

# Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp       | Time Zone | Limiting Facility           | Facility PTID | Contingency | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 12/27/2021 00:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -8.64                |
| 12/27/2021 01:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -5.75                |
| 12/27/2021 02:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -5.97                |
| 12/27/2021 03:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -5.6                 |
| 12/27/2021 04:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -5.56                |
| 12/27/2021 05:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -4.64                |
| 12/27/2021 06:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -11.12               |
| 12/27/2021 07:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -10.84               |
| 12/27/2021 08:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -6.24                |
| 12/27/2021 09:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -3.1                 |
| 12/27/2021 10:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -9.82                |
| 12/27/2021 11:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -12.3                |
| 12/27/2021 12:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -14.42               |
| 12/27/2021 13:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -16.77               |
| 12/27/2021 14:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -16.92               |
| 12/27/2021 15:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -16.36               |
| 12/27/2021 17:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -12.56               |
| 12/27/2021 18:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -9.89                |
| 12/27/2021 19:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -2.61                |
| 12/27/2021 20:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -10.29               |
| 12/27/2021 21:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -8.91                |
| 12/27/2021 22:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -11.29               |
| 12/27/2021 23:00 | EST       | SCH - NE - NY               | 23318         | BASE CASE   | -7.5                 |
| 12/27/2021 17:00 | EST       | SCH - HQ - NY               | 23324         | BASE CASE   | 2.64                 |
| 12/27/2021 00:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 4.41                 |
| 12/27/2021 01:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 12.35                |
| 12/27/2021 02:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 13.76                |
| 12/27/2021 03:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 13.07                |
| 12/27/2021 04:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 13.72                |
| 12/27/2021 05:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 10.83                |
| 12/27/2021 06:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 6.78                 |
| 12/27/2021 07:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 16.27                |
| 12/27/2021 08:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 24.72                |
| 12/27/2021 09:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 25.07                |
| 12/27/2021 10:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 13.32                |
| 12/27/2021 14:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 5.08                 |
| 12/27/2021 15:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 11.47                |
| 12/27/2021 16:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 43.16                |
| 12/27/2021 17:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 38.55                |
| 12/27/2021 18:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 45.29                |
| 12/27/2021 19:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 41.79                |
| 12/27/2021 20:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 28.29                |
| 12/27/2021 21:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 21.4                 |
| 12/27/2021 22:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 22.11                |
| 12/27/2021 23:00 | EST       | CENTRAL EAST - VC           | 23330         | BASE CASE   | 25.71                |
| 12/27/2021 11:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288         | BASE CASE   | 1.81                 |
| 12/27/2021 18:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288         | BASE CASE   | 7.23                 |
| 12/27/2021 19:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288         | BASE CASE   | 0.46                 |
| 12/27/2021 22:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288         | BASE CASE   | 8.05                 |
| 12/27/2021 17:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25289         | BASE CASE   | -0.02                |
| 12/27/2021 18:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25289         | BASE CASE   | -0.03                |
| 12/27/2021 19:00 | EST       | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25289         | BASE CASE   | -0.03                |
| 12/27/2021 11:00 | EST       | FRESHKLS 138 WILLWBRK 138 1 | 25319         | BASE CASE   | 11.45                |
| 12/27/2021 21:00 | EST       | NIAGARA 115 NIAGARA 230 1   | 25409         | BASE CASE   | -0.81                |
| 12/27/2021 17:00 | EST       | C_ISLIP 138 HAUPPAUG 138 1  | 25681         | BASE CASE   | -0.02                |
| 12/27/2021 21:00 | EST       | C_ISLIP 138 HAUPPAUG 138 1  | 25681         | BASE CASE   | -0.02                |
| 12/27/2021 02:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE   | -2.29                |
| 12/27/2021 03:00 | EST       | SCH - NPX_1385              | 325277        | BASE CASE   | -2.28                |
| 12/27/2021 08:00 | EST       | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275        | BASE CASE   | -0.05                |
| 12/27/2021 09:00 | EST       | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275        | BASE CASE   | -1.02                |
| 12/27/2021 10:00 | EST       | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275        | BASE CASE   | -0.77                |
| 12/27/2021 11:00 | EST       | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275        | BASE CASE   | -1.45                |
| 12/27/2021 12:00 | EST       | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275        | BASE CASE   | -1.24                |

