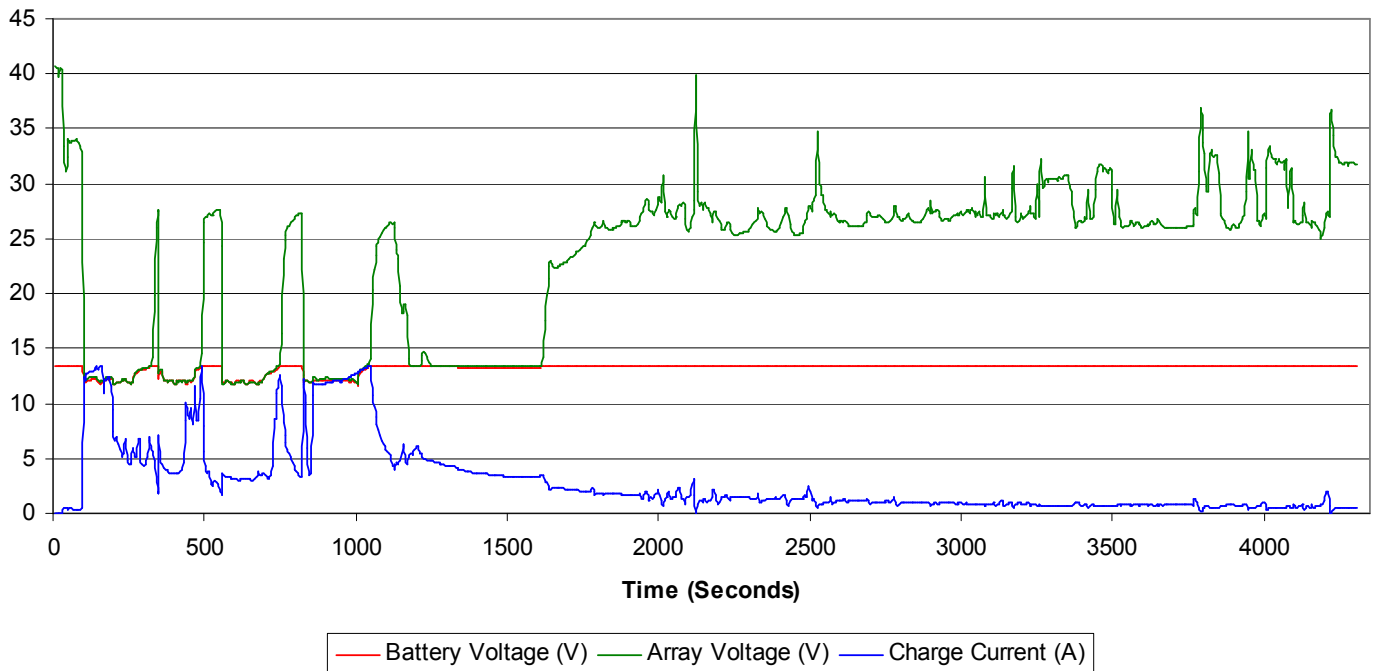


### Solar powered lawn mower test 16/10/2011



### Chronology

Seconds	Comment
30	Inverter turn on
90	Lawn mowing started
1020	Lawn mowing completed
1605	Inverter disconnected
4305	Test complete

### Minimums and Maximums

13.43	Maximum battery voltage (V)
11.66	Minimum battery voltage (V)
40.62	Maximum array voltage (V)
11.67	Minimum array voltage (V)
13.45	Max array current (A)

### Data collected from test

Seconds	Battery Voltage (V)	Array Voltage (V)	Charge Current (A)
5	13.39	40.62	0
10	13.4	40.48	0
15	13.4	40.29	0
20	13.4	39.72	0
25	13.4	40.48	0
30	13.39	40.34	0
35	13.41	33.43	0.52
40	13.39	31.04	0.43
45	13.4	32.4	0.45
50	13.4	34.13	0.4
55	13.39	33.75	0.42
60	13.39	33.75	0.42
65	13.39	33.89	0.4
70	13.39	33.95	0.4
75	13.4	34.02	0.4
80	13.4	33.92	0.4
85	13.4	33.77	0.41
90	13.4	33.48	0.41
95	13.4	32.99	0.42
100	12.37	12.74	12.35
105	12.11	12.27	12.06
110	11.93	12.06	12.6
115	12.02	12.16	12.74
120	12.15	12.34	12.85
125	12.15	12.35	12.86
130	12.22	12.43	12.89
135	12.17	12.37	12.99
140	12.2	12.41	13.13
145	12.17	12.39	13.32
150	11.87	12.02	13.06
155	11.73	11.86	13.45
160	11.96	12.13	13.42
165	11.83	11.92	10.97
170	12.14	12.31	12.18
175	12.14	12.31	12.11
180	12.22	12.4	12.19
185	12.12	12.29	12.36
190	12.22	12.37	11.54
195	12.07	12.15	9.47
200	11.95	11.98	7.37
205	11.7	11.69	6.62
210	11.92	11.93	6.96
215	11.87	11.89	6.26
220	11.91	11.9	5.79
225	12.15	12.2	5.35
230	12.12	12.14	5.15
235	12.06	12.07	5.43
240	12.17	12.26	6.86
245	11.99	11.98	4.86
250	11.91	11.9	4.5

