Air Quality Analysis for Ozone

The following information is for the ambient air monitors operated by the state. This information is reported to the U.S. Environmental Protection Agency's Air Quality System database. The monitoring information provided in the chart below includes the preliminary design values for the ozone National Ambient Air Quality Standard, or NAAQS.

In March 2008, EPA strengthened the ozone NAAQS by setting it at a level of 0.075 parts per million (ppm) measured over 8 hours. Based on 2008-2010 monitoring data, the department recommended the St. Louis area as the only nonattainment area in the state with a boundary encompassing St. Louis City and St. Louis, St. Charles, Jefferson, and Franklin counties. In April 2012, the EPA finalized St. Louis as a nonattainment area for the 2008 ozone standard. In April 2016, EPA determined that the area has until July 20, 2016, to attain the standard. Missouri is following up that action by requesting that EPA review 2013 to 2015 ozone monitoring data to verify the area met the standard, and Missouri is working on plans so that EPA can formally redesignate the area back to attainment.

In October 2015 (effective in December 2015), EPA further strengthened the ozone NAAQS by setting it at a level of 0.070 ppm measured over 8 hours. Based on 2013 to 2015 monitoring data, only the West Alton site in the St. Louis area exceeds the standard. Missouri will submit recommended designations for the entire state by October 2016, and EPA will make final designations, likely based on 2014 to 2016 monitoring data, by October 2017.

More information on ozone health effects, the ozone standard, and the designation process is online at http://dnr.mo.gov/env/apcp/ozone.htm

MISSOURI DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

8-Hour Ozone Design Values[a]

Weekly Reporting Date 5/22/2017

Site	County	4th High 8-hr Average (ppb)				Year-to-Date		# of Exceedances > 70 ppb (15 Std)	Design Value		Year-to-Date
St. Louis		**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017[c]**	**CV - 70**	**2017^**	**13-15**	**14-16**	**15-17[c]**
Arnold West	Jefferson	69	72	69	70	43	74	0	70	70	60
Blair Street*	St. Louis City	66	66	63	68	61	82	0	65	65	64
Foley West^	Lincoln	72	67	65	65	60	83	0	68	65	63
Maryland Hts	St. Louis	70	72	69	73	60	71	0	70	71	67
Orchard Farm	St. Charles	71	72	66	76	61	71	0	69	71	67
Pacific	St. Louis	67	65	65	67	61	81	0	65	65	64
West Alton	St. Charles	71	72	70	75	63	68	1	71	72	69
Ste. Genevieve											
Bonne Terre	Ste. Genevieve	65	69	63	67	61	83	1	65	66	63
South East											
Farrar	Perry	65	67	67	69	63	77	0	66	67	66
Kansas City											
Liberty	Clay	67	65	62	66	61	85	0	64	64	63
RG South	Cass	64	65	65	61	60	87	0	64	63	62
Rocky Creek	Clay	71	66	68	69	63	76	0	68	67	66
Trimble	Clinton	71	64	68	69	63	76	0	67	67	66
Watkins Mill	Clay	67	67	64	66	61	83	0	66	65	63
Springfield											
Fellows Lake	Greene	64	60	61	59	62	93	0	61	60	60
Hillcrest H.S.	Greene	62	60	61	58	60	94	0	61	59	59
Outstate											
Alba	Jasper	69	65	61	59	57	93	0	65	61	59
Branson	Taney	63	58	59	56	56	98	0	60	57	57
Eldorado Spgs.	Cedar	64	65	60	60	58	93	0	63	61	59
Finger Lakes	Boone	62	64	63	65	59	85	0	63	64	62
Mark Twain*	Monroe	61	60	58	59	58	96	0	59	59	58
New Bloomfield	Callaway	61	64	65	64	58	84	0	63	64	62
Savannah	Andrew	66	64	64	62	58	87	0	64	63	61
								2			

[a]Quality assured data through December 31, 2016.

[c]Year-to-date preliminary data. Do not quote, do not cite.

*Year-round ozone monitoring.

^Monitor relocated less than a mile east of the previous site (within the same neighborhood scale of representativeness) beginning March 1, 2017.

Design values in red are violations of 2015 standard.

MISSOURI DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

5/22/2017

2017[c] **Four Highest 8-Hour Ozone Values (ppb) Year-To-Date**

ST. LOUIS	1st High	2nd High	3rd High	4th High	CV - 70
Arnold West	47	43	43	43	74
Blair Street*	69	63	63	61	82
Foley West^	65	62	61	60	83
Maryland Hts	64	64	62	60	71
Orchard Farm	64	64	61	61	71
Pacific	64	62	61	61	81
West Alton	72	63	63	63	68
Ste. Genevieve					
Bonne Terre	71	66	62	61	83
South East					
Farrar	68	64	63	63	77
Kansas City					
Liberty	68	62	61	61	85
RG South	63	62	60	60	87
Rocky Creek	70	65	64	63	76
Trimble	68	66	65	63	76
Watkins Mill	69	62	62	61	83
Springfield					
Fellows Lake	64	62	62	62	93
Hillcrest H.S.	63	60	60	60	94
Outstate					
Alba	60	58	58	57	93
Branson	61	58	57	56	98
Eldorado Spgs	60	59	59	58	93
Finger Lakes	63	61	60	59	85
Mark Twain*	62	60	60	58	96
New Bloomfield	60	59	59	58	84
Savannah	61	60	59	58	87

CV - 70: The Critical Value (CV) is the current Year's 4th highest value which, if monitored, could yield a violation of the Ozone NAAQS for the most current three year period. (CV = 213ppb – Last year's 4th highest value – previous year's 4th highest value).

