

# ATC-TTC

CEDARS-HQ  
CENT EAST  
CSC-NPX  
DYSINGER EAST  
HQ-CEDARS  
HQ-NYISO  
IMO-NYISO  
ISONE-NYISO  
MOSES SOUTH

1385-NPX  
NPX-1385  
NPX-CSC  
NYISO-HQ  
NYISO-IMO  
NYISO-ISON  
NYISO-PJM  
NYPP EAST  
PJM-NEPTUNE  
PJM-NYISO  
SCH-HQ\_IMPORT\_EXPORT  
SCH-PJM\_HTP  
SCH-PJM\_VFT  
SCH-VFT\_PJM  
SPRAINBROOK/DUNWOODIE SOUTH  
UPNY/CONED  
WEST CENTRAL

1385-NPX

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	200	62	200	12	200	12	200	12	200	12
01:00 EST	200	56	200	0	200	0	200	0	200	0
02:00 EST	200	34	200	0	200	0	200	0	200	0
03:00 EST	200	34	200	0	200	0	200	0	200	0
04:00 EST	200	31	200	0	200	0	200	0	200	0
05:00 EST	200	0	200	0	200	0	200	0	200	0
06:00 EST	200	0	200	25	200	25	200	25	200	25
07:00 EST	200	9	200	0	200	0	200	0	200	0
08:00 EST	200	74	200	99	200	99	200	99	200	99
09:00 EST	200	186	200	106	200	106	200	106	200	106
10:00 EST	200	190	200	138	200	138	200	138	200	138
11:00 EST	200	115	200	105	200	105	200	105	200	105
12:00 EST	200	190	200	150	200	150	200	150	200	150
13:00 EST	200	151	200	111	200	111	200	111	200	111
14:00 EST	200	190	200	150	200	150	200	150	200	150
15:00 EST	200	115	200	84	200	84	200	84	200	84
16:00 EST	200	138	200	98	200	98	200	98	200	98
17:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
18:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
19:00 EST	200	200	200	187	200	187	200	187	200	187
20:00 EST	200	165	200	100	200	100	200	100	200	100
21:00 EST	200	140	200	125	200	125	200	125	200	125
22:00 EST	200	165	200	125	200	125	200	125	200	125
23:00 EST	200	81	200	81	200	81	200	81	200	81

CEDARS-HQ

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

[illegible]



08:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
09:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
10:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
11:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
12:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
13:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
14:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
15:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
16:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
17:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
18:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
19:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
20:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
21:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
22:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
23:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330

DYSINGER EAST

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	3150	2619	3150	1983	3150	2010	3150	1978	3150	2206
01:00 EST	3150	2671	3150	2245	3150	2161	3150	2060	3150	2041
02:00 EST	3150	2621	3150	2131	3150	2022	3150	2059	3150	2181
03:00 EST	3150	2619	3150	2065	3150	1998	3150	2031	3150	2030
04:00 EST	3150	2615	3150	2086	3150	2104	3150	2091	3150	1941
05:00 EST	3150	2587	3150	2108	3150	1817	3150	1911	3150	1764
06:00 EST	3150	2493	3150	1751	3150	1582	3150	1434	3150	1417
07:00 EST	3150	2096	3150	1660	3150	1601	3150	1573	3150	1643
08:00 EST	3150	1954	3150	1252	3150	1303	3150	1326	3150	1359
09:00 EST	3150	1856	3150	1206	3150	921	3150	1058	3150	1111
10:00 EST	3150	1721	3150	1093	3150	1185	3150	1217	3150	1295
11:00 EST	3150	1698	3150	865	3150	889	3150	811	3150	805
12:00 EST	3150	1849	3150	1011	3150	1131	3150	1084	3150	1110
13:00 EST	3150	1884	3150	831	3150	795	3150	781	3150	871
14:00 EST	3150	1950	3150	853	3150	978	3150	1028	3150	950
15:00 EST	3150	1841	3150	922	3150	662	3150	807	3150	825
16:00 EST	3150	1832	3150	794	3150	796	3150	900	3150	1014
17:00 EST	3150	1590	3150	768	3150	782	3150	816	3150	657
18:00 EST	3150	1825	3150	754	3150	892	3150	926	3150	892
19:00 EST	3150	1871	3150	692	3150	648	3150	688	3150	675
20:00 EST	3150	1774	3150	533	3150	582	3150	516	3150	471
21:00 EST	3150	1789	3150	869	3150	958	3150	923	3150	941
22:00 EST	3150	1766	3150	706	3150	659	3150	732	3150	894
23:00 EST	3150	1738	3150	1045	3150	1168	3150	1229	3150	1446

