

ATC-TTC

CENT EAST
DYSINGER EAST
HQ-NYISO
IMO-NYISO
ISONE-NYISO
MOSES SOUTH

NYISO-HQ
NYISO-IMO
NYISO-ISONE
NYISO-PJM
NYPP EAST
PJM-NYISO
SPRAINBROOK/DUNWOODIE SOUTH
UPNY/CONED
WEST CENTRAL

CENT EAST

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2050	602	602	2050	1014	1014
01:00 EST	2050	727	727	2050	1105	1105
02:00 EST	2050	872	872	2050	1108	1108
03:00 EST	2050	920	920	2050	971	971
04:00 EST	2050	836	836	2050	1026	1026
05:00 EST	2050	852	852	2050	1042	1042
06:00 EST	2050	296	296	2050	557	557
07:00 EST	2050	308	308	2050	276	276
08:00 EST	2050	184	184	2050	99	99
09:00 EST	2050	218	218	2050	415	415
10:00 EST	2050	260	260	2050	446	446
11:00 EST	2050	185	185	2050	542	542
12:00 EST	2050	186	186	2050	759	759
13:00 EST	2050	53	53	2050	793	793
14:00 EST	2050	0	0	2050	754	754
15:00 EST	2050	120	120	2050	750	750
16:00 EST	2050	299	299	2050	673	673
17:00 EST	2050	230	230	2050	716	716
18:00 EST	2050	287	287	2050	791	791
19:00 EST	2050	273	273	2050	818	818
20:00 EST	2050	199	199	2050	714	714
21:00 EST	2050	0	0	2050	809	809
22:00 EST	2050	773	773	2050	882	882
23:00 EST	2050	712	712	2050	1315	1315

DYSINGER EAST

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2750	1625	1625	2750	1570	1570
01:00 EST	2750	1789	1789	2750	1730	1730
02:00 EST	2750	2005	2005	2750	1785	1785
03:00 EST	2750	2110	2110	2750	1479	1479
04:00 EST	2750	1927	1927	2750	1446	1446
05:00 EST	2750	1829	1829	2750	1283	1283
06:00 EST	2750	961	961	2750	450	450
07:00 EST	2750	201	201	2750	129	129
08:00 EST	2750	108	108	2750	0	0

09:00 EST	2750	74	74	2750	54	54
10:00 EST	2750	142	142	2750	225	225
11:00 EST	2750	227	227	2750	93	93
12:00 EST	2750	362	362	2750	128	128
13:00 EST	2750	140	140	2750	215	215
14:00 EST	2750	114	114	2750	248	248
15:00 EST	2750	383	383	2750	216	216
16:00 EST	2750	0	0	2750	153	153
17:00 EST	2750	76	76	2750	736	736
18:00 EST	2750	194	194	2750	773	773
19:00 EST	2750	253	253	2750	664	664
20:00 EST	2750	171	171	2750	206	206
21:00 EST	2750	510	510	2750	50	50
22:00 EST	2750	1204	1204	2750	385	385
23:00 EST	2750	1614	1614	2750	1620	1620

HQ-NYISO

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
01:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
02:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
03:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
04:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
05:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
06:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
07:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
08:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
09:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
10:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
11:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
12:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
13:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
14:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
15:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
16:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
17:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
18:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
19:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
20:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
21:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
22:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400
23:00 EST	1500	1400	1400	1500	1400	1400

IMO-NYISO

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2200	1127	1127	2200	1001	1001
01:00 EST	2200	1131	1131	2200	1214	1214
02:00 EST	2200	1173	1173	2200	1295	1295
03:00 EST	2200	1179	1179	2200	1270	1270
04:00 EST	2200	1145	1145	2200	1249	1249
05:00 EST	2200	1132	1132	2200	1083	1083
06:00 EST	2200	1192	1192	2200	841	841
07:00 EST	2200	931	931	2200	919	919

08:00 EST	2200	1001	1001	2200	902	902
09:00 EST	2200	896	896	2200	992	992
10:00 EST	2200	924	924	2200	987	987
11:00 EST	2200	1072	1072	2200	1013	1013
12:00 EST	2200	1097	1097	2200	1107	1107
13:00 EST	2200	1099	1099	2200	1287	1287
14:00 EST	2200	1192	1192	2200	1357	1357
15:00 EST	2200	1194	1194	2200	1355	1355
16:00 EST	2200	1096	1096	2200	1279	1279
17:00 EST	2200	1029	1029	2200	1759	1759
18:00 EST	2200	1160	1160	2200	1780	1780
19:00 EST	2200	1236	1236	2200	1855	1855
20:00 EST	2200	1084	1084	2200	1509	1509
21:00 EST	2200	1053	1053	2200	1421	1421
22:00 EST	2200	968	968	2200	1385	1385
23:00 EST	2200	1301	1301	2200	1505	1505

