

# Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp       | Time Zone | Limiting Facility           | Facility PTID | Contingency                  | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|
| 11/19/2021 00:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 17.87                |
| 11/19/2021 01:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 24.16                |
| 11/19/2021 02:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 27.88                |
| 11/19/2021 03:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 27.63                |
| 11/19/2021 04:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 17.69                |
| 11/19/2021 05:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 15.61                |
| 11/19/2021 06:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 15.3                 |
| 11/19/2021 07:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 5.18                 |
| 11/19/2021 08:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 7.71                 |
| 11/19/2021 09:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 10.92                |
| 11/19/2021 10:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 8.21                 |
| 11/19/2021 11:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 16.64                |
| 11/19/2021 12:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 15.73                |
| 11/19/2021 13:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 15.69                |
| 11/19/2021 14:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 19.45                |
| 11/19/2021 15:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 15.63                |
| 11/19/2021 16:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 0.63                 |
| 11/19/2021 23:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                    | 7.18                 |
| 11/19/2021 02:00 | EST       | FARRAGUT 138 HUDS_AVE 138 1 | 25291         | BASE CASE                    | -0.02                |
| 11/19/2021 03:00 | EST       | FARRAGUT 138 HUDS_AVE 138 1 | 25291         | BASE CASE                    | -0.02                |
| 11/19/2021 04:00 | EST       | FARRAGUT 138 HUDS_AVE 138 1 | 25291         | BASE CASE                    | -0.02                |
| 11/19/2021 05:00 | EST       | FARRAGUT 138 HUDS_AVE 138 1 | 25291         | BASE CASE                    | -0.02                |
| 11/19/2021 00:00 | EST       | RAINEY 138 VERNON 138 1     | 25297         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 01:00 | EST       | RAINEY 138 VERNON 138 1     | 25297         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 22:00 | EST       | RAINEY 138 VERNON 138 1     | 25297         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 23:00 | EST       | RAINEY 138 VERNON 138 1     | 25297         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 17:00 | EST       | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 18:00 | EST       | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319         | BASE CASE                    | 0.02                 |
| 11/19/2021 06:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 0.67                 |
| 11/19/2021 08:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 3.65                 |
| 11/19/2021 09:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 2.32                 |
| 11/19/2021 10:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 6.68                 |
| 11/19/2021 11:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 9.01                 |
| 11/19/2021 12:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 8.14                 |
| 11/19/2021 13:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 7.34                 |
| 11/19/2021 14:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 8.77                 |
| 11/19/2021 15:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 1.41                 |
| 11/19/2021 16:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 0.31                 |
| 11/19/2021 17:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 2.29                 |
| 11/19/2021 18:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 7.59                 |
| 11/19/2021 19:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 4.97                 |
| 11/19/2021 20:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 5.46                 |
| 11/19/2021 21:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 8.59                 |
| 11/19/2021 22:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                    | 7.54                 |
| 11/19/2021 17:00 | EST       | NRTHPORT 138 PILGRIM 138 2  | 25308         | BUS:NPRT 672&NNC&601&602&603 | 6.18                 |
| 11/19/2021 18:00 | EST       | NRTHPORT 138 PILGRIM 138 2  | 25308         | BUS:NPRT 672&NNC&601&602&603 | 3.69                 |
| 11/19/2021 19:00 | EST       | NRTHPORT 138 PILGRIM 138 2  | 25308         | BUS:NPRT 672&NNC&601&602&603 | 3.09                 |
| 11/19/2021 13:00 | EST       | COLTON 115 FLATROCK 115 1   | 26088         | COLTON__HIGLEY__115_1        | 24.5                 |
| 11/19/2021 14:00 | EST       | COLTON 115 FLATROCK 115 1   | 26088         | COLTON__HIGLEY__115_1        | 1.74                 |
| 11/19/2021 19:00 | EST       | COLTON 115 FLATROCK 115 1   | 26088         | COLTON__HIGLEY__115_1        | 10.27                |