HQ-CEDARS

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
01:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
02:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
03:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
04:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
05:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
06:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
07:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
08:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
09:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0

10:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
11:00 EST	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
12:00 EST	100	49	100	0	100	0	100	0	100	0
13:00 EST	100	100	100	0	100	0	100	0	100	0
14:00 EST	100	100	100	0	100	0	100	0	100	0
15:00 EST	100	100	100	0	100	0	100	0	100	0
16:00 EST	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17:00 EST	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18:00 EST	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19:00 EST	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20:00 EST	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80
21:00 EST	100	0	80	0	80	0	80	0	80	0
22:00 EST	100	0	80	0	80	0	80	0	80	0
23:00 EST	100	0	80	0	80	0	80	0	80	0

HQ-NYISO

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1500	156	1500	157	1500	157	1500	157	1500	157
01:00 EST	1500	156	1500	196	1500	196	1500	196	1500	196
02:00 EST	1500	151	1500	196	1500	196	1500	196	1500	196
03:00 EST	1500	145	1500	190	1500	190	1500	190	1500	190
04:00 EST	1500	101	1500	156	1500	156	1500	156	1500	156
05:00 EST	1500	67	1500	117	1500	117	1500	117	1500	117
06:00 EST	1500	0	1500	125	1500	125	1500	125	1500	125
07:00 EST	1500	361	1500	192	1500	192	1500	192	1500	192
08:00 EST	1500	361	1500	203	1500	203	1500	203	1500	203
09:00 EST	1100	121	1100	0	1100	0	1100	0	1100	0
10:00 EST	1500	371	1370	46	1100	0	1100	0	1100	0
11:00 EST	1500	376	1100	0	1100	0	1100	0	1100	0
12:00 EST	1500	236	1100	0	1100	0	1100	0	1100	0
13:00 EST	1500	236	1100	0	1100	0	1100	0	1100	0
14:00 EST	1500	236	1500	56	1500	56	1500	56	1500	56
15:00 EST	1500	357	1500	157	1500	157	1500	157	1500	157
16:00 EST	1500	297	1500	297	1500	297	1500	297	1500	297
17:00 EST	1500	480	1500	500	1500	500	1500	500	1500	500
18:00 EST	1500	196	1500	453	1500	453	1500	453	1500	453
19:00 EST	1500	176	1500	591	1500	591	1500	591	1500	591
20:00 EST	1500	196	1500	493	1500	493	1500	493	1500	493
21:00 EST	1500	176	1500	171	1500	171	1500	171	1500	171
22:00 EST	1500	236	1500	231	1500	231	1500	231	1500	231
23:00 EST	1500	196	1500	0	1500	0	1500	0	1500	0

IMO-NYISO

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1750	887	1750	1042	1750	1042	1750	1042	1750	1043
01:00 EST	1750	887	1750	957	1750	958	1750	958	1750	958
02:00 EST	1750	862	1750	908	1750	908	1750	983	1750	983
03:00 EST	1750	812	1750	913	1750	913	1750	913	1750	913
04:00 EST	1750	807	1750	586	1750	585	1750	586	1750	585
05:00 EST	1750	762	1750	586	1750	587	1750	586	1750	587
06:00 EST	1750	649	1750	533	1750	533	1750	533	1750	533
07:00 EST	1750	871	1750	1121	1750	1121	1750	1046	1750	1046
08:00 EST	1750	871	1750	689	1750	689	1750	689	1750	688
09:00 EST	1750	821	1750	548	1750	548	1750	548	1750	548
10:00 EST	1750	727	1750	628	1750	628	1750	628	1750	627
11:00 EST	1750	747	1750	580	1750	580	1750	580	1750	580