255	11.8	11.8	4.59
260	11.84	11.84	4.95
265	11.94	11.93	5.97
270	12.72	12.77	5.23
275	12.82	12.91	5.12
280	12.93	13.05	6.77
285	13.04	13.12	6.76
290	13.04	13.06	4.84
295	13.11	13.13	4.45
300	13.13	13.18	4.36
305	13.13	13.19	4.5
310	13.2	13.25	5.1
315	13.26	13.4	6.56
320	13.4	13.46	6.88
325	13.4	13.47	6.02
330	13.4	14.25	5.6
335	13.41	19.86	4.72
340	13.43	26.05	3.32
345	13.4	27.48	1.91
350	12.32	12.76	7.14
355	12.87	13.02	4.91
360	12.96	13.05	4.39
365	12.05	12.02	4.17
370	12.12	12.11	4.04
375	12.11	12.08	3.91
380	11.95	11.92	3.8
385	12.06	12.04	3.71
390	12.06	12.04	3.7
395	12.07	12.03	3.63
400	11.82	11.8	3.63
405	11.91	11.89	3.63
410	12.08	12.07	3.63
415	12.02	11.98	3.66
420	12.09	12.09	3.74
425	12	11.97	3.99
430	12.01	12	4.56
435	11.87	11.92	8.49
440	11.87	11.95	10.07
445	11.82	11.9	9.58
450	12.04	12.12	8.55
455	11.99	12.08	9.53
460	12.02	12.09	8.07
465	12.73	12.96	11.42
470	12.93	13.15	11.6
475	13.03	13.18	8.47
480	13.1	13.19	8.42
485	13.22	13.44	10.46
490	13.42	14.64	13.38
495	13.42	24.63	7.99
500	13.4	26.5	5.6
505	13.4	26.92	4.24
510	13.4	26.98	3.62
515	13.4	27.25	3.87
520	13.4	27.05	2.69

525	13.4	27.05	2.43
530	13.4	27.21	2.57
535	13.4	27.53	2.98
540	13.4	27.67	2.87
545	13.4	27.66	2.59
550	13.4	27.58	2.11
555	13.23	24.31	1.7
560	12	11.98	3.71
565	11.85	11.82	3.45
570	11.99	11.96	3.34
575	12.06	12.06	3.24
580	11.94	11.92	3.23
585	11.87	11.85	3.17
590	11.83	11.8	3.17
595	11.77	11.72	3.12
600	11.73	11.67	3.1
605	12.01	11.95	3.1
610	12.04	11.98	3.04
615	11.97	11.94	3.04
620	12.06	11.99	3.08
625	12.06	12.02	3.1
630	12.07	12.03	3.1
635	11.79	11.76	3.17
640	11.73	11.69	3.16
645	11.87	11.85	3.1
650	11.88	11.86	3.07
655	12	11.95	3.04
660	12.06	11.98	3.04
665	11.89	11.88	3.14
670	11.8	11.78	3.26
675	11.71	11.67	3.51
680	11.82	11.82	3.86
685	12.02	11.96	3.52
690	11.88	11.87	3.52
695	12.18	12.17	3.69
700	12.64	12.64	3.45
705	12.69	12.77	3.3
710	12.77	12.77	3.23
715	12.78	12.77	3.17
720	12.78	12.87	3.41
725	12.85	12.91	4.33
730	12.94	13.05	8.56
735	13.03	13.18	8.54
740	13.13	13.33	10.96
745	13.22	13.46	11.34
750	13.38	13.58	12.54
755	13.41	16.34	11.54
760	13.41	23.13	8.31
765	13.4	24.78	7.06
770	13.4	25.32	6.48
775	13.4	25.9	5.85
780	13.4	26.17	5.43
785	13.4	26.46	5.05
790	13.4	26.69	4.7

