

## **Berekening emissie van fijn stof.**

De eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

Voor de beoogde opzet is een onderzoek luchtkwaliteit volgens ISL3a uitgevoerd. Bij dit onderzoek is gekozen direct te toetsen aan normen en grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. De stap om na te gaan of er sprake is van een "niet in betekenis volle mate" (afgekort NIBM) is beperkt uitgevoerd door de nieuwe situatie te vergelijken met de achtergrondwaarde. Dit onderzoek richt zich primair op de aangevraagde situatie. De berekeningen zijn verricht met ISL3a, versie 2014 voor het fijn stof.

In de Wet zijn normen vastgelegd voor de concentraties van diverse stoffen in de lucht, met doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging. Voor veehouderijen zijn de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en zwevende deeltjes (fijn stof: PM<sub>10</sub>) van belang. Daarnaast is voor deze stoffen een maximaal toegestaan aantal overschrijdingsuren respectievelijk overschrijdingsdagen opgenomen dat de (24)-uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden.

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden:

### Stikstofdioxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>):

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 200 µg/m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden.

Voor stikstofdioxide gelden de volgende plandrempels tot 2010:

- 44 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie in 2008;
- 42 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie in 2009;
- 220 µg/m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden in 2008;
- 210 µg/m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden in 2009.

De totale emissie van stikstofdioxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

### Zwavedioxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor zwavedioxide (SO<sub>2</sub>):

- 350 µg/m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, die 24 keer per jaar mag worden overschreden;
- 125 µg/m<sup>3</sup> als 24-uurgemiddelde concentratie, die 3 keer per jaar mag worden overschreden.

De totale emissie van zwavedioxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

### Koolmonoxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor koolmonoxide (CO):

- 10.000 µg/m<sup>3</sup> als 8-uurgemiddelde concentratie.

De totale emissie van koolmonoxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

### Zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>)

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>):

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m<sup>3</sup> als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) buiten beschouwing gelaten. Per locatie in Nederland wordt de achtergrondconcentratie gecorrigeerd.

In onderstaande tabel is de belasting van fijnstof op de omliggende woningen weergegeven.

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding [dagen]
Dr. de Quayweg 62	179 601	395 652	23.52	12.6
Dr. de Quayweg 79	180 263	395 641	23.34	12.3
Dr. de Quayweg 75	180 142	395 827	23.35	12.3
Dr. de Quayweg 80	180 174	396 093	23.43	12.5
Dr. de Quayweg 84	180 161	396 258	23.41	12.5
Breemhorstsedijk 65	179 784	396 272	25.36	16.5
Breemhorstsedijk 41	179 704	396 309	25.36	16.5

Tabel: fijnstofemissie nabij de woningen volgens ISL3a.

Uit de ISL3a berekening volgt dat nabij de woningen:

- o de hoogste concentraties fijn stof op een woning bedraagt 25,36 µg/m<sup>3</sup>. Na zeezoutcorrectie van 1 µg/m<sup>3</sup> bedraagt de hoogste fijnstofconcentratie 24,36 µg/m<sup>3</sup>. Toegestaan is een fijnstofconcentratie van 40 µg/m<sup>3</sup>;
- o het hoogste aantal overschrijdingsdagen 16,5 dagen bedraagt. Na een jaargemiddeldecorrectie van 2 dagen bedraagt het hoogste aantal overschrijdingsdagen 14,5 dagen. De Wet luchtkwaliteit staat tot 35 overschrijdingsdagen toe.

In onderstaand tabel zijn de hoogste fijnstofconcentraties weergegeven volgens de ISL3a raster berekening.

1 X	2 Y	3 Totaal	4 bron	5 GCN	6 N50-tot	7 N50-GCN	8 zeezout	9 -dagen (ug/m3)
179870.0	396041.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396086.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396041.0	25.39	0.04	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396086.0	25.38	0.03	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396176.0	25.37	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396041.0	25.41	0.06	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396086.0	25.39	0.04	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396176.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	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

