

Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp | Time Zone | Limiting Facility | Facility PTID | Contingency | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 11/08/2017 06:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 4.07 |
| 11/08/2017 07:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 0.94 |
| 11/08/2017 08:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 1.45 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 0.81 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 0.26 |
| 11/08/2017 17:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 2.24 |
| 11/08/2017 18:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 0.2 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 0.36 |
| 11/08/2017 06:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 4.21 |
| 11/08/2017 07:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.42 |
| 11/08/2017 08:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.32 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.12 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.08 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.06 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.58 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.53 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.36 |
| 11/08/2017 17:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.99 |
| 11/08/2017 18:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.25 |
| 11/08/2017 19:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.12 |
| 11/08/2017 20:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.68 |
| 11/08/2017 21:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.15 |
| 11/08/2017 22:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.78 |
| 11/08/2017 00:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 15.82 |
| 11/08/2017 01:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 16.64 |
| 11/08/2017 02:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 16.08 |
| 11/08/2017 03:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 14.07 |
| 11/08/2017 04:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 9.6 |
| 11/08/2017 05:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 7.7 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 0.08 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 1.01 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 0.28 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 3.38 |
| 11/08/2017 22:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 1.05 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 4.95 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 1.53 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 5.09 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.86 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 1.58 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 2.36 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 3.66 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 2.19 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 1.41 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.4 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25289 | BASE CASE | 9.09 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25289 | BASE CASE | 1.55 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 2.71 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 2.96 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 4.3 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 6.53 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 3.94 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 2.51 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 0.7 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.17 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.54 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.09 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.1 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.21 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.4 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.23 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.16 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.05 |
| 11/08/2017 07:00 | EST | SCRIBA 345 VOLNEY 345 1 | 25314 | CLAY____-INDPDNCE_345_26 | 35.58 |

| | | | | | |
|------------------|-----|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 11/08/2017 08:00 | EST | SCRIBA 345 VOLNEY 345 1 | 25314 | CLAY____-INDPDNCE_345_26 | 33.89 |
| 11/08/2017 17:00 | EST | SCRIBA 345 VOLNEY 345 1 | 25314 | CLAY____-INDPDNCE_345_26 | 6.17 |
| 11/08/2017 08:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -0.03 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -2.42 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -3.46 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -3.37 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -2.24 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -0.65 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_72 | -7.98 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_72 | -1.26 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_72 | -2.04 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_72 | -5.79 |
| 11/08/2017 21:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | -0.75 |
| 11/08/2017 22:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | -1.15 |
| 11/08/2017 00:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/08/2017 01:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/08/2017 02:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/08/2017 03:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/08/2017 05:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/08/2017 06:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/08/2017 07:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/08/2017 08:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.03 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.06 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.39 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 3.37 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.09 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.2 |
| 11/08/2017 20:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/08/2017 21:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 3.88 |
| 11/08/2017 22:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.86 |
| 11/08/2017 17:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | -0.02 |
| 11/08/2017 09:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.14 |
| 11/08/2017 10:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.72 |
| 11/08/2017 11:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.31 |
| 11/08/2017 12:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -1.37 |
| 11/08/2017 13:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.99 |
| 11/08/2017 14:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.37 |
| 11/08/2017 15:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.48 |
| 11/08/2017 16:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.13 |
| 11/08/2017 23:00 | EST | W49TH_ST 345 SPRNBRK 345 1 | 25053 | SCB:SPBK(RS3):W75&99941 | -0.03 |