795	13.4	26.87	4.34
800	13.4	27	4.05
805	13.4	27.11	3.8
810	13.4	27.17	3.57
815	13.4	27.23	3.39
820	13.4	27.27	3.23
825	12.3	12.58	11.82
830	11.96	12.08	12.16
835	12.02	12.09	10.03
840	12.09	12.12	5.89
845	11.99	11.97	3.49
850	11.89	11.89	3.61
855	11.92	12.02	10.73
860	12.15	12.36	11.93
865	12.14	12.34	11.82
870	12.05	12.19	11.76
875	12.01	12.13	11.75
880	12.11	12.3	11.81
885	12.1	12.29	11.82
890	12.05	12.19	11.8
895	12.04	12.18	11.82
900	12.12	12.32	11.82
905	12.12	12.33	11.83
910	12.07	12.23	11.88
915	12.08	12.28	11.88
920	12.07	12.24	11.95
925	12.08	12.26	11.98
930	12.1	12.3	12.02
935	12.07	12.26	12.07
940	12.07	12.26	12.04
945	12.05	12.21	12.09
950	12.07	12.26	11.94
955	12.1	12.31	11.93
960	12.06	12.24	12.28
965	12.09	12.29	12.28
970	12.03	12.17	12.28
975	12.07	12.26	12.34
980	11.92	12.06	12.4
985	11.86	12	12.46
990	12.05	12.24	12.54
995	11.86	12.01	12.65
1000	11.84	11.97	12.68
1005	11.66	11.79	12.74
1010	12.05	12.25	12.86
1015	12.75	13.02	12.94
1020	12.87	13.12	13.06
1025	13.02	13.22	13.13
1030	13.13	13.35	13.18
1035	13.21	13.46	13.27
1040	13.3	13.5	13.33
1045	13.39	13.59	13.4
1050	13.41	14.06	13.34
1055	13.41	20.3	10.75
1060	13.4	22.19	9.68

1065	13.4	23.46	8.79
1070	13.4	24.25	8.09
1075	13.4	24.72	7.66
1080	13.4	25.19	7.11
1085	13.4	25.54	6.67
1090	13.4	25.76	6.35
1095	13.4	25.93	6.11
1100	13.4	26.05	5.86
1105	13.4	26.2	5.63
1110	13.4	26.31	5.38
1115	13.4	26.44	5.23
1120	13.4	26.34	4.37
1125	13.4	26.41	4.53
1130	13.4	26.05	3.98
1135	13.38	24.01	4.63
1140	13.39	23.22	4.52
1145	13.38	20.68	4.82
1150	13.4	18.23	5.5
1155	13.4	18.32	6.34
1160	13.4	18.8	6.17
1165	13.4	19.05	4.91
1170	13.39	17.96	4.43
1175	13.39	14.06	5.08
1180	13.39	13.46	5.38
1185	13.4	13.45	5.35
1190	13.4	13.46	5.66
1195	13.4	13.46	5.79
1200	13.4	13.46	6.02
1205	13.4	13.46	6.07
1210	13.4	13.46	5.46
1215	13.4	13.83	5.43
1220	13.4	14.39	5.14
1225	13.4	14.68	4.96
1230	13.4	14.53	4.9
1235	13.4	14.29	4.85
1240	13.4	13.67	4.88
1245	13.4	13.46	4.82
1250	13.4	13.46	4.82
1255	13.4	13.46	4.75
1260	13.4	13.46	4.69
1265	13.39	13.45	4.63
1270	13.39	13.45	4.56
1275	13.39	13.46	4.49
1280	13.39	13.46	4.43
1285	13.38	13.46	4.42
1290	13.38	13.46	4.4
1295	13.38	13.46	4.36
1300	13.37	13.45	4.29
1305	13.36	13.45	4.29
1310	13.36	13.45	4.29
1315	13.36	13.45	4.29
1320	13.37	13.45	4.29
1325	13.37	13.46	4.23
1330	13.35	13.46	4.16