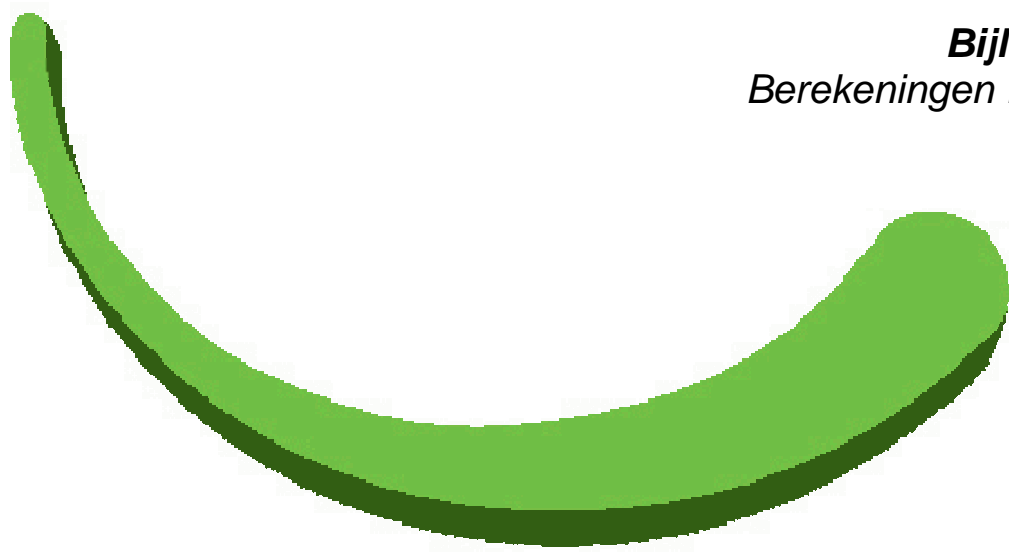
Tabel: fijnstofemissie op de rasterpunten volgens ISL3a.

Uit de ISL3a berekening op de rasterpunten blijkt:

- o de hoogste concentraties fijn stof bedraagt 25,41 µg/m<sup>3</sup>. Na zeezoutcorrectie van 1 µg/m<sup>3</sup> bedraagt de hoogste fijnstofconcentratie 24,41 µg/m<sup>3</sup>;
- o het hoogste aantal overschrijdingsdagen 16,52 dagen bedraagt. Na een jaargemiddeldecorrectie van 2 dagen bedraagt het hoogste aantal overschrijdingsdagen 14,52 dagen.

Alle berekeningen zijn in bijlage 2 bijgevoegd.

