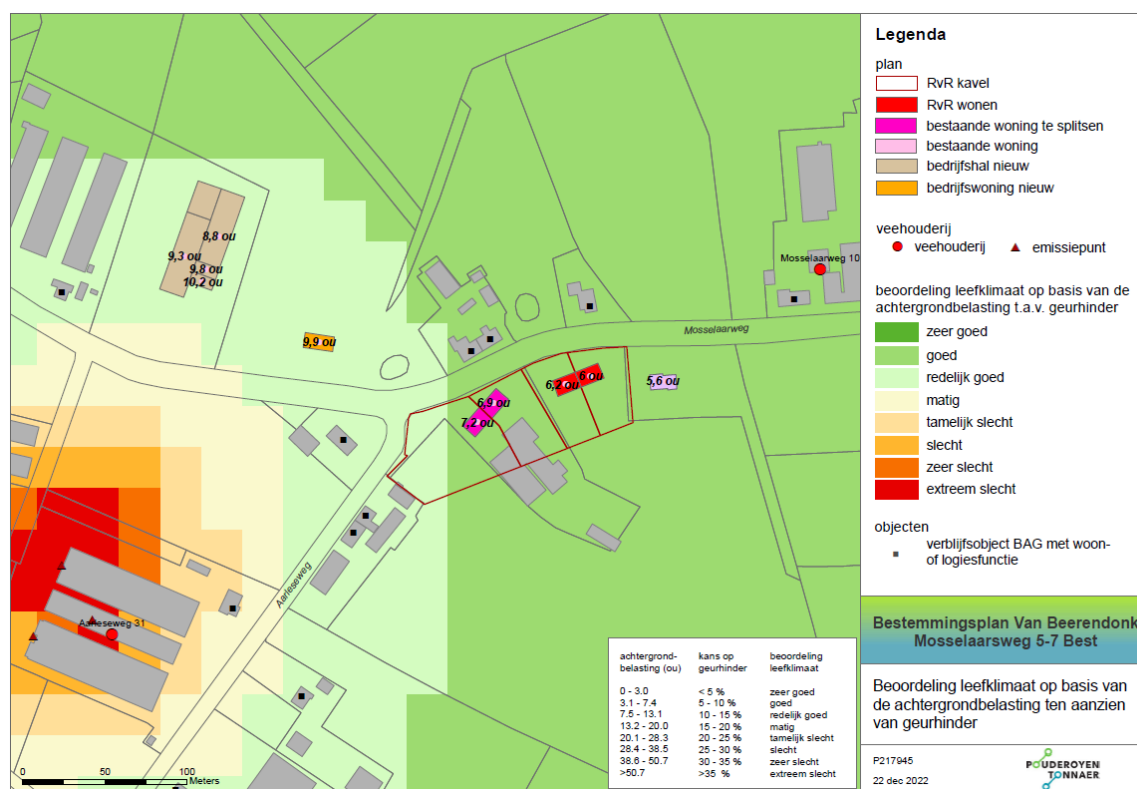
Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is, moet een veehouderij om te kunnen ontwikkelen maatregelen treffen die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert.

Er hoeft bij ruimtelijke besluiten voor woningbouw niet getoetst te worden aan deze rechtstreeks werkende provinciale regels voor veehouderijen. Voor het bestemmingsplan moet beoordeeld worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van onder andere de geurbelasting door veehouderijen. Hiervoor kan worden aangesloten bij de provinciale streefwaarden die de provincie hanteert voor de achtergrondbelasting van geur.

Op basis van de rechtstreeks werkende provinciale regels voor veehouderijen is dus een toename van de bestaande bebouwing voor de uitoefening van een veehouderij alleen toegestaan indien is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Bij toepassing van de Handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7, Infomil 1 mei 2007 resulteert 20% hinder in een maximale achtergrondgeurbelasting van 20 OU_E/m³ en een maximale voorgrondbelasting van 10 OU_E/m³.

De normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de relatie tussen de berekende geurbelasting en de te verwachten hinder aan de hand van de toelichting en handreiking Wgv niet zondermeer overeenkomen met de strengere gezondheidskundige advieswaarden van GGD GHOR Nederland of de verwachte mate van geurhinder op basis van GGD-IRAS onderzoek. GGD-Nederland heeft in het kader van het uitgevoerd onderzoek uit 2014 (GGD en IRAS) en de landelijke evaluatie van de geurregeling een advies gegeven m.b.t. de maximale hoogte t.a.v. de achtergrondbelasting van geur. Zij gaan daarbij uit van een maximale achtergrondbelasting van 10 Ou en maximale voorgrondbelasting van 5 Ou voor woningen buiten de bebouwde kom.

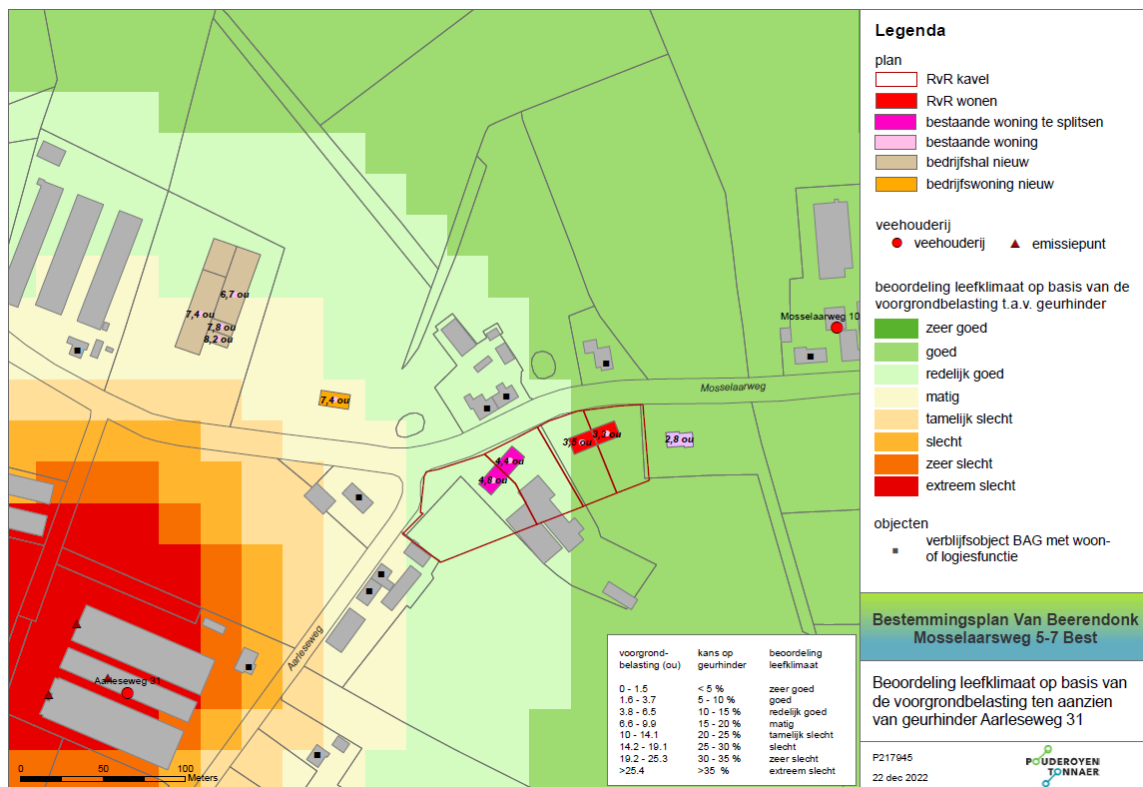
In figuur 6 is de indicatieve achtergrondbelasting door geur op het plangebied weergegeven. Er is gerekend met V-stacks gebied v2022, default parameters en één emissiepunt op het midden van de veehouderijen. De geuremissies zijn berekend op basis van de vigerende vergunningen en de actuele emissiefactoren voor geur zoals deze op dit moment gelden.



Figuur 6: Indicatieve achtergrondbelasting en beoordeling leefklimaat op basis van vergunde geurbelasting (berekend met V-stacks gebied 2022)

Ter plaatse van de nieuwe woningen op Mosselaarweg 5 en 7 is ten aanzien van de achtergrondbelasting van geur sprake van een 'goed' leefklimaat (5,6 tot 7,2 OU_E/m^3). Ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoning en arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarweg 16 is sprake van een 'redelijk goed' leefklimaat (9,9 OU_E/m^3). Er wordt ter plaatse van alle nieuwe woonfuncties voldaan aan de gezondheidkundige advieswaarde van 10 OU_E/m^3 achtergrondbelasting voor woningen in het buitengebied.

In figuur 7 is de voorgrondbelasting van geur door pluimveehouderij Aarleseweg 31 weergegeven. De geurbelasting is berekend met V-stacks vergunning v2020 op basis van de vergunde, specifieke emissiepuntparameters en de actuele geuremissiefactoren.



Figuur 7: Voorgrondbelasting en leefklimaat door pluimveehouderij Aarleseweg 31

Ter plaatse van de nieuwe woningen is ten aanzien van de voorgrondbelasting van geur sprake van een 'goed' leefklimaat ter plaatse van Mosselaarsweg 5 ($2,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) en de nieuwe Ruimte voor Ruimte woningen ($3,2$ en $3,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), een 'redelijk goed' leefklimaat ter plaatse van Mosselaarsweg 7 ($4,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) en een 'matig' leefklimaat ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoning en arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarsweg 16 ($7,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $6,7$ - $8,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Er wordt voldaan aan de gezondheidkundige advieswaarde van de GGD van $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voorgrondbelasting voor woningen in het buitengebied, behalve ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoning en arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarsweg 16. Op basis van bijlage 6 en 7 van de Handreiking wet geurhinder en veehouderij (die door de provincie Noord-Brabant wordt gehanteerd bij de geurtoets voor veehouderijen in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant) wordt ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoning en arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarsweg 16 wel voldaan aan de norm van 20% (maximaal $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voorgrondbelasting).

5 Fijn stof

In de toelichting van het bestemmingsplan wordt het aspect luchtkwaliteit in relatie tot het plan beoordeeld op aanvaardbaarheid. In dit hoofdstuk wordt alleen beoordeeld of er sprake kan zijn van verhoogde gezondheidsrisico's door fijnstof-uitstoot uit stallen van veehouderijen in de omgeving.

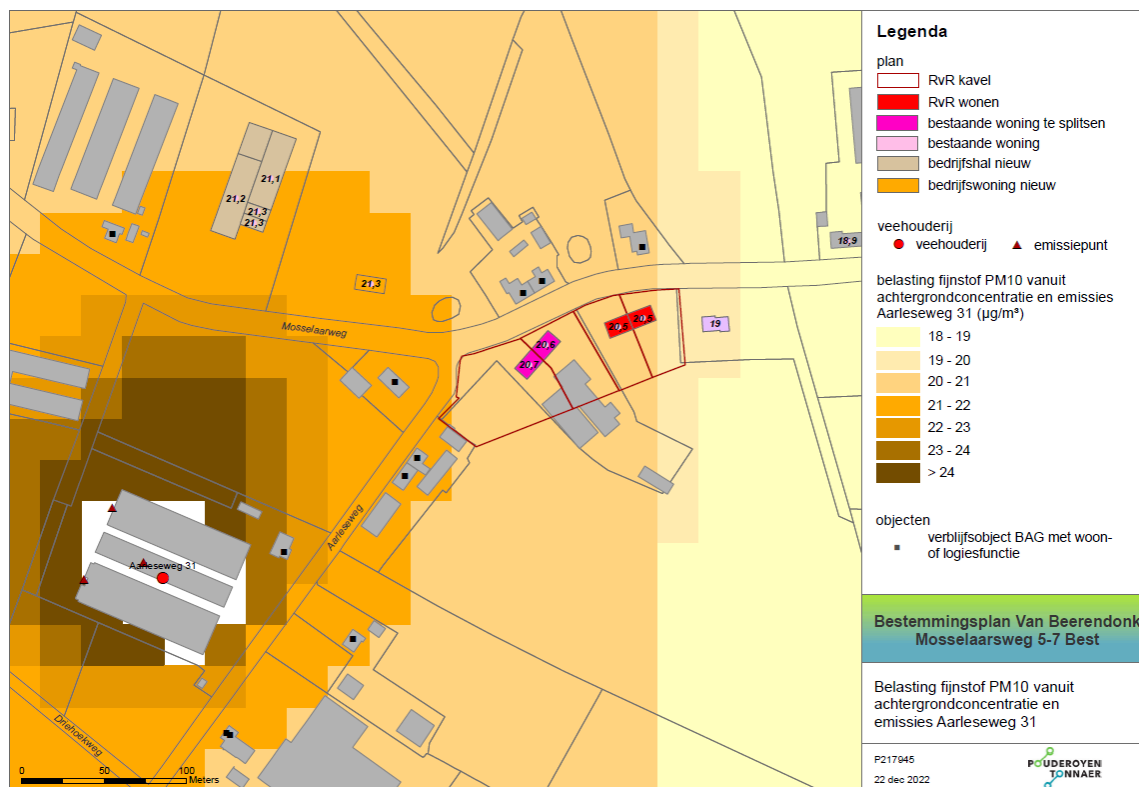
De wettelijke norm (EU-grenswaarde) voor fijnstof in de Wet milieubeheer ligt hoger dan de gezondheidkundige WHO-advieswaarde, zie tabel 1. De Europese grenswaarden voor de luchtkwaliteit zijn bedoeld om de gezondheid van de bevolking te beschermen. De WHO-richtlijnen zijn bedoeld voor beleidsvorming en om beleidsopties voor luchtkwaliteitsbeheer te ondersteunen. De EU-grenswaarden is een compromis tussen wat vanuit gezondheidsperspectief wenselijk is, wat technisch mogelijk is en wat economisch en politiek haalbaar is. Voor de relatie tussen de concentraties luchtverontreiniging en gezondheidseffecten, is er geen drempelwaarde bekend waaronder geen effecten optreden. Dus geldt: 'hoe schoner, hoe gezonder'.

Tabel 1: Toetsingskaders en normstellingen fijnstof PM10

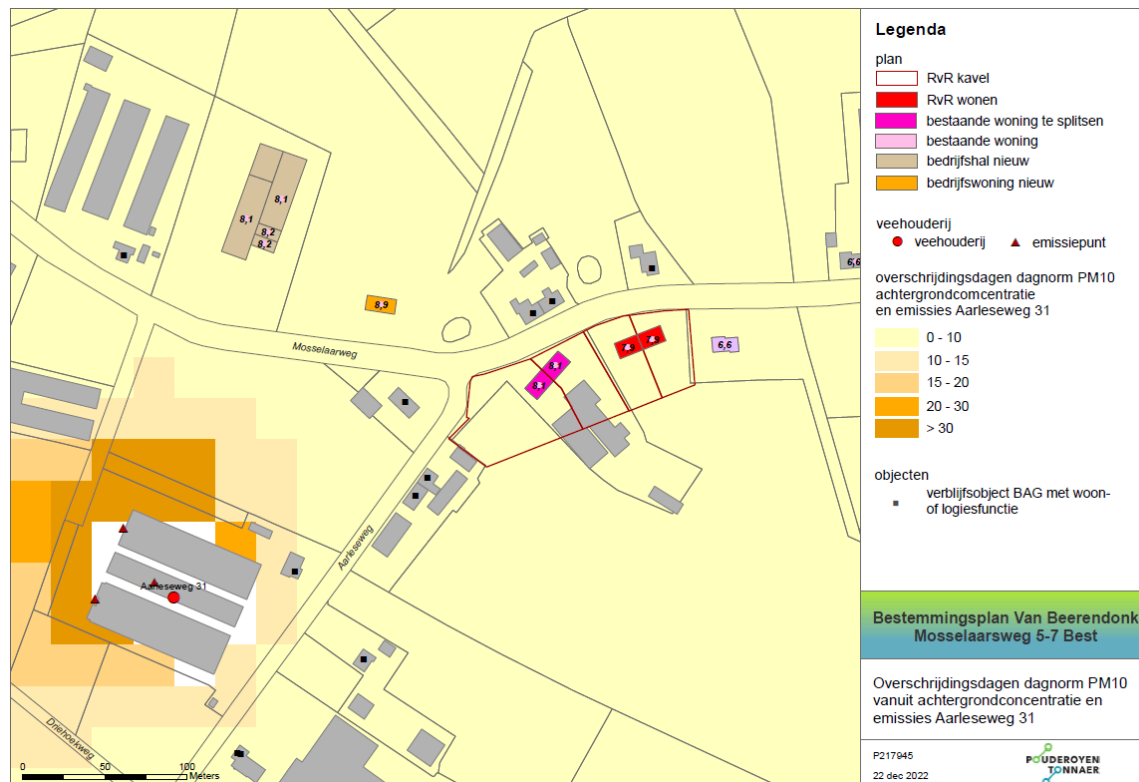
PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	EU-grenswaarde Wet milieubeheer
PM10	24-uurgemiddelde (mag maximaal 35 keer per jaar worden overschreden) <i>Vertaling EU-norm max 35 overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde naar jaargemiddelde</i>	50 µg/m ³ 31,2 µg/m ³	EU-grenswaarde Wet milieubeheer
PM10	Jaargemiddelde concentratie	15 µg/m ³ (was 20 µg/m ³)	WHO advieswaarde (verlaagd in sept 2021)
PM10	24-uurgemiddelde (3 a 4 overschrijdingen per jaar)	45 µg/m ³	WHO advieswaarde

De huidige achtergrondconcentratie fijnstof (PM₁₀) ligt binnen het plangebied rond de 20 µg/m³ zonder zeezoutcorrectie (bron: Grootschalige Concentratiekaart Nederland, jaar 2020), zie figuur 8. Deze huidige achtergrondconcentratie ligt ver onder de wettelijke EU-grenswaarden maar ligt boven de aangescherpte WHO-advieswaarde (gezondheidkundige advieswaarde).

De GGD hanteert ten aanzien van fijnstof uit voorzorg het advies om terughoudend te zijn met het plaatsen van gevoelige bestemmingen binnen 250 meter van een veehouderij. De nieuwe bedrijfswoning en arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarweg 16 liggen op ongeveer 155-165 meter van de pluimveestallen van Aarleseweg 31. Mosselaarweg 7 ligt op ongeveer 200 meter van deze pluimveestallen.



Figuur 8: Achtergrondconcentratie PM10 (bron: GCN, RIVM 2022).



Figuur 9: Aantal overschrijdingsdagen dagnorm PM10 door emissies pluimveehouderij Aarleseweg 31

Het aantal overschrijdingsdagen van de dagnorm PM_{10} ligt rond de 6 tot 8 dagen. De wettelijke norm is maximaal 35 dagen en de gezondheidkundige advieswaarde bedraagt maximaal 3 dagen.

De GGD adviseert om in gebieden met concentraties boven de gezondheidkundige advieswaarden voor (veegerelateerd) fijn stof te streven naar een zo laag mogelijke fijnstofconcentratie. Bij nieuwe ontwikkelingen dient de fijn stof (en ammoniak)emissie zo veel mogelijk beperkt te worden. Het planvoornemen betreft geen veegerelateerde fijnstof emissies.

Er is sprake van een beperkte overschrijding van de gezondheidkundige advieswaarden, maar de concentraties fijnstof zijn relatief laag. Daarmee is sprake van een aanvaardbaar leefklimaat ten aanzien van de concentratie fijnstof (PM_{10}) door veehouderijen. Fijn stof vormt geen belemmering voor de beoogde planontwikkeling en omgekeerd ook niet voor de veehouderijen in de omgeving.