1335	13.33	13.45	4.09
1340	13.31	13.44	4.02
1345	13.31	13.44	3.96
1350	13.31	13.44	3.96
1355	13.31	13.43	3.89
1360	13.31	13.43	3.88
1365	13.31	13.42	3.83
1370	13.31	13.41	3.78
1375	13.31	13.39	3.76
1380	13.31	13.36	3.76
1385	13.31	13.36	3.7
1390	13.31	13.35	3.7
1395	13.31	13.34	3.7
1400	13.31	13.34	3.7
1405	13.31	13.33	3.63
1410	13.31	13.33	3.63
1415	13.31	13.33	3.63
1420	13.31	13.33	3.57
1425	13.31	13.33	3.56
1430	13.31	13.32	3.56
1435	13.31	13.32	3.56
1440	13.31	13.32	3.5
1445	13.31	13.33	3.5
1450	13.31	13.33	3.49
1455	13.31	13.33	3.43
1460	13.31	13.33	3.43
1465	13.31	13.32	3.43
1470	13.31	13.32	3.43
1475	13.31	13.32	3.43
1480	13.31	13.32	3.43
1485	13.31	13.33	3.41
1490	13.31	13.33	3.38
1495	13.31	13.33	3.37
1500	13.31	13.33	3.37
1505	13.31	13.32	3.37
1510	13.31	13.32	3.37
1515	13.31	13.32	3.37
1520	13.31	13.32	3.37
1525	13.31	13.32	3.37
1530	13.31	13.33	3.37
1535	13.31	13.33	3.37
1540	13.31	13.33	3.37
1545	13.31	13.32	3.37
1550	13.31	13.32	3.37
1555	13.31	13.32	3.37
1560	13.31	13.33	3.37
1565	13.31	13.33	3.37
1570	13.31	13.33	3.37
1575	13.31	13.33	3.37
1580	13.31	13.33	3.37
1585	13.31	13.32	3.37
1590	13.31	13.32	3.37
1595	13.31	13.32	3.37
1600	13.31	13.33	3.37

1605	13.31	13.33	3.37
1610	13.31	13.36	3.43
1615	13.4	13.47	3.43
1620	13.41	14.15	3.4
1625	13.41	17.58	3.05
1630	13.41	19.83	2.76
1635	13.4	21.36	2.54
1640	13.4	22.52	2.33
1645	13.4	23.03	2.19
1650	13.39	22.6	2.27
1655	13.4	22.29	2.31
1660	13.4	22.26	2.31
1665	13.4	22.31	2.31
1670	13.4	22.47	2.28
1675	13.4	22.49	2.28
1680	13.4	22.64	2.25
1685	13.4	22.63	2.25
1690	13.4	22.8	2.22
1695	13.4	22.91	2.19
1700	13.4	22.92	2.2
1705	13.4	23.16	2.18
1710	13.4	23.25	2.17
1715	13.4	23.33	2.16
1720	13.4	23.51	2.13
1725	13.4	23.66	2.12
1730	13.4	23.77	2.12
1735	13.4	23.87	2.11
1740	13.4	24.04	2.06
1745	13.4	24.22	2.05
1750	13.39	24.33	2.05
1755	13.4	24.37	2.05
1760	13.4	24.53	2.04
1765	13.4	24.74	2.01
1770	13.4	24.94	1.99
1775	13.4	25.33	1.98
1780	13.41	26.04	2.29
1785	13.41	26.43	2
1790	13.4	26.48	1.58
1795	13.39	26.18	1.75
1800	13.39	26.05	1.8
1805	13.4	26.05	1.85
1810	13.4	26.19	1.8
1815	13.4	26.52	1.86
1820	13.4	26.7	1.6
1825	13.39	26.09	1.76
1830	13.39	25.91	1.79
1835	13.4	25.88	1.79
1840	13.4	25.78	1.82
1845	13.4	25.76	1.84
1850	13.4	25.79	1.8
1855	13.4	25.91	1.78
1860	13.4	25.95	1.78
1865	13.4	26.09	1.76
1870	13.4	26.18	1.75

