

Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp | Time Zone | Limiting Facility | Facility PTID | Contingency | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|
| 11/09/2017 00:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 4.05 |
| 11/09/2017 01:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.34 |
| 11/09/2017 02:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.82 |
| 11/09/2017 03:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 4.24 |
| 11/09/2017 04:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.77 |
| 11/09/2017 05:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 5.67 |
| 11/09/2017 06:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 6.88 |
| 11/09/2017 07:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 1.99 |
| 11/09/2017 08:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.13 |
| 11/09/2017 09:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.05 |
| 11/09/2017 10:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 2.47 |
| 11/09/2017 11:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 2.67 |
| 11/09/2017 12:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 2.0 |
| 11/09/2017 13:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 1.35 |
| 11/09/2017 14:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 1.08 |
| 11/09/2017 15:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 1.59 |
| 11/09/2017 16:00 | EST | SCH - OH - NY | 23317 | BASE CASE | 3.0 |
| 11/09/2017 00:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 3.22 |
| 11/09/2017 01:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.15 |
| 11/09/2017 02:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.88 |
| 11/09/2017 03:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.14 |
| 11/09/2017 04:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.71 |
| 11/09/2017 05:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 5.52 |
| 11/09/2017 06:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 9.03 |
| 11/09/2017 07:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.5 |
| 11/09/2017 08:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 3.21 |
| 11/09/2017 09:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 5.08 |
| 11/09/2017 10:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 4.47 |
| 11/09/2017 11:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 4.73 |
| 11/09/2017 12:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 3.08 |
| 11/09/2017 13:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.41 |
| 11/09/2017 14:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.0 |
| 11/09/2017 15:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.7 |
| 11/09/2017 16:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 3.28 |
| 11/09/2017 17:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.96 |
| 11/09/2017 00:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 7.66 |
| 11/09/2017 01:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 5.85 |
| 11/09/2017 02:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 5.76 |
| 11/09/2017 03:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 7.95 |
| 11/09/2017 04:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 3.87 |
| 11/09/2017 05:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 2.55 |
| 11/09/2017 18:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 4.32 |
| 11/09/2017 19:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 5.59 |
| 11/09/2017 20:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 3.78 |
| 11/09/2017 21:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 4.04 |
| 11/09/2017 22:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 8.59 |
| 11/09/2017 23:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 20.51 |
| 11/09/2017 12:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.15 |
| 11/09/2017 14:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.22 |
| 11/09/2017 20:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.06 |
| 11/09/2017 21:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.78 |
| 11/09/2017 23:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 11/09/2017 22:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | DUNWODIE-MOTTHAVN_345_71 | -0.02 |
| 11/09/2017 13:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | -0.17 |
| 11/09/2017 15:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | -0.5 |
| 11/09/2017 00:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/09/2017 01:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/09/2017 02:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/09/2017 03:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 04:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 05:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 07:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 08:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |

| | | | | | |
|------------------|-----|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 11/09/2017 09:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 10:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 11:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 12:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.13 |
| 11/09/2017 13:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.92 |
| 11/09/2017 14:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.67 |
| 11/09/2017 15:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 2.59 |
| 11/09/2017 16:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 19:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 20:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.38 |
| 11/09/2017 21:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.71 |
| 11/09/2017 22:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.05 |
| 11/09/2017 23:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.06 |
| 11/09/2017 21:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | -0.02 |