

Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp | Time Zone | Limiting Facility | Facility PTID | Contingency | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------|
| 01/12/2020 16:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.57 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.08 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.96 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 3.0 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.97 |
| 01/12/2020 21:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.13 |
| 01/12/2020 22:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 2.91 |
| 01/12/2020 23:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.58 |
| 01/12/2020 00:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 15.88 |
| 01/12/2020 01:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 13.74 |
| 01/12/2020 02:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.13 |
| 01/12/2020 03:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 13.92 |
| 01/12/2020 04:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.37 |
| 01/12/2020 05:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 11.86 |
| 01/12/2020 06:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 15.32 |
| 01/12/2020 07:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 15.81 |
| 01/12/2020 08:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.47 |
| 01/12/2020 09:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 13.45 |
| 01/12/2020 10:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 11.79 |
| 01/12/2020 11:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.21 |
| 01/12/2020 12:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 11.63 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 10.91 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 8.6 |
| 01/12/2020 15:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 6.62 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 4.3 |
| 01/12/2020 23:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 2.81 |
| 01/12/2020 11:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.18 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.95 |
| 01/12/2020 15:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.77 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.09 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.6 |
| 01/12/2020 21:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | BASE CASE | 0.12 |
| 01/12/2020 02:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 05:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | BASE CASE | 0.43 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.96 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.88 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 1.33 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25296 | BASE CASE | 0.96 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25296 | BASE CASE | 0.88 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 21:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 22:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 23:00 | EST | RAINEY 138 VERNON 138 1 | 25297 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 02:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | BASE CASE | 0.04 |
| 01/12/2020 05:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | BASE CASE | 1.48 |
| 01/12/2020 07:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 08:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 09:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 10:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 12:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 1.1 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 1.01 |
| 01/12/2020 15:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.43 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319 | BASE CASE | 0.02 |
| 01/12/2020 11:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | MTN:DUNW 5 OR 6 O/S SB 4 OR 3 | -0.04 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | MTN:DUNW 5 OR 6 O/S SB 4 OR 3 | -0.03 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 2 | 25191 | MTN:DUNW 5 OR 6 O/S SB 4 OR 3 | -0.03 |

| | | | | | |
|------------------|-----|-----------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| 01/12/2020 15:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.24 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.38 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.78 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 2.92 |
| 01/12/2020 10:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 6.98 |
| 01/12/2020 11:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 10.08 |
| 01/12/2020 12:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 2.18 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.16 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.43 |
| 01/12/2020 15:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 12.04 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.28 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 9.9 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.45 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 9.33 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.3 |
| 01/12/2020 21:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.02 |
| 01/12/2020 22:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.08 |
| 01/12/2020 01:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02 |
| 01/12/2020 02:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02 |
| 01/12/2020 05:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.17 |
| 01/12/2020 07:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.06 |
| 01/12/2020 08:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.84 |
| 01/12/2020 09:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.56 |
| 01/12/2020 10:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.13 |
| 01/12/2020 11:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.27 |
| 01/12/2020 12:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.34 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.66 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.82 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.11 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.66 |
| 01/12/2020 21:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.55 |
| 01/12/2020 08:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 09:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 10:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 12:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 13:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.97 |
| 01/12/2020 14:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.89 |
| 01/12/2020 15:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 16:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 17:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 9.35 |
| 01/12/2020 19:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 20:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25215 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1 | 25337 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | -15.99 |
| 01/12/2020 18:00 | EST | NIAGB130 115 PACKARD 115 1 | 26055 | TWR:PACKARD 77 & 78 | -0.45 |