1875	13.4	26.41	1.71
1880	13.4	26.54	1.71
1885	13.4	26.63	1.63
1890	13.4	26.71	1.59
1895	13.39	26.54	1.64
1900	13.4	26.57	1.61
1905	13.39	26.32	1.65
1910	13.39	26.09	1.72
1915	13.4	26.06	1.68
1920	13.4	26.07	1.68
1925	13.4	26.15	1.68
1930	13.4	26.28	1.68
1935	13.4	26.56	1.69
1940	13.41	27	1.76
1945	13.41	27.22	1.52
1950	13.4	27.52	1.39
1955	13.41	28.16	1.97
1960	13.41	28.54	1.96
1965	13.41	28.1	1.08
1970	13.38	27.59	1.2
1975	13.4	27.4	1.43
1980	13.39	27.47	1.38
1985	13.39	27.19	1.46
1990	13.41	27.66	1.76
1995	13.41	28.07	1.75
2000	13.41	28.63	2.12
2005	13.41	28.74	1.64
2010	13.41	28.25	1.18
2015	13.4	30.69	0.67
2020	13.37	27.39	1.32
2025	13.39	26.92	1.45
2030	13.4	26.97	1.53
2035	13.41	27.63	1.97
2040	13.41	27.39	1.25
2045	13.37	26.91	1.32
2050	13.4	26.82	1.48
2055	13.4	26.9	1.45
2060	13.4	26.98	1.63
2065	13.41	27.73	2.21
2070	13.41	28.2	2.39
2075	13.41	27.95	1.5
2080	13.41	28.21	1.38
2085	13.4	27.86	0.77
2090	13.36	26.74	1.22
2095	13.38	25.89	1.49
2100	13.39	25.68	1.54
2105	13.4	25.95	1.65
2110	13.41	27	2.65
2115	13.41	27.67	3.17
2120	13.41	28.52	1.6
2125	13.39	39.83	0.08
2130	13.39	29.36	0.86
2135	13.38	28.03	1.11
2140	13.41	28.21	1.22

2145	13.4	27.68	0.98
2150	13.38	28.03	1.1
2155	13.41	28.26	1.27
2160	13.4	27.82	0.99
2165	13.38	27.87	1.14
2170	13.37	27.3	1.14
2175	13.39	26.4	1.48
2180	13.41	27.09	2.17
2185	13.41	27.53	2.2
2190	13.41	27.48	1.65
2195	13.4	26.88	0.75
2200	13.36	26.59	1.04
2205	13.38	25.96	1.35
2210	13.4	25.78	1.45
2215	13.39	25.75	1.43
2220	13.4	25.78	1.45
2225	13.41	26.3	1.66
2230	13.41	26.44	1.31
2235	13.38	26.12	1.23
2240	13.39	25.74	1.44
2245	13.39	25.53	1.42
2250	13.39	25.25	1.48
2255	13.4	25.23	1.52
2260	13.4	25.36	1.47
2265	13.4	25.45	1.45
2270	13.4	25.5	1.45
2275	13.4	25.51	1.45
2280	13.4	25.51	1.45
2285	13.4	25.62	1.42
2290	13.4	25.61	1.45
2295	13.4	25.72	1.43
2300	13.4	25.84	1.41
2305	13.4	26.03	1.39
2310	13.4	26.26	1.39
2315	13.4	26.46	1.27
2320	13.4	26.66	1.31
2325	13.41	27.11	1.41
2330	13.41	27.78	1.83
2335	13.4	27.27	0.94
2340	13.4	27.52	1.04
2345	13.38	27.22	1.08
2350	13.39	26.85	1.2
2355	13.39	26.32	1.31
2360	13.39	26.19	1.31
2365	13.39	26.04	1.31
2370	13.39	25.89	1.33
2375	13.39	25.78	1.33
2380	13.4	25.71	1.37
2385	13.39	25.58	1.42
2390	13.4	25.65	1.4
2395	13.4	25.77	1.39
2400	13.4	26.03	1.4
2405	13.4	26.44	1.44
2410	13.41	27.02	1.65