12:00 EST	1750	847	1750	538	1750	537	1750	538	1750	538
13:00 EST	1750	857	1750	52	1750	52	1750	52	1750	268
14:00 EST	1750	862	1750	52	1750	52	1750	52	1750	52
15:00 EST	1750	897	1750	71	1750	72	1750	72	1750	3
16:00 EST	1750	1071	1750	381	1750	381	1750	549	1750	549
17:00 EST	1750	822	1750	420	1750	418	1750	418	1750	419
18:00 EST	1750	946	1750	398	1750	398	1750	398	1750	398
19:00 EST	1750	921	1750	229	1750	229	1750	229	1750	325
20:00 EST	1750	921	1750	169	1750	169	1750	169	1750	169
21:00 EST	1750	846	1750	241	1750	241	1750	241	1750	241
22:00 EST	1750	922	1750	280	1750	280	1750	280	1750	280
23:00 EST	1750	937	1750	153	1750	153	1750	153	1750	152

ISONE-NYISO

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
01:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
02:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
03:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
04:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
05:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
06:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
07:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
08:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
09:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
10:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
11:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
12:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
13:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
14:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
15:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
16:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
17:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1271	1071
18:00 EST	1400	1200	1295	1095	1334	1134	1400	1200	1400	1200
19:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
20:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
21:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
22:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200
23:00 EST	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200	1400	1200

MOSES SOUTH

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	3000	968	3000	1315	3000	1342	3000	1287	3000	1333
01:00 EST	3000	985	3000	1335	3000	1294	3000	1324	3000	1271
02:00 EST	3000	1002	3000	1375	3000	1510	3000	1530	3000	1504
03:00 EST	3000	1009	3000	1515	3000	1561	3000	1533	3000	1463
04:00 EST	3000	952	3000	1491	3000	1426	3000	1417	3000	1337
05:00 EST	3000	867	3000	1306	3000	1307	3000	1281	3000	1316
06:00 EST	3000	790	3000	1270	3000	1167	3000	1169	3000	1218
07:00 EST	3000	1182	3000	1239	3000	1108	3000	1263	3000	1236
08:00 EST	2850	990	2850	1155	2850	1183	2850	1193	2850	1034
09:00 EST	2550	887	2550	912	2550	847	2550	790	2550	781
10:00 EST	2850	1027	2550	558	2550	406	2550	341	2550	437
11:00 EST	2850	1005	2550	751	2550	676	2550	713	2550	706
12:00 EST	3000	1023	2550	663	2550	624	2550	662	2550	639
13:00 EST	3000	1022	2550	658	3000	1092	3000	1144	3000	1087

14:00 EST	3000	1009	3000	776	3000	715	3000	711	3000	726
15:00 EST	3000	1134	3000	846	3000	764	3000	671	3000	704
16:00 EST	3000	1059	3000	910	3000	917	3000	922	3000	955
17:00 EST	3000	1306	3000	999	3000	1340	3000	1326	3000	1285
18:00 EST	3000	1046	3000	1258	3000	1263	3000	1288	3000	1299
19:00 EST	3000	1004	3000	1472	3000	1508	3000	1478	3000	1534
20:00 EST	3000	1025	3000	1412	3000	1362	3000	1402	3000	1427
21:00 EST	3000	938	3000	1072	3000	1023	3000	1013	3000	966
22:00 EST	3000	1039	3000	1096	3000	1169	3000	1159	3000	1140
23:00 EST	3000	1074	3000	864	3000	904	3000	898	3000	900