ISONE-NYISO

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	1200	1084	1084	1200	1100	1100
01:00 EST	1200	1083	1083	1200	1100	1100
02:00 EST	1200	1081	1081	1200	1100	1100
03:00 EST	1200	1081	1081	1200	1100	1100
04:00 EST	1200	1100	1100	1200	1100	1100
05:00 EST	1200	1083	1083	1200	1100	1100
06:00 EST	1200	1100	1100	1200	1100	1100
07:00 EST	1200	1016	1016	1200	1100	1100
08:00 EST	1200	1020	1020	1200	1100	1100
09:00 EST	1200	982	982	1200	1060	1060
10:00 EST	1200	983	983	1200	1071	1071
11:00 EST	1200	970	970	1200	1100	1100
12:00 EST	1200	1018	1018	1200	1100	1100
13:00 EST	1200	1019	1019	1200	1047	1047
14:00 EST	1200	1019	1019	1200	1100	1100
15:00 EST	1200	1015	1015	1200	1100	1100
16:00 EST	1200	1017	1017	1200	1100	1100
17:00 EST	1200	1086	1086	1200	1100	1100
18:00 EST	1200	1087	1087	1200	1100	1100
19:00 EST	1200	1086	1086	1200	1100	1100
20:00 EST	1200	1018	1018	1200	1100	1100
21:00 EST	1200	1012	1012	1200	1100	1100
22:00 EST	1200	992	992	1200	1100	1100
23:00 EST	1200	1083	1083	1200	1100	1100

MOSES SOUTH

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
01:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
02:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
03:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
04:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
05:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
06:00 EST	2350	1883	1883	2350	2250	2250

07:00 EST	2350	2250	2250	2350	2020	2020
08:00 EST	2350	2250	2250	2350	2101	2101
09:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
10:00 EST	2350	2250	2250	2350	2250	2250
11:00 EST	2350	2114	2114	2350	2250	2250
12:00 EST	2350	2131	2131	2350	2250	2250
13:00 EST	2350	2129	2129	2350	2250	2250
14:00 EST	2350	2130	2130	2350	2250	2250
15:00 EST	2350	2129	2129	2400	2300	2300
16:00 EST	2350	2250	2250	2400	2300	2300
17:00 EST	2350	2250	2250	2400	2300	2300
18:00 EST	2350	2146	2146	2400	2300	2300
19:00 EST	2350	2109	2109	2400	2300	2300
20:00 EST	2350	2209	2209	2400	2300	2300
21:00 EST	2350	1716	1716	2400	2300	2300
22:00 EST	2350	2250	2250	2400	2300	2300
23:00 EST	2350	2250	2250	2400	2300	2300

NYISO-HQ

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
01:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
02:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
03:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
04:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
05:00 EST	1000	115	115	1000	0	0
06:00 EST	1000	704	704	1000	557	557
07:00 EST	1000	624	624	1000	900	900
08:00 EST	1000	649	649	1000	831	831
09:00 EST	1000	684	684	1000	684	684
10:00 EST	1000	714	714	1000	655	655
11:00 EST	1000	873	873	1000	316	316
12:00 EST	1000	900	900	1000	0	0
13:00 EST	1000	900	900	1000	0	0
14:00 EST	1000	900	900	1000	0	0
15:00 EST	1000	900	900	1000	0	0
16:00 EST	1000	223	223	1000	0	0
17:00 EST	1000	677	677	1000	616	616
18:00 EST	1000	868	868	1000	655	655
19:00 EST	1000	900	900	1000	655	655
20:00 EST	1000	786	786	1000	544	544
21:00 EST	1000	900	900	1000	0	0
22:00 EST	1000	0	0	1000	0	0
23:00 EST	1000	312	312	1000	0	0

NYISO-IMO

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
01:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
02:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
03:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
04:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
05:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350

06:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
07:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
08:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
09:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
10:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
11:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
12:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
13:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
14:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
15:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
16:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
17:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
18:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
19:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
20:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
21:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
22:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350
23:00 EST	1650	1350	1350	1650	1350	1350