2415	13.41	27.47	1.73
2420	13.41	27.59	1.43
2425	13.41	27.78	1.24
2430	13.37	27.14	0.71
2435	13.37	26.32	1.15
2440	13.39	25.69	1.31
2445	13.39	25.5	1.32
2450	13.4	25.35	1.34
2455	13.4	25.34	1.34
2460	13.39	25.33	1.35
2465	13.4	25.37	1.33
2470	13.4	25.48	1.33
2475	13.4	25.56	1.35
2480	13.4	25.87	1.32
2485	13.41	26.54	1.73
2490	13.41	26.77	1.49
2495	13.41	27.81	2.46
2500	13.41	27.91	2.02
2505	13.41	27.5	1.13
2510	13.41	28.07	1.31
2515	13.41	28.49	1.3
2520	13.41	29.01	0.91
2525	13.41	34.73	0.46
2530	13.39	29.87	0.8
2535	13.4	29.62	0.83
2540	13.39	28.92	0.9
2545	13.39	29	0.9
2550	13.39	27.71	0.92
2555	13.38	27.69	0.99
2560	13.38	27.3	1.01
2565	13.4	26.97	1.33
2570	13.41	27.42	1.42
2575	13.41	27.14	0.89
2580	13.39	27.23	0.92
2585	13.39	27.08	1.03
2590	13.39	26.6	1.12
2595	13.39	26.46	1.14
2600	13.4	26.43	1.14
2605	13.4	26.62	1.24
2610	13.38	26.46	1.08
2615	13.4	26.63	1.27
2620	13.39	26.45	1.03
2625	13.4	26.21	1.16
2630	13.39	26.2	1.14
2635	13.4	26.19	1.13
2640	13.4	26.19	1.15
2645	13.4	26.19	1.14
2650	13.39	26.18	1.14
2655	13.39	26.18	1.17
2660	13.39	26.18	1.13
2665	13.4	26.15	1.13
2670	13.4	26.16	1.15
2675	13.4	26.2	1.15
2680	13.4	26.4	1.14

2685	13.4	26.66	1.18
2690	13.41	27.1	1.27
2695	13.41	27.39	1.18
2700	13.4	27.38	0.84
2705	13.38	26.93	0.97
2710	13.39	26.93	1.05
2715	13.4	27	1.05
2720	13.39	27.03	0.98
2725	13.39	26.95	1.03
2730	13.4	27.08	1.06
2735	13.39	26.91	0.99
2740	13.4	26.85	1.05
2745	13.39	26.61	1.05
2750	13.39	26.46	1.06
2755	13.4	26.46	1.09
2760	13.4	26.47	1.08
2765	13.4	26.6	1.06
2770	13.4	26.81	1.09
2775	13.41	27.39	1.32
2780	13.41	27.92	1.48
2785	13.41	27.91	1.06
2790	13.4	26.92	0.59
2795	13.37	26.94	0.89
2800	13.39	26.62	1.01
2805	13.4	26.71	1.05
2810	13.4	26.86	0.99
2815	13.39	26.85	0.99
2820	13.4	26.98	1.07
2825	13.41	27.25	1.03
2830	13.38	26.8	0.96
2835	13.39	26.62	1
2840	13.39	26.57	1.01
2845	13.39	26.46	1.05
2850	13.4	26.46	1.03
2855	13.39	26.46	1.04
2860	13.4	26.47	1.05
2865	13.4	26.55	1.01
2870	13.4	26.66	1.04
2875	13.4	26.86	0.99
2880	13.4	27.08	1.02
2885	13.4	27.39	1
2890	13.41	27.73	0.96
2895	13.41	27.38	0.88
2900	13.39	28.52	0.68
2905	13.4	27.31	0.77
2910	13.38	27.49	0.81
2915	13.4	27.53	0.98
2920	13.4	27.65	0.9
2925	13.39	27.36	0.86
2930	13.39	27.01	0.95
2935	13.39	26.77	0.99
2940	13.4	26.68	1.02
2945	13.4	26.86	0.97
2950	13.39	26.85	0.93

2955	13.39	26.85	0.94
2960	13.39	26.71	0.97
2965	13.4	26.69	0.99
2970	13.4	26.9	1
2975	13.4	27.12	0.95
2980	13.39	27.12	0.84
2985	13.4	27.27	0.86
2990	13.39	27.15	0.89
2995	13.4	27.13	0.92
3000	13.4	27.51	1.04
3005	13.38	27.2	0.76
3010	13.4	27.27	0.88
3015	13.4	27.5	0.92
3020	13.4	27.53	0.77
3025	13.4	27.64	0.85
3030	13.4	27.36	0.75
3035	13.4	27.75	0.75
3040	13.39	27.5	0.8
3045	13.4	27.01	0.8
3050	13.39	27.45	0.84
3055	13.4	27.1	0.81
3060	13.39	27.45	0.8
3065	13.4	26.96	0.77
3070	13.4	26.93	0.79
3075	13.4	30.4	0.73
3080	13.39	30.57	0.7
3085	13.39	27.15	0.79
3090	13.38	27.21	0.84
3095	13.39	27.06	0.85
3100	13.39	26.83	0.9
3105	13.4	27.04	1.03
3110	13.41	27.26	0.92
3115	13.39	27.17	0.71
3120	13.4	27.35	0.79
3125	13.38	27.04	0.82
3130	13.41	27.35	1.17
3135	13.41	27.6	1.03
3140	13.41	27.18	0.76
3145	13.39	27.19	0.7
3150	13.38	26.76	0.87
3155	13.41	26.99	0.9
3160	13.4	27.23	0.94
3165	13.41	27.63	0.99
3170	13.41	29.58	0.78
3175	13.39	31.56	0.51
3180	13.38	26.91	0.85
3185	13.39	26.55	0.9
3190	13.4	26.69	0.93
3195	13.41	26.98	0.91
3200	13.41	27.24	0.81
3205	13.38	26.87	0.79
3210	13.4	26.95	0.87
3215	13.4	27.14	0.81
3220	13.41	27.31	0.94