NPX-1385

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
01:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
02:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
03:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
04:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
05:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
06:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
07:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
08:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
09:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
10:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
11:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
12:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
13:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
14:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
15:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
16:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
17:00 EST	200	187	200	200	200	200	200	200	200	200
18:00 EST	200	160	200	200	200	200	200	200	200	200
19:00 EST	200	173	200	200	200	200	200	200	200	200
20:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
21:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
22:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
23:00 EST	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NPX-CSC

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
01:00 EST	330	0	330	0	330	0	330	0	330	0
02:00 EST	330	115	330	115	330	115	330	115	330	115
03:00 EST	330	115	330	115	330	115	330	115	330	115
04:00 EST	330	14	330	14	330	14	330	14	330	14
05:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
06:00 EST	330	312	330	312	330	312	330	312	330	312
07:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
08:00 EST	330	115	330	115	330	115	330	115	330	115
09:00 EST	330	115	330	115	330	115	330	115	330	115
10:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
11:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
12:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
13:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
14:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
15:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230

16:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
17:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
18:00 EST	330	246	330	246	330	246	330	246	330	246
19:00 EST	330	230	330	230	330	230	330	230	330	230
20:00 EST	330	115	330	67	330	67	330	67	330	67
21:00 EST	330	188	330	115	330	115	330	115	330	115
22:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
23:00 EST	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330

NYISO-HQ

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
01:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
02:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
03:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
04:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
05:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
06:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
07:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
08:00 EST	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
09:00 EST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 EST	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 EST	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 EST	1000	1000	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 EST	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	1000
14:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
15:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
18:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
19:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
20:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
21:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
22:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
23:00 EST	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

NYISO-IMO

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
01:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
02:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
03:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
04:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
05:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
06:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
07:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
08:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
09:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
10:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
11:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
12:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
13:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
14:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
15:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
16:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
17:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600

18:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
19:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
20:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
21:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
22:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600
23:00 EST	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600	1900	1600

NYISO-ISONE

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1600	237	1400	300	1400	0	1400	0	1400	0
01:00 EST	1600	210	1400	0	1400	0	1400	0	1400	0
02:00 EST	1600	205	1400	0	1400	0	1400	0	1400	0
03:00 EST	1600	210	1400	0	1400	0	1400	0	1400	0
04:00 EST	1600	209	1400	0	1400	0	1400	0	1400	0
05:00 EST	1600	0	1400	0	1400	0	1400	0	1400	0
06:00 EST	1200	0	1200	0	1200	0	1200	0	1200	0
07:00 EST	1200	27	1200	0	1200	0	1200	0	1200	0
08:00 EST	1200	0	1200	0	1200	0	1200	0	1200	0
09:00 EST	1200	109	1200	400	1200	0	1200	0	1200	25
10:00 EST	1200	567	1200	47	1200	242	1200	189	1200	242
11:00 EST	1200	538	1200	379	1200	409	1200	219	1200	297
12:00 EST	1200	643	1200	439	1200	365	1200	377	1200	364
13:00 EST	1200	675	1200	351	1200	302	1200	283	1200	302
14:00 EST	1200	636	1200	109	1200	126	1200	197	1200	240
15:00 EST	1200	743	1200	246	1200	189	1200	261	1200	221
16:00 EST	1200	578	1200	249	1200	151	1200	0	1200	64
17:00 EST	1200	472	1200	49	1200	59	1200	378	1200	26
18:00 EST	1200	452	1200	78	1200	218	1200	229	1200	167
19:00 EST	1200	503	1200	92	1200	47	1200	46	1200	185
20:00 EST	1200	936	1200	183	1200	272	1200	363	1200	391
21:00 EST	1200	897	1200	447	1200	476	1200	477	1200	603
22:00 EST	1200	677	1200	401	1200	218	1200	106	1200	220
23:00 EST	1200	527	1200	187	1200	230	1200	190	1200	256

