

Bijlage 2: Fijn stof berekening (V2015-1) Belgenhoek 5 Grashoek

Gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1 , Rekenhart Release 12 mei 2015

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Belgenhoek 5 Grashoek Berekend op: 2015/10/28 15:06:25

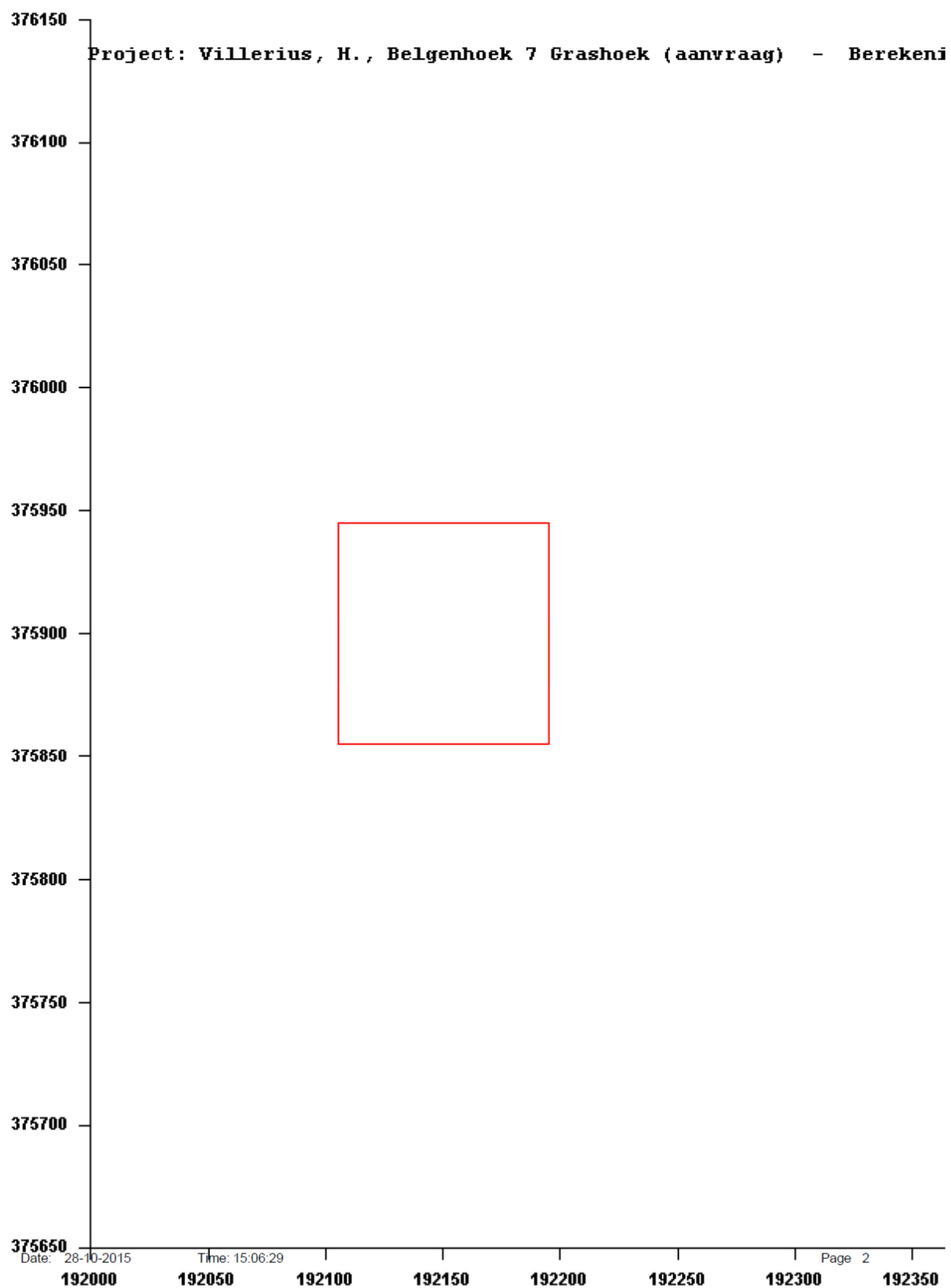
Project: Villerius, H., Belgenhoek 7 Grashoek (aanvraag)

RD X coördinaat: 192 000 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coördinaat: 375 650 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.23 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: I:\Klanten\Villerius, Grashoek\Bedrijfsontwikkeling\Belgenhoek 7-Grashoek\fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Toetspunt 1 grens	192 063	375 907	22.31	10.5
Toetspunt grens bouwblok 2	192 039	375 896	22.31	10.5
Woning Belgenhoek 7	192 018	375 917	22.31	10.5
Winkel Belgenhoek 7	191 994	375 913	22.48	10.8
Loods Belgenhoek 7	192 002	375 893	22.31	10.5
Tuin grens	192 112	375 929	22.32	10.5
Tuin grens	192 087	375 916	22.32	10.5

Brongegevens

Naam : Belgenhoek 5 loods		Type: AB	
RD X Coord.: 192 154	RD Y Coord.: 375 902	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	7.60	hoogte van gebouw:	5.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	192 154
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	375 902
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	38.40
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	20.00



