

Appendix C

Historic Air Quality Data

Table of Contents

Historic Fourth Highest 8-Hour Ozone Values (ppm) for the Charlotte-Gastonia-Rock Hill, NC-SC Nonattainment Area	1
Historic 8-Hour Ozone Design Values (ppm) for the Charlotte-Gastonia-Rock Hill, NC-SC Nonattainment Area	2

Table 1: Historic Fourth Highest 8-Hour Ozone Values (ppm) for Charlotte-Gastonia-Rock Hill, NC-SC Nonattainment Area

Monitoring Sites	County	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Crouse	Lincoln	0.088	0.090	0.084	0.085	0.090	0.087	0.094	0.094	0.095	0.089	0.074	0.082	0.082
Arrowood	Mecklenburg	0.087	0.096	0.099	0.094	0.104	0.104	0.087	0.086	0.094	0.073	0.077	0.085	0.080
County Line	Mecklenburg	0.091	0.091	0.099	0.101	0.110	0.103	0.101	0.099	0.107	0.088	0.083	0.090	0.093
Garinger (Plaza)	Mecklenburg	<u>0.089</u>	<u>0.090</u>	<u>0.098</u>	<u>0.105</u>	<u>0.100</u>	<u>0.099</u>	0.096	0.099	0.103	0.086	0.085	0.088	0.091
Enochville	Rowan		0.086	0.088	0.092	0.099	0.102	0.094	0.103	0.108	0.087	0.080	0.088	0.089
Rockwell	Rowan	0.092	0.092	0.100	0.089	0.101	0.107	0.092	0.097	0.106	0.098	0.080	0.086	0.085
Monroe	Union						0.096	0.085	0.081	0.100	0.083	0.074	0.082	0.080
York	York Cty, SC	0.085	0.087	0.079	0.080	0.087	0.092	0.076	0.080	0.096	0.076	0.071	0.079	0.078

8-hour ozone values are listed in parts per million (ppm)

Bolded values represent exceedances of the 8-hour ozone National Ambient Air Quality Standards.

Underline values represent 4th highest values from Plaza monitoring site. The Plaza monitor was moved to the Garinger site location in 2000.

Shaded areas reflect no monitoring data available.

Table 2: Historic 8-Hour Ozone Design Values (ppm) for Charlotte-Gastonia-Rock Hill, NC-SC Nonattainment Area

Monitoring Sites	County	1994-1996	1995-1997	1996-1998	1997-1999	1998-2000	1999-2001	2000-2002	2001-2003	2002-2004	2003-2005	2004-2006
Crouse	Lincoln	0.087	0.086	0.086	0.087	0.090	0.091	0.094	0.092	0.086	0.081	0.079
Arrowood	Mecklenburg	0.094	0.096	0.099	0.100	0.098	0.092	0.089	0.084	0.081	0.078	0.080
County Line	Mecklenburg	0.093	0.097	0.103	0.104	0.104	0.101	0.102	0.098	0.092	0.087	0.088
Garinger (Plaza)	Mecklenburg	<u>0.092</u>	<u>0.097</u>	<u>0.101</u>	<u>0.101</u>	<u>0.098</u>	<u>0.098</u>	0.099	0.096	0.091	0.086	0.088
Enochville	Rowan		0.088	0.093	0.097	0.098	0.099	0.101	0.099	0.091	0.085	0.085
Rockwell	Rowan	0.094	0.093	0.096	0.099	0.100	0.098	0.098	0.100	0.094	0.088	0.083
Monroe	Union						0.087	0.088	0.088	0.085	0.079	0.078
York	York Cty, SC	0.083	0.082	0.082	0.086	0.085	0.082	0.084	0.084	0.081	0.075	0.076

8-hour design values are listed in parts per million (ppm)

Bolded values represent violations of the 8-hour ozone National Ambient Air Quality Standards.

Underline values represent design values that use 4th highest values from Plaza monitoring site.

Shaded areas reflect data not available to calculate design value.