NYISO-PJM

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
01:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
02:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
03:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
04:00 EST	1300	1000	1300	950	1300	919	1300	921	1300	941
05:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
06:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
07:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
08:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
09:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
10:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
11:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
12:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
13:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
14:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
15:00 EST	1300	1000	1300	890	1300	1000	1300	1000	1300	1000
16:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
17:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	889	1300	1000
18:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	782	1300	854	1300	850
19:00 EST	1300	1000	1300	919	1300	885	1300	1000	1300	1000

20:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
21:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
22:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000
23:00 EST	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000	1300	1000

NYPP EAST

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	6500	2935	6500	2666	6500	2615	6500	2630	6500	3018
01:00 EST	6500	3053	6500	3092	6500	3027	6500	2977	6500	3032
02:00 EST	6500	3036	6500	2992	6500	2915	6500	2974	6500	3135
03:00 EST	6500	3057	6500	3173	6500	3166	6500	3186	6500	3116
04:00 EST	6500	3084	6500	3300	6500	3354	6500	3433	6500	3308
05:00 EST	6500	2977	6500	3054	6500	2840	6500	2805	6500	2687
06:00 EST	6500	2819	6500	2842	6500	2638	6500	2605	6500	2633
07:00 EST	6500	2795	6500	2928	6500	2855	6500	2667	6500	2623
08:00 EST	6500	2379	6500	2323	6500	2301	6500	2289	6500	2229
09:00 EST	6500	2153	6500	2197	6500	1747	6500	1790	6500	1863
10:00 EST	6500	1908	6500	1751	6500	1733	6500	1742	6500	1594
11:00 EST	6500	1833	6500	1369	6500	1438	6500	1399	6500	1322
12:00 EST	6500	1878	6500	1610	6500	1597	6500	1612	6500	1699
13:00 EST	6500	1817	6500	1626	6500	1667	6500	1764	6500	1818
14:00 EST	6500	1823	6500	1645	6500	1757	6500	1796	6500	1717
15:00 EST	6500	1733	6500	1918	6500	1817	6500	1824	6500	1947
16:00 EST	6500	1830	6500	1900	6500	1974	6500	1672	6500	1950
17:00 EST	6500	2036	6500	2166	6500	1914	6500	2323	6500	1882
18:00 EST	6500	2145	6500	2015	6500	2245	6500	2205	6500	2221
19:00 EST	6500	2134	6500	2113	6500	2136	6500	1977	6500	2015
20:00 EST	6500	1855	6500	1540	6500	1607	6500	1493	6500	1599
21:00 EST	6500	1809	6500	1602	6500	1470	6500	1371	6500	1518
22:00 EST	6500	1901	6500	1413	6500	1378	6500	1310	6500	1457
23:00 EST	6500	2149	6500	1468	6500	1542	6500	1750	6500	1856

PJM-NEPTUNE

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
01:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
02:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
03:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
04:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
05:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
06:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
07:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
08:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
09:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
10:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
11:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
12:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
13:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
14:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
15:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
16:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
17:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
18:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
19:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
20:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
21:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0

22:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0
23:00 EST	660	0	660	0	660	0	660	0	660	0

PJM-NYISO

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1700	507	1700	473	1700	485	1700	455	1700	503
01:00 EST	1700	686	1700	839	1700	846	1700	844	1700	1024
02:00 EST	1700	691	1700	957	1700	857	1700	835	1700	1011
03:00 EST	1700	746	1700	1152	1700	1103	1700	1077	1700	1085
04:00 EST	1700	760	1700	1400	1700	1400	1700	1400	1700	1400
05:00 EST	1700	464	1700	887	1700	949	1700	873	1700	862
06:00 EST	1700	887	1700	1128	1700	1002	1700	961	1700	959
07:00 EST	1700	1176	1700	988	1700	991	1700	975	1700	983
08:00 EST	1700	983	1700	773	1700	815	1700	814	1700	814
09:00 EST	1700	755	1700	848	1700	813	1700	864	1700	814
10:00 EST	1700	644	1700	802	1700	813	1700	808	1700	783
11:00 EST	1700	502	1700	587	1700	688	1700	595	1700	554
12:00 EST	1700	585	1700	969	1700	953	1700	948	1700	945
13:00 EST	1700	451	1700	1246	1700	1354	1700	1383	1700	1289
14:00 EST	1700	445	1700	1284	1700	1324	1700	1323	1700	1320
15:00 EST	1700	329	1700	1400	1700	1216	1700	1215	1700	1149
16:00 EST	1700	200	1700	1091	1700	1163	1700	907	1700	1020
17:00 EST	1700	624	1700	1044	1700	1107	1700	1400	1700	1066
18:00 EST	1700	759	1700	1321	1700	1400	1700	1400	1700	1400
19:00 EST	1700	787	1700	1400	1700	1400	1700	1378	1700	1334
20:00 EST	1700	683	1700	1123	1700	1178	1700	966	1700	973
21:00 EST	1700	678	1700	931	1700	977	1700	963	1700	1124
22:00 EST	1700	368	1700	572	1700	380	1700	312	1700	326
23:00 EST	1700	50	1700	194	1700	313	1700	371	1700	470