**Bijlage 1**  
*Berekeningen ISL3a*



**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: vergunning

Berekend op: 2015/03/12 9:06:50

Project: Swinkels-Van Asseldonk, Dr. de Quayweg 76, De Mortel

RD X coördinaat: 179 582

Lengte X: 911

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 395 500

Breedte Y: 856

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.19

Eigen ruwheid 

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

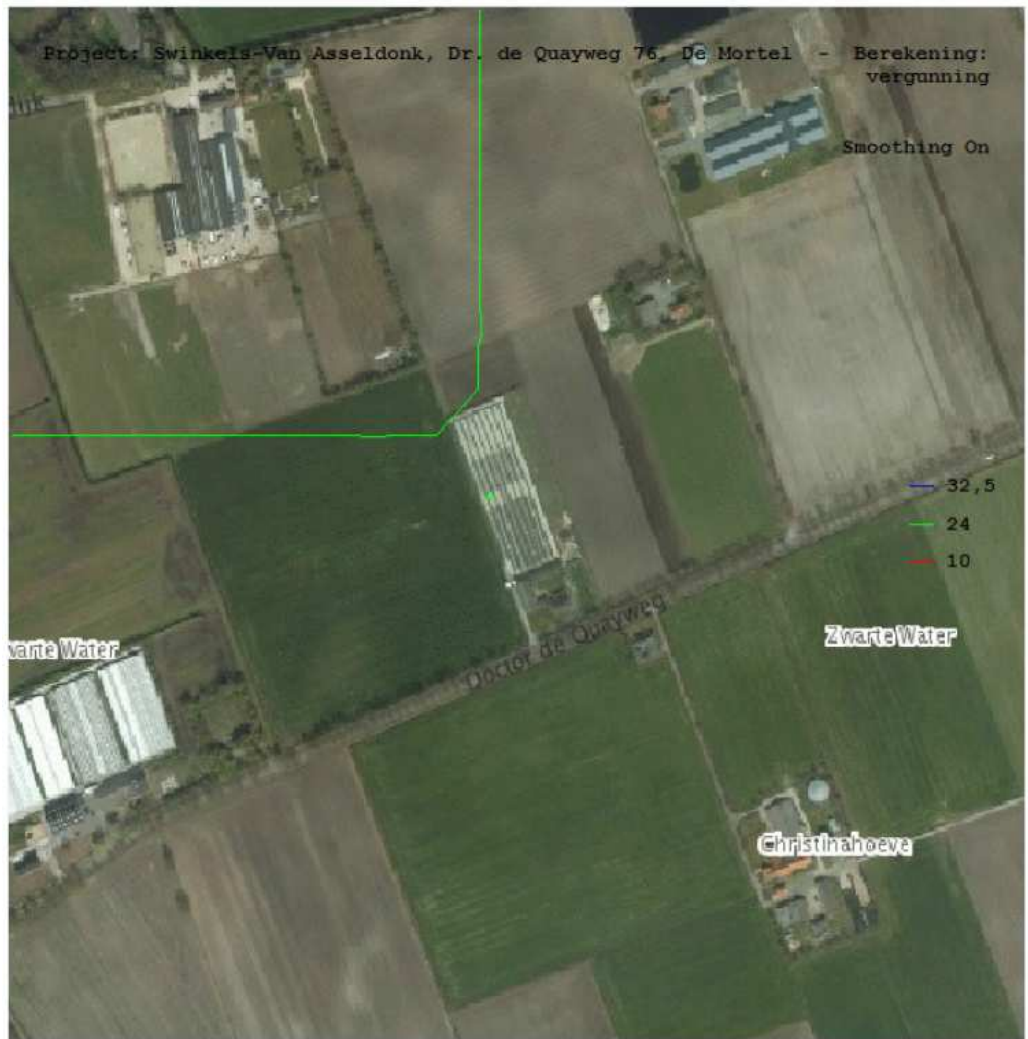
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Z:\\_ALGEMEEN\Fijn stof ISL 3a\ISL3a\output\Swinkels De Mortel

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Dr. de Quayweg 62	179 601	395 652	23.52	12.6
Dr. de Quayweg 79	180 263	395 641	23.34	12.3
Dr. de Quayweg 75	180 142	395 827	23.35	12.3
Dr. de Quayweg 80	180 174	396 093	23.43	12.5
Dr. de Quayweg 84	180 161	396 258	23.41	12.5
Breemhorstsedijk 65	179 784	396 272	25.36	16.5
Breemhorstsedijk 41	179 704	396 309	25.36	16.5

**Brongegevens**

Naam : Shed 1 t/m 8	Type: AB
RD X Coord.: 180 026	RD Y Coord.: 395 954
	Emissie: 0.00076
hoogte van emissiepunt: 1.50	hoogte van gebouw: 1.5
verticale uitreesnelheid: 0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 026
diameter van emissiepunt: 0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 395 954
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 135.00
	breedte van gebouw: 46.80
	orientatie van gebouw: 112.00



Kolomno: referentie jaar: 2015

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout	–dagen
							(ug/m3)	
179601.0	395652.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
180263.0	395641.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180142.0	395827.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180174.0	396093.0	23.43	0.03	23.40	12.50	12.40	1	2
180161.0	396258.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
179784.0	396272.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179704.0	396309.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395545.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395590.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395635.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395680.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395725.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395770.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395815.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395860.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395905.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395951.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	395996.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179582.0	396041.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396086.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396131.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396176.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396221.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396266.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396311.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179582.0	396356.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395545.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395590.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395635.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395680.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395725.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395770.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395815.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395860.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395905.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395951.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	395996.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179630.0	396041.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396086.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396131.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396176.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396221.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396266.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396311.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179630.0	396356.0	25.35	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2

179678.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395545.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395590.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395635.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395680.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395725.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395770.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395815.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395860.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395905.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395951.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	395996.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179678.0	396041.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396086.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396131.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396176.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396266.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396311.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179678.0	396356.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395545.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395590.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395635.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395680.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395770.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395815.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395860.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395905.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395951.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	395996.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179726.0	396041.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396086.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396131.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396176.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179726.0	396356.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395545.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395590.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395635.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395680.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395770.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395815.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395860.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395905.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	395951.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2