6 Endotoxinen

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)' bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. Endotoxinen zijn deeltjes van de celwand van (dode) gramnegatieve bacteriën. Endotoxinen vormen een onderdeel van het fijn stof dat afkomstig is uit veehouderijen. Vooruitlopend op de ontwikkeling van een landelijk toetsingskader heeft het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (Toetsingskader endotoxinen) opgesteld. Uitgangspunt van het toetsingskader is de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³ voor endotoxinen. In het toetsingskader zijn afstanden bepaald die een te hoge blootstelling aan endotoxinen zullen voorkomen. Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens zijn afstandsgrafieken opgesteld, aan de hand waarvan op basis van de fijnstofemissie in kilogrammen per jaar kan worden bepaald welke afstand tot gevoelige objecten moet worden aangehouden.

Naast de individuele contouren per bedrijf moet ook de cumulatie met andere bedrijven in de omgeving betrokken worden in de beoordeling. In het toetsingskader is niet voorzien in een berekeningswijze voor cumulatie, zodat uitgegaan moet worden van een kwalitatieve beoordeling. Om toch een beeld te geven van de cumulatieve endotoxinen-blootstelling zijn de afstandsgrafieken voor een 30 EU/m³ belasting, d.w.z. de bij de grafieken behorende vergelijkingen, wiskundig vertaald naar formules. Met deze formules kan de belasting op een object door emissie van een veehouderij berekend worden. Dit geeft een indicatie van waar de advieswaarde van 30 EU/m³ mogelijk overschreden wordt.

Gehanteerde formules voor een indicatie van de concentratie endotoxinen o.b.v. fijn stof emissie:

De gehanteerde formules zijn hieronder weergegeven:

Vleeskuikens

$$afstand = 6.46065585 * (emissie)^{0.49242746}$$

Leghennen

$$afstand = 14.1291356 * (emissie)^{0.31511434}$$

Vleesvarkens

$$afstand = 60.0608184 * \ln(emissie) - 231.712643$$

vleeskuikens

$$belasting = (30 * emissie) / (e^{(\ln(afstand / 6.46065585) / 0.49242746)})$$

legghennen

$$belasting = (30 * emissie) / (e^{(\ln(afstand / 14.1291356) / 0.31511434)})$$

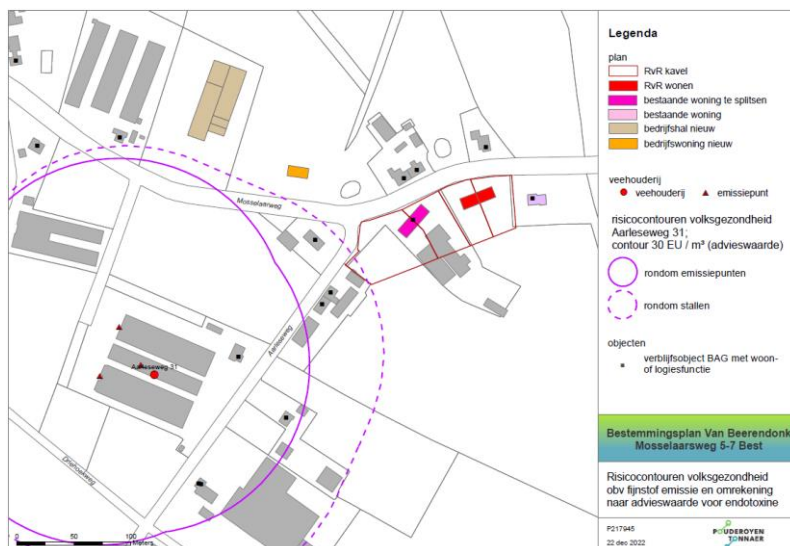
vleesvarkens

$$belasting = (30 * emissie) / (e^{((afstand + 231.712643) / 60.0608184)})$$

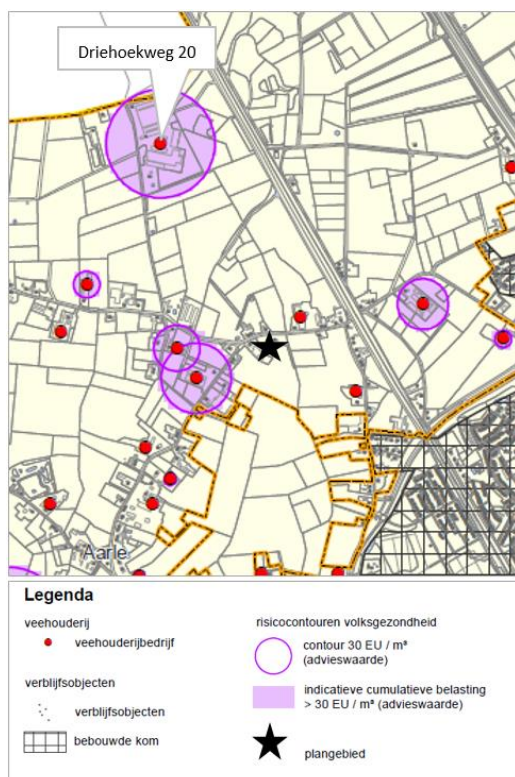
In figuur 6 en 7 zijn de risicocontouren o.b.v. 30 EU/m³ weergegeven, berekend op basis van de vergunde fijn stof emissies.

Op ongeveer 190 meter van het plangebied ligt de pluimveehouderij Aarleseweg 31 (legghennen) met een vergunde fijnstofemissie van 1.727 kg PM10/jaar. De endotoxine risicocontour o.b.v. vergunde fijnstof emissie bedraagt 148 meter, te meten vanaf dichtstbijzijnde emissiepunt en ligt daarmee buiten het plangebied. Er is geen sprake van cumulatieve effecten (*op figuur 11 is overlap met de contour van veehouderij Driehoekweg 4 te zien, echter deze veehouderij is gestopt en heeft nu een niet-agrarische bedrijfsbestemming*).

Op ongeveer 820 meter ten noorden van het plangebied ligt de pluimveehouderij Driehoekweg 20 (leghennen) met een vergunde fijnstofemissie van 7.230 kg PM10/jaar. De endotoxine risicocontour o.b.v. vergunde fijnstof emissie bedraagt 232 meter, te meten vanaf dichtstbijzijnde emissiepunt en ligt daarmee op zeer grote afstand van het plangebied. Er is geen sprake van cumulatieve effecten.



Figuur 10: Endotoxine risicocontour Aarleseweg 31 o.b.v. vergunde fijn stof emissies.



Figuur 11: Endotoxine risicocontouren vergunde veehouderijen o.b.v. vergunde fijn stof emissies (Bron kaart: Bestemmingsplan Buitengebied 2021 Best, Bijlage 8 PlanMER, BVB 2020. *Driehoekweg 4 is inmiddels gestopt en bestemd als niet-agrarisch bedrijf*).

Het plangebied ligt buiten de individuele en indicatieve cumulatieve endotoxine-risicocontouren van veehouderijen. Daarmee ook de nieuwe woonfuncties. Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van het plangebied geen sprake is van gezondheidsrisico's ten gevolge van endotoxinen. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en het aspect endotoxinen vormt geen belemmering voor de beoogde planontwikkeling en omgekeerd ook niet voor de veehouderijen in de omgeving.

7 Geitenhouderijen

Het is uit voorzorg niet gewenst om nieuwe woningen te realiseren binnen 2 km rond geitenhouderijen met meer dan 50 geiten, om gezondheidsrisico's voor toekomstige bewoners te voorkomen. In de provincie Noord-Brabant geldt een verbod op uitbreiden van geitenstallen en omschakelen naar een geitenhouderij als een voorzorgmaatregel en is verwerkt in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV). De provincie is voornemens dit moratorium te verlengen tot de deelonderzoeken van VGOIII afgerond zijn (eind 2024). Het doel van het geitenmoratorium is te voorkomen dat rond geitenhouderijen de gezondheidslast toeneemt en (nieuwe) knelpunten ontstaan.

Binnen 2 km van het plangebied liggen geen geitenhouderijen. Ter plaatse van het plangebied is geen sprake van gezondheidsrisico's ten gevolge van geitenhouderijen.

8 Geluid

Op Mosselaarweg 10 is een herontwikkeling van de melkveehouderij in voorbereiding. Deze wordt gewijzigd in de functies wonen, houtzagerij en kamperen. De voorgenomen houtzagerij komt op ongeveer 130 meter van de woning Mosselaarweg 5. Deze houtzagerij heeft mogelijk invloed op het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde woonfuncties en wordt daarom in dit onderzoek betrokken vanwege het aspect geluid.

Voor de houtzagerij is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor bestaande woningen in de omgeving (*Akoestisch onderzoek voor een functiewijziging aan de Mosselaarweg 10 te Best, G&O Consult, rapportnummer 5706ao0120, 10 januari 2020*). Navolgende tabel komt uit dit onderzoeksrapport.

Tabel 2: Resultaten directe hinder, representatieve bedrijfssituatie

Toetspunt		Dag		Avond		Nacht	
		$L_{Ar,LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)	$L_{Ar,LT}$ dB(A)	$L_{Ar,LT}$ dB(A)	$L_{Ar,LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)
	Voorkeursgrenswaarde	50	70	45	65	40	60
T01	Mosselaarweg 8	56	70	--	--	--	--
T02	Mosselaarweg 3	52	68	--	--	--	--
T03	Mosselaarweg 5	40	53	--	--	--	--
T04	Mosselaarweg 12	42	51	--	--	--	--
T05	50 meter noord	47	55	--	--	--	--
T06	50 meter zuid	52	62	--	--	--	--
T07	50 meter west	49	59	--	--	--	--

Uit de berekeningen volgt dat op Mosselaarweg 8 en op toetspunt '50 meter zuid' met de representatieve bedrijfssituatie de toetsingswaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt overschreden. Het maximale geluidniveau wordt op omliggende geluidsgevoelige objecten niet overschreden. De indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Ter hoogte van de omliggende geluidsgevoelige objecten is sprake van een matig tot goed woon- en leefklimaat. Door de opstelplaats van de zaag te wijzigen en de opslag van boomstammen te verplaatsen kan ter hoogte van Mosselaarweg 8 wel worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde, dus het is aannemelijk dat deze maatregelen worden doorgevoerd in het definitieve plan voor deze locatie.

Mosselaarweg 5 is voor het onderhavige bestemmingsplan de bepalende woning voor de bedrijfsactiviteiten op Mosselaarweg 10. Ter plaatse wordt met 40 dB(A), nog zonder de voorgestelde maatregelen, met de representatieve bedrijfssituatie al ruim voldaan aan de toetsingswaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Hieruit kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de nieuwe ruimte voor ruimte woningen en beoogde woningsplitsingen voldaan wordt aan de geldende geluidsnormen en dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De realisatie van de voorgenomen houtzagerij staat het voorgenomen plan aan Mosselaarweg 5-7 niet in de weg. Er is geen sprake van extra beperkingen door omgekeerde werking van het bestemmingsplan.

9 Conclusie

Bij ruimtelijke besluiten moet worden afgewogen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Eén van de leidende principes van een goede ruimtelijke ordening is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat geborgd moet zijn. Gezondheid is hier een belangrijk onderdeel van. Geur, fijnstof, endotoxinen afkomstig van veehouderijen en geitenhouderijen (tot een afstand van maximaal 1,5 - 2 km) kunnen leiden tot een verhoogd gezondheidsrisico en dient daarom onderzocht te worden in geval een plan toeziet op nieuwe woningen.

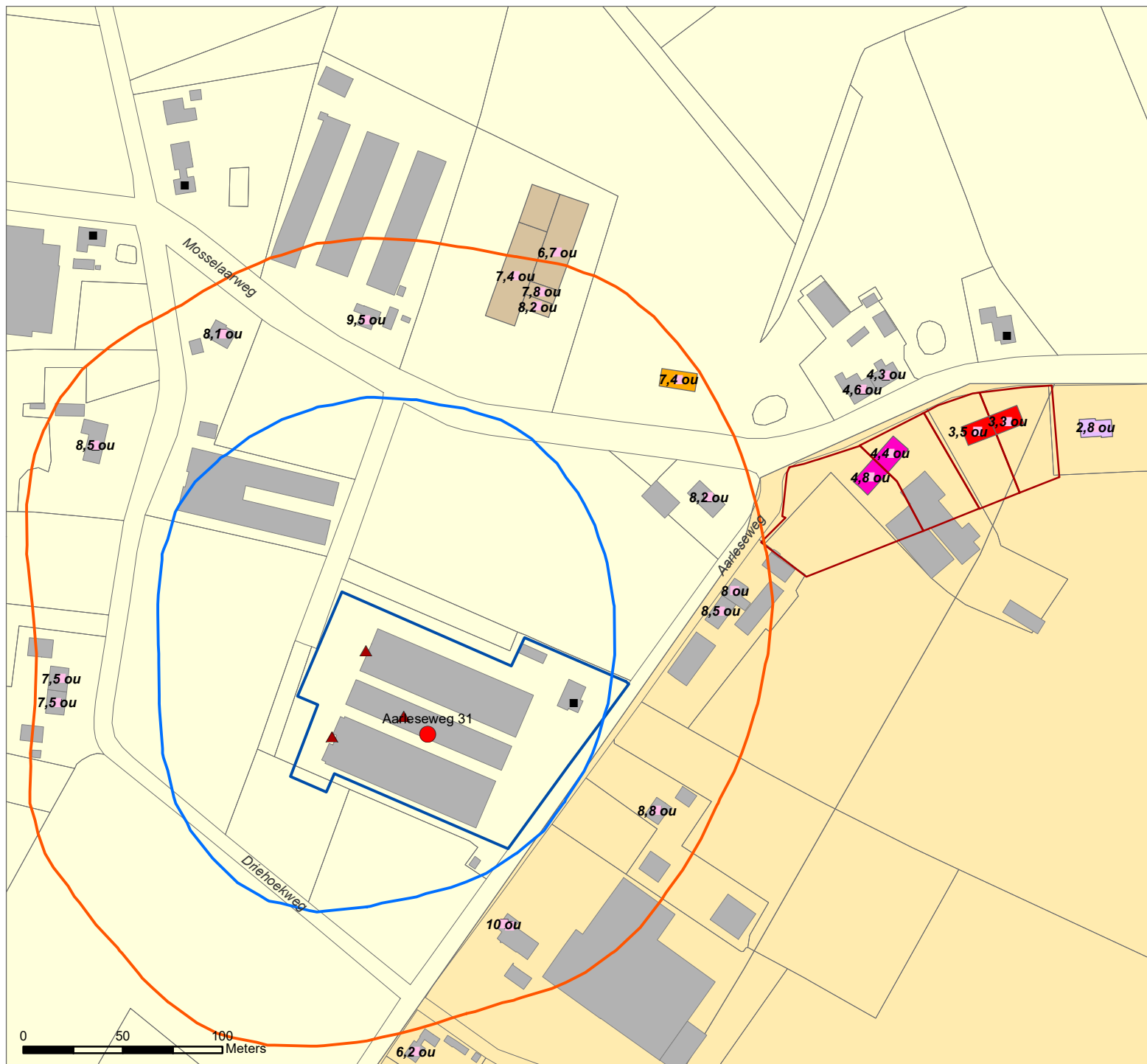
Uit het stappenplan in de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 adviseert de GGD om een GGD-advies op te vragen vanwege de aanwezigheid van de pluimveehouderij Aarleseweg 31 en Driehoekweg 20 binnen 1 km afstand van de nieuwe woonfuncties. Vanwege de relatief hoge emissie van fijnstof uit pluimveehouderijen zijn mogelijke gezondheidseffecten in regio's met veel pluimveehouderijen een punt van aandacht. Voor dit bestemmingsplan geldt dat er maar twee pluimveehouderijen aanwezig zijn binnen een straal van 1 km van de nieuwe woningen, waarvan de grootste pluimveehouderij (Driehoekweg 20) op ongeveer 650 meter afstand van de dichtstbij zijnde woonfunctie (= de arbeidsmigrantenhuisvesting) ligt, en dat in het gebied geen sterke concentratie van veehouderijen aan de orde is.

In voorliggend plan is het aantal extra woningen en het aantal extra blootgestelden dat mogelijk wordt gemaakt beperkt en daarbij liggen de nieuwe woonfuncties in een gemengd gebied met in de omgeving al meerdere voormalige bedrijfswoningen van gestopte veehouderijen. De nieuwe bedrijfswoning en de arbeidsmigrantenhuisvesting ter hoogte van Mosselaarweg 16 ligt het dichtste bij de twee pluimveehouderijen. Mosselaarweg 7 is een reeds bestaande woning. De twee nieuwe Ruimte voor Ruimte woningen worden tussen de bestaande woningen Mosselaarweg 7 en 5 gesitueerd. Er zijn geen andere aspecten op basis waarvan een GGD advies wordt geadviseerd. Op basis van voorgaande bevindingen wordt ingeschat dat een GGD-advies geen nieuwe inzichten voor de besluitvorming zal geven. Het bevoegd gezag heeft hierin beleidsvrijheid en kan een GGD-advies opvragen en meenemen in de afweging of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het opvragen van een GGD-advies is niet verplicht.

De nieuwe woonfuncties liggen niet binnen de vaste afstandscontour van 50 meter rondom de stallen van melkveehouderij Mosselaarweg 10. De realisatie van de voorgenomen houtzagerij op Mosselaarweg 10 staat het voorgenomen plan aan Mosselaarweg 5-7 ook niet in de weg. Ten aanzien van geluid is ter plaatse van de nieuwe woningen sprake van een goed leefklimaat. De beoogde houtzagerij wordt niet beperkt door de omgekeerde werking van het onderhavige plan.