SCH-HQ\_IMPORT\_EXPORT

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	1310	310	1310	271	1310	271	1310	271	1310	271
01:00 EST	1310	310	1310	310	1310	310	1310	310	1310	310
02:00 EST	1310	310	1310	310	1310	310	1310	310	1310	310
03:00 EST	1310	304	1310	304	1310	304	1310	304	1310	304
04:00 EST	1310	270	1310	270	1310	270	1310	270	1310	270
05:00 EST	1310	236	1310	231	1310	231	1310	231	1310	231
06:00 EST	1310	189	1310	239	1310	239	1310	239	1310	239
07:00 EST	1310	520	1310	306	1310	306	1310	306	1310	306
08:00 EST	1310	520	1310	317	1310	317	1310	317	1310	317
09:00 EST	1310	680	1310	514	1310	514	1310	514	1310	514
10:00 EST	1310	520	1310	290	1310	316	1310	316	1310	316
11:00 EST	1310	520	1310	514	1310	514	1310	514	1310	514
12:00 EST	1310	370	1310	514	1310	514	1310	514	1310	514
13:00 EST	1310	370	1310	514	1310	514	1310	514	1310	514
14:00 EST	1310	370	1310	170	1310	170	1310	170	1310	170
15:00 EST	1310	471	1310	271	1310	271	1310	271	1310	271
16:00 EST	1310	411	1310	411	1310	411	1310	411	1310	411
17:00 EST	1310	614	1310	614	1310	614	1310	614	1310	614
18:00 EST	1310	310	1310	567	1310	567	1310	567	1310	567
19:00 EST	1310	310	1310	705	1310	705	1310	705	1310	705
20:00 EST	1310	310	1310	607	1310	607	1310	607	1310	607
21:00 EST	1310	310	1310	285	1310	285	1310	285	1310	285
22:00 EST	1310	370	1310	345	1310	345	1310	345	1310	345
23:00 EST	1310	330	1310	114	1310	114	1310	114	1310	114

[illegible]

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	75
01:00 EST	315	315	315	315	315	242	315	315	315	315
02:00 EST	315	315	315	206	315	315	315	315	315	219
03:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
04:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
05:00 EST	315	315	315	265	315	315	315	315	315	315
06:00 EST	315	315	315	315	315	290	315	265	315	116
07:00 EST	315	315	315	0	315	0	315	0	315	0
08:00 EST	315	315	315	265	315	265	315	265	315	265
09:00 EST	315	315	315	290	315	265	315	0	315	0
10:00 EST	315	315	315	50	315	50	315	50	315	50
11:00 EST	315	265	315	101	315	0	315	0	315	208
12:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	315	315	209
13:00 EST	315	265	315	86	315	0	315	0	315	0
14:00 EST	315	265	315	0	315	0	315	0	315	7
15:00 EST	315	265	315	265	315	0	315	0	315	0
16:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	265	315	265
17:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	315	315	265
18:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	265	315	265
19:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	265	315	265
20:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	265	315	265
21:00 EST	315	265	315	0	315	116	315	220	315	300
22:00 EST	315	265	315	265	315	265	315	265	315	265
23:00 EST	315	265	315	246	315	265	315	265	315	265