179774.0	395996.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179774.0	396041.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396086.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396131.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396176.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179774.0	396356.0	25.36	0.00	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	395500.0	23.52	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395545.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395590.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395635.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395680.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395770.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395815.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395860.0	23.54	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395905.0	23.54	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395951.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	395996.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179822.0	396041.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396086.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396131.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396176.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179822.0	396356.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	395500.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395545.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395590.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395635.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395680.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395770.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395815.0	23.54	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395860.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395905.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395951.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	395996.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179870.0	396041.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396086.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396176.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179870.0	396356.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	395500.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395545.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2



179918.0	395590.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395635.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395680.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395770.0	23.54	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395815.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395860.0	23.55	0.03	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395905.0	23.56	0.04	23.52	12.63	12.63	1	2
179918.0	395951.0	23.56	0.04	23.52	12.73	12.63	1	2
179918.0	395996.0	23.56	0.04	23.52	12.73	12.63	1	2
179918.0	396041.0	25.39	0.04	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396086.0	25.38	0.03	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396176.0	25.37	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179918.0	396356.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	395500.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395545.0	23.53	0.00	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395590.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395635.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395680.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395725.0	23.53	0.01	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395770.0	23.54	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395815.0	23.55	0.02	23.52	12.63	12.63	1	2
179966.0	395860.0	23.56	0.04	23.52	12.83	12.63	1	2
179966.0	395905.0	23.60	0.08	23.52	13.13	12.63	1	2
179966.0	395951.0	23.62	0.10	23.52	13.03	12.63	1	2
179966.0	395996.0	23.62	0.10	23.52	12.93	12.63	1	2
179966.0	396041.0	25.41	0.06	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396086.0	25.39	0.04	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396131.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396176.0	25.37	0.02	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396221.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396266.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396311.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
179966.0	396356.0	25.36	0.01	25.35	16.52	16.52	1	2
180014.0	395500.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395590.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395635.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395770.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395815.0	23.36	0.03	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395860.0	23.38	0.05	23.33	12.27	12.27	1	2
180014.0	395905.0	23.48	0.15	23.33	12.47	12.27	1	2
180014.0	395951.0	24.57	1.23	23.33	16.27	12.27	1	2 punt binnen de inrichting
180014.0	395996.0	23.60	0.27	23.33	12.87	12.27	1	2 punt binnen de inrichting
180014.0	396041.0	23.49	0.09	23.40	12.50	12.40	1	2

180014.0	396086.0	23.45	0.05	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396131.0	23.43	0.03	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396176.0	23.42	0.02	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396221.0	23.42	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180014.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180061.0	395500.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395635.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395770.0	23.35	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395815.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180061.0	395860.0	23.37	0.04	23.33	12.27	12.27	1	2 punt binnen de inrichting
180061.0	395905.0	23.44	0.11	23.33	12.27	12.27	1	2 punt binnen de inrichting
180061.0	395951.0	23.69	0.36	23.33	13.27	12.27	1	2 punt binnen de inrichting
180061.0	395996.0	23.61	0.28	23.33	12.67	12.27	1	2
180061.0	396041.0	23.51	0.10	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396086.0	23.45	0.05	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396131.0	23.43	0.03	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396176.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396221.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180061.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395635.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395815.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395860.0	23.36	0.03	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395905.0	23.39	0.05	23.33	12.27	12.27	1	2
180109.0	395951.0	23.42	0.09	23.33	12.47	12.27	1	2
180109.0	395996.0	23.43	0.09	23.33	12.47	12.27	1	2
180109.0	396041.0	23.47	0.07	23.40	12.60	12.40	1	2
180109.0	396086.0	23.45	0.04	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396131.0	23.43	0.03	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396176.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396221.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180109.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395635.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2