Uitvoergegevens ISL3a (2015-1)

BLK bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2015					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
192063.0	375907.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192039.0	375896.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192018.0	375917.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
191994.0	375913.0	22.48	0.00	22.48	10.81	10.81	1	2	
192002.0	375893.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192112.0	375929.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192087.0	375916.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192000.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192000.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192000.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192000.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192050.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.64	10.54	1	2	
192050.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192050.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192050.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192050.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192050.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192100.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192100.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192100.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192100.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.64	10.54	1	2	
192100.0	375850.0	22.32	0.00	22.31	10.64	10.54	1	2	
192100.0	375900.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192100.0	375950.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192100.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192100.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192100.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192100.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2	
192150.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192150.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192150.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192150.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192150.0	375850.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2	
192150.0	375900.0	-99.00	-99.00	22.31	-99.00	-99.00	1	2	

192150.0	375950.0	22.32	0.01	22.31	10.54	10.54	1	2
192150.0	376000.0	22.76	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192150.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192150.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192150.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192200.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375850.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375900.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	375950.0	22.32	0.01	22.31	10.54	10.54	1	2
192200.0	376000.0	22.76	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192200.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192200.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192200.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192250.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375900.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	375950.0	22.32	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192250.0	376000.0	22.76	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192250.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192250.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192250.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192300.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192300.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192300.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192300.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192300.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192350.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192350.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2

192400.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192400.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192400.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192400.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192400.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192400.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192400.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192450.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192450.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192450.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192450.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192450.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192500.0	375650.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375700.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375750.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375800.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375850.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375900.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	375950.0	22.31	0.00	22.31	10.54	10.54	1	2
192500.0	376000.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192500.0	376050.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192500.0	376100.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	1	2
192500.0	376150.0	22.75	0.00	22.75	11.26	11.26	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

JRN- bestand

ISL3A VERSIE 2015.1

Release 12 mei 2015

Powered by DNV KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2015

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:02:37

datum/tijd journaal bestand: 28-10-2015 15:05:26

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 : 192500 376500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.510

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 192500 376500

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: 192500 376500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4328.0	4.9	3.1	282.30	23.9
2 (15- 45):	5567.0	6.4	3.3	252.05	25.4
3 (45- 75):	6834.0	7.8	3.8	197.15	27.7
4 (75-105):	4206.0	4.8	3.2	192.45	29.6
5 (105-135):	5450.0	6.2	3.0	403.70	26.6
6 (135-165):	6173.0	7.0	2.9	498.95	24.0
7 (165-195):	9270.0	10.6	3.8	901.64	19.8
8 (195-225):	14437.0	16.5	4.6	1481.95	20.2
9 (225-255):	12594.0	14.4	4.7	1639.45	20.4
10 (255-285):	8421.0	9.6	4.0	1200.75	19.5
11 (285-315):	5529.0	6.3	3.6	654.30	19.7

12 (315-345): 4791.0 5.5 3.5 388.70 20.6
gemiddeld/som: 87600.0 3.9 8093.38 22.3 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 128
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2300
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]: 22.46733
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 22.75641
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 273.21301
Coördinaten (x,y): 192350, 376000
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 1

***** Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 192154
Y-positie van de bron [m]: 375902
lange zijde gebouw [m]: 38.4
korte zijde gebouw [m]: 20.0
hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden] : 20.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 192154
y_coördinaat van gebouw [m]: 375902
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.6
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 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) 0.000000072
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000072
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000072

OUT- bestand

2	192063	375907	22.31	0.00	1	2
3	192039	375896	22.31	0.00	1	2
4	192018	375917	22.31	0.00	1	2
5	191994	375913	22.48	0.00	1	2
6	192002	375893	22.31	0.00	1	2
7	192112	375929	22.32	0.00	1	2
8	192087	375916	22.32	0.00	1	2
100001	192000	375650	22.31	0.00	1	2
100002	192000	375700	22.31	0.00	1	2
100003	192000	375750	22.31	0.00	1	2
100004	192000	375800	22.31	0.00	1	2
100005	192000	375850	22.31	0.00	1	2
100006	192000	375900	22.31	0.00	1	2
100007	192000	375950	22.31	0.00	1	2
100008	192000	376000	22.75	0.00	1	2
100009	192000	376050	22.75	0.00	1	2
100010	192000	376100	22.75	0.00	1	2
100011	192000	376150	22.75	0.00	1	2
100012	192050	375650	22.31	0.00	1	2
100013	192050	375700	22.31	0.00	1	2
100014	192050	375750	22.31	0.00	1	2
100015	192050	375800	22.31	0.00	1	2
100016	192050	375850	22.31	0.00	1	2
100017	192050	375900	22.31	0.00	1	2
100018	192050	375950	22.31	0.00	1	2
100019	192050	376000	22.75	0.00	1	2
100020	192050	376050	22.75	0.00	1	2
100021	192050	376100	22.75	0.00	1	2
100022	192050	376150	22.75	0.00	1	2
100023	192100	375650	22.31	0.00	1	2
100024	192100	375700	22.31	0.00	1	2
100025	192100	375750	22.31	0.00	1	2
100026	192100	375800	22.31	0.00	1	2
100027	192100	375850	22.32	0.00	1	2
100028	192100	375900	22.32	0.00	1	2
100029	192100	375950	22.32	0.00	1	2
100030	192100	376000	22.75	0.00	1	2
100031	192100	376050	22.75	0.00	1	2
100032	192100	376100	22.75	0.00	1	2
100033	192100	376150	22.75	0.00	1	2
100034	192150	375650	22.31	0.00	1	2
100035	192150	375700	22.31	0.00	1	2
100036	192150	375750	22.31	0.00	1	2
100037	192150	375800	22.31	0.00	1	2
100038	192150	375850	22.32	0.00	1	2
100039	192150	375900	-99.00	-99.00	1	2
100040	192150	375950	22.32	0.01	1	2
100041	192150	376000	22.76	0.00	1	2
100042	192150	376050	22.75	0.00	1	2
100043	192150	376100	22.75	0.00	1	2
100044	192150	376150	22.75	0.00	1	2