	DAM	HAM
--	-----	-----

Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	315	290	315	290	315	290	315	290	315	315
01:00 EST	315	265	315	281	315	315	315	296	315	265
02:00 EST	315	265	315	315	315	297	315	298	315	315
03:00 EST	315	265	315	290	315	302	315	315	315	265
04:00 EST	315	265	315	102	315	197	315	287	315	265
05:00 EST	315	286	315	315	315	286	315	315	315	286
06:00 EST	315	265	315	315	315	315	315	315	315	315
07:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
08:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
09:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
10:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
11:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
12:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	314	315	315
13:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
14:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
15:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
16:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
17:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	123	315	315
18:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
19:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
20:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
21:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
22:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
23:00 EST	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315

SPRAINBROOK/DUNWOODIE SOUTH

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	4600	3184	4600	2579	4600	2619	4600	2658	4600	3098
01:00 EST	4600	3155	4600	3012	4600	3224	4600	3194	4600	3200
02:00 EST	4600	3195	4600	3203	4600	3108	4600	3082	4600	3194
03:00 EST	4600	3223	4600	3289	4600	3247	4600	3264	4600	3252
04:00 EST	4600	3171	4600	3032	4600	3110	4600	3167	4600	3103
05:00 EST	4600	3508	4600	3155	4600	2987	4600	2967	4600	2803
06:00 EST	4600	3201	4600	2786	4600	2748	4600	2786	4600	3007
07:00 EST	4600	2647	4600	3114	4600	3013	4600	2870	4600	2718
08:00 EST	4600	2075	4600	2217	4600	2112	4600	2115	4600	2098
09:00 EST	4600	1594	4600	1890	4600	1980	4600	2053	4600	2156
10:00 EST	4600	572	4600	1790	4600	1508	4600	1451	4600	1435
11:00 EST	4600	598	4600	1248	4600	1258	4600	1224	4600	1024
12:00 EST	4600	529	4600	1129	4600	1243	4600	1205	4600	1250
13:00 EST	4600	519	4600	1267	4600	1431	4600	1413	4600	1439
14:00 EST	4600	527	4600	1363	4600	1348	4600	1325	4600	1293
15:00 EST	4600	596	4600	1293	4600	1323	4600	1282	4600	1242
16:00 EST	4600	474	4600	1216	4600	1202	4600	1183	4600	1130
17:00 EST	4600	664	4600	1152	4600	1236	4600	1271	4600	1258
18:00 EST	4600	753	4600	1328	4600	1402	4600	1403	4600	1386
19:00 EST	4600	776	4600	1385	4600	1395	4600	1397	4600	1402
20:00 EST	4600	881	4600	1438	4600	1499	4600	1513	4600	1537
21:00 EST	4600	767	4600	1550	4600	1546	4600	1470	4600	1447
22:00 EST	4600	854	4600	1371	4600	1384	4600	1534	4600	1663
23:00 EST	4600	1577	4600	1733	4600	1892	4600	1804	4600	1836

UPNY/CONED

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	5100	4295	5100	3792	5100	3877	5100	3963	5100	4472

