

Trend in 8-hour ozone concentrations at National Park and National Monument sites, 1991–2000

National Park	Trend	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Acadia NP	NS	0.095 7	0.080 1	0.080 3	0.075 0	0.092 5	0.073 2	0.077 1	0.088 4	0.092 5	0.070 0
Big Bend NP	NS	0.057 0	0.061 0	0.063 0	0.069 0	0.065 0	0.073 0	0.063 0	0.070 0	0.064 0	0.064 0
Brigantine	NS	0.111 34	0.094 8	0.093 13	0.083 2	0.100 10	0.095 13	0.106 18	0.091 22	0.095 13	0.085 4
Canyonlands NP	UP	nd	0.055 0	0.063 0	0.068 0	0.063 0	0.074 0	0.067 0	0.071 0	0.073 0	0.076 0
Cape Cod NS	NS	0.111 16	0.096 6	0.088 4	0.088 4	0.105 9	0.096 8	0.100 17	0.084 2	0.101 12	0.083 3
Cape Romain	UP	0.060 0	0.072 0	0.069 0	0.067 0	0.075 1	0.071 1	0.082 3	0.076 0	0.080 2	0.076 2
Chamizal	NS	nd	0.072 2	0.059 0	0.075 2	0.084 3	0.078 1	0.071 0	0.088 6	0.071 0	0.080 2
Chiricahua NM	NS	0.071 0	0.065 0	0.068 0	0.071 0	0.069 0	0.072 0	0.065 0	0.067 0	0.072 0	0.071 0
Congaree Swamp	UP	0.059 0	0.067 0	0.063 0	0.064 0	0.076 1	0.074 0	0.065 0	0.081 0	0.080 0	0.073 0
Cowpens NB	UP	0.078 1	0.086 4	0.082 3	0.083 2	0.084 3	0.080 2	0.091 5	0.096 15	0.094 9	0.088 4
Craters of the Moon	UP	nd	0.040 0	0.056 0	0.063 0	0.057 0	0.064 0	0.060 0	0.065 0	0.068 0	0.066 0
Denali NP	NS	0.049 0	0.050 0	0.048 0	0.049 0	0.053 0	0.053 0	0.051 0	0.054 0	0.054 0	0.038 0
Everglades NP	UP	0.060 0	0.061 0	0.064 0	0.064 0	0.058 0	0.063 0	0.066 0	0.072 0	0.067 2	0.066 0
Glacier NP	NS	0.051 0	0.051 0	0.044 0	0.055 0	nd	0.057 0	0.040 0	0.053 0	0.048 0	0.050 0
Grand Canyon NP	NS	0.073 0	0.074 0	0.066 0	0.073 0	0.069 0	0.073 0	0.072 0	0.072 0	0.076 0	0.071 0
Great Smoky Mtn	UP	0.079 2	0.088 5	0.088 4	0.093 10	0.099 13	0.088 8	0.098 19	0.110 35	0.106 37	0.096 12
Great Smoky Mtn	UP	0.082 1	0.075 3	0.089 7	0.088 6	0.093 12	0.092 12	0.095 20	0.106 34	0.101 36	0.096 18
Great Smoky Mtn	UP	nd	nd	0.074 0	0.076 3	0.089 9	0.087 7	0.089 6	0.106 33	0.101 29	0.100 21
Lassen Volcanic	NS	0.066 0	0.069 0	0.064 0	0.078 1	0.074 0	0.073 1	0.067 0	0.078 1	0.084 2	0.074 0
Mammoth Cave NP	UP	0.078 0	0.073 0	0.072 0	0.075 1	0.088 6	0.082 2	0.078 4	0.092 12	0.098 19	0.088 4
Mount Rainier	NS	nd	nd	0.055 0	0.067 2	0.065 0	0.065 0	0.040 0	0.051 0	0.064 0	0.057 0
Olympic NP	NS	0.041 0	0.046 0	0.042 0	0.041 0	0.044 0	0.046 0	0.045 0	0.041 0	0.043 0	0.047 0
Pinnacles NM	NS	0.084 3	0.084 3	0.060 2	0.078 0	0.083 3	0.094 9	0.076 1	0.088 5	0.082 1	0.078 0
Rocky Mountain	NS	0.076 0	0.071 0	0.071 1	0.076 0	0.076 0	0.072 0	0.070 0	0.080 1	0.074 1	0.078 2
Saguaro NM	NS	0.073 0	0.074 1	0.082 1	0.080 0	0.083 2	0.076 0	0.079 0	0.077 0	0.069 1	0.074 0
Sequoia/Kings C	NS	0.097 34	0.102 50	0.106 48	0.106 58	0.095 18	0.105 50	0.097 26	0.094 27	0.097 39	0.090 8
Shenandoah NP	NS	0.083 3	0.077 1	0.083 2	0.083 2	0.087 7	0.081 1	0.089 6	0.107 22	0.093 15	0.080 1
Theodore Roosevelt	NS	0.060 0	0.057 0	0.055 0	0.057 0	0.058 0	0.059 0	0.071 0	0.056 0	0.058 0	0.059 0
Voyageurs NP	UP	0.050 0	0.054 0	0.058 0	0.062 0	0.064 0	0.067 0	0.071 0	0.067 0	0.074 0	0.065 0
Yellowstone	UP	0.057 0	0.063 0	0.053 0	0.061 0	0.060 0	0.061 0	0.061 0	0.066 0	0.069 0	0.065 0
Yosemite NP	UP	0.098 31	0.091 7	0.063 0	0.094 12	0.091 11	0.090 10	0.081 3	0.094 9	0.085 4	0.087 6

Notes:

1. The trends statistic is the annual fourth highest daily maximum 8-hour ozone concentration (ppm). The number of exceedances of the level of the 8-hour ozone NAAQS is shown below the concentration value.
2. "nd" indicates no data available for that year.
3. "inc" indicates less than 90 days of monitoring data available for that year.
4. "NS" indicates no statistically significant trend (at the 0.05 level).
5. "UP" indicates a statistically significant upward trend in ozone concentrations.