

Day Ahead Limiting Constraints

| Time Stamp | Time Zone | Limiting Facility | Facility PTID | Contingency | Constraint Cost (\$) |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 03/06/2018 01:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 1.17 |
| 03/06/2018 02:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.4 |
| 03/06/2018 03:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.41 |
| 03/06/2018 04:00 | EST | SCH - HQ - NY | 23324 | BASE CASE | 0.33 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 13.43 |
| 03/06/2018 01:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 13.91 |
| 03/06/2018 02:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 11.74 |
| 03/06/2018 03:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.04 |
| 03/06/2018 04:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 12.84 |
| 03/06/2018 05:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 29.53 |
| 03/06/2018 06:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 18.29 |
| 03/06/2018 07:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 25.2 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 21.03 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 27.26 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 25.0 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 28.57 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 28.83 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 27.93 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 25.92 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 26.74 |
| 03/06/2018 16:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 32.91 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 41.8 |
| 03/06/2018 18:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 58.72 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 54.94 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 44.84 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 44.73 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 30.67 |
| 03/06/2018 23:00 | EST | CENTRAL EAST - VC | 23330 | BASE CASE | 34.85 |
| 03/06/2018 07:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | BASE CASE | -0.03 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | BASE CASE | -5.48 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | BASE CASE | -4.01 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | BASE CASE | -1.48 |
| 03/06/2018 18:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | BASE CASE | 3.13 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.37 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 3.62 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 6.62 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 5.96 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 11.51 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 12.04 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 14.07 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 14.17 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 13.44 |
| 03/06/2018 16:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 10.93 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 4.64 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 0.22 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 5.14 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 3.29 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 5.49 |
| 03/06/2018 23:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25288 | BASE CASE | 1.24 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 0.7 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 7.07 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 12.94 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 11.65 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 21.29 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 23.54 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 27.53 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 27.72 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 25.4 |
| 03/06/2018 16:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 21.37 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 9.06 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 0.41 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 10.04 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 6.43 |

| | | | | | |
|------------------|-----|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| 03/06/2018 22:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 10.4 |
| 03/06/2018 23:00 | EST | E179THST 138 HELLGATE 138 1 | 25290 | BASE CASE | 2.42 |
| 03/06/2018 01:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 0.26 |
| 03/06/2018 06:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 0.48 |
| 03/06/2018 07:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 0.62 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 2.19 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 3.22 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 4.46 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 1.11 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 1.52 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 1.79 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | SCH - NPX_1385 | 325277 | BASE CASE | 1.32 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -1.69 |
| 03/06/2018 05:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -1.41 |
| 03/06/2018 06:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -1.18 |
| 03/06/2018 07:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.72 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.95 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -1.11 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.22 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.89 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.65 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.9 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.25 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | GLENWOOD 138 SHORE_RD 138 1 | 25205 | BUS:SHORE RD 367 & 366 & BK1 | -0.29 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.48 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.03 |
| 03/06/2018 18:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 10.66 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 0.03 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | EGRDNCTY 138 NEWBRDGE 138 1 | 25303 | NEPTUNE HVDC TIE LINE | 1.69 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 13.44 |
| 03/06/2018 05:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 11.29 |
| 03/06/2018 06:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 9.45 |
| 03/06/2018 07:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.76 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 7.61 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 8.9 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 1.65 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 4.25 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.26 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 7.22 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 0.1 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 2.41 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | EGRDNCTY 138 VALLYSTR 138 1 | 25244 | SCB:NEWBRDG 1380 461&BK6+4 | 5.61 |
| 03/06/2018 04:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 0.02 |
| 03/06/2018 18:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 1.32 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | DUNWODIE 345 SHORE_RD 345 1 | 25091 | SCB:SPBK(RNS2):Y49&M29&Y49_ST | 2.77 |
| 03/06/2018 00:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.41 |
| 03/06/2018 02:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.02 |
| 03/06/2018 03:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.02 |
| 03/06/2018 05:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.02 |
| 03/06/2018 06:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.02 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -3.89 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -7.12 |
| 03/06/2018 10:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -6.41 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -9.07 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -12.96 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -15.15 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -15.25 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -12.04 |
| 03/06/2018 16:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -11.76 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -4.99 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -0.24 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -5.52 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -3.55 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -5.16 |
| 03/06/2018 23:00 | EST | MOTTHAVN 345 DUNWODIE 345 1 | 25151 | SIN:E13TH M55 & 46 & BK12+13 | -1.35 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | EDIC 345 MARCY 345 1 | 25229 | TWR:11 & UCC2-41 | -2.71 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | EDIC 345 MARCY 345 1 | 25229 | TWR:11 & UCC2-41 | -0.98 |
| 03/06/2018 08:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.09 |
| 03/06/2018 09:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.15 |

| | | | | | |
|------------------|-----|---------------------------|-------|----------------------|-------|
| 03/06/2018 10:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.14 |
| 03/06/2018 11:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.87 |
| 03/06/2018 12:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.27 |
| 03/06/2018 13:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.31 |
| 03/06/2018 14:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.32 |
| 03/06/2018 15:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.75 |
| 03/06/2018 16:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.25 |
| 03/06/2018 17:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.11 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.96 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 2.39 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 4.26 |
| 03/06/2018 22:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.28 |
| 03/06/2018 23:00 | EST | GOWANUS 138 GREENWD 138 1 | 25214 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | 0.02 |
| 03/06/2018 19:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1 | 25337 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | -2.01 |
| 03/06/2018 20:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1 | 25337 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | -4.54 |
| 03/06/2018 21:00 | EST | GREENWD 138 VERNON 138 1 | 25337 | TWR:GOETHALS 22 & 21 | -8.8 |