180157.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395815.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395860.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395905.0	23.36	0.03	23.33	12.27	12.27	1	2
180157.0	395951.0	23.37	0.04	23.33	12.37	12.27	1	2
180157.0	395996.0	23.38	0.04	23.33	12.37	12.27	1	2
180157.0	396041.0	23.44	0.04	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396086.0	23.43	0.03	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396131.0	23.43	0.03	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396176.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396221.0	23.42	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180157.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395635.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395815.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395860.0	23.35	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395905.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395951.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180205.0	395996.0	23.36	0.03	23.33	12.37	12.27	1	2
180205.0	396041.0	23.43	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396086.0	23.42	0.02	23.40	12.40	12.40	1	2
180205.0	396131.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396176.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180205.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180253.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395545.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395635.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395680.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395815.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395860.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395905.0	23.35	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395951.0	23.35	0.02	23.33	12.27	12.27	1	2
180253.0	395996.0	23.35	0.02	23.33	12.37	12.27	1	2
180253.0	396041.0	23.42	0.02	23.40	12.50	12.40	1	2
180253.0	396086.0	23.42	0.02	23.40	12.40	12.40	1	2
180253.0	396131.0	23.42	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2

180253.0	396176.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180253.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180253.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180253.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180253.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180301.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395545.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395590.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395635.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395680.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395725.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395815.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395860.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395905.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395951.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	395996.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180301.0	396041.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180301.0	396086.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180301.0	396131.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180301.0	396176.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180301.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180301.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180301.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180301.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180349.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395545.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395590.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395635.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395680.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395725.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395770.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395815.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395860.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395905.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395951.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	395996.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180349.0	396041.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180349.0	396086.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180349.0	396131.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180349.0	396176.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180349.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180349.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180349.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180349.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180397.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395545.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395590.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395635.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395680.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395725.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2

180397.0	395770.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395815.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395860.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395905.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395951.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	395996.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180397.0	396041.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180397.0	396086.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180397.0	396131.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180397.0	396176.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180397.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180397.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180397.0	396311.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180397.0	396356.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395545.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395590.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395635.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395680.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395725.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395770.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395815.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395860.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395905.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395951.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	395996.0	23.34	0.01	23.33	12.27	12.27	1	2
180445.0	396041.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180445.0	396086.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180445.0	396131.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	396176.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	396221.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	396266.0	23.41	0.01	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	396311.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180445.0	396356.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180493.0	395500.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395545.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395590.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395635.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395680.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395725.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395770.0	23.33	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395815.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395860.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395905.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395951.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	395996.0	23.34	0.00	23.33	12.27	12.27	1	2
180493.0	396041.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180493.0	396086.0	23.41	0.01	23.40	12.50	12.40	1	2
180493.0	396131.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180493.0	396176.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180493.0	396221.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2

180493.0	396266.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180493.0	396311.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	2
180493.0	396356.0	23.41	0.00	23.40	12.40	12.40	1	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

-PM10-2015

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 9:03:43  
datum/tijd journaal bestand: 12-3-2015 9:06:13  
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 :  
180500 396500  
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:  
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.402

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180500  
396500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
opgegeven referentiejaar: 2015

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2015

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 180500

396500

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

1	(-15- 15):	4334.0	4.9	3.1	270.20	24.8
2	( 15- 45):	5596.0	6.4	3.4	255.05	26.3
3	( 45- 75):	6805.0	7.8	3.8	198.45	28.9
4	( 75-105):	4187.0	4.8	3.3	197.60	31.3
5	(105-135):	5464.0	6.2	3.1	386.55	28.4
6	(135-165):	6179.0	7.1	2.9	493.50	25.8
7	(165-195):	9260.0	10.6	3.9	917.04	21.2
8	(195-225):	14522.0	16.6	4.7	1494.45	21.4
9	(225-255):	12564.0	14.3	4.8	1636.50	21.4
10	(255-285):	8413.0	9.6	4.1	1199.00	20.3
11	(285-315):	5499.0	6.3	3.6	647.70	20.7
12	(315-345):	4777.0	5.5	3.5	397.35	21.5
gemiddeld/som: 87600.0				3.9	8093.38	23.5 (zonder
zeezoutcorrectie)						

lengtegraad: : 5.0  
breedtegraad: : 52.0  
Bodemvochtigheids-index : 1.00  
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 407  
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1900  
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] : 23.78222  
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 25.41114  
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 354.19321  
Coördinaten (x,y) : 179784, 396272  
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 1

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
\*\* PUNTBRON \*\*

X-positie van de bron [m] : 180026  
Y-positie van de bron [m] : 395954  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren ( $\text{Nm}^3$ ) : 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
\*\*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) 0.000000761  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000761  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000761