

# Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp       | Time Zone | Limiting Facility           | Facility PTID | Contingency                    | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|
| 11/10/2016 06:00 | EST       | SCH - OH - NY               | 23317         | BASE CASE                      | 0.87                 |
| 11/10/2016 04:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE                      | -1.07                |
| 11/10/2016 05:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE                      | -2.11                |
| 11/10/2016 06:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE                      | -2.13                |
| 11/10/2016 00:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 3.79                 |
| 11/10/2016 01:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 4.37                 |
| 11/10/2016 02:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 5.6                  |
| 11/10/2016 03:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 5.28                 |
| 11/10/2016 04:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 3.11                 |
| 11/10/2016 05:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 1.54                 |
| 11/10/2016 13:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 0.73                 |
| 11/10/2016 14:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 0.94                 |
| 11/10/2016 16:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 0.5                  |
| 11/10/2016 21:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 4.19                 |
| 11/10/2016 22:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 6.34                 |
| 11/10/2016 23:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE                      | 16.79                |
| 11/10/2016 07:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 1.45                 |
| 11/10/2016 08:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 1.61                 |
| 11/10/2016 11:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 0.21                 |
| 11/10/2016 15:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 2.36                 |
| 11/10/2016 16:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 1.73                 |
| 11/10/2016 17:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 1.3                  |
| 11/10/2016 18:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 2.09                 |
| 11/10/2016 19:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 7.49                 |
| 11/10/2016 20:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 6.2                  |
| 11/10/2016 22:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE                      | 2.36                 |
| 11/10/2016 08:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -7.54                |
| 11/10/2016 09:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -10.33               |
| 11/10/2016 10:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -9.79                |
| 11/10/2016 11:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -12.52               |
| 11/10/2016 12:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -13.13               |
| 11/10/2016 13:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -11.76               |
| 11/10/2016 14:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -9.37                |
| 11/10/2016 15:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -17.61               |
| 11/10/2016 16:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -28.69               |
| 11/10/2016 17:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -36.35               |
| 11/10/2016 18:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -22.88               |
| 11/10/2016 19:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -20.44               |
| 11/10/2016 20:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -17.38               |
| 11/10/2016 21:00 | EST       | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054         | LEEDS ___-HURLYAVE_345_301     | -8.28                |
| 11/10/2016 12:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | NEPTUNE HVDC TIE LINE          | 0.08                 |
| 11/10/2016 13:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | NEPTUNE HVDC TIE LINE          | 0.06                 |
| 11/10/2016 14:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | NEPTUNE HVDC TIE LINE          | 0.17                 |
| 11/10/2016 22:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | NEPTUNE HVDC TIE LINE          | 7.04                 |
| 11/10/2016 23:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | NEPTUNE HVDC TIE LINE          | 1.7                  |
| 11/10/2016 12:00 | EST       | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244         | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4     | 1.09                 |
| 11/10/2016 13:00 | EST       | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244         | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4     | 0.78                 |
| 11/10/2016 14:00 | EST       | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244         | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4     | 2.11                 |
| 11/10/2016 15:00 | EST       | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244         | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4     | 1.2                  |
| 11/10/2016 21:00 | EST       | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244         | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4     | 3.18                 |
| 11/10/2016 00:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02                 |
| 11/10/2016 05:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02                 |
| 11/10/2016 15:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.23                 |
| 11/10/2016 16:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02                 |
| 11/10/2016 19:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 4.71                 |
| 11/10/2016 20:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 4.22                 |
| 11/10/2016 21:00 | EST       | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091         | SCB:SPNBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.06                 |
| 11/10/2016 07:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 46.71                |
| 11/10/2016 08:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 14.15                |
| 11/10/2016 09:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 15.0                 |
| 11/10/2016 10:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 16.38                |
| 11/10/2016 11:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 23.46                |
| 11/10/2016 12:00 | EST       | NIAGARA 230 PACKARD 230 2   | 25220         | TWR:NIAGARA 61 & 64            | 6.58                 |

|                  |     |                           |       |                       |       |
|------------------|-----|---------------------------|-------|-----------------------|-------|
| 11/10/2016 13:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 7.69  |
| 11/10/2016 15:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 0.32  |
| 11/10/2016 16:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 7.41  |
| 11/10/2016 17:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 39.17 |
| 11/10/2016 18:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 25.69 |
| 11/10/2016 19:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 2 | 25220 | TWR:NIAGARA 61 & 64   | 12.12 |
| 11/10/2016 06:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76 | 2.78  |
| 11/10/2016 09:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76 | 0.15  |
| 11/10/2016 12:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76 | 6.74  |
| 11/10/2016 13:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76 | 5.3   |
| 11/10/2016 14:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76 | 11.27 |