3225	13.39	27.99	0.58
3230	13.39	27.23	0.74
3235	13.4	27.3	0.81
3240	13.4	27.26	0.87
3245	13.4	26.8	0.75
3250	13.4	29.93	0.65
3255	13.39	26.93	0.74
3260	13.41	29.4	0.8
3265	13.39	32.23	0.58
3270	13.39	29.58	0.7
3275	13.39	29.96	0.68
3280	13.4	30.51	0.69
3285	13.4	30.14	0.71
3290	13.4	30.43	0.7
3295	13.4	30.42	0.7
3300	13.39	30.39	0.7
3305	13.4	30.52	0.69
3310	13.4	30.37	0.7
3315	13.39	30.35	0.7
3320	13.4	30.29	0.7
3325	13.39	30.57	0.68
3330	13.4	30.45	0.69
3335	13.4	30.49	0.68
3340	13.4	30.72	0.67
3345	13.4	30.76	0.68
3350	13.4	30.73	0.68
3355	13.39	30.74	0.69
3360	13.39	29.84	0.71
3365	13.39	29.29	0.69
3370	13.36	27	0.75
3375	13.39	25.93	0.96
3380	13.4	25.91	0.92
3385	13.4	26.18	0.97
3390	13.41	26.62	1.02
3395	13.41	26.58	0.7
3400	13.38	26.48	0.69
3405	13.4	26.57	0.79
3410	13.41	26.96	0.8
3415	13.41	26.74	0.81
3420	13.39	29.41	0.56
3425	13.39	26.72	0.72
3430	13.39	26.85	0.77
3435	13.4	27.03	0.84
3440	13.4	27.16	0.66
3445	13.4	29.46	0.63
3450	13.39	31.11	0.59
3455	13.4	31.52	0.62
3460	13.4	31.79	0.62
3465	13.39	31.46	0.64
3470	13.39	31.13	0.64
3475	13.4	31.43	0.63
3480	13.4	31.23	0.63
3485	13.4	30.94	0.64
3490	13.4	31.47	0.62

3495	13.39	31.11	0.64
3500	13.39	29.52	0.64
3505	13.4	26.46	0.73
3510	13.4	26.29	0.73
3515	13.4	29.53	0.63
3520	13.4	26.9	0.78
3525	13.37	26.4	0.69
3530	13.4	26.06	0.82
3535	13.4	26.05	0.81
3540	13.4	26.17	0.79
3545	13.4	26.19	0.76
3550	13.39	26.08	0.78
3555	13.4	26.23	0.8
3560	13.4	26.55	0.79
3565	13.4	26.68	0.65
3570	13.39	26.22	0.76
3575	13.4	26.3	0.8
3580	13.4	26.55	0.76
3585	13.38	26.23	0.69
3590	13.39	26.32	0.74
3595	13.39	26.15	0.75
3600	13.39	26.05	0.79
3605	13.4	26.18	0.77
3610	13.4	26.17	0.76
3615	13.4	26.3	0.76
3620	13.39	26.22	0.73
3625	13.4	26.31	0.79
3630	13.4	26.56	0.79
3635	13.39	26.45	0.67
3640	13.39	26.32	0.74
3645	13.4	26.39	0.79
3650	13.41	26.75	0.79
3655	13.38	26.6	0.59
3660	13.39	26.26	0.78
3665	13.38	26.17	0.73
3670	13.39	26.02	0.79
3675	13.4	25.93	0.79
3680	13.39	25.93	0.79
3685	13.39	25.92	0.79
3690	13.4	25.94	0.79
3695	13.39	25.99	0.79
3700	13.4	25.92	0.79
3705	13.4	25.92	0.79
3710	13.39	25.92	0.79
3715	13.4	25.91	0.79
3720	13.4	25.9	0.79
3725	13.39	25.9	0.79
3730	13.4	25.92	0.79
3735	13.4	25.93	0.79
3740	13.4	26.03	0.79
3745	13.4	26.04	0.79
3750	13.4	26.06	0.79
3755	13.4	26.13	0.79
3760	13.4	26.19	0.75