Veehouderijen en andere bedrijven in de omgeving worden door de beoogde gebiedsontwikkeling niet in hun belangen geschaad. Er is geen sprake van extra beperkingen voor de bedrijfsvoering en bedrijfsontwikkeling ten gevolge van de omgekeerde werking van het bestemmingsplan. Uit dit onderzoek volgt dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Kaarten



Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- emissiepunt

geurnormen

- 7 ou
- 14 ou

geurhindercontouren

- 7 ou
- 14 ou

objecten

- 9,9 ou verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie/objecten plan en geurbelasting

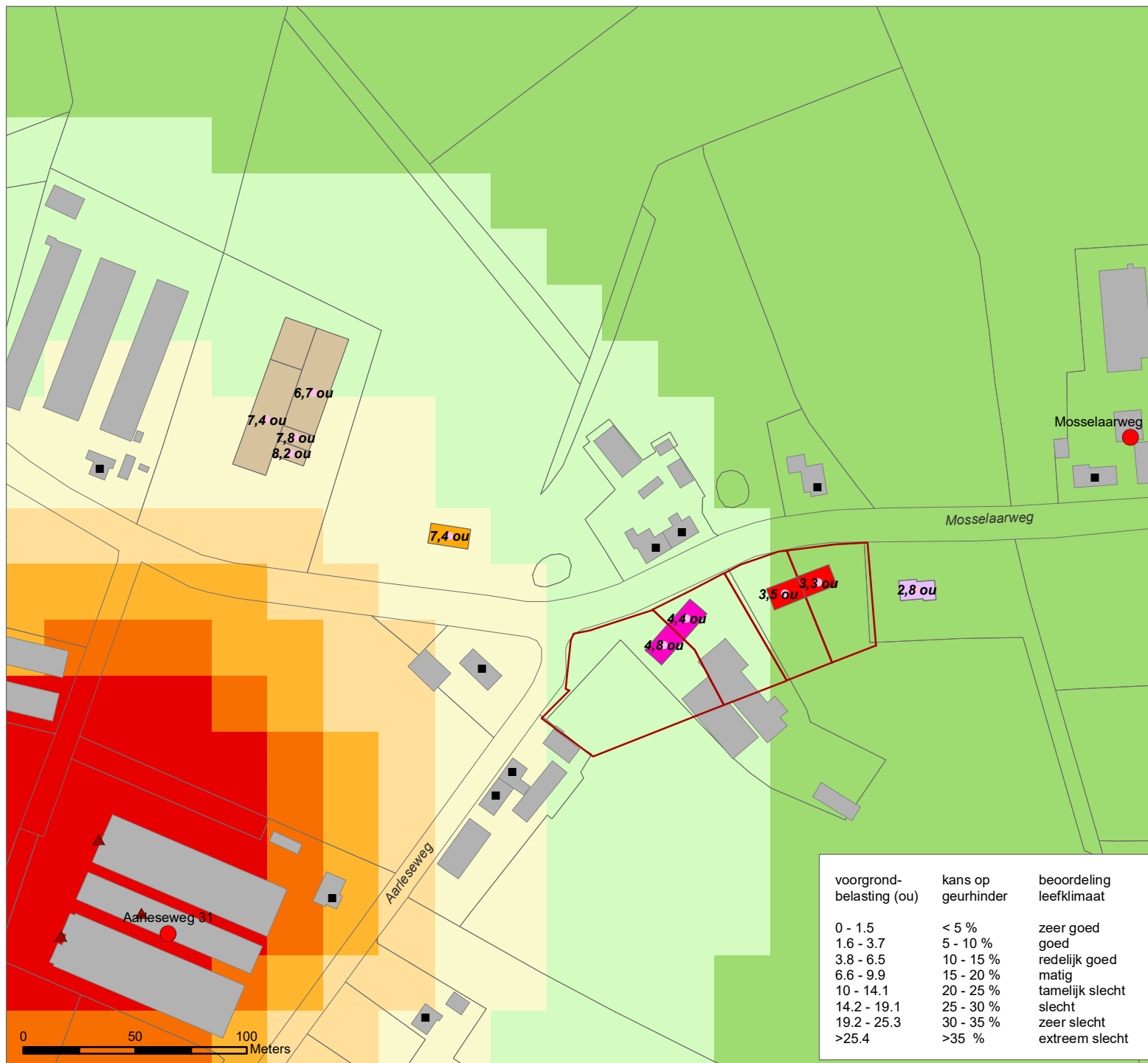
Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Geurhindercontouren Aarleseweg 31

P217945

22 dec 2022





Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- ▲ emissiepunt

beoordeling leefklimaat op basis van de voorgrondbelasting t.a.v. geurhinder

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

objecten

- verblijfsobject BAG met woon-
of logiesfunctie

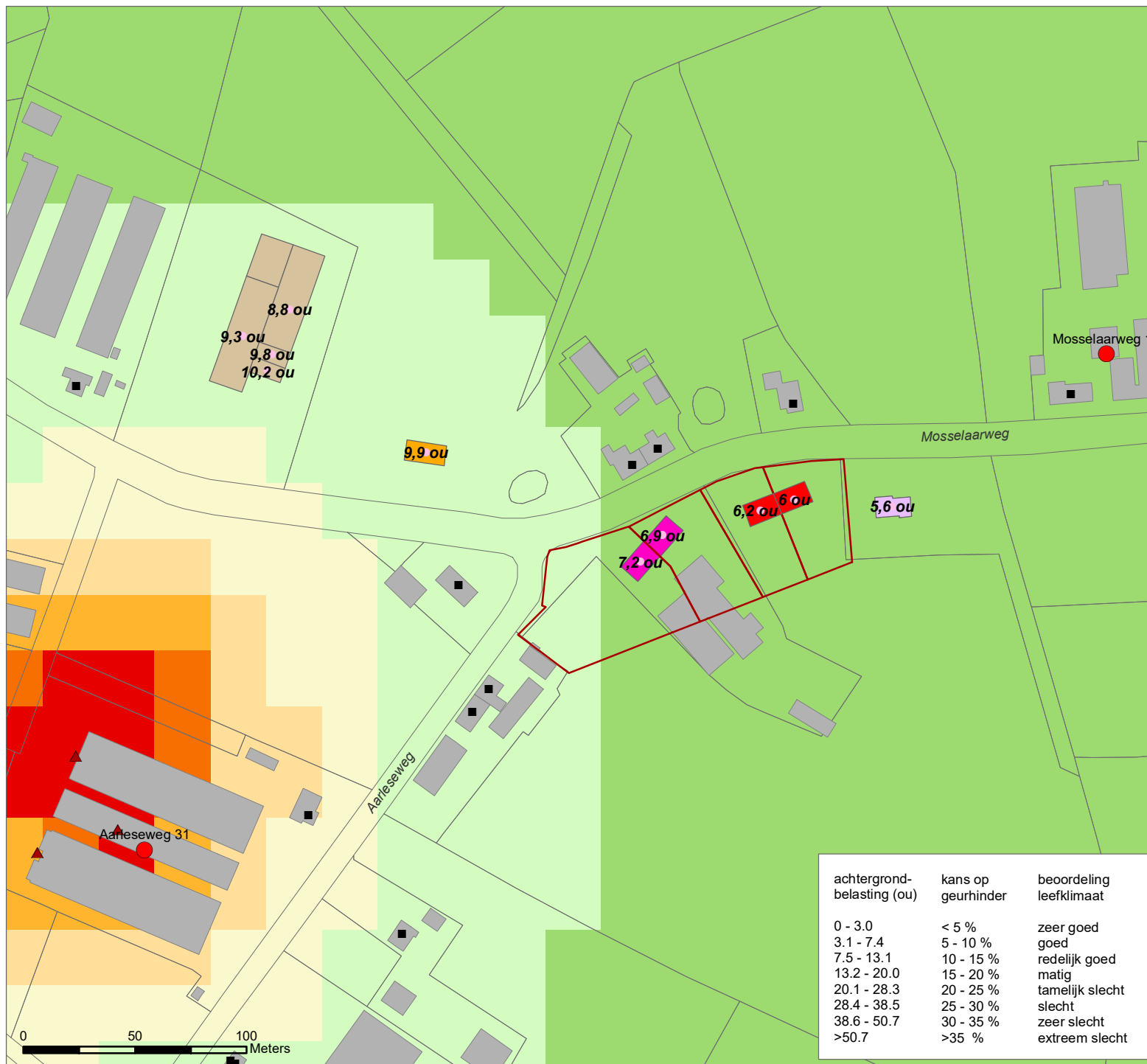
Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Beoordeling leefklimaat op basis van de voorgrondbelasting ten aanzien van geurhinder Aarleseweg 31

voorgond- belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 1.5	< 5 %	zeer goed
1.6 - 3.7	5 - 10 %	goed
3.8 - 6.5	10 - 15 %	redelijk goed
6.6 - 9.9	15 - 20 %	matig
10 - 14.1	20 - 25 %	tamelijk slecht
14.2 - 19.1	25 - 30 %	slecht
19.2 - 25.3	30 - 35 %	zeer slecht
>25.4	>35 %	extreem slecht

P217945

22 dec 2022



Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- ▲ emissiepun

beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

objecten

- verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

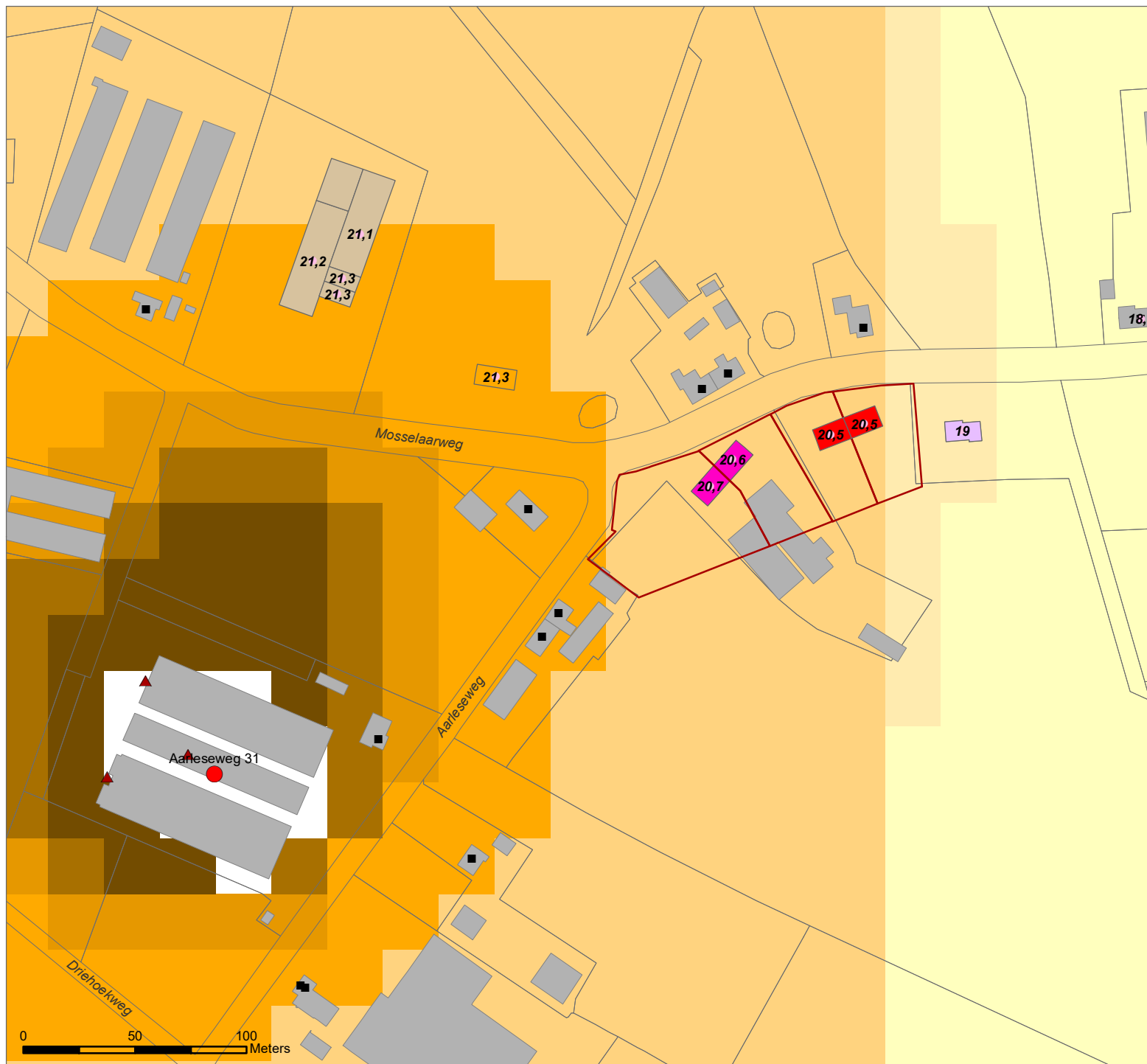
Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Beoordeling leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

P217945

22 dec 2022



Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- ▲ emissiepunt

belasting fijnstof PM10 vanuit achtergrondconcentratie en emissies Aarleseweg 31 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- 18 - 19
- 19 - 20
- 20 - 21
- 21 - 22
- 22 - 23
- 23 - 24
- > 24

objecten

- verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

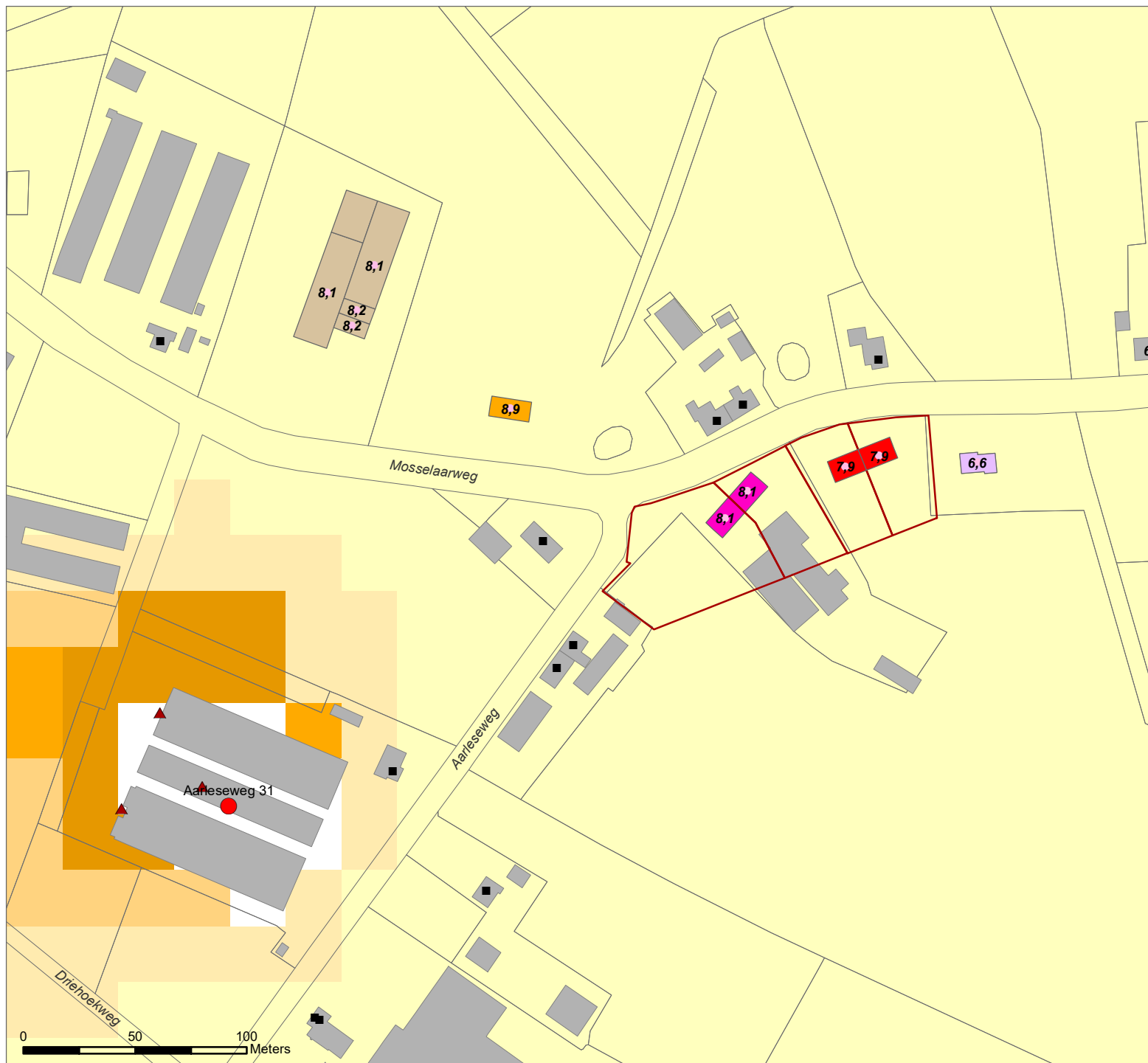
Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Belasting fijnstof PM10 vanuit achtergrondconcentratie en emissies Aarleseweg 31

P217945

22 dec 2022





Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- ▲ emissiepunt

overschrijdingsdagen dagnorm PM10 achtergrondconcentratie en emissies Aarleseweg 31

- 0 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 30
- > 30

objecten

- verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Overschrijdingsdagen dagnorm PM10 vanuit achtergrondconcentratie en emissies Aarleseweg 31

P217945

22 dec 2022





Legenda

plan

- RvR kavel
- RvR wonen
- bestaande woning te splitsen
- bestaande woning
- bedrijfshal nieuw
- bedrijfswoning nieuw

veehouderij

- veehouderij
- ▲ emissiepunt

risicocontouren volksgezondheid
Aarleseweg 31;
contour 30 EU / m³ (advieswaarde)

- rondom emissiepunten
- rondom stallen

objecten

- verblijfsobject BAG met woon- of logiesfunctie

Bestemmingsplan Van Beerendonk Mosselaarsweg 5-7 Best

Risicocontouren volksgezondheid
obv fijnstof emissie en omrekening
naar advieswaarde voor endotoxine

P217945

22 dec 2022



Bestanden bij kaarten

Wed Dec 21 11:09:57 2022

IDNR	X	Y	ST-HOOGTE	GEMGEBH	ST-BINDIAM	ST-UITTREE	E-VERGUND	E-MAXVERG	DOSSIERNR
2001	156062	392139	6 6	0.5 4.0	1780	1780	Sonseweg 1		
2004	155567	392906	6 6	0.5 4.0	82288	82288	Broekdijk 2A		
2006	156068	392256	6 6	0.5 4.0	23005	23005	Sint-Oedenrodeseweg 18		
2007	156476	392668	6 6	0.5 4.0	107	107	Keldersehoevenweg 2		
2008	155004	392441	6 6	0.5 4.0	13939	13939	Hokkelstraat 25		
2009	154625	392589	6 6	0.5 4.0	39718	39718	Hokkelstraat 33		
2011	153071	390999	6 6	0.5 4.0	8522	8522	Broomsedijk 7		
2014	153547	391818	6 6	0.5 4.0	2337	2337	Aarleseweg 34		
2015	153505	393360	6 6	0.5 4.0	96130	96130	Driehoekweg 20		
2017	154292	391417	6 6	0.5 4.0	69	69	St Antoniusweg 5		
2021	153172	391277	6 6	0.5 4.0	183	183	Sint-Annaweg 5		
2022	152760	393040	6 6	0.5 4.0	39	39	Lieringsedijk 20		
2024	153477	391092	6 6	0.5 4.0	2070	2070	Aarleseweg 4C		
2025	153431	391397	6 6	0.5 4.0	4107	4107	Aarleseweg 8		
2026	153138	391267	6 6	0.5 4.0	87	87	Kapelweg 17		
2027	152925	391237	6 6	0.5 4.0	30853	30853	Kapelweg 25		
2028	152702	391289	6 6	0.5 4.0	33341	33341	Kapelweg 27		
2029	152560	391494	6 6	0.5 4.0	20764	20764	Kapelweg 40		
2030	153051	391711	6 6	0.5 4.0	890	890	Hagelaarweg 14		
2032	153149	392504	6 6	0.5 4.0	37447	37447	Mosselaarweg 15		
2035	153223	392650	6 6	0.5 4.0	25890	25890	Mosselaarweg 22B		
2036	152194	392761	6 6	0.5 4.0	22713	22713	Mortelsgraaf 1		
2037	151539	393373	6 6	0.5 4.0	456	456	Lopensestraat 4		
2044	151989	391120	6 6	0.5 4.0	7625	7625	de Bollen 5		
2046	153446	393966	6 6	0.5 4.0	855	855	Vering 2		
2048	152446	391332	6 6	0.5 4.0	29940	29940	St. Antoniusweg 6		
1001	153644	392258	3.8 6.3	2.91 3.45	9900	9900	Aarleseweg 31 Stal A		
1002	153680	392268	4.9 4.5	0.61 0.4	3434	3434	Aarleseweg 31 Stal B1		
1003	153661	392301	1.5 1.5	4.79 0.4	10260	10260	Aarleseweg 31 Stal C		

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-22-2022 9:23:20

Rekentijd: 2:23:09

Naam van het gebied: Best mosselaarweg 5 -7

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 100

Bronbestand: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\vstacks\bronnen.dat

Receptorbestand: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\objecten.dat