|                  |     |                             |        |                               |        |
|------------------|-----|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| 12/27/2021 14:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | BASE CASE                     | -0.52  |
| 12/27/2021 15:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | BASE CASE                     | -0.18  |
| 12/27/2021 17:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | BASE CASE                     | -0.25  |
| 12/27/2021 19:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | BASE CASE                     | -0.05  |
| 12/27/2021 08:00 | EST | NYCA ACTIVE DNI             | 990    | ACTIVE DNI                    | 1.01   |
| 12/27/2021 08:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -2.53  |
| 12/27/2021 09:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -76.14 |
| 12/27/2021 10:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -58.09 |
| 12/27/2021 11:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -110.3 |
| 12/27/2021 12:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -94.08 |
| 12/27/2021 13:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -71.93 |
| 12/27/2021 14:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -39.53 |
| 12/27/2021 15:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -12.93 |
| 12/27/2021 16:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -36.84 |
| 12/27/2021 17:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -18.98 |
| 12/27/2021 18:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -1.2   |
| 12/27/2021 19:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -3.72  |
| 12/27/2021 20:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -2.32  |
| 12/27/2021 21:00 | EST | MORTIMER 115 SWEDEN 115 1   | 25348  | NIAGARA_-STA_255_345_NH2      | -19.09 |
| 12/27/2021 00:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 8.66   |
| 12/27/2021 01:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.11   |
| 12/27/2021 02:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02   |
| 12/27/2021 03:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02   |
| 12/27/2021 04:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.44   |
| 12/27/2021 05:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 5.25   |
| 12/27/2021 06:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 9.68   |
| 12/27/2021 07:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 5.92   |
| 12/27/2021 08:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02   |
| 12/27/2021 09:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02   |
| 12/27/2021 10:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 10.52  |
| 12/27/2021 11:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 13.93  |
| 12/27/2021 12:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 14.32  |
| 12/27/2021 13:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 16.46  |
| 12/27/2021 14:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 17.71  |
| 12/27/2021 15:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 20.7   |
| 12/27/2021 16:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 17.28  |
| 12/27/2021 17:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 19.81  |
| 12/27/2021 18:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 19.14  |
| 12/27/2021 19:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 12.75  |
| 12/27/2021 20:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 17.11  |
| 12/27/2021 21:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 17.58  |
| 12/27/2021 22:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 14.72  |
| 12/27/2021 23:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091  | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 13.05  |
| 12/27/2021 13:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | SIN:NIAGARA_230/115_AT1       | -0.85  |
| 12/27/2021 16:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | SIN:NIAGARA_230/115_AT1       | -0.47  |
| 12/27/2021 21:00 | EST | PACKARD 115 PACKARD 115 1   | 326275 | SIN:NIAGARA_230/115_AT1       | -0.03  |
| 12/27/2021 14:00 | EST | PLSNTVLY 345 ATHENS 345 1   | 25054  | TWR:CCRT34&DART44&BK114       | -3.2   |
| 12/27/2021 08:00 | EST | ATHENS 345 LEEDS 345 1      | 25789  | TWR:CCRT34&DART44&BK114       | -0.55  |
| 12/27/2021 13:00 | EST | ATHENS 345 LEEDS 345 1      | 25789  | TWR:CCRT34&DART44&BK114       | -0.8   |
| 12/27/2021 08:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 09:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 10:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 11:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -21.69 |
| 12/27/2021 12:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 13:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 14:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 15:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 17:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 18:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -86.91 |
| 12/27/2021 19:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -5.58  |
| 12/27/2021 20:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 21:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 22:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -96.71 |
| 12/27/2021 23:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1    | 25337  | TWR:GOETHALS 22 & 21          | -0.03  |
| 12/27/2021 07:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610  | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880  | 0.1    |
| 12/27/2021 08:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610  | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880  | 0.1    |
| 12/27/2021 16:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610  | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880  | 0.1    |
| 12/27/2021 17:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610  | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880  | 0.29   |
| 12/27/2021 19:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1     | 26610  | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880  | 0.1    |

|                  |     |                           |       |                              |      |
|------------------|-----|---------------------------|-------|------------------------------|------|
| 12/27/2021 21:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1   | 26610 | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880 | 0.29 |
| 12/27/2021 22:00 | EST | ELWOOD 69 PULASKLI 69 1   | 26610 | TWR:HOLTSVILLE 881& 882& 880 | 0.1  |
| 12/27/2021 09:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 2.89 |
| 12/27/2021 10:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 2.2  |
| 12/27/2021 11:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 4.29 |
| 12/27/2021 12:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 3.65 |
| 12/27/2021 13:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 2.51 |
| 12/27/2021 14:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 1.49 |
| 12/27/2021 15:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 0.42 |
| 12/27/2021 16:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 1.15 |
| 12/27/2021 17:00 | EST | NIAGARA 230 PACKARD 230 1 | 25186 | TWR:PACKARD 62 & BP76        | 0.61 |