3765	13.4	26.31	0.74
3770	13.41	27.36	1.32
3775	13.41	27.81	1.4
3780	13.41	27.12	0.94
3785	13.41	31.06	0.48
3790	13.4	36.72	0.16
3795	13.39	34.94	0.37
3800	13.4	33.71	0.48
3805	13.39	32.76	0.55
3810	13.39	29.84	0.62
3815	13.39	29.31	0.58
3820	13.4	32.72	0.52
3825	13.39	33.07	0.52
3830	13.39	32.94	0.53
3835	13.4	32.45	0.57
3840	13.4	32.52	0.56
3845	13.4	32.55	0.55
3850	13.38	31	0.57
3855	13.4	27.29	0.63
3860	13.38	27.07	0.58
3865	13.4	26.84	0.68
3870	13.39	26.7	0.64
3875	13.39	26.09	0.72
3880	13.39	25.9	0.79
3885	13.4	25.79	0.76
3890	13.4	25.78	0.77
3895	13.4	25.91	0.78
3900	13.41	26.3	0.81
3905	13.39	26.07	0.63
3910	13.39	26.05	0.72
3915	13.4	26.15	0.73
3920	13.4	26.33	0.72
3925	13.4	26.47	0.66
3930	13.4	26.72	0.68
3935	13.41	27.21	0.79
3940	13.41	29.24	0.75
3945	13.41	34.71	0.34
3950	13.38	30.66	0.51
3955	13.4	30.43	0.55
3960	13.4	33.02	0.47
3965	13.39	31.23	0.56
3970	13.4	31.33	0.54
3975	13.4	26.6	0.61
3980	13.4	26.63	0.63
3985	13.39	26.64	0.64
3990	13.39	26.2	0.73
3995	13.41	26.95	1
4000	13.41	27.38	1.04
4005	13.41	26.77	0.71
4010	13.4	31.38	0.3
4015	13.4	32.57	0.41
4020	13.39	33.38	0.44
4025	13.4	32.42	0.5
4030	13.39	32.27	0.5

4035	13.39	32.24	0.5
4040	13.39	32.21	0.5
4045	13.4	31.8	0.53
4050	13.4	32.24	0.49
4055	13.4	31.9	0.52
4060	13.39	31.96	0.51
4065	13.4	32.04	0.51
4070	13.39	31.25	0.52
4075	13.4	32.17	0.49
4080	13.39	27.79	0.59
4085	13.4	30.42	0.59
4090	13.4	31.25	0.52
4095	13.38	26.55	0.58
4100	13.4	26.49	0.79
4105	13.4	26.69	0.63
4110	13.4	26.27	0.56
4115	13.4	26.29	0.58
4120	13.38	26.45	0.62
4125	13.4	26.7	0.83
4130	13.41	27.05	0.88
4135	13.4	28.32	0.38
4140	13.38	26.47	0.52
4145	13.4	26.48	0.62
4150	13.38	26.26	0.56
4155	13.4	26.05	0.72
4160	13.41	26.57	0.88
4165	13.41	26.47	0.54
4170	13.39	26.47	0.47
4175	13.39	26.09	0.59
4180	13.38	25.79	0.63
4185	13.38	25.32	0.7
4190	13.39	24.98	0.79
4195	13.41	25.33	0.85
4200	13.41	25.99	1.08
4205	13.41	27.02	1.84
4210	13.41	27.45	1.93
4215	13.41	26.94	0.69
4220	13.41	35.46	0.03
4225	13.39	36.68	0.08
4230	13.39	34.44	0.33
4235	13.39	32.55	0.46
4240	13.39	32.42	0.45
4245	13.4	31.96	0.48
4250	13.4	32	0.48
4255	13.4	32	0.48
4260	13.39	31.83	0.48
4265	13.4	31.81	0.48
4270	13.4	31.98	0.48
4275	13.4	31.76	0.49
4280	13.4	31.68	0.49
4285	13.4	31.87	0.48
4290	13.4	31.93	0.48
4295	13.4	31.85	0.48
4300	13.4	31.77	0.49

4305

13.39

31.7

0.49