| 11/19/2021 20:00 | EST       | COLTON 115 FLATROCK 115 1   | 26088         | COLTON__HIGLEY__115_1        | 0.42                 |
| 11/19/2021 08:00 | EST       | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303         | NEPTUNE HVDC TIE LINE        | 0.02                 |
| 11/19/2021 09:00 | EST       | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303         | NEPTUNE HVDC TIE LINE        | 0.02                 |
| 11/19/2021 22:00 | EST       | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303         | NEPTUNE HVDC TIE LINE        | 0.02                 |
| 11/19/2021 07:00 | EST       | PACKARD 230 PACKARD 115 1   | 25414         | NIAGARA__PACKARD__115_191    | 0.5                  |
| 11/19/2021 17:00 | EST       | PACKARD 230 PACKARD 115 1   | 25414         | NIAGARA__PACKARD__115_191    | 263.3                |
| 11/19/2021 18:00 | EST       | PACKARD 230 PACKARD 115 1   | 25414         | NIAGARA__PACKARD__115_191    | 204.9                |
| 11/19/2021 19:00 | EST       | PACKARD 230 PACKARD 115 1   | 25414         | NIAGARA__PACKARD__115_191    | 100.36               |
| 11/19/2021 20:00 | EST       | PACKARD 230 PACKARD 115 1   | 25414         | NIAGARA__PACKARD__115_191    | 3.68                 |
| 11/19/2021 00:00 | EST       | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101         | NIAGARA__PACKARD__115_193    | 0.02                 |
| 11/19/2021 01:00 | EST       | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101         | NIAGARA__PACKARD__115_193    | 0.02                 |
| 11/19/2021 02:00 | EST       | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101         | NIAGARA__PACKARD__115_193    | 0.03                 |
| 11/19/2021 03:00 | EST       | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101         | NIAGARA__PACKARD__115_193    | 0.03                 |

|                  |     |                             |       |                               |       |
|------------------|-----|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 11/19/2021 04:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.02  |
| 11/19/2021 05:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.02  |
| 11/19/2021 06:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 07:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 08:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.06  |
| 11/19/2021 09:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.06  |
| 11/19/2021 10:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.06  |
| 11/19/2021 11:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 12:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 13:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 14:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 15:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.07  |
| 11/19/2021 16:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.05  |
| 11/19/2021 17:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 9.24  |
| 11/19/2021 18:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 7.16  |
| 11/19/2021 19:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 3.53  |
| 11/19/2021 20:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.17  |
| 11/19/2021 21:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.04  |
| 11/19/2021 22:00 | EST | NIAGARA 115 PACKARD 115 2   | 25101 | NIAGARA_-PACKARD__115_193     | 0.04  |
| 11/19/2021 08:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.23  |
| 11/19/2021 09:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.06  |
| 11/19/2021 10:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.03  |
| 11/19/2021 11:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 3.07  |
| 11/19/2021 12:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.05  |
| 11/19/2021 13:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.12  |
| 11/19/2021 14:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 3.58  |
| 11/19/2021 15:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.16  |
| 11/19/2021 16:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.22  |
| 11/19/2021 20:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.59  |
| 11/19/2021 21:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 6.13  |
| 11/19/2021 22:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 4.12  |
| 11/19/2021 09:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | TWR F30&W80&F31&W81           | -0.03 |
| 11/19/2021 12:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | TWR F30&W80&F31&W81           | -0.12 |
| 11/19/2021 13:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | TWR F30&W80&F31&W81           | -0.12 |
| 11/19/2021 14:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | TWR F30&W80&F31&W81           | -0.11 |
| 11/19/2021 16:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610 | TWR:HOLTSVLE 881& 882& 880    | 0.23  |
| 11/19/2021 17:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610 | TWR:HOLTSVLE 881& 882& 880    | 172.1 |
| 11/19/2021 18:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610 | TWR:HOLTSVLE 881& 882& 880    | 25.66 |
| 11/19/2021 19:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610 | TWR:HOLTSVLE 881& 882& 880    | 21.45 |
| 11/19/2021 20:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610 | TWR:HOLTSVLE 881& 882& 880    | 0.06  |