NYISO-ISONE

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	1000	900	900	1000	734	734
01:00 EST	1000	900	900	1000	834	834
02:00 EST	1000	900	900	1000	563	563
03:00 EST	1000	900	900	1000	663	663
04:00 EST	1000	821	821	1000	662	662
05:00 EST	1000	900	900	1000	757	757
06:00 EST	1000	897	897	1000	811	811
07:00 EST	1000	900	900	1000	848	848
08:00 EST	1000	900	900	1000	649	649
09:00 EST	1000	900	900	1000	900	900
10:00 EST	1000	900	900	1000	900	900
11:00 EST	1000	900	900	1000	792	792
12:00 EST	1000	900	900	1000	848	848
13:00 EST	1000	900	900	1000	900	900
14:00 EST	1000	900	900	1000	876	876
15:00 EST	1000	900	900	1000	852	852
16:00 EST	1000	900	900	1000	874	874
17:00 EST	1000	900	900	1000	875	875
18:00 EST	1000	900	900	1000	855	855
19:00 EST	1000	900	900	1000	830	830
20:00 EST	1000	900	900	1000	849	849
21:00 EST	1000	900	900	1000	858	858
22:00 EST	1000	900	900	1000	872	872
23:00 EST	1000	900	900	1000	832	832

NYISO-PJM

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
01:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
02:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
03:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
04:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200

05:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
06:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
07:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
08:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
09:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
10:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
11:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
12:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
13:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
14:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
15:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
16:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
17:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
18:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
19:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
20:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
21:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
22:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200
23:00 EST	2500	2200	2200	2500	2200	2200

NYPP EAST

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	6400	2925	2925	6400	2763	2763
01:00 EST	6400	3179	3179	6400	3087	3087
02:00 EST	6400	3478	3478	6400	3145	3145
03:00 EST	6400	3572	3572	6400	2963	2963
04:00 EST	6400	3427	3427	6400	3103	3103
05:00 EST	6400	3508	3508	6400	3301	3301
06:00 EST	6400	2632	2632	6400	2592	2592
07:00 EST	6400	2613	2613	6400	2098	2098
08:00 EST	6400	2346	2346	6400	1812	1812
09:00 EST	6400	2447	2447	6400	2111	2111
10:00 EST	6400	2548	2548	6400	2397	2397
11:00 EST	6400	2398	2398	6400	2326	2326
12:00 EST	6400	2381	2381	6400	2736	2736
13:00 EST	6400	2081	2081	6400	2594	2594
14:00 EST	6400	1927	1927	6400	2498	2498
15:00 EST	6400	2198	2198	6400	2397	2397
16:00 EST	6400	2464	2464	6400	2236	2236
17:00 EST	6400	2484	2484	6400	2876	2876
18:00 EST	6400	2737	2737	6400	3248	3248
19:00 EST	6400	2675	2675	6400	3127	3127
20:00 EST	6400	2388	2388	6400	2717	2717
21:00 EST	6400	1998	1998	6400	2595	2595
22:00 EST	6400	3348	3348	6400	2578	2578
23:00 EST	6400	3222	3222	6400	3301	3301

PJM-NYISO

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2500	516	516	2500	99	99
01:00 EST	2500	792	792	2500	161	161
02:00 EST	2500	1068	1068	2500	301	301
03:00 EST	2500	1076	1076	2500	363	363

04:00 EST	2500	1045	1045	2500	513	513
05:00 EST	2500	1035	1035	2500	719	719
06:00 EST	2500	1842	1842	2500	1788	1788
07:00 EST	2500	1847	1847	2500	1961	1961
08:00 EST	2500	1398	1398	2500	1381	1381
09:00 EST	2500	1672	1672	2500	1510	1510
10:00 EST	2500	1752	1752	2500	1828	1828
11:00 EST	2500	1586	1586	2500	1398	1398
12:00 EST	2500	1269	1269	2500	1410	1410
13:00 EST	2500	1059	1059	1300	0	0
14:00 EST	2500	857	857	1400	0	0
15:00 EST	2500	884	884	2500	769	769
16:00 EST	2500	848	848	2500	693	693
17:00 EST	2500	1502	1502	2500	1459	1459
18:00 EST	2500	1768	1768	2500	1759	1759
19:00 EST	2500	1705	1705	2500	1463	1463
20:00 EST	2500	1229	1229	2500	1359	1359
21:00 EST	2500	1149	1149	2500	946	946
22:00 EST	2500	741	741	2500	402	402
23:00 EST	2500	491	491	2500	106	106