100045	192200	375650	22.31	0.00	1	2
100046	192200	375700	22.31	0.00	1	2
100047	192200	375750	22.31	0.00	1	2
100048	192200	375800	22.31	0.00	1	2
100049	192200	375850	22.32	0.00	1	2
100050	192200	375900	22.32	0.00	1	2
100051	192200	375950	22.32	0.01	1	2
100052	192200	376000	22.76	0.00	1	2
100053	192200	376050	22.75	0.00	1	2
100054	192200	376100	22.75	0.00	1	2
100055	192200	376150	22.75	0.00	1	2
100056	192250	375650	22.31	0.00	1	2
100057	192250	375700	22.31	0.00	1	2
100058	192250	375750	22.31	0.00	1	2
100059	192250	375800	22.31	0.00	1	2
100060	192250	375850	22.31	0.00	1	2
100061	192250	375900	22.32	0.00	1	2
100062	192250	375950	22.32	0.00	1	2
100063	192250	376000	22.76	0.00	1	2
100064	192250	376050	22.75	0.00	1	2
100065	192250	376100	22.75	0.00	1	2
100066	192250	376150	22.75	0.00	1	2
100067	192300	375650	22.31	0.00	1	2
100068	192300	375700	22.31	0.00	1	2
100069	192300	375750	22.31	0.00	1	2
100070	192300	375800	22.31	0.00	1	2
100071	192300	375850	22.31	0.00	1	2
100072	192300	375900	22.31	0.00	1	2
100073	192300	375950	22.31	0.00	1	2
100074	192300	376000	22.75	0.00	1	2
100075	192300	376050	22.75	0.00	1	2
100076	192300	376100	22.75	0.00	1	2
100077	192300	376150	22.75	0.00	1	2
100078	192350	375650	22.31	0.00	1	2
100079	192350	375700	22.31	0.00	1	2
100080	192350	375750	22.31	0.00	1	2
100081	192350	375800	22.31	0.00	1	2
100082	192350	375850	22.31	0.00	1	2
100083	192350	375900	22.31	0.00	1	2
100084	192350	375950	22.31	0.00	1	2
100085	192350	376000	22.75	0.00	1	2
100086	192350	376050	22.75	0.00	1	2
100087	192350	376100	22.75	0.00	1	2
100088	192350	376150	22.75	0.00	1	2
100089	192400	375650	22.31	0.00	1	2
100090	192400	375700	22.31	0.00	1	2
100091	192400	375750	22.31	0.00	1	2
100092	192400	375800	22.31	0.00	1	2
100093	192400	375850	22.31	0.00	1	2
100094	192400	375900	22.31	0.00	1	2
100095	192400	375950	22.31	0.00	1	2
100096	192400	376000	22.75	0.00	1	2
100097	192400	376050	22.75	0.00	1	2

100098	192400	376100	22.75	0.00	1	2
100099	192400	376150	22.75	0.00	1	2
100100	192450	375650	22.31	0.00	1	2
100101	192450	375700	22.31	0.00	1	2
100102	192450	375750	22.31	0.00	1	2
100103	192450	375800	22.31	0.00	1	2
100104	192450	375850	22.31	0.00	1	2
100105	192450	375900	22.31	0.00	1	2
100106	192450	375950	22.31	0.00	1	2
100107	192450	376000	22.75	0.00	1	2
100108	192450	376050	22.75	0.00	1	2
100109	192450	376100	22.75	0.00	1	2
100110	192450	376150	22.75	0.00	1	2
100111	192500	375650	22.31	0.00	1	2
100112	192500	375700	22.31	0.00	1	2
100113	192500	375750	22.31	0.00	1	2
100114	192500	375800	22.31	0.00	1	2
100115	192500	375850	22.31	0.00	1	2
100116	192500	375900	22.31	0.00	1	2
100117	192500	375950	22.31	0.00	1	2
100118	192500	376000	22.75	0.00	1	2
100119	192500	376050	22.75	0.00	1	2
100120	192500	376100	22.75	0.00	1	2
100121	192500	376150	22.75	0.00	1	2