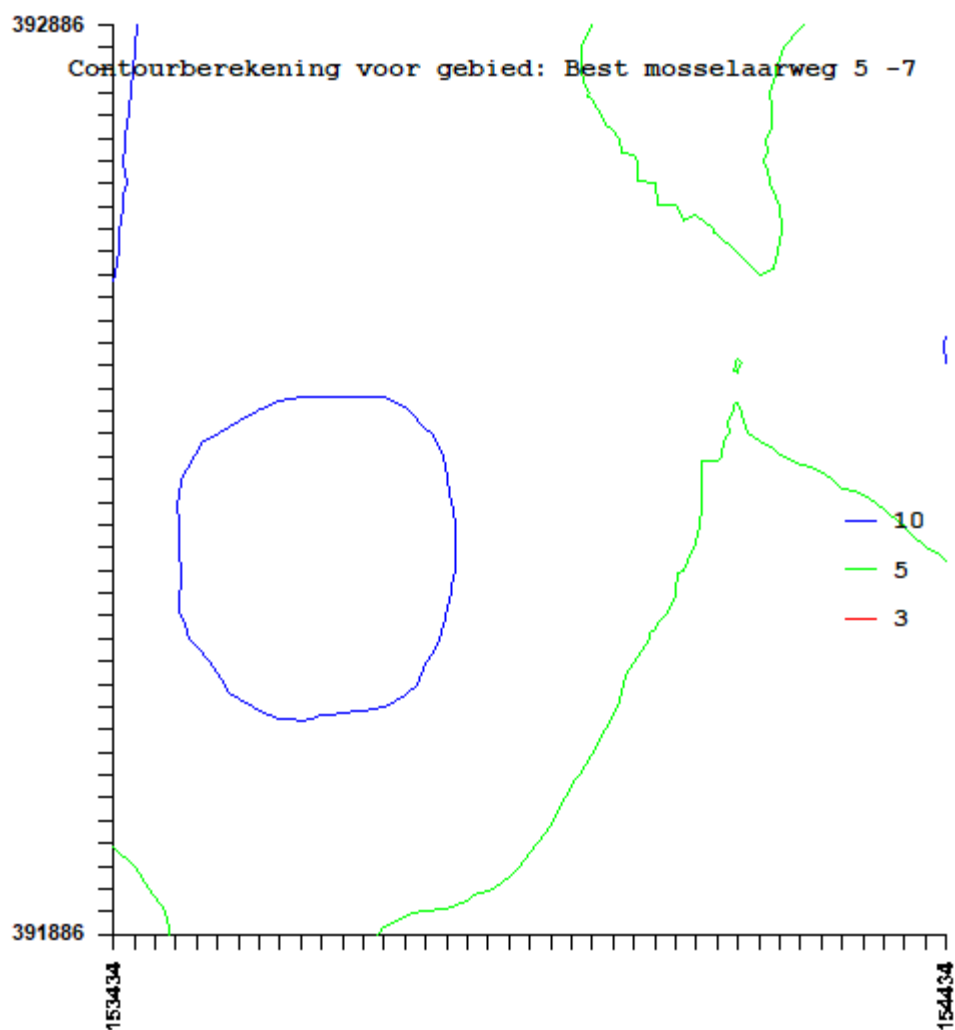
Resultaten weggeschreven in: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\vstacks\result

Rasterpunt linksonder x: 153434 m

Rasterpunt linksonder y: 391886 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 41



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1007	153736	392489	14.00	9.26
1008	153747	392474	14.00	10.21
1009	153749	392481	14.00	9.77
1010	153757	392501	14.00	8.84
1006	153818	392437	14.00	9.88
1001	153914	392388	7.00	7.15
1002	153924	392400	7.00	6.91
1003	153968	392411	7.00	6.19
1004	153983	392416	7.00	6.00
1005	154027	392413	7.00	5.60
9001	154107	392463	14.00	5.05
9002	154121	392486	14.00	5.06
9003	154130	392470	14.00	5.03
9004	154144	392479	14.00	5.00
9005	154120	392534	14.00	5.11

x-coord	y-coord	98-p	aantal bronnen binnen max-afstand
153434	391886	4.83	23
153434	391986	5.01	24
153434	392086	5.62	24
153434	392186	7.10	24
153434	392286	7.53	24
153434	392386	8.12	24
153434	392486	8.83	24
153434	392586	9.88	23
153434	392686	10.38	23
153434	392786	10.62	24
153434	392886	10.59	24
153534	391886	5.23	23
153534	391986	5.46	24
153534	392086	6.59	24
153534	392186	9.18	24
153534	392286	11.47	24
153534	392386	10.90	24
153534	392486	8.31	23
153534	392586	7.88	23
153534	392686	8.00	23
153534	392786	8.19	23
153534	392886	8.64	23
153634	391886	5.70	23
153634	391986	5.78	24
153634	392086	7.82	24
153634	392186	17.82	24
153634	392286	53.71	23
153634	392386	21.22	23
153634	392486	9.23	24
153634	392586	7.12	24
153634	392686	6.77	24
153634	392786	6.77	24
153634	392886	7.10	24
153734	391886	5.09	23
153734	391986	5.67	23
153734	392086	7.51	24
153734	392186	15.43	24
153734	392286	28.15	24
153734	392386	19.65	24
153734	392486	9.40	24
153734	392586	6.68	24
153734	392686	5.96	24
153734	392786	5.84	24
153734	392886	6.20	22
153834	391886	4.74	23
153834	391986	5.59	23
153834	392086	6.91	24
153834	392186	8.90	24
153834	392286	10.63	24

153834	392386	10.04	24
153834	392486	8.16	24
153834	392586	6.60	24
153834	392686	5.80	24
153834	392786	5.55	23
153834	392886	5.64	22
153934	391886	4.50	23
153934	391986	5.06	23
153934	392086	5.61	24
153934	392186	6.19	24
153934	392286	6.76	24
153934	392386	6.75	24
153934	392486	6.52	24
153934	392586	6.01	24
153934	392686	5.44	23
153934	392786	5.31	23
153934	392886	5.22	21
154034	391886	4.08	22
154034	391986	4.49	23
154034	392086	4.86	24
154034	392186	5.14	24
154034	392286	5.45	24
154034	392386	5.59	24
154034	392486	5.61	24
154034	392586	5.30	23
154034	392686	5.12	23
154034	392786	4.90	21
154034	392886	4.91	20
154134	391886	3.79	24
154134	391986	4.00	24
154134	392086	4.30	24
154134	392186	4.54	25
154134	392286	4.95	26
154134	392386	5.07	26
154134	392486	5.05	25
154134	392586	5.12	25
154134	392686	4.91	23
154134	392786	4.76	20
154134	392886	4.69	19
154234	391886	3.59	24
154234	391986	3.82	24
154234	392086	4.04	24
154234	392186	4.36	25
154234	392286	4.53	24
154234	392386	4.82	24
154234	392486	5.30	24
154234	392586	5.06	23
154234	392686	5.00	21
154234	392786	5.05	20
154234	392886	4.92	20

154334	391886	3.43	24
154334	391986	3.69	24
154334	392086	3.92	23
154334	392186	4.26	24
154334	392286	4.59	24
154334	392386	5.16	24
154334	392486	6.44	22
154334	392586	5.86	21
154334	392686	5.80	20
154334	392786	5.81	20
154334	392886	5.33	19
154434	391886	3.24	22
154434	391986	3.50	23
154434	392086	3.89	23
154434	392186	4.38	23
154434	392286	4.95	23
154434	392386	5.96	22
154434	392486	8.88	21
154434	392586	8.35	20
154434	392686	8.58	20
154434	392786	7.59	20
154434	392886	5.61	17

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-22-2022 9:23:20

Rekentijd: 2:23:09

Naam van het gebied: Best mosselaarweg 5 -7

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 100

Bronbestand: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\vstacks\bronnen.dat

Receptorbestand: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\objecten.dat

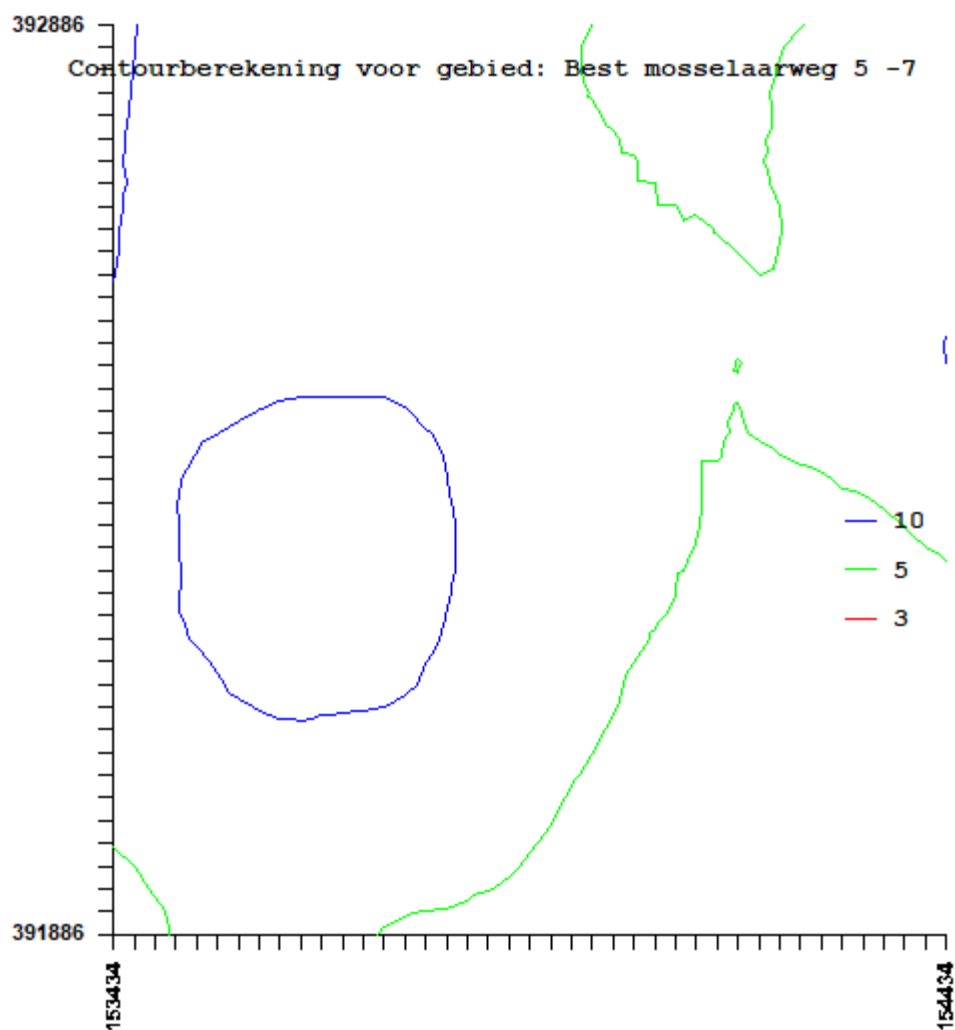
Resultaten weggeschreven in: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\vee\vstacks\result

Rasterpunt linksonder x: 153434 m

Rasterpunt linksonder y: 391886 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 41



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Best Aarleseweg 31 25m

Berekend op: 2022/12/2216:49:33

Project: Best Aarleseweg 31

RD X coördinaat: 153 180

Lengte X:1000

Aantal Gridpunten X: 41

RD Y coördinaat: 391 768

Breedte Y:1000

Aantal Gridpunten Y: 41

Berekende ruwheid: 0.200

Eigen ruwheic ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM1C

Rekenjaar:2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: D:\klus\best\mosselaarweg5_7\isl33a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
1007	153 736	392 489	21.19	8.1
1008	153 747	392 474	21.34	8.2
1009	153 749	392 481	21.26	8.2
1010	153 757	392 501	21.08	8.1
1006	153 818	392 437	21.28	8.9
1001	153 914	392 388	20.70	8.1
1002	153 924	392 400	20.65	8.1
1003	153 968	392 411	20.51	7.9
1004	153 983	392 416	20.47	7.9
1005	154 027	392 413	19.01	6.6
9001	154 107	392 463	18.91	6.6
9002	154 121	392 486	18.90	6.6
9003	154 130	392 470	18.89	6.6
9004	154 144	392 479	18.88	6.6
9005	154 120	392 534	18.90	6.6

Brongegevens			
Naam : stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 153 644	RD Y Coord.: 392 258	Emissie:	0.02093
hoogte van emissiepunt:	3.80		
verticale uittreesnelheid:	3.45	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	153 684
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	392 241
		lengte van gebouw:	85.50
		breedte van gebouw:	25.20
		orientatie van gebouw:	141.00
Naam : stal B1		Type: AB	
RD X Coord.: 153 680	RD Y Coord.: 392 268	Emissie:	0.01391
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.61	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	153 680
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	392 268
		lengte van gebouw:	85.20
		breedte van gebouw:	13.20
		orientatie van gebouw:	141.00
Naam : stal B2		Type: AB	
RD X Coord.: 153 708	RD Y Coord.: 392 256	Emissie:	0.00002

hoogte van emissiepunt:	6.20	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	153 720
diameter van emissiepunt:	0.40	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	392 251
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.20
		breedte van gebouw:	13.20
		orientatie van gebouw:	141.00
Naam : stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 153 661	RD Y Coord.: 392 301	Emissie:	0.02169
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	153 701
diameter van emissiepunt:	4.79	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	392 283
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.20
		breedte van gebouw:	22.90
		orientatie van gebouw:	141.00

ISL3A VERSIE 2021.1
Release 15 april 2021
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:22:55
datum/tijd journaal bestand: 22-12-2022 16:20:41
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 154500
392500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 154500
392500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 154500
392500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4753.0	5.4	3.2	246.90	20.8
2	(15- 45):	5699.0	6.5	3.5	234.15	24.5
3	(45- 75):	6639.0	7.6	3.8	243.75	27.5
4	(75-105):	3701.0	4.2	3.1	203.05	27.3

5	(105-135):	4911.0	5.6	2.9	334.00	24.2	
6	(135-165):	5837.0	6.7	2.9	460.85	22.0	
7	(165-195):	9849.0	11.2	3.7	916.84	18.0	
8	(195-225):	15171.0	17.3	4.5	1451.36	17.4	
9	(225-255):	13198.0	15.1	4.5	1504.31	17.6	
10	(255-285):	7825.0	8.9	3.9	1143.54	17.0	
11	(285-315):	5330.0	6.1	3.5	642.75	17.2	
12	(315-345):	4687.0	5.4	3.3	512.85	18.3	
gemiddeld/som:				87600.0	3.8	7894.34	20.0 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: →: 5.0
 breedtegraad: →: 52.0
 Bodemvochtigheid-index→: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient)→: 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten → 1696

Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.2000

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]→: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→: 19.97904

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 48.56000

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 873.92157

Coördinaten (x,y)→: 153680, 392318

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 2013 8 25 7

Aantal bronnen →: 4

***** Brongegevens van bron →: 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 153644

Y-positie van de bron [m]→: 392258

lange zijde gebouw [m]→: 85.5

korte zijde gebouw [m]→: 25.2

hoogte van het gebouw [m]→: 6.3

Orientatie gebouw [graden] →: 141.0

x_coördinaat van gebouw [m]→: 153684

y_coördinaat van gebouw [m]→: 392241

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.8

Inw. schoorsteendiameter (top)→: 2.91

Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 2.96

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 21.99319

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 3.45025

Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.106

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000020950
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000020950
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020950

***** Brongegevens van bron →: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 153680
 Y-positie van de bron [m]→: 392268
 lange zijde gebouw [m]→: 85.2
 korte zijde gebouw [m]→: 13.2
 hoogte van het gebouw [m]→: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] →: 141.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 153680
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 392268
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.9
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.61
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.66
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.11198
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013908
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013908
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000034858

***** Brongegevens van bron →: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 153708
 Y-positie van de bron [m]→: 392256
 lange zijde gebouw [m]→: 85.2
 korte zijde gebouw [m]→: 13.2
 hoogte van het gebouw [m]→: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] →: 141.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 153720
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 392251
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 6.2
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000020
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000034878

***** Brongegevens van bron →: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 153661
 Y-positie van de bron [m]→: 392301
 lange zijde gebouw [m]→: 85.2
 korte zijde gebouw [m]→: 22.9
 hoogte van het gebouw [m]→: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] →: 141.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 153701
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 392283
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 4.79
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 4.84
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 6.90198
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.033
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000021696
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021696
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000056574

Kolomno:	referentie		jaar:	2021				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
153736.0	392489.0	21.19	1.18	20.02	8.07	7.67	2	2
153747.0	392474.0	21.34	1.32	20.02	8.17	7.67	2	2
153749.0	392481.0	21.26	1.24	20.02	8.17	7.67	2	2
153757.0	392501.0	21.08	1.06	20.02	8.07	7.67	2	2
153818.0	392437.0	21.28	1.26	20.02	8.87	7.67	2	2
153914.0	392388.0	20.70	0.68	20.02	8.07	7.67	2	2
153924.0	392400.0	20.65	0.64	20.02	8.07	7.67	2	2
153968.0	392411.0	20.51	0.49	20.02	7.87	7.67	2	2
153983.0	392416.0	20.47	0.45	20.02	7.87	7.67	2	2
154027.0	392413.0	19.01	0.37	18.65	6.63	6.63	2	2
154107.0	392463.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154121.0	392486.0	18.90	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392470.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154144.0	392479.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154120.0	392534.0	18.90	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
153180.0	391768.0	18.68	0.08	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391793.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391818.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391843.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391868.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391893.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153180.0	391918.0	18.71	0.11	18.60	6.90	6.60	2	2
153180.0	391943.0	18.71	0.11	18.60	6.90	6.60	2	2
153180.0	391968.0	18.72	0.12	18.60	6.90	6.60	2	2
153180.0	391993.0	18.72	0.12	18.60	6.90	6.60	2	2
153180.0	392018.0	20.15	0.13	20.02	7.97	7.67	2	2
153180.0	392043.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392068.0	20.16	0.14	20.02	7.97	7.67	2	2
153180.0	392093.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392118.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392143.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392168.0	20.15	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392193.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392218.0	20.14	0.12	20.02	7.97	7.67	2	2
153180.0	392243.0	20.14	0.12	20.02	7.97	7.67	2	2
153180.0	392268.0	20.13	0.12	20.02	7.87	7.67	2	2

153180.0	392293.0	20.13	0.11	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392318.0	20.13	0.11	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392343.0	20.13	0.11	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392368.0	20.13	0.11	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392393.0	20.13	0.12	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392418.0	20.14	0.12	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392443.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392468.0	20.14	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392493.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392518.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392543.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392568.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392593.0	20.15	0.13	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392618.0	20.15	0.13	20.02	7.77	7.67	2	2
153180.0	392643.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392668.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392693.0	20.14	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153180.0	392718.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392743.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153180.0	392768.0	20.13	0.11	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	391768.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391793.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391818.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391843.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391868.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391893.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153205.0	391918.0	18.71	0.11	18.60	6.80	6.60	2	2
153205.0	391943.0	18.72	0.12	18.60	6.90	6.60	2	2
153205.0	391968.0	18.72	0.12	18.60	6.90	6.60	2	2
153205.0	391993.0	18.73	0.13	18.60	6.90	6.60	2	2
153205.0	392018.0	20.15	0.14	20.02	7.97	7.67	2	2
153205.0	392043.0	20.16	0.14	20.02	7.97	7.67	2	2
153205.0	392068.0	20.17	0.15	20.02	7.97	7.67	2	2
153205.0	392093.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392118.0	20.17	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392143.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392168.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392193.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392218.0	20.15	0.14	20.02	8.07	7.67	2	2

153205.0	392243.0	20.15	0.13	20.02	8.07	7.67	2	2
153205.0	392268.0	20.14	0.13	20.02	7.97	7.67	2	2
153205.0	392293.0	20.14	0.12	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392318.0	20.14	0.12	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392343.0	20.14	0.12	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392368.0	20.14	0.12	20.02	7.77	7.67	2	2
153205.0	392393.0	20.15	0.13	20.02	7.77	7.67	2	2
153205.0	392418.0	20.15	0.13	20.02	7.77	7.67	2	2
153205.0	392443.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	392468.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	392493.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	392518.0	20.16	0.15	20.02	7.77	7.67	2	2
153205.0	392543.0	20.16	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392568.0	20.16	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392593.0	20.16	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392618.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392643.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392668.0	20.16	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153205.0	392693.0	20.15	0.13	20.02	7.77	7.67	2	2
153205.0	392718.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	392743.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153205.0	392768.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153230.0	391768.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391793.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391818.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391843.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391868.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391893.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391918.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153230.0	391943.0	18.72	0.12	18.60	7.00	6.60	2	2
153230.0	391968.0	18.73	0.13	18.60	7.00	6.60	2	2
153230.0	391993.0	18.74	0.14	18.60	7.00	6.60	2	2
153230.0	392018.0	20.16	0.15	20.02	7.97	7.67	2	2
153230.0	392043.0	20.17	0.15	20.02	8.17	7.67	2	2
153230.0	392068.0	20.18	0.16	20.02	8.07	7.67	2	2
153230.0	392093.0	20.18	0.16	20.02	8.07	7.67	2	2
153230.0	392118.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392143.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392168.0	20.18	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2

