## **RO2NO2 Production Budget with Total NOx emissions at each Temperature**

• MCMv3.2 • CRIv2 • MOZART-4 • RADM2 • CB05 15.0 15.5 16.0 17.5 18.0 18.5 16.5 17.0 6e+09 6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 -6e+09 **-**6e+09 · 6e+09 6e+09 -4e+09 4e+09 4e+09 -4e+09 4e+09 4e+09 4e+09 4e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 -2e+09 0e+00 0e + 000e + 000e + 000e + 000e + 000e + 000.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+0**6**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+0**6**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+06.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+0**6**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 19.0 20.0 20.5 22.0 22.5 6e+09 **-**6e+09 -6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 -6e+09 -6e+09 -6e+09 **-**4e+09 4e+09 4e+09 · 4e+09 4e+09 · 4e+09 4e+09 4e+09 -2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 0e+00 0e+00 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+050.0e+08.0e+09.5e+029.0e+09 0.0e+0500e+080e+095e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+080e+095e+0290e+0295e+09 0.0e+050.0e+08.0e+09.5e+029.0e+09 0.0e+050.0e+018.0e+019.5e+029.0e+09 0.0e+050.0e+0180e+019.5e+029.0e+09 23.0 23.5 24.0 24.5 25.0 25.5 26.0 26.5 6e+09 -6e+09 -6e+09 -6e+09 **-**6e+09 -6e+09 -6e+09 -6e+09 -4e+09 4e+09 4e+09 · 4e+09 4e+09 · 4e+09 • 4e+09 4e+09 -2e+09 **6** 0e+00 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 **Broduction Budget (molecules**0.0

4e+09

6e+09

0

6e+09 0.0e+0500e+080e+095e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+0180e+0195e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+0180e+0195e+0290e+0295e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 27.0 28.0 28.5 29.0 29.5 30.0 30.5 27.5 6e+09 **-**6e+09 -6e+09 **-**6e+09 -6e+09 • 6e+09 **-**6e+09 **-**4e+09 4e+09 -4e+09 4e+09 4e+09 4e+09 4e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 0e+00 0e+00 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 31.0 31.5 32.0 32.5 33.0 33.5 34.0 34.5 6e+09 -6e+09 -6e+09 **┤** 6e+09 -6e+09 -6e+09 **-**6e+09 **-**4e+09 > 4e+09 4e+09 4e+09 4e+09 • 4e+09 · 4e+09 • 4e+09 -2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 • 2e+09 2e+09 2e+09 2e+09 0e+00 0e+00 0e+00 0e + 000e + 000e+00 0e + 000e+000e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 3e+09 6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 **-**6e+09 **-**4e+09 4e+09 4e+09 · 4e+09 4e+09 · 4e+09 • 4e+09 4e+09 2e+09 e+09 2e+09 2e+09 0e+00 0e+00 0e+00 0e+00 0e+00 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 1e+09 2e+09 0e + 000e+00 1e+09 2e+09 3e+09 3e+09 0e+00 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 39.5 6e+09 <del>|</del> 6e+09 -6e+09 -4e+09 4e+09 4e+09 · 2e+09 +09 0e+00 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09

Total NOx Emissions (molecules cm-3)