SPRAINBROOK/DUNWOODIE SOUTH

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	4500	1754	1754	4500	1841	1841
01:00 EST	4500	1964	1964	4500	1967	1967
02:00 EST	4500	2166	2166	4500	2218	2218
03:00 EST	4500	2174	2174	4500	2264	2264
04:00 EST	4500	2178	2178	4500	2156	2156
05:00 EST	4500	1976	1976	4500	1877	1877
06:00 EST	4500	1702	1702	4500	1345	1345
07:00 EST	4500	1617	1617	4500	1109	1109
08:00 EST	4500	1262	1262	3900	207	207
09:00 EST	4500	966	966	3900	276	276
10:00 EST	4500	1039	1039	3900	0	0
11:00 EST	4500	1023	1023	3900	0	0
12:00 EST	4500	1698	1698	3900	0	0
13:00 EST	4500	932	932	3900	0	0
14:00 EST	4500	998	998	3900	0	0
15:00 EST	4500	1467	1467	3900	0	0
16:00 EST	4500	1377	1377	3900	0	0
17:00 EST	4500	1196	1196	3900	15	15
18:00 EST	4500	1318	1318	3900	338	338
19:00 EST	4500	1323	1323	3900	154	154
20:00 EST	4500	1391	1391	4500	591	591
21:00 EST	4500	1276	1276	4500	770	770
22:00 EST	4500	2273	2273	4500	1057	1057
23:00 EST	4500	2491	2491	4500	1607	1607

UPNY/CONED

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	5000	2680	2680	5000	2771	2771
01:00 EST	5000	2920	2920	5000	2976	2976
02:00 EST	5000	3180	3180	5000	3259	3259

03:00 EST	5000	3259	3259	5000	3380	3380
04:00 EST	5000	3230	3230	5000	3217	3217
05:00 EST	5000	2931	2931	5000	2817	2817
06:00 EST	5000	2319	2319	5000	2128	2128
07:00 EST	5000	2441	2441	5000	1777	1777
08:00 EST	5000	2194	2194	5000	1432	1432
09:00 EST	5000	1890	1890	5000	1496	1496
10:00 EST	5000	1938	1938	5000	1317	1317
11:00 EST	5000	1893	1893	5000	1368	1368
12:00 EST	5000	2456	2456	5000	1499	1499
13:00 EST	5000	1806	1806	5000	1402	1402
14:00 EST	5000	1889	1889	5000	1373	1373
15:00 EST	5000	2235	2235	5000	1339	1339
16:00 EST	5000	2185	2185	5000	1196	1196
17:00 EST	5000	1995	1995	5000	1464	1464
18:00 EST	5000	1938	1938	5000	1659	1659
19:00 EST	5000	1966	1966	5000	1498	1498
20:00 EST	5000	2075	2075	5000	1401	1401
21:00 EST	5000	2003	2003	5000	1547	1547
22:00 EST	5000	3108	3108	5000	1777	1777
23:00 EST	5000	3374	3374	5000	2446	2446

WEST CENTRAL

[back to top](#)

Date: 03/03/2004

	DAM			HAM		
Time Stamp	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms	TTC	ATC w/o Non-Firms	ATC w/ Non-Firms
00:00 EST	2250	1358	1358	2250	1312	1312
01:00 EST	2250	1498	1498	2250	1435	1435
02:00 EST	2250	1694	1694	2250	1487	1487
03:00 EST	2250	1793	1793	2250	1185	1185
04:00 EST	2250	1633	1633	2250	1185	1185
05:00 EST	2250	1585	1585	2250	1103	1103
06:00 EST	2250	818	818	2250	378	378
07:00 EST	2250	210	210	2250	164	164
08:00 EST	2250	157	157	2250	2	2
09:00 EST	2250	141	141	2250	145	145
10:00 EST	2250	219	219	2250	305	305
11:00 EST	2250	298	298	2250	177	177
12:00 EST	2250	412	412	2250	206	206
13:00 EST	2250	201	201	2250	279	279
14:00 EST	2250	168	168	2250	301	301
15:00 EST	2250	410	410	2250	285	285
16:00 EST	2250	70	70	2250	250	250
17:00 EST	2250	163	163	2250	842	842
18:00 EST	2250	354	354	2250	921	921
19:00 EST	2250	403	403	2250	809	809
20:00 EST	2250	274	274	2250	315	315
21:00 EST	2250	532	532	2250	101	101
22:00 EST	2250	1094	1094	2250	395	395
23:00 EST	2250	1467	1467	2250	1453	1453