153230.0	392193.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392218.0	20.17	0.15	20.02	8.07	7.67	2	2
153230.0	392243.0	20.16	0.14	20.02	8.07	7.67	2	2
153230.0	392268.0	20.16	0.14	20.02	8.07	7.67	2	2
153230.0	392293.0	20.15	0.14	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392318.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392343.0	20.15	0.13	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392368.0	20.15	0.14	20.02	7.77	7.67	2	2
153230.0	392393.0	20.16	0.14	20.02	7.77	7.67	2	2
153230.0	392418.0	20.16	0.14	20.02	7.77	7.67	2	2
153230.0	392443.0	20.17	0.15	20.02	7.77	7.67	2	2
153230.0	392468.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153230.0	392493.0	20.18	0.16	20.02	7.77	7.67	2	2
153230.0	392518.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392543.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392568.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392593.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392618.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392643.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392668.0	20.16	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153230.0	392693.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153230.0	392718.0	20.15	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153230.0	392743.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153230.0	392768.0	20.14	0.12	20.02	7.67	7.67	2	2
153255.0	391768.0	18.69	0.09	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391793.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391818.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391843.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391868.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391893.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391918.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153255.0	391943.0	18.73	0.13	18.60	6.90	6.60	2	2
153255.0	391968.0	18.74	0.14	18.60	7.00	6.60	2	2
153255.0	391993.0	18.74	0.15	18.60	7.00	6.60	2	2
153255.0	392018.0	20.17	0.15	20.02	8.07	7.67	2	2
153255.0	392043.0	20.18	0.16	20.02	8.27	7.67	2	2
153255.0	392068.0	20.19	0.17	20.02	8.27	7.67	2	2
153255.0	392093.0	20.20	0.18	20.02	8.37	7.67	2	2
153255.0	392118.0	20.20	0.18	20.02	8.07	7.67	2	2

153255.0	392143.0	20.20	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392168.0	20.20	0.18	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392193.0	20.19	0.18	20.02	7.97	7.67	2	2
153255.0	392218.0	20.18	0.17	20.02	8.07	7.67	2	2
153255.0	392243.0	20.18	0.16	20.02	8.07	7.67	2	2
153255.0	392268.0	20.17	0.15	20.02	8.07	7.67	2	2
153255.0	392293.0	20.17	0.15	20.02	7.97	7.67	2	2
153255.0	392318.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392343.0	20.17	0.15	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392368.0	20.17	0.15	20.02	7.77	7.67	2	2
153255.0	392393.0	20.17	0.15	20.02	7.77	7.67	2	2
153255.0	392418.0	20.18	0.16	20.02	7.77	7.67	2	2
153255.0	392443.0	20.18	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392468.0	20.19	0.17	20.02	7.77	7.67	2	2
153255.0	392493.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392518.0	20.19	0.18	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392543.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392568.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392593.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392618.0	20.18	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392643.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153255.0	392668.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153255.0	392693.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153255.0	392718.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153255.0	392743.0	20.15	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153255.0	392768.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153280.0	391768.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391793.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391818.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391843.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391868.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391893.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391918.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153280.0	391943.0	18.74	0.14	18.60	6.80	6.60	2	2
153280.0	391968.0	18.74	0.15	18.60	7.00	6.60	2	2
153280.0	391993.0	18.75	0.15	18.60	7.00	6.60	2	2
153280.0	392018.0	20.18	0.16	20.02	8.07	7.67	2	2
153280.0	392043.0	20.19	0.17	20.02	8.27	7.67	2	2
153280.0	392068.0	20.20	0.18	20.02	8.27	7.67	2	2

153280.0	392093.0	20.21	0.19	20.02	8.37	7.67	2	2
153280.0	392118.0	20.22	0.20	20.02	8.37	7.67	2	2
153280.0	392143.0	20.22	0.21	20.02	7.97	7.67	2	2
153280.0	392168.0	20.22	0.20	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392193.0	20.21	0.20	20.02	7.97	7.67	2	2
153280.0	392218.0	20.20	0.19	20.02	8.07	7.67	2	2
153280.0	392243.0	20.19	0.17	20.02	8.07	7.67	2	2
153280.0	392268.0	20.19	0.17	20.02	8.07	7.67	2	2
153280.0	392293.0	20.18	0.16	20.02	7.97	7.67	2	2
153280.0	392318.0	20.18	0.16	20.02	7.97	7.67	2	2
153280.0	392343.0	20.18	0.16	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392368.0	20.19	0.17	20.02	7.97	7.67	2	2
153280.0	392393.0	20.19	0.17	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392418.0	20.20	0.18	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392443.0	20.20	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392468.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392493.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392518.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392543.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392568.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392593.0	20.20	0.18	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392618.0	20.20	0.18	20.02	7.87	7.67	2	2
153280.0	392643.0	20.19	0.17	20.02	7.77	7.67	2	2
153280.0	392668.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153280.0	392693.0	20.17	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153280.0	392718.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153280.0	392743.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153280.0	392768.0	20.15	0.13	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	391768.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391793.0	18.70	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391818.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391843.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391868.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391893.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391918.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153305.0	391943.0	18.74	0.15	18.60	6.80	6.60	2	2
153305.0	391968.0	18.75	0.15	18.60	6.90	6.60	2	2
153305.0	391993.0	18.76	0.16	18.60	7.00	6.60	2	2
153305.0	392018.0	20.19	0.17	20.02	7.97	7.67	2	2

153305.0	392043.0	20.20	0.19	20.02	8.27	7.67	2	2
153305.0	392068.0	20.22	0.20	20.02	8.27	7.67	2	2
153305.0	392093.0	20.23	0.21	20.02	8.37	7.67	2	2
153305.0	392118.0	20.24	0.22	20.02	8.37	7.67	2	2
153305.0	392143.0	20.25	0.23	20.02	8.37	7.67	2	2
153305.0	392168.0	20.25	0.23	20.02	7.97	7.67	2	2
153305.0	392193.0	20.24	0.22	20.02	7.97	7.67	2	2
153305.0	392218.0	20.23	0.21	20.02	8.07	7.67	2	2
153305.0	392243.0	20.21	0.20	20.02	8.07	7.67	2	2
153305.0	392268.0	20.20	0.19	20.02	8.07	7.67	2	2
153305.0	392293.0	20.20	0.18	20.02	8.07	7.67	2	2
153305.0	392318.0	20.20	0.18	20.02	7.97	7.67	2	2
153305.0	392343.0	20.20	0.18	20.02	7.97	7.67	2	2
153305.0	392368.0	20.21	0.19	20.02	7.97	7.67	2	2
153305.0	392393.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392418.0	20.22	0.20	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392443.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392468.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392493.0	20.23	0.22	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392518.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392543.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392568.0	20.22	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392593.0	20.22	0.20	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392618.0	20.21	0.19	20.02	7.87	7.67	2	2
153305.0	392643.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	392668.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	392693.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	392718.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	392743.0	20.16	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153305.0	392768.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153330.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153330.0	391793.0	18.71	0.11	18.60	6.80	6.60	2	2
153330.0	391818.0	18.72	0.12	18.60	6.80	6.60	2	2
153330.0	391843.0	18.72	0.12	18.60	6.80	6.60	2	2
153330.0	391868.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153330.0	391893.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153330.0	391918.0	18.74	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153330.0	391943.0	18.75	0.15	18.60	6.80	6.60	2	2
153330.0	391968.0	18.76	0.16	18.60	6.80	6.60	2	2

153330.0	391993.0	18.77	0.17	18.60	7.00	6.60	2	2
153330.0	392018.0	20.20	0.19	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392043.0	20.22	0.20	20.02	8.27	7.67	2	2
153330.0	392068.0	20.23	0.21	20.02	8.27	7.67	2	2
153330.0	392093.0	20.25	0.23	20.02	8.37	7.67	2	2
153330.0	392118.0	20.26	0.24	20.02	8.47	7.67	2	2
153330.0	392143.0	20.27	0.25	20.02	8.37	7.67	2	2
153330.0	392168.0	20.27	0.26	20.02	8.27	7.67	2	2
153330.0	392193.0	20.27	0.25	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392218.0	20.26	0.24	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392243.0	20.24	0.22	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392268.0	20.23	0.21	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392293.0	20.22	0.20	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392318.0	20.22	0.20	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392343.0	20.22	0.21	20.02	8.07	7.67	2	2
153330.0	392368.0	20.23	0.21	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392393.0	20.24	0.22	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392418.0	20.25	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392443.0	20.26	0.24	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392468.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392493.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392518.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392543.0	20.25	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153330.0	392568.0	20.24	0.22	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392593.0	20.23	0.21	20.02	7.97	7.67	2	2
153330.0	392618.0	20.22	0.20	20.02	7.77	7.67	2	2
153330.0	392643.0	20.21	0.19	20.02	7.77	7.67	2	2
153330.0	392668.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153330.0	392693.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2
153330.0	392718.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153330.0	392743.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153330.0	392768.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153355.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153355.0	391793.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153355.0	391818.0	18.72	0.12	18.60	6.80	6.60	2	2
153355.0	391843.0	18.73	0.13	18.60	6.90	6.60	2	2
153355.0	391868.0	18.74	0.14	18.60	6.90	6.60	2	2
153355.0	391893.0	18.74	0.14	18.60	6.90	6.60	2	2
153355.0	391918.0	18.75	0.15	18.60	6.90	6.60	2	2

153355.0	391943.0	18.76	0.16	18.60	6.90	6.60	2	2
153355.0	391968.0	18.77	0.18	18.60	6.80	6.60	2	2
153355.0	391993.0	18.79	0.19	18.60	6.90	6.60	2	2
153355.0	392018.0	20.22	0.20	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392043.0	20.23	0.22	20.02	8.27	7.67	2	2
153355.0	392068.0	20.25	0.23	20.02	8.27	7.67	2	2
153355.0	392093.0	20.27	0.25	20.02	8.37	7.67	2	2
153355.0	392118.0	20.29	0.27	20.02	8.47	7.67	2	2
153355.0	392143.0	20.30	0.28	20.02	8.47	7.67	2	2
153355.0	392168.0	20.31	0.29	20.02	8.47	7.67	2	2
153355.0	392193.0	20.30	0.29	20.02	8.17	7.67	2	2
153355.0	392218.0	20.29	0.27	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392243.0	20.27	0.25	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392268.0	20.26	0.24	20.02	8.17	7.67	2	2
153355.0	392293.0	20.25	0.23	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392318.0	20.25	0.23	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392343.0	20.25	0.23	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392368.0	20.26	0.24	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392393.0	20.27	0.25	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392418.0	20.28	0.26	20.02	8.07	7.67	2	2
153355.0	392443.0	20.29	0.27	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392468.0	20.29	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153355.0	392493.0	20.29	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153355.0	392518.0	20.28	0.26	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392543.0	20.27	0.25	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392568.0	20.26	0.24	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392593.0	20.25	0.23	20.02	7.97	7.67	2	2
153355.0	392618.0	20.23	0.22	20.02	7.87	7.67	2	2
153355.0	392643.0	20.22	0.20	20.02	7.77	7.67	2	2
153355.0	392668.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153355.0	392693.0	20.19	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153355.0	392718.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153355.0	392743.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153355.0	392768.0	20.16	0.14	20.02	7.67	7.67	2	2
153380.0	391768.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153380.0	391793.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153380.0	391818.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153380.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.90	6.60	2	2
153380.0	391868.0	18.74	0.14	18.60	6.90	6.60	2	2

153380.0	391893.0	18.75	0.15	18.60	6.90	6.60	2	2
153380.0	391918.0	18.76	0.16	18.60	6.90	6.60	2	2
153380.0	391943.0	18.77	0.17	18.60	6.90	6.60	2	2
153380.0	391968.0	18.79	0.19	18.60	7.00	6.60	2	2
153380.0	391993.0	18.80	0.20	18.60	7.10	6.60	2	2
153380.0	392018.0	20.23	0.22	20.02	7.87	7.67	2	2
153380.0	392043.0	20.25	0.23	20.02	8.07	7.67	2	2
153380.0	392068.0	20.27	0.25	20.02	8.27	7.67	2	2
153380.0	392093.0	20.29	0.27	20.02	8.37	7.67	2	2
153380.0	392118.0	20.31	0.30	20.02	8.47	7.67	2	2
153380.0	392143.0	20.33	0.32	20.02	8.47	7.67	2	2
153380.0	392168.0	20.35	0.33	20.02	8.47	7.67	2	2
153380.0	392193.0	20.35	0.33	20.02	8.47	7.67	2	2
153380.0	392218.0	20.33	0.32	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392243.0	20.31	0.29	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392268.0	20.29	0.27	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392293.0	20.28	0.27	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392318.0	20.28	0.26	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392343.0	20.29	0.27	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392368.0	20.30	0.28	20.02	8.17	7.67	2	2
153380.0	392393.0	20.31	0.29	20.02	8.07	7.67	2	2
153380.0	392418.0	20.32	0.31	20.02	8.07	7.67	2	2
153380.0	392443.0	20.33	0.31	20.02	7.97	7.67	2	2
153380.0	392468.0	20.33	0.31	20.02	7.97	7.67	2	2
153380.0	392493.0	20.32	0.30	20.02	7.97	7.67	2	2
153380.0	392518.0	20.31	0.29	20.02	7.97	7.67	2	2
153380.0	392543.0	20.29	0.28	20.02	8.07	7.67	2	2
153380.0	392568.0	20.28	0.26	20.02	8.07	7.67	2	2
153380.0	392593.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153380.0	392618.0	20.25	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153380.0	392643.0	20.23	0.21	20.02	7.77	7.67	2	2
153380.0	392668.0	20.21	0.20	20.02	7.67	7.67	2	2
153380.0	392693.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153380.0	392718.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2
153380.0	392743.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153380.0	392768.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	391768.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153405.0	391793.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153405.0	391818.0	18.73	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2

153405.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153405.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.90	6.60	2	2
153405.0	391893.0	18.76	0.16	18.60	6.90	6.60	2	2
153405.0	391918.0	18.77	0.17	18.60	6.90	6.60	2	2
153405.0	391943.0	18.78	0.18	18.60	6.90	6.60	2	2
153405.0	391968.0	18.80	0.20	18.60	6.90	6.60	2	2
153405.0	391993.0	18.81	0.21	18.60	7.10	6.60	2	2
153405.0	392018.0	20.25	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153405.0	392043.0	20.27	0.25	20.02	8.17	7.67	2	2
153405.0	392068.0	20.29	0.27	20.02	8.37	7.67	2	2
153405.0	392093.0	20.32	0.30	20.02	8.37	7.67	2	2
153405.0	392118.0	20.34	0.33	20.02	8.47	7.67	2	2
153405.0	392143.0	20.37	0.35	20.02	8.47	7.67	2	2
153405.0	392168.0	20.39	0.38	20.02	8.47	7.67	2	2
153405.0	392193.0	20.40	0.38	20.02	8.57	7.67	2	2
153405.0	392218.0	20.39	0.37	20.02	8.47	7.67	2	2
153405.0	392243.0	20.36	0.34	20.02	8.17	7.67	2	2
153405.0	392268.0	20.34	0.32	20.02	8.17	7.67	2	2
153405.0	392293.0	20.33	0.31	20.02	8.57	7.67	2	2
153405.0	392318.0	20.33	0.31	20.02	8.37	7.67	2	2
153405.0	392343.0	20.33	0.32	20.02	8.27	7.67	2	2
153405.0	392368.0	20.35	0.33	20.02	8.17	7.67	2	2
153405.0	392393.0	20.37	0.35	20.02	8.07	7.67	2	2
153405.0	392418.0	20.38	0.36	20.02	8.07	7.67	2	2
153405.0	392443.0	20.38	0.36	20.02	8.07	7.67	2	2
153405.0	392468.0	20.37	0.35	20.02	7.97	7.67	2	2
153405.0	392493.0	20.36	0.34	20.02	7.97	7.67	2	2
153405.0	392518.0	20.34	0.32	20.02	8.07	7.67	2	2
153405.0	392543.0	20.32	0.30	20.02	8.07	7.67	2	2
153405.0	392568.0	20.30	0.28	20.02	7.87	7.67	2	2
153405.0	392593.0	20.28	0.26	20.02	7.87	7.67	2	2
153405.0	392618.0	20.26	0.24	20.02	7.77	7.67	2	2
153405.0	392643.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	392668.0	20.22	0.20	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	392693.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	392718.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	392743.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153405.0	392768.0	20.17	0.15	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	391768.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2

153430.0	391793.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153430.0	391818.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153430.0	391843.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153430.0	391868.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153430.0	391893.0	18.77	0.17	18.60	6.90	6.60	2	2
153430.0	391918.0	18.78	0.18	18.60	6.90	6.60	2	2
153430.0	391943.0	18.80	0.20	18.60	6.90	6.60	2	2
153430.0	391968.0	18.81	0.21	18.60	6.90	6.60	2	2
153430.0	391993.0	18.83	0.23	18.60	7.10	6.60	2	2
153430.0	392018.0	20.27	0.25	20.02	7.87	7.67	2	2
153430.0	392043.0	20.29	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153430.0	392068.0	20.32	0.30	20.02	8.37	7.67	2	2
153430.0	392093.0	20.35	0.33	20.02	8.37	7.67	2	2
153430.0	392118.0	20.38	0.36	20.02	8.47	7.67	2	2
153430.0	392143.0	20.42	0.40	20.02	8.47	7.67	2	2
153430.0	392168.0	20.45	0.43	20.02	8.47	7.67	2	2
153430.0	392193.0	20.47	0.45	20.02	8.57	7.67	2	2
153430.0	392218.0	20.46	0.44	20.02	8.57	7.67	2	2
153430.0	392243.0	20.43	0.41	20.02	8.27	7.67	2	2
153430.0	392268.0	20.40	0.38	20.02	8.27	7.67	2	2
153430.0	392293.0	20.38	0.36	20.02	8.57	7.67	2	2
153430.0	392318.0	20.38	0.36	20.02	8.47	7.67	2	2
153430.0	392343.0	20.39	0.38	20.02	8.27	7.67	2	2
153430.0	392368.0	20.41	0.40	20.02	8.17	7.67	2	2
153430.0	392393.0	20.43	0.41	20.02	8.17	7.67	2	2
153430.0	392418.0	20.44	0.42	20.02	8.07	7.67	2	2
153430.0	392443.0	20.44	0.42	20.02	8.07	7.67	2	2
153430.0	392468.0	20.42	0.40	20.02	7.97	7.67	2	2
153430.0	392493.0	20.40	0.38	20.02	8.07	7.67	2	2
153430.0	392518.0	20.37	0.35	20.02	8.07	7.67	2	2
153430.0	392543.0	20.34	0.32	20.02	8.07	7.67	2	2
153430.0	392568.0	20.32	0.30	20.02	7.87	7.67	2	2
153430.0	392593.0	20.29	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153430.0	392618.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	392643.0	20.25	0.23	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	392668.0	20.23	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	392693.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	392718.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153430.0	392743.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2