01:00 EST	5100	4519	5100	4610	5100	4872	5100	4887	5100	4899
02:00 EST	5100	4473	5100	4813	5100	4736	5100	4727	5100	4860
03:00 EST	5100	4537	5100	4989	5100	4940	5100	4961	5100	4912
04:00 EST	5100	4558	5100	4784	5100	4831	5100	4872	5100	4777
05:00 EST	5100	4533	5100	4558	5100	4294	5100	4229	5100	4002
06:00 EST	5100	3953	5100	3814	5100	3681	5100	3615	5100	3726
07:00 EST	5100	3493	5100	3972	5100	3820	5100	3655	5100	3513
08:00 EST	5100	2834	5100	3198	5100	3082	5100	3097	5100	3064
09:00 EST	5100	2301	5100	2685	5100	2774	5100	2838	5100	2911
10:00 EST	5100	1601	5100	2486	5100	2192	5100	2125	5100	2102
11:00 EST	5100	1492	5100	1799	5100	1783	5100	1741	5100	1560
12:00 EST	5100	1423	5100	1762	5100	1918	5100	1881	5100	1935
13:00 EST	5100	1360	5100	1906	5100	1987	5100	1962	5100	1997
14:00 EST	5100	1392	5100	1950	5100	1940	5100	1858	5100	1811
15:00 EST	5100	1337	5100	1809	5100	1834	5100	1768	5100	1736
16:00 EST	5100	1148	5100	1699	5100	1657	5100	1523	5100	1589
17:00 EST	5100	1228	5100	1811	5100	1777	5100	1897	5100	1782
18:00 EST	5100	1358	5100	1782	5100	1933	5100	1935	5100	1944
19:00 EST	5100	1391	5100	1959	5100	1977	5100	1865	5100	1732
20:00 EST	5100	1539	5100	1807	5100	1850	5100	1870	5100	1918
21:00 EST	5100	1471	5100	1939	5100	1959	5100	1890	5100	1949
22:00 EST	5100	1619	5100	1825	5100	1946	5100	2090	5100	2173
23:00 EST	5100	2209	5100	2157	5100	2362	5100	2328	5100	2456

WEST CENTRAL

[back to top](#)

Date: 12/15/2016

	DAM		HAM							
Time Stamp	TTC	ATC	TTC xx:00	ATC xx:00	TTC xx:15	ATC xx:15	TTC xx:30	ATC xx:30	TTC xx:45	ATC xx:45
00:00 EST	9999	9740	9999	9294	9999	9291	9999	9267	9999	9483
01:00 EST	9999	9728	9999	9497	9999	9410	9999	9308	9999	9282
02:00 EST	9999	9732	9999	9362	9999	9256	9999	9293	9999	9413
03:00 EST	9999	9746	9999	9303	9999	9242	9999	9276	9999	9283
04:00 EST	9999	9699	9999	9347	9999	9372	9999	9377	9999	9251
05:00 EST	9999	9749	9999	9454	9999	9194	9999	9308	9999	9208
06:00 EST	9999	9762	9999	9241	9999	9105	9999	8997	9999	9014
07:00 EST	9999	9333	9999	9265	9999	9223	9999	9185	9999	9245
08:00 EST	9999	9167	9999	8870	9999	8921	9999	8942	9999	8972
09:00 EST	9999	9036	9999	8826	9999	8550	9999	8677	9999	8729
10:00 EST	9999	8915	9999	8700	9999	8799	9999	8853	9999	8925
11:00 EST	9999	8814	9999	8524	9999	8533	9999	8451	9999	8431
12:00 EST	9999	8996	9999	8614	9999	8719	9999	8691	9999	8714
13:00 EST	9999	9066	9999	8452	9999	8415	9999	8400	9999	8485
14:00 EST	9999	9128	9999	8456	9999	8572	9999	8601	9999	8509
15:00 EST	9999	8986	9999	8469	9999	8259	9999	8370	9999	8403
16:00 EST	9999	9068	9999	8375	9999	8396	9999	8518	9999	8675
17:00 EST	9999	9029	9999	8473	9999	8523	9999	8547	9999	8421
18:00 EST	9999	9227	9999	8521	9999	8642	9999	8669	9999	8631
19:00 EST	9999	9240	9999	8432	9999	8380	9999	8405	9999	8380
20:00 EST	9999	9111	9999	8238	9999	8265	9999	8207	9999	8158
21:00 EST	9999	9019	9999	8495	9999	8538	9999	8488	9999	8478
22:00 EST	9999	8912	9999	8249	9999	8166	9999	8200	9999	8325
23:00 EST	9999	9172	9999	8498	9999	8565	9999	8620	9999	8820