153430.0	392768.0	20.18	0.16	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.60	6.60	2	2
153455.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153455.0	391818.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153455.0	391843.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153455.0	391868.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153455.0	391893.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153455.0	391918.0	18.80	0.20	18.60	7.00	6.60	2	2
153455.0	391943.0	18.81	0.21	18.60	7.00	6.60	2	2
153455.0	391968.0	18.83	0.23	18.60	7.00	6.60	2	2
153455.0	391993.0	18.85	0.25	18.60	7.00	6.60	2	2
153455.0	392018.0	20.29	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153455.0	392043.0	20.32	0.30	20.02	7.87	7.67	2	2
153455.0	392068.0	20.35	0.33	20.02	8.27	7.67	2	2
153455.0	392093.0	20.38	0.36	20.02	8.37	7.67	2	2
153455.0	392118.0	20.42	0.40	20.02	8.47	7.67	2	2
153455.0	392143.0	20.47	0.45	20.02	8.77	7.67	2	2
153455.0	392168.0	20.52	0.50	20.02	8.67	7.67	2	2
153455.0	392193.0	20.55	0.53	20.02	8.57	7.67	2	2
153455.0	392218.0	20.55	0.53	20.02	8.57	7.67	2	2
153455.0	392243.0	20.52	0.50	20.02	8.47	7.67	2	2
153455.0	392268.0	20.48	0.46	20.02	8.57	7.67	2	2
153455.0	392293.0	20.46	0.44	20.02	8.57	7.67	2	2
153455.0	392318.0	20.46	0.44	20.02	8.47	7.67	2	2
153455.0	392343.0	20.48	0.46	20.02	8.27	7.67	2	2
153455.0	392368.0	20.50	0.48	20.02	8.17	7.67	2	2
153455.0	392393.0	20.52	0.50	20.02	8.17	7.67	2	2
153455.0	392418.0	20.52	0.50	20.02	8.07	7.67	2	2
153455.0	392443.0	20.50	0.49	20.02	8.07	7.67	2	2
153455.0	392468.0	20.48	0.46	20.02	8.07	7.67	2	2
153455.0	392493.0	20.44	0.42	20.02	8.17	7.67	2	2
153455.0	392518.0	20.40	0.38	20.02	8.07	7.67	2	2
153455.0	392543.0	20.36	0.35	20.02	7.87	7.67	2	2
153455.0	392568.0	20.33	0.31	20.02	7.87	7.67	2	2
153455.0	392593.0	20.30	0.28	20.02	7.77	7.67	2	2
153455.0	392618.0	20.28	0.26	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	392643.0	20.25	0.24	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	392668.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	392693.0	20.22	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2

153455.0	392718.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	392743.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153455.0	392768.0	20.19	0.17	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.60	6.60	2	2
153480.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153480.0	391818.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153480.0	391843.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153480.0	391868.0	18.77	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153480.0	391893.0	18.79	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153480.0	391918.0	18.81	0.21	18.60	6.80	6.60	2	2
153480.0	391943.0	18.83	0.23	18.60	7.00	6.60	2	2
153480.0	391968.0	18.85	0.25	18.60	7.00	6.60	2	2
153480.0	391993.0	18.87	0.27	18.60	7.00	6.60	2	2
153480.0	392018.0	20.31	0.29	20.02	7.97	7.67	2	2
153480.0	392043.0	20.34	0.32	20.02	7.97	7.67	2	2
153480.0	392068.0	20.38	0.36	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392093.0	20.42	0.40	20.02	8.37	7.67	2	2
153480.0	392118.0	20.47	0.46	20.02	8.57	7.67	2	2
153480.0	392143.0	20.53	0.51	20.02	8.87	7.67	2	2
153480.0	392168.0	20.60	0.58	20.02	8.87	7.67	2	2
153480.0	392193.0	20.66	0.64	20.02	8.87	7.67	2	2
153480.0	392218.0	20.68	0.66	20.02	8.67	7.67	2	2
153480.0	392243.0	20.65	0.63	20.02	8.77	7.67	2	2
153480.0	392268.0	20.59	0.58	20.02	8.57	7.67	2	2
153480.0	392293.0	20.56	0.54	20.02	8.67	7.67	2	2
153480.0	392318.0	20.56	0.54	20.02	8.57	7.67	2	2
153480.0	392343.0	20.59	0.57	20.02	8.37	7.67	2	2
153480.0	392368.0	20.62	0.60	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392393.0	20.64	0.62	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392418.0	20.62	0.60	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392443.0	20.58	0.56	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392468.0	20.53	0.51	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392493.0	20.48	0.46	20.02	8.17	7.67	2	2
153480.0	392518.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153480.0	392543.0	20.38	0.37	20.02	7.87	7.67	2	2
153480.0	392568.0	20.35	0.33	20.02	7.77	7.67	2	2
153480.0	392593.0	20.31	0.30	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392618.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392643.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2

153480.0	392668.0	20.25	0.23	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392693.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392718.0	20.22	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392743.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153480.0	392768.0	20.20	0.18	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.60	6.60	2	2
153505.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391818.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391868.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391893.0	18.80	0.20	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391918.0	18.82	0.22	18.60	6.70	6.60	2	2
153505.0	391943.0	18.84	0.24	18.60	6.80	6.60	2	2
153505.0	391968.0	18.86	0.26	18.60	7.00	6.60	2	2
153505.0	391993.0	18.89	0.29	18.60	7.00	6.60	2	2
153505.0	392018.0	20.34	0.32	20.02	7.97	7.67	2	2
153505.0	392043.0	20.37	0.36	20.02	7.97	7.67	2	2
153505.0	392068.0	20.42	0.40	20.02	7.97	7.67	2	2
153505.0	392093.0	20.47	0.45	20.02	8.37	7.67	2	2
153505.0	392118.0	20.53	0.51	20.02	8.57	7.67	2	2
153505.0	392143.0	20.61	0.59	20.02	8.87	7.67	2	2
153505.0	392168.0	20.70	0.68	20.02	8.97	7.67	2	2
153505.0	392193.0	20.79	0.78	20.02	9.17	7.67	2	2
153505.0	392218.0	20.85	0.83	20.02	9.27	7.67	2	2
153505.0	392243.0	20.83	0.81	20.02	9.17	7.67	2	2
153505.0	392268.0	20.77	0.75	20.02	8.77	7.67	2	2
153505.0	392293.0	20.72	0.70	20.02	8.87	7.67	2	2
153505.0	392318.0	20.73	0.71	20.02	8.77	7.67	2	2
153505.0	392343.0	20.77	0.75	20.02	8.47	7.67	2	2
153505.0	392368.0	20.80	0.78	20.02	8.37	7.67	2	2
153505.0	392393.0	20.78	0.76	20.02	8.37	7.67	2	2
153505.0	392418.0	20.74	0.72	20.02	8.27	7.67	2	2
153505.0	392443.0	20.67	0.65	20.02	8.17	7.67	2	2
153505.0	392468.0	20.59	0.57	20.02	8.17	7.67	2	2
153505.0	392493.0	20.52	0.50	20.02	7.97	7.67	2	2
153505.0	392518.0	20.46	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153505.0	392543.0	20.41	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153505.0	392568.0	20.37	0.35	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392593.0	20.33	0.32	20.02	7.67	7.67	2	2

153505.0	392618.0	20.31	0.29	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392643.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392668.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392693.0	20.25	0.24	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392718.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392743.0	20.22	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2
153505.0	392768.0	20.21	0.19	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391868.0	18.78	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391893.0	18.80	0.20	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391918.0	18.82	0.22	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391943.0	18.85	0.25	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391968.0	18.87	0.28	18.60	6.70	6.60	2	2
153530.0	391993.0	18.91	0.31	18.60	7.00	6.60	2	2
153530.0	392018.0	20.36	0.35	20.02	7.97	7.67	2	2
153530.0	392043.0	20.41	0.39	20.02	7.97	7.67	2	2
153530.0	392068.0	20.46	0.44	20.02	8.17	7.67	2	2
153530.0	392093.0	20.52	0.50	20.02	8.37	7.67	2	2
153530.0	392118.0	20.60	0.58	20.02	8.67	7.67	2	2
153530.0	392143.0	20.70	0.68	20.02	9.27	7.67	2	2
153530.0	392168.0	20.83	0.81	20.02	9.47	7.67	2	2
153530.0	392193.0	20.98	0.97	20.02	9.57	7.67	2	2
153530.0	392218.0	21.11	1.09	20.02	10.07	7.67	2	2
153530.0	392243.0	21.11	1.09	20.02	9.87	7.67	2	2
153530.0	392268.0	21.04	1.02	20.02	9.87	7.67	2	2
153530.0	392293.0	20.97	0.95	20.02	9.37	7.67	2	2
153530.0	392318.0	20.98	0.96	20.02	9.17	7.67	2	2
153530.0	392343.0	21.03	1.01	20.02	9.17	7.67	2	2
153530.0	392368.0	21.03	1.02	20.02	8.77	7.67	2	2
153530.0	392393.0	20.98	0.96	20.02	8.57	7.67	2	2
153530.0	392418.0	20.87	0.85	20.02	8.27	7.67	2	2
153530.0	392443.0	20.75	0.73	20.02	8.27	7.67	2	2
153530.0	392468.0	20.64	0.62	20.02	8.07	7.67	2	2
153530.0	392493.0	20.55	0.54	20.02	7.87	7.67	2	2
153530.0	392518.0	20.49	0.47	20.02	7.87	7.67	2	2
153530.0	392543.0	20.44	0.42	20.02	7.87	7.67	2	2

153530.0	392568.0	20.40	0.38	20.02	7.77	7.67	2	2
153530.0	392593.0	20.36	0.35	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392618.0	20.34	0.32	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392643.0	20.31	0.29	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392668.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392693.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392718.0	20.25	0.24	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392743.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153530.0	392768.0	20.22	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153555.0	391793.0	18.74	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153555.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391868.0	18.79	0.19	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391893.0	18.81	0.21	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391943.0	18.85	0.26	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391968.0	18.89	0.29	18.60	6.80	6.60	2	2
153555.0	391993.0	18.92	0.32	18.60	6.90	6.60	2	2
153555.0	392018.0	20.39	0.37	20.02	7.87	7.67	2	2
153555.0	392043.0	20.44	0.42	20.02	8.17	7.67	2	2
153555.0	392068.0	20.50	0.49	20.02	8.17	7.67	2	2
153555.0	392093.0	20.58	0.56	20.02	8.17	7.67	2	2
153555.0	392118.0	20.68	0.66	20.02	8.67	7.67	2	2
153555.0	392143.0	20.81	0.79	20.02	9.17	7.67	2	2
153555.0	392168.0	21.00	0.98	20.02	9.47	7.67	2	2
153555.0	392193.0	21.22	1.20	20.02	10.37	7.67	2	2
153555.0	392218.0	21.45	1.43	20.02	11.77	7.67	2	2
153555.0	392243.0	21.52	1.50	20.02	12.07	7.67	2	2
153555.0	392268.0	21.47	1.45	20.02	11.27	7.67	2	2
153555.0	392293.0	21.37	1.35	20.02	10.27	7.67	2	2
153555.0	392318.0	21.37	1.35	20.02	10.27	7.67	2	2
153555.0	392343.0	21.42	1.40	20.02	10.27	7.67	2	2
153555.0	392368.0	21.38	1.36	20.02	9.47	7.67	2	2
153555.0	392393.0	21.21	1.19	20.02	8.87	7.67	2	2
153555.0	392418.0	21.01	0.99	20.02	8.57	7.67	2	2
153555.0	392443.0	20.83	0.81	20.02	8.27	7.67	2	2
153555.0	392468.0	20.70	0.68	20.02	7.97	7.67	2	2
153555.0	392493.0	20.60	0.58	20.02	7.97	7.67	2	2

153555.0	392518.0	20.53	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153555.0	392543.0	20.48	0.46	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392568.0	20.44	0.42	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392593.0	20.40	0.38	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392618.0	20.37	0.35	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392643.0	20.34	0.32	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392668.0	20.31	0.29	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392693.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392718.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392743.0	20.25	0.23	20.02	7.67	7.67	2	2
153555.0	392768.0	20.23	0.21	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	391768.0	18.73	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153580.0	391793.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153580.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391868.0	18.79	0.19	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391893.0	18.81	0.21	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391943.0	18.86	0.26	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391968.0	18.89	0.29	18.60	6.80	6.60	2	2
153580.0	391993.0	18.93	0.33	18.60	6.90	6.60	2	2
153580.0	392018.0	20.40	0.38	20.02	8.07	7.67	2	2
153580.0	392043.0	20.46	0.45	20.02	8.07	7.67	2	2
153580.0	392068.0	20.54	0.52	20.02	8.37	7.67	2	2
153580.0	392093.0	20.64	0.62	20.02	8.37	7.67	2	2
153580.0	392118.0	20.77	0.75	20.02	8.77	7.67	2	2
153580.0	392143.0	20.94	0.93	20.02	9.67	7.67	2	2
153580.0	392168.0	21.18	1.17	20.02	10.07	7.67	2	2
153580.0	392193.0	21.51	1.50	20.02	10.87	7.67	2	2
153580.0	392218.0	21.95	1.93	20.02	13.37	7.67	2	2
153580.0	392243.0	22.20	2.18	20.02	14.27	7.67	2	2
153580.0	392268.0	22.22	2.20	20.02	13.67	7.67	2	2
153580.0	392293.0	22.12	2.10	20.02	13.07	7.67	2	2
153580.0	392318.0	22.03	2.01	20.02	13.47	7.67	2	2
153580.0	392343.0	22.04	2.02	20.02	12.47	7.67	2	2
153580.0	392368.0	21.82	1.81	20.02	10.97	7.67	2	2
153580.0	392393.0	21.46	1.44	20.02	9.57	7.67	2	2
153580.0	392418.0	21.14	1.12	20.02	8.77	7.67	2	2
153580.0	392443.0	20.93	0.91	20.02	8.07	7.67	2	2

153580.0	392468.0	20.78	0.77	20.02	7.97	7.67	2	2
153580.0	392493.0	20.68	0.67	20.02	7.97	7.67	2	2
153580.0	392518.0	20.60	0.59	20.02	7.87	7.67	2	2
153580.0	392543.0	20.54	0.52	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392568.0	20.48	0.46	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392593.0	20.44	0.42	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392618.0	20.39	0.38	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392643.0	20.36	0.34	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392668.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392693.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392718.0	20.28	0.26	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392743.0	20.26	0.24	20.02	7.67	7.67	2	2
153580.0	392768.0	20.24	0.22	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153605.0	391793.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153605.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153605.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153605.0	391868.0	18.79	0.19	18.60	6.80	6.60	2	2
153605.0	391893.0	18.81	0.21	18.60	6.80	6.60	2	2
153605.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.80	6.60	2	2
153605.0	391943.0	18.86	0.26	18.60	6.80	6.60	2	2
153605.0	391968.0	18.90	0.30	18.60	6.90	6.60	2	2
153605.0	391993.0	18.94	0.34	18.60	6.90	6.60	2	2
153605.0	392018.0	20.41	0.39	20.02	7.77	7.67	2	2
153605.0	392043.0	20.48	0.46	20.02	8.07	7.67	2	2
153605.0	392068.0	20.57	0.55	20.02	8.17	7.67	2	2
153605.0	392093.0	20.68	0.67	20.02	8.47	7.67	2	2
153605.0	392118.0	20.85	0.84	20.02	8.67	7.67	2	2
153605.0	392143.0	21.08	1.06	20.02	9.57	7.67	2	2
153605.0	392168.0	21.38	1.36	20.02	10.87	7.67	2	2
153605.0	392193.0	21.84	1.82	20.02	12.27	7.67	2	2
153605.0	392218.0	22.59	2.57	20.02	15.27	7.67	2	2
153605.0	392243.0	23.37	3.35	20.02	18.97	7.67	2	2
153605.0	392268.0	23.56	3.54	20.02	19.47	7.67	2	2
153605.0	392293.0	23.54	3.52	20.02	20.07	7.67	2	2
153605.0	392318.0	23.28	3.26	20.02	20.87	7.67	2	2
153605.0	392343.0	23.03	3.01	20.02	16.27	7.67	2	2
153605.0	392368.0	22.24	2.22	20.02	11.47	7.67	2	2
153605.0	392393.0	21.67	1.65	20.02	9.77	7.67	2	2

153605.0	392418.0	21.34	1.32	20.02	8.87	7.67	2	2
153605.0	392443.0	21.10	1.09	20.02	8.37	7.67	2	2
153605.0	392468.0	20.92	0.90	20.02	8.07	7.67	2	2
153605.0	392493.0	20.79	0.77	20.02	8.07	7.67	2	2
153605.0	392518.0	20.68	0.66	20.02	7.97	7.67	2	2
153605.0	392543.0	20.59	0.58	20.02	7.87	7.67	2	2
153605.0	392568.0	20.52	0.51	20.02	7.77	7.67	2	2
153605.0	392593.0	20.47	0.45	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392618.0	20.42	0.40	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392643.0	20.38	0.36	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392668.0	20.35	0.33	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392693.0	20.32	0.30	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392718.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392743.0	20.27	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153605.0	392768.0	20.25	0.23	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153630.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153630.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153630.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153630.0	391868.0	18.79	0.19	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	391893.0	18.81	0.21	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	391943.0	18.86	0.26	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	391968.0	18.90	0.30	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	391993.0	18.94	0.34	18.60	6.90	6.60	2	2
153630.0	392018.0	20.41	0.39	20.02	7.77	7.67	2	2
153630.0	392043.0	20.48	0.46	20.02	7.97	7.67	2	2
153630.0	392068.0	20.58	0.56	20.02	8.07	7.67	2	2
153630.0	392093.0	20.71	0.69	20.02	8.37	7.67	2	2
153630.0	392118.0	20.90	0.88	20.02	8.67	7.67	2	2
153630.0	392143.0	21.17	1.16	20.02	8.97	7.67	2	2
153630.0	392168.0	21.59	1.57	20.02	10.57	7.67	2	2
153630.0	392193.0	22.21	2.19	20.02	12.27	7.67	2	2
153630.0	392218.0	23.43	3.41	20.02	16.17	7.67	2	2
153630.0	392243.0	25.66	5.65	20.02	33.87	7.67	2	2
153630.0	392268.0	25.94	5.92	20.02	30.47	7.67	2	2
153630.0	392293.0	28.15	8.13	20.02	49.17	7.67	2	2
153630.0	392318.0	25.88	5.86	20.02	34.17	7.67	2	2
153630.0	392343.0	23.92	3.90	20.02	16.87	7.67	2	2

153630.0	392368.0	22.70	2.68	20.02	11.17	7.67	2	2
153630.0	392393.0	22.11	2.09	20.02	9.77	7.67	2	2
153630.0	392418.0	21.67	1.65	20.02	9.07	7.67	2	2
153630.0	392443.0	21.32	1.31	20.02	8.67	7.67	2	2
153630.0	392468.0	21.08	1.06	20.02	8.27	7.67	2	2
153630.0	392493.0	20.89	0.87	20.02	8.17	7.67	2	2
153630.0	392518.0	20.75	0.73	20.02	8.07	7.67	2	2
153630.0	392543.0	20.65	0.63	20.02	7.87	7.67	2	2
153630.0	392568.0	20.57	0.55	20.02	7.77	7.67	2	2
153630.0	392593.0	20.50	0.48	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392618.0	20.45	0.43	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392643.0	20.40	0.39	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392668.0	20.37	0.35	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392693.0	20.33	0.32	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392718.0	20.31	0.29	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392743.0	20.28	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153630.0	392768.0	20.26	0.25	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153655.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153655.0	391818.0	18.76	0.16	18.60	6.80	6.60	2	2
153655.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153655.0	391868.0	18.79	0.19	18.60	6.80	6.60	2	2
153655.0	391893.0	18.81	0.21	18.60	6.90	6.60	2	2
153655.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.90	6.60	2	2
153655.0	391943.0	18.86	0.26	18.60	6.90	6.60	2	2
153655.0	391968.0	18.89	0.29	18.60	6.90	6.60	2	2
153655.0	391993.0	18.93	0.34	18.60	6.90	6.60	2	2
153655.0	392018.0	20.41	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153655.0	392043.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153655.0	392068.0	20.57	0.55	20.02	7.97	7.67	2	2
153655.0	392093.0	20.70	0.68	20.02	8.17	7.67	2	2
153655.0	392118.0	20.90	0.88	20.02	8.37	7.67	2	2
153655.0	392143.0	21.19	1.17	20.02	9.07	7.67	2	2
153655.0	392168.0	21.65	1.63	20.02	9.77	7.67	2	2
153655.0	392193.0	22.45	2.43	20.02	11.87	7.67	2	2
153655.0	392218.0	24.10	4.08	20.02	18.67	7.67	2	2
153655.0	392243.0	28.17	8.15	20.02	47.17	7.67	2	2
153655.0	392268.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153655.0	392293.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2

153655.0	392318.0	39.38	19.36	20.02	98.57	7.67	2	2
153655.0	392343.0	34.30	14.28	20.02	74.07	7.67	2	2
153655.0	392368.0	23.81	3.79	20.02	12.37	7.67	2	2
153655.0	392393.0	22.72	2.70	20.02	9.77	7.67	2	2
153655.0	392418.0	22.03	2.01	20.02	9.37	7.67	2	2
153655.0	392443.0	21.55	1.53	20.02	8.67	7.67	2	2
153655.0	392468.0	21.23	1.21	20.02	8.47	7.67	2	2
153655.0	392493.0	21.00	0.98	20.02	8.47	7.67	2	2
153655.0	392518.0	20.83	0.81	20.02	8.47	7.67	2	2
153655.0	392543.0	20.71	0.69	20.02	8.27	7.67	2	2
153655.0	392568.0	20.62	0.60	20.02	7.97	7.67	2	2
153655.0	392593.0	20.54	0.52	20.02	7.77	7.67	2	2
153655.0	392618.0	20.48	0.46	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392643.0	20.43	0.41	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392668.0	20.39	0.37	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392693.0	20.35	0.33	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392718.0	20.32	0.30	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392743.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153655.0	392768.0	20.27	0.26	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391818.0	18.75	0.15	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391843.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391868.0	18.78	0.18	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391893.0	18.80	0.20	18.60	6.80	6.60	2	2
153680.0	391918.0	18.83	0.23	18.60	6.90	6.60	2	2
153680.0	391943.0	18.85	0.25	18.60	6.90	6.60	2	2
153680.0	391968.0	18.89	0.29	18.60	6.90	6.60	2	2
153680.0	391993.0	18.93	0.33	18.60	6.90	6.60	2	2
153680.0	392018.0	20.40	0.38	20.02	7.87	7.67	2	2
153680.0	392043.0	20.46	0.45	20.02	7.87	7.67	2	2
153680.0	392068.0	20.55	0.53	20.02	7.87	7.67	2	2
153680.0	392093.0	20.68	0.66	20.02	7.97	7.67	2	2
153680.0	392118.0	20.86	0.84	20.02	8.27	7.67	2	2
153680.0	392143.0	21.13	1.11	20.02	8.57	7.67	2	2
153680.0	392168.0	21.56	1.55	20.02	9.07	7.67	2	2
153680.0	392193.0	22.31	2.29	20.02	10.97	7.67	2	2
153680.0	392218.0	24.35	4.33	20.02	17.37	7.67	2	2
153680.0	392243.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2

153680.0	392268.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153680.0	392293.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153680.0	392318.0	48.56	28.54	20.02	146.17	7.67	2	2
153680.0	392343.0	42.47	22.45	20.02	113.67	7.67	2	2
153680.0	392368.0	24.71	4.69	20.02	11.27	7.67	2	2
153680.0	392393.0	23.22	3.21	20.02	10.07	7.67	2	2
153680.0	392418.0	22.33	2.31	20.02	9.27	7.67	2	2
153680.0	392443.0	21.75	1.73	20.02	8.87	7.67	2	2
153680.0	392468.0	21.36	1.35	20.02	8.47	7.67	2	2
153680.0	392493.0	21.09	1.07	20.02	8.37	7.67	2	2
153680.0	392518.0	20.90	0.88	20.02	8.27	7.67	2	2
153680.0	392543.0	20.76	0.74	20.02	8.27	7.67	2	2
153680.0	392568.0	20.66	0.64	20.02	7.97	7.67	2	2
153680.0	392593.0	20.57	0.55	20.02	7.97	7.67	2	2
153680.0	392618.0	20.50	0.49	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392643.0	20.45	0.43	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392668.0	20.40	0.39	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392693.0	20.37	0.35	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392718.0	20.33	0.32	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392743.0	20.31	0.29	20.02	7.67	7.67	2	2
153680.0	392768.0	20.28	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153705.0	391768.0	18.73	0.13	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391793.0	18.74	0.14	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391818.0	18.75	0.15	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391843.0	18.76	0.16	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391868.0	18.78	0.18	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391893.0	18.80	0.20	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391918.0	18.82	0.22	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391943.0	18.84	0.24	18.60	6.80	6.60	2	2
153705.0	391968.0	18.87	0.27	18.60	6.90	6.60	2	2
153705.0	391993.0	18.91	0.31	18.60	6.90	6.60	2	2
153705.0	392018.0	20.38	0.36	20.02	7.87	7.67	2	2
153705.0	392043.0	20.44	0.42	20.02	7.97	7.67	2	2
153705.0	392068.0	20.52	0.50	20.02	7.97	7.67	2	2
153705.0	392093.0	20.62	0.61	20.02	7.97	7.67	2	2
153705.0	392118.0	20.79	0.77	20.02	8.17	7.67	2	2
153705.0	392143.0	21.02	1.00	20.02	8.47	7.67	2	2
153705.0	392168.0	21.37	1.36	20.02	8.97	7.67	2	2
153705.0	392193.0	22.06	2.04	20.02	10.37	7.67	2	2

153705.0	392218.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153705.0	392243.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153705.0	392268.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153705.0	392293.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153705.0	392318.0	33.95	13.94	20.02	52.67	7.67	2	2
153705.0	392343.0	31.35	11.33	20.02	39.67	7.67	2	2
153705.0	392368.0	24.66	4.65	20.02	10.87	7.67	2	2
153705.0	392393.0	23.33	3.31	20.02	9.67	7.67	2	2
153705.0	392418.0	22.44	2.42	20.02	9.07	7.67	2	2
153705.0	392443.0	21.83	1.81	20.02	8.87	7.67	2	2
153705.0	392468.0	21.42	1.40	20.02	8.57	7.67	2	2
153705.0	392493.0	21.14	1.12	20.02	8.37	7.67	2	2
153705.0	392518.0	20.94	0.93	20.02	8.07	7.67	2	2
153705.0	392543.0	20.80	0.78	20.02	8.07	7.67	2	2
153705.0	392568.0	20.68	0.67	20.02	7.87	7.67	2	2
153705.0	392593.0	20.60	0.58	20.02	7.87	7.67	2	2
153705.0	392618.0	20.52	0.51	20.02	7.87	7.67	2	2
153705.0	392643.0	20.47	0.45	20.02	7.77	7.67	2	2
153705.0	392668.0	20.42	0.40	20.02	7.67	7.67	2	2
153705.0	392693.0	20.38	0.36	20.02	7.67	7.67	2	2
153705.0	392718.0	20.35	0.33	20.02	7.67	7.67	2	2
153705.0	392743.0	20.32	0.30	20.02	7.67	7.67	2	2
153705.0	392768.0	20.29	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153730.0	391768.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153730.0	391793.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153730.0	391818.0	18.74	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153730.0	391843.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153730.0	391868.0	18.77	0.17	18.60	6.80	6.60	2	2
153730.0	391893.0	18.79	0.19	18.60	6.80	6.60	2	2
153730.0	391918.0	18.81	0.21	18.60	6.80	6.60	2	2
153730.0	391943.0	18.83	0.23	18.60	6.80	6.60	2	2
153730.0	391968.0	18.86	0.26	18.60	6.80	6.60	2	2
153730.0	391993.0	18.89	0.29	18.60	6.90	6.60	2	2
153730.0	392018.0	20.35	0.33	20.02	7.87	7.67	2	2
153730.0	392043.0	20.41	0.39	20.02	7.97	7.67	2	2
153730.0	392068.0	20.48	0.46	20.02	7.97	7.67	2	2
153730.0	392093.0	20.58	0.56	20.02	7.97	7.67	2	2
153730.0	392118.0	20.73	0.71	20.02	8.17	7.67	2	2
153730.0	392143.0	20.94	0.92	20.02	8.47	7.67	2	2

153730.0	392168.0	21.27	1.25	20.02	8.87	7.67	2	2
153730.0	392193.0	22.26	2.24	20.02	10.27	7.67	2	2
153730.0	392218.0	23.28	3.26	20.02	11.77	7.67	2	2
153730.0	392243.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153730.0	392268.0	-99.00	-99.00	20.02	-99.00	-99.00	2	2
153730.0	392293.0	27.70	7.68	20.02	22.67	7.67	2	2
153730.0	392318.0	26.06	6.05	20.02	14.77	7.67	2	2
153730.0	392343.0	25.26	5.24	20.02	12.87	7.67	2	2
153730.0	392368.0	24.14	4.12	20.02	10.97	7.67	2	2
153730.0	392393.0	23.07	3.06	20.02	9.57	7.67	2	2
153730.0	392418.0	22.36	2.34	20.02	9.27	7.67	2	2
153730.0	392443.0	21.82	1.80	20.02	8.67	7.67	2	2
153730.0	392468.0	21.43	1.41	20.02	8.37	7.67	2	2
153730.0	392493.0	21.16	1.14	20.02	8.07	7.67	2	2
153730.0	392518.0	20.96	0.94	20.02	8.07	7.67	2	2
153730.0	392543.0	20.81	0.79	20.02	8.07	7.67	2	2
153730.0	392568.0	20.70	0.68	20.02	8.07	7.67	2	2
153730.0	392593.0	20.61	0.59	20.02	7.87	7.67	2	2
153730.0	392618.0	20.54	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153730.0	392643.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153730.0	392668.0	20.43	0.41	20.02	7.77	7.67	2	2
153730.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.67	7.67	2	2
153730.0	392718.0	20.35	0.33	20.02	7.67	7.67	2	2
153730.0	392743.0	20.32	0.30	20.02	7.67	7.67	2	2
153730.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153755.0	391768.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391793.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391818.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391843.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391868.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391893.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391918.0	18.80	0.20	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391943.0	18.82	0.22	18.60	6.70	6.60	2	2
153755.0	391968.0	18.84	0.24	18.60	6.80	6.60	2	2
153755.0	391993.0	18.88	0.28	18.60	6.90	6.60	2	2
153755.0	392018.0	20.34	0.32	20.02	7.97	7.67	2	2
153755.0	392043.0	20.39	0.37	20.02	7.97	7.67	2	2
153755.0	392068.0	20.46	0.44	20.02	8.07	7.67	2	2
153755.0	392093.0	20.56	0.54	20.02	8.07	7.67	2	2

153755.0	392118.0	20.70	0.68	20.02	8.27	7.67	2	2
153755.0	392143.0	20.89	0.87	20.02	8.67	7.67	2	2
153755.0	392168.0	21.13	1.11	20.02	8.57	7.67	2	2
153755.0	392193.0	21.44	1.42	20.02	8.67	7.67	2	2
153755.0	392218.0	21.86	1.84	20.02	9.27	7.67	2	2
153755.0	392243.0	23.31	3.29	20.02	11.27	7.67	2	2
153755.0	392268.0	23.69	3.67	20.02	11.27	7.67	2	2
153755.0	392293.0	23.68	3.66	20.02	11.07	7.67	2	2
153755.0	392318.0	23.92	3.90	20.02	10.87	7.67	2	2
153755.0	392343.0	23.66	3.64	20.02	10.67	7.67	2	2
153755.0	392368.0	23.21	3.19	20.02	9.87	7.67	2	2
153755.0	392393.0	22.64	2.62	20.02	9.67	7.67	2	2
153755.0	392418.0	22.11	2.10	20.02	9.47	7.67	2	2
153755.0	392443.0	21.70	1.68	20.02	8.77	7.67	2	2
153755.0	392468.0	21.39	1.37	20.02	8.27	7.67	2	2
153755.0	392493.0	21.14	1.13	20.02	8.17	7.67	2	2
153755.0	392518.0	20.96	0.94	20.02	8.07	7.67	2	2
153755.0	392543.0	20.81	0.79	20.02	8.07	7.67	2	2
153755.0	392568.0	20.70	0.68	20.02	8.07	7.67	2	2
153755.0	392593.0	20.61	0.59	20.02	7.97	7.67	2	2
153755.0	392618.0	20.54	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153755.0	392643.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153755.0	392668.0	20.43	0.41	20.02	7.77	7.67	2	2
153755.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.77	7.67	2	2
153755.0	392718.0	20.36	0.34	20.02	7.67	7.67	2	2
153755.0	392743.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153755.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153780.0	391768.0	18.71	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391793.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391818.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391868.0	18.76	0.16	18.60	6.60	6.60	2	2
153780.0	391893.0	18.77	0.17	18.60	6.60	6.60	2	2
153780.0	391918.0	18.79	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391943.0	18.81	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391968.0	18.84	0.24	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	391993.0	18.87	0.27	18.60	6.70	6.60	2	2
153780.0	392018.0	20.33	0.31	20.02	8.07	7.67	2	2
153780.0	392043.0	20.38	0.36	20.02	8.07	7.67	2	2

153780.0	392068.0	20.45	0.43	20.02	7.97	7.67	2	2
153780.0	392093.0	20.54	0.52	20.02	7.97	7.67	2	2
153780.0	392118.0	20.64	0.63	20.02	8.17	7.67	2	2
153780.0	392143.0	20.79	0.77	20.02	8.47	7.67	2	2
153780.0	392168.0	20.95	0.93	20.02	8.37	7.67	2	2
153780.0	392193.0	21.17	1.15	20.02	8.47	7.67	2	2
153780.0	392218.0	21.43	1.41	20.02	8.67	7.67	2	2
153780.0	392243.0	21.74	1.72	20.02	8.87	7.67	2	2
153780.0	392268.0	22.11	2.09	20.02	8.87	7.67	2	2
153780.0	392293.0	22.44	2.42	20.02	9.37	7.67	2	2
153780.0	392318.0	22.58	2.56	20.02	9.87	7.67	2	2
153780.0	392343.0	22.60	2.58	20.02	9.87	7.67	2	2
153780.0	392368.0	22.40	2.38	20.02	9.47	7.67	2	2
153780.0	392393.0	22.14	2.12	20.02	9.17	7.67	2	2
153780.0	392418.0	21.81	1.79	20.02	9.17	7.67	2	2
153780.0	392443.0	21.52	1.50	20.02	9.07	7.67	2	2
153780.0	392468.0	21.28	1.27	20.02	8.37	7.67	2	2
153780.0	392493.0	21.09	1.07	20.02	8.27	7.67	2	2
153780.0	392518.0	20.93	0.92	20.02	8.07	7.67	2	2
153780.0	392543.0	20.80	0.78	20.02	8.07	7.67	2	2
153780.0	392568.0	20.70	0.68	20.02	8.07	7.67	2	2
153780.0	392593.0	20.61	0.59	20.02	7.97	7.67	2	2
153780.0	392618.0	20.54	0.52	20.02	7.97	7.67	2	2
153780.0	392643.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153780.0	392668.0	20.43	0.41	20.02	7.77	7.67	2	2
153780.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.77	7.67	2	2
153780.0	392718.0	20.36	0.34	20.02	7.77	7.67	2	2
153780.0	392743.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153780.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153805.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.60	6.60	2	2
153805.0	391793.0	18.72	0.12	18.60	6.60	6.60	2	2
153805.0	391818.0	18.73	0.13	18.60	6.60	6.60	2	2
153805.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.60	6.60	2	2
153805.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.60	6.60	2	2
153805.0	391893.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153805.0	391918.0	18.78	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153805.0	391943.0	18.81	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2
153805.0	391968.0	18.83	0.23	18.60	6.70	6.60	2	2
153805.0	391993.0	18.87	0.27	18.60	6.70	6.60	2	2

153805.0	392018.0	20.33	0.31	20.02	7.77	7.67	2	2
153805.0	392043.0	20.38	0.36	20.02	7.77	7.67	2	2
153805.0	392068.0	20.43	0.41	20.02	7.97	7.67	2	2
153805.0	392093.0	20.50	0.48	20.02	8.07	7.67	2	2
153805.0	392118.0	20.58	0.56	20.02	8.07	7.67	2	2
153805.0	392143.0	20.67	0.65	20.02	8.17	7.67	2	2
153805.0	392168.0	20.80	0.78	20.02	8.17	7.67	2	2
153805.0	392193.0	20.94	0.93	20.02	8.37	7.67	2	2
153805.0	392218.0	21.12	1.10	20.02	8.37	7.67	2	2
153805.0	392243.0	21.32	1.30	20.02	8.47	7.67	2	2
153805.0	392268.0	21.54	1.52	20.02	8.67	7.67	2	2
153805.0	392293.0	21.73	1.71	20.02	8.47	7.67	2	2
153805.0	392318.0	21.83	1.81	20.02	9.17	7.67	2	2
153805.0	392343.0	21.87	1.85	20.02	9.07	7.67	2	2
153805.0	392368.0	21.82	1.81	20.02	8.97	7.67	2	2
153805.0	392393.0	21.68	1.66	20.02	8.87	7.67	2	2
153805.0	392418.0	21.52	1.51	20.02	8.97	7.67	2	2
153805.0	392443.0	21.33	1.31	20.02	8.77	7.67	2	2
153805.0	392468.0	21.16	1.14	20.02	8.47	7.67	2	2
153805.0	392493.0	21.01	0.99	20.02	8.37	7.67	2	2
153805.0	392518.0	20.88	0.87	20.02	8.27	7.67	2	2
153805.0	392543.0	20.78	0.76	20.02	8.17	7.67	2	2
153805.0	392568.0	20.68	0.67	20.02	8.07	7.67	2	2
153805.0	392593.0	20.60	0.59	20.02	7.97	7.67	2	2
153805.0	392618.0	20.54	0.52	20.02	7.97	7.67	2	2
153805.0	392643.0	20.48	0.46	20.02	7.97	7.67	2	2
153805.0	392668.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153805.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.77	7.67	2	2
153805.0	392718.0	20.36	0.34	20.02	7.67	7.67	2	2
153805.0	392743.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153805.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153830.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.60	6.60	2	2
153830.0	391793.0	18.72	0.12	18.60	6.60	6.60	2	2
153830.0	391818.0	18.73	0.13	18.60	6.60	6.60	2	2
153830.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	391893.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	391918.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	391943.0	18.81	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2

153830.0	391968.0	18.83	0.23	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	391993.0	18.86	0.26	18.60	6.70	6.60	2	2
153830.0	392018.0	20.32	0.30	20.02	7.77	7.67	2	2
153830.0	392043.0	20.36	0.34	20.02	7.77	7.67	2	2
153830.0	392068.0	20.40	0.38	20.02	7.87	7.67	2	2
153830.0	392093.0	20.45	0.43	20.02	8.07	7.67	2	2
153830.0	392118.0	20.51	0.49	20.02	7.97	7.67	2	2
153830.0	392143.0	20.58	0.56	20.02	7.97	7.67	2	2
153830.0	392168.0	20.67	0.65	20.02	7.97	7.67	2	2
153830.0	392193.0	20.79	0.77	20.02	8.07	7.67	2	2
153830.0	392218.0	20.89	0.87	20.02	8.17	7.67	2	2
153830.0	392243.0	21.03	1.01	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392268.0	21.17	1.15	20.02	8.07	7.67	2	2
153830.0	392293.0	21.30	1.28	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392318.0	21.38	1.36	20.02	8.47	7.67	2	2
153830.0	392343.0	21.40	1.38	20.02	8.67	7.67	2	2
153830.0	392368.0	21.39	1.37	20.02	8.87	7.67	2	2
153830.0	392393.0	21.35	1.33	20.02	8.47	7.67	2	2
153830.0	392418.0	21.27	1.25	20.02	8.47	7.67	2	2
153830.0	392443.0	21.16	1.14	20.02	8.37	7.67	2	2
153830.0	392468.0	21.03	1.01	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392493.0	20.92	0.90	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392518.0	20.82	0.80	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392543.0	20.73	0.71	20.02	8.27	7.67	2	2
153830.0	392568.0	20.66	0.64	20.02	8.17	7.67	2	2
153830.0	392593.0	20.59	0.57	20.02	7.97	7.67	2	2
153830.0	392618.0	20.53	0.51	20.02	7.97	7.67	2	2
153830.0	392643.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153830.0	392668.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153830.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.77	7.67	2	2
153830.0	392718.0	20.36	0.34	20.02	7.67	7.67	2	2
153830.0	392743.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153830.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153855.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.60	6.60	2	2
153855.0	391793.0	18.71	0.12	18.60	6.60	6.60	2	2
153855.0	391818.0	18.72	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391893.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2

153855.0	391918.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391943.0	18.80	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391968.0	18.83	0.23	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	391993.0	18.85	0.25	18.60	6.70	6.60	2	2
153855.0	392018.0	20.30	0.28	20.02	7.77	7.67	2	2
153855.0	392043.0	20.33	0.31	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392068.0	20.37	0.35	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392093.0	20.41	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392118.0	20.46	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392143.0	20.51	0.49	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392168.0	20.58	0.56	20.02	7.97	7.67	2	2
153855.0	392193.0	20.65	0.63	20.02	7.97	7.67	2	2
153855.0	392218.0	20.72	0.70	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392243.0	20.82	0.80	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392268.0	20.91	0.90	20.02	7.97	7.67	2	2
153855.0	392293.0	21.00	0.98	20.02	7.97	7.67	2	2
153855.0	392318.0	21.06	1.04	20.02	8.37	7.67	2	2
153855.0	392343.0	21.08	1.07	20.02	8.27	7.67	2	2
153855.0	392368.0	21.10	1.08	20.02	8.27	7.67	2	2
153855.0	392393.0	21.09	1.07	20.02	8.27	7.67	2	2
153855.0	392418.0	21.05	1.03	20.02	8.27	7.67	2	2
153855.0	392443.0	20.99	0.97	20.02	8.17	7.67	2	2
153855.0	392468.0	20.91	0.90	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392493.0	20.83	0.81	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392518.0	20.75	0.73	20.02	8.17	7.67	2	2
153855.0	392543.0	20.68	0.66	20.02	8.17	7.67	2	2
153855.0	392568.0	20.62	0.60	20.02	8.17	7.67	2	2
153855.0	392593.0	20.56	0.54	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392618.0	20.51	0.49	20.02	8.07	7.67	2	2
153855.0	392643.0	20.47	0.45	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392668.0	20.42	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392693.0	20.39	0.37	20.02	7.87	7.67	2	2
153855.0	392718.0	20.35	0.34	20.02	7.67	7.67	2	2
153855.0	392743.0	20.33	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153855.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153880.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.60	6.60	2	2
153880.0	391793.0	18.71	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391818.0	18.72	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2

153880.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391893.0	18.76	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391918.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391943.0	18.80	0.20	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391968.0	18.82	0.22	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	391993.0	18.84	0.24	18.60	6.70	6.60	2	2
153880.0	392018.0	20.28	0.26	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392043.0	20.31	0.29	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392068.0	20.34	0.32	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392093.0	20.37	0.35	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392118.0	20.41	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392143.0	20.45	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392168.0	20.50	0.49	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392193.0	20.55	0.53	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392218.0	20.61	0.59	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392243.0	20.68	0.66	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392268.0	20.75	0.73	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392293.0	20.81	0.79	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392318.0	20.85	0.84	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392343.0	20.88	0.86	20.02	8.27	7.67	2	2
153880.0	392368.0	20.89	0.87	20.02	8.17	7.67	2	2
153880.0	392393.0	20.89	0.87	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392418.0	20.88	0.86	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392443.0	20.85	0.83	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392468.0	20.80	0.79	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392493.0	20.74	0.73	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392518.0	20.68	0.66	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392543.0	20.63	0.61	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392568.0	20.57	0.56	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392593.0	20.53	0.51	20.02	8.07	7.67	2	2
153880.0	392618.0	20.49	0.47	20.02	7.97	7.67	2	2
153880.0	392643.0	20.45	0.43	20.02	7.87	7.67	2	2
153880.0	392668.0	20.41	0.39	20.02	7.77	7.67	2	2
153880.0	392693.0	20.38	0.36	20.02	7.77	7.67	2	2
153880.0	392718.0	20.35	0.33	20.02	7.77	7.67	2	2
153880.0	392743.0	20.32	0.31	20.02	7.67	7.67	2	2
153880.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2
153905.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391793.0	18.71	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2

153905.0	391818.0	18.72	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391843.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391868.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391893.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391918.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391943.0	18.79	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391968.0	18.80	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	391993.0	18.82	0.22	18.60	6.70	6.60	2	2
153905.0	392018.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392043.0	20.28	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392068.0	20.31	0.29	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392093.0	20.34	0.32	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392118.0	20.37	0.35	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392143.0	20.41	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392168.0	20.44	0.42	20.02	7.97	7.67	2	2
153905.0	392193.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392218.0	20.52	0.51	20.02	7.77	7.67	2	2
153905.0	392243.0	20.58	0.56	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392268.0	20.63	0.61	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392293.0	20.67	0.65	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392318.0	20.71	0.69	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392343.0	20.73	0.71	20.02	8.07	7.67	2	2
153905.0	392368.0	20.74	0.72	20.02	8.17	7.67	2	2
153905.0	392393.0	20.74	0.72	20.02	8.07	7.67	2	2
153905.0	392418.0	20.74	0.72	20.02	8.07	7.67	2	2
153905.0	392443.0	20.73	0.71	20.02	8.07	7.67	2	2
153905.0	392468.0	20.70	0.69	20.02	8.07	7.67	2	2
153905.0	392493.0	20.67	0.65	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392518.0	20.62	0.60	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392543.0	20.58	0.56	20.02	7.97	7.67	2	2
153905.0	392568.0	20.53	0.51	20.02	7.97	7.67	2	2
153905.0	392593.0	20.49	0.48	20.02	7.97	7.67	2	2
153905.0	392618.0	20.46	0.44	20.02	7.97	7.67	2	2
153905.0	392643.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392668.0	20.40	0.38	20.02	7.87	7.67	2	2
153905.0	392693.0	20.37	0.35	20.02	7.77	7.67	2	2
153905.0	392718.0	20.34	0.33	20.02	7.77	7.67	2	2
153905.0	392743.0	20.32	0.30	20.02	7.77	7.67	2	2
153905.0	392768.0	20.30	0.28	20.02	7.67	7.67	2	2

153930.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391793.0	18.71	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391818.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391843.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391868.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391893.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391918.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391943.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391968.0	18.79	0.19	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	391993.0	18.81	0.21	18.60	6.70	6.60	2	2
153930.0	392018.0	20.24	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392043.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392068.0	20.28	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392093.0	20.31	0.29	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392118.0	20.34	0.32	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392143.0	20.36	0.35	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392168.0	20.39	0.37	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392193.0	20.42	0.40	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392218.0	20.46	0.44	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392243.0	20.50	0.48	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392268.0	20.54	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392293.0	20.57	0.55	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392318.0	20.59	0.58	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392343.0	20.62	0.60	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392368.0	20.63	0.61	20.02	7.97	7.67	2	2
153930.0	392393.0	20.63	0.61	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392418.0	20.63	0.61	20.02	7.97	7.67	2	2
153930.0	392443.0	20.62	0.61	20.02	7.97	7.67	2	2
153930.0	392468.0	20.61	0.60	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392493.0	20.59	0.58	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392518.0	20.57	0.55	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392543.0	20.53	0.51	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392568.0	20.49	0.48	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392593.0	20.46	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392618.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392643.0	20.40	0.38	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392668.0	20.38	0.36	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392693.0	20.35	0.34	20.02	7.87	7.67	2	2
153930.0	392718.0	20.33	0.31	20.02	7.87	7.67	2	2

153930.0	392743.0	20.31	0.29	20.02	7.77	7.67	2	2
153930.0	392768.0	20.29	0.27	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	391768.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391793.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391818.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391843.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391868.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391893.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391918.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391943.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391968.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	391993.0	18.79	0.20	18.60	6.70	6.60	2	2
153955.0	392018.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392043.0	20.24	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392068.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392093.0	20.28	0.27	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392118.0	20.31	0.29	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392143.0	20.33	0.31	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392168.0	20.35	0.33	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392193.0	20.37	0.35	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392218.0	20.40	0.39	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392243.0	20.44	0.42	20.02	7.67	7.67	2	2
153955.0	392268.0	20.46	0.45	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392293.0	20.49	0.47	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392318.0	20.51	0.49	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392343.0	20.53	0.51	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392368.0	20.54	0.52	20.02	7.97	7.67	2	2
153955.0	392393.0	20.54	0.53	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392418.0	20.54	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392443.0	20.54	0.52	20.02	7.97	7.67	2	2
153955.0	392468.0	20.54	0.52	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392493.0	20.53	0.51	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392518.0	20.51	0.49	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392543.0	20.49	0.47	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392568.0	20.46	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392593.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392618.0	20.40	0.39	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392643.0	20.38	0.36	20.02	7.87	7.67	2	2
153955.0	392668.0	20.36	0.34	20.02	7.77	7.67	2	2

153955.0	392693.0	20.34	0.32	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392718.0	20.32	0.30	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392743.0	20.30	0.28	20.02	7.77	7.67	2	2
153955.0	392768.0	20.28	0.27	20.02	7.67	7.67	2	2
153980.0	391768.0	18.70	0.10	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391793.0	18.71	0.11	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391818.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391843.0	18.72	0.12	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391868.0	18.73	0.13	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391893.0	18.74	0.14	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391918.0	18.75	0.15	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391943.0	18.76	0.16	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391968.0	18.77	0.17	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	391993.0	18.78	0.18	18.60	6.70	6.60	2	2
153980.0	392018.0	20.21	0.20	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392043.0	20.23	0.21	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392068.0	20.24	0.23	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392093.0	20.26	0.24	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392118.0	20.28	0.26	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392143.0	20.29	0.28	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392168.0	20.31	0.29	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392193.0	20.33	0.32	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392218.0	20.36	0.34	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392243.0	20.39	0.37	20.02	7.67	7.67	2	2
153980.0	392268.0	20.41	0.39	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392293.0	20.43	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392318.0	20.45	0.43	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392343.0	20.46	0.44	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392368.0	20.47	0.46	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392393.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392418.0	20.48	0.46	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392443.0	20.47	0.46	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392468.0	20.47	0.46	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392493.0	20.47	0.45	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392518.0	20.46	0.44	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392543.0	20.45	0.43	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392568.0	20.42	0.41	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392593.0	20.40	0.38	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392618.0	20.38	0.36	20.02	7.87	7.67	2	2

153980.0	392643.0	20.36	0.34	20.02	7.87	7.67	2	2
153980.0	392668.0	20.34	0.32	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392693.0	20.32	0.30	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392718.0	20.30	0.29	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392743.0	20.29	0.27	20.02	7.77	7.67	2	2
153980.0	392768.0	20.27	0.25	20.02	7.77	7.67	2	2
154005.0	391768.0	18.45	0.10	18.35	6.66	6.46	2	2
154005.0	391793.0	18.46	0.11	18.35	6.66	6.46	2	2
154005.0	391818.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391843.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391868.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391893.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391918.0	18.49	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391943.0	18.50	0.15	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391968.0	18.51	0.16	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	391993.0	18.52	0.17	18.35	6.56	6.46	2	2
154005.0	392018.0	18.83	0.18	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392043.0	18.84	0.20	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392068.0	18.86	0.21	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392093.0	18.87	0.22	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392118.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392143.0	18.90	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392168.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392193.0	18.93	0.28	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392218.0	18.96	0.31	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392243.0	18.98	0.33	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392268.0	18.99	0.34	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392293.0	19.01	0.36	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392318.0	19.02	0.37	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392343.0	19.04	0.39	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392368.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392393.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392418.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392443.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392468.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392493.0	19.05	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392518.0	19.04	0.40	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392543.0	19.04	0.39	18.65	6.63	6.63	2	2
154005.0	392568.0	19.02	0.37	18.65	6.73	6.63	2	2

154005.0	392593.0	19.01	0.36	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392618.0	18.99	0.34	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392643.0	18.97	0.32	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392668.0	18.95	0.30	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392693.0	18.94	0.29	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392718.0	18.92	0.27	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392743.0	18.91	0.26	18.65	6.73	6.63	2	2
154005.0	392768.0	18.89	0.24	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	391768.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391793.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391818.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391843.0	18.46	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391868.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391893.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391918.0	18.48	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391943.0	18.49	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391968.0	18.50	0.15	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	391993.0	18.51	0.16	18.35	6.56	6.46	2	2
154030.0	392018.0	18.82	0.17	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392043.0	18.83	0.18	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392068.0	18.84	0.19	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392093.0	18.85	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392118.0	18.86	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392143.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392168.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392193.0	18.91	0.26	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392218.0	18.93	0.28	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392243.0	18.94	0.29	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392268.0	18.96	0.31	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392293.0	18.97	0.32	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392318.0	18.98	0.33	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392343.0	18.99	0.34	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392368.0	19.00	0.35	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392393.0	19.01	0.36	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392418.0	19.01	0.36	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392443.0	19.01	0.36	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392468.0	19.01	0.36	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392493.0	19.01	0.36	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392518.0	19.00	0.35	18.65	6.63	6.63	2	2

154030.0	392543.0	19.00	0.35	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392568.0	18.99	0.34	18.65	6.63	6.63	2	2
154030.0	392593.0	18.98	0.33	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392618.0	18.97	0.32	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392643.0	18.95	0.30	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392668.0	18.93	0.29	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392693.0	18.92	0.27	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392718.0	18.91	0.26	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392743.0	18.90	0.25	18.65	6.73	6.63	2	2
154030.0	392768.0	18.88	0.23	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	391768.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391793.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391818.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391843.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391868.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391893.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391918.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391943.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391968.0	18.49	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	391993.0	18.50	0.15	18.35	6.56	6.46	2	2
154055.0	392018.0	18.81	0.16	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392043.0	18.82	0.17	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392068.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392093.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392118.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392143.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392168.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392193.0	18.88	0.24	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392218.0	18.90	0.25	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392243.0	18.91	0.26	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392268.0	18.93	0.28	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392293.0	18.94	0.29	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392318.0	18.95	0.30	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392343.0	18.96	0.31	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392368.0	18.96	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392393.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392418.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392443.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392468.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2

154055.0	392493.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392518.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392543.0	18.97	0.32	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392568.0	18.96	0.31	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392593.0	18.96	0.31	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392618.0	18.94	0.30	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392643.0	18.93	0.28	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392668.0	18.92	0.27	18.65	6.73	6.63	2	2
154055.0	392693.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392718.0	18.89	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392743.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154055.0	392768.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	391768.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391793.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391818.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391843.0	18.45	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391868.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391893.0	18.46	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391918.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391943.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391968.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	391993.0	18.49	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154080.0	392018.0	18.80	0.15	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392043.0	18.81	0.16	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392068.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392093.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392118.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392143.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392168.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392193.0	18.86	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392218.0	18.88	0.23	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392243.0	18.89	0.24	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392268.0	18.90	0.25	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392293.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392318.0	18.92	0.27	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392343.0	18.92	0.28	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392368.0	18.93	0.28	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392393.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392418.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2

154080.0	392443.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392468.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392493.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392518.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392543.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392568.0	18.94	0.29	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392593.0	18.93	0.28	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392618.0	18.92	0.28	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392643.0	18.91	0.27	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392668.0	18.90	0.25	18.65	6.73	6.63	2	2
154080.0	392693.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392718.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392743.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154080.0	392768.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	391768.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391793.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391818.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391843.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391868.0	18.45	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391893.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391918.0	18.46	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391943.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391968.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	391993.0	18.48	0.14	18.35	6.56	6.46	2	2
154105.0	392018.0	18.79	0.14	18.65	6.73	6.63	2	2
154105.0	392043.0	18.80	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392068.0	18.80	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392093.0	18.81	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392118.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392143.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392168.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392193.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392218.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392243.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392268.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392293.0	18.88	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392318.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392343.0	18.90	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392368.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2

154105.0	392393.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392418.0	18.91	0.27	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392443.0	18.91	0.27	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392468.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392493.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392518.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392543.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392568.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392593.0	18.91	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392618.0	18.90	0.26	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392643.0	18.90	0.25	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392668.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392693.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392718.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392743.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154105.0	392768.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	391768.0	18.43	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391793.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391818.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391843.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391868.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391893.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391918.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391943.0	18.46	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391968.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	391993.0	18.48	0.13	18.35	6.56	6.46	2	2
154130.0	392018.0	18.78	0.13	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392043.0	18.79	0.14	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392068.0	18.79	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392093.0	18.80	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392118.0	18.81	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392143.0	18.81	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392168.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392193.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392218.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392243.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392268.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392293.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392318.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2

154130.0	392343.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392368.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392393.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392418.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392443.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392468.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392493.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392518.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392543.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392568.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392593.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392618.0	18.89	0.24	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392643.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392668.0	18.88	0.23	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392693.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392718.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392743.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154130.0	392768.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	391768.0	18.43	0.08	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391793.0	18.43	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391818.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391843.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391868.0	18.44	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391893.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391918.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391943.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391968.0	18.46	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	391993.0	18.47	0.12	18.35	6.56	6.46	2	2
154155.0	392018.0	18.78	0.13	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392043.0	18.78	0.13	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392068.0	18.78	0.14	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392093.0	18.79	0.14	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392118.0	18.79	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392143.0	18.80	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392168.0	18.81	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392193.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392218.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392243.0	18.83	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392268.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2

154155.0	392293.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392318.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392343.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392368.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392393.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392418.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392443.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392468.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392493.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392518.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392543.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392568.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392593.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392618.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392643.0	18.87	0.22	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392668.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392693.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392718.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392743.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154155.0	392768.0	18.83	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	391768.0	18.43	0.08	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391793.0	18.43	0.08	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391818.0	18.43	0.08	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391843.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391868.0	18.44	0.09	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391893.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391918.0	18.45	0.10	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391943.0	18.45	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391968.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	391993.0	18.46	0.11	18.35	6.56	6.46	2	2
154180.0	392018.0	18.77	0.12	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392043.0	18.77	0.12	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392068.0	18.78	0.13	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392093.0	18.78	0.13	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392118.0	18.79	0.14	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392143.0	18.79	0.14	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392168.0	18.80	0.15	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392193.0	18.81	0.16	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392218.0	18.81	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2

154180.0	392243.0	18.82	0.17	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392268.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392293.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392318.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392343.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392368.0	18.84	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392393.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392418.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392443.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392468.0	18.86	0.21	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392493.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392518.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392543.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392568.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392593.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392618.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392643.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392668.0	18.85	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392693.0	18.84	0.20	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392718.0	18.84	0.19	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392743.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2
154180.0	392768.0	18.83	0.18	18.65	6.63	6.63	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