[c]Year-to-date preliminary data. Do not quote, do not cite.

*Year-round ozone monitoring

MISSOURI
DEPARTMENT OF
NATURAL RESOURCES

5/22/2017

2017 RUNNING LIST OF SITES WITH EXCEEDANCES AND DATES^

13-May			15-May								
Bonne Terre	0.071		West Alton	0.072							

^All the 2017 data has not been quality assured and is preliminary.

2017- maxium 8-hour average (ppm)^

Past reporting dates	Area's Maxi	Site's Maxi	Count of Maxi	1-Mar	2-Mar	3-Mar	4-Mar	5-Mar	6-Mar
ST. LOUIS	**0.072**								
Arnold West		**0.047**	**1**	0.033	0.032	0.031	0.043	0.037	0.029
Blair Street		**0.069**	**1**	0.038	0.038	0.037	0.052	0.043	0.037
Foley West		**0.065**	**1**	0.036	0.039	0.039	0.053	0.045	0.037
Maryland Hts		**0.064**	**2**	0.038	0.039	0.037	0.053	0.045	0.037
Orchard Farm		**0.064**	**2**	0.037	0.038	0.037	0.050	0.044	0.037
Pacific		**0.064**	**1**	0.040	0.042	0.039	0.057	0.046	0.038
West Alton		**0.072**	**1**	0.038	0.038	0.039	0.052	0.044	0.038
Ste. Genevieve	**0.071**								
Bonne Terre		**0.071**	**1**	0.043	0.045	0.041	0.056	0.048	0.041
South East	**0.068**								
Farrar		**0.068**	**1**	0.044	0.044	0.044	0.052	0.049	0.043
Kansas City	**0.070**								
Liberty		**0.068**	**1**	0.040	0.041	0.040	0.057	0.043	0.038
RG South		**0.063**	**1**	0.041	0.043	0.050	0.058	0.044	0.040
Rocky Creek		**0.070**	**1**	0.041	0.043	0.043	0.059	0.044	0.040
Trimble		**0.068**	**1**	0.040	0.040	0.040	0.058	0.043	0.039
Watkins Mill		**0.069**	**1**	0.042	0.044	0.043	0.061	0.046	0.040
Springfield	**0.064**								
Fellows Lake		**0.064**	**1**	0.043	0.049	0.047	0.058	0.050	0.037
Hillcrest H.S.		**0.063**	**1**	0.042	0.049	0.043	0.057	0.049	0.036
Outstate	**0.063**								
Alba		**0.060**	**1**	0.041	0.045	0.058	0.060	0.047	0.038
Branson		**0.061**	**1**	0.040	0.046	0.044	0.054	0.048	0.037
Eldorado Spgs		**0.060**	**1**	0.041	0.045	0.048	0.060	0.047	0.036
Finger Lakes		**0.063**	**1**	0.041	0.040	0.042	0.057	0.047	0.040
Mark Twain		**0.062**	**1**	0.035	0.038	0.040	0.054	0.045	0.037
New Bloomfield		**0.060**	**1**	0.038	0.040	0.039	0.052	0.044	0.037
Savannah		**0.061**	**1**	0.038	0.038	0.040	0.056	0.041	0.040

^All the 2017 data has not been quality assured and is preliminary. Do not quote, do not cite.

Ozone season is from March 1 to October 31.

7-Mar	8-Mar	9-Mar	10-Mar	11-Mar	12-Mar	13-Mar	14-Mar	15-Mar	16-Mar	17-Mar	18-Mar
0.036	0.042	0.040	0.030	0.028	0.031	0.028	0.030	0.033	0.026	0.026	0.029
0.046	0.047	0.052	0.038	0.034	0.041	0.035	0.038	0.043	0.035	0.035	0.041
0.046	0.048	0.048	0.040	0.037	0.040	0.039	0.041	0.045	0.036	0.045	0.041
0.046	0.050	0.050	0.040	0.035	0.041	0.037	0.041	0.044	0.037	0.042	0.041
0.045	0.045	0.049	0.040	0.038	0.040	0.040	0.043	0.046	0.037	0.043	0.043
0.046	0.052	0.050	0.042	0.036	0.040	0.039	0.039	0.044	0.042	0.038	0.042
0.046	0.045	0.048	0.040	0.038	0.042	0.038	0.042	0.042	0.038	0.039	0.038
0.046	0.054	0.048	m	m	m	m	m	m	m	m	m
0.047	0.052	0.051	0.043	0.038	0.046	0.037	0.040	0.044	0.042	0.035	0.045
0.043	0.052	0.044	0.041	0.039	0.040	0.040	0.042	0.040	0.049	0.044	0.051
0.044	0.057	0.041	0.040	0.031	0.039	0.036	0.038	0.040	0.047	0.044	0.049
0.044	0.052	0.041	0.041	0.038	0.038	0.040	0.042	0.036	0.049	0.043	0.052
0.044	0.049	0.039	0.039	0.039	0.038	0.039	0.041	0.038	0.050	0.043	0.053
0.046	0.053	0.046	0.041	0.040	0.042	0.040	0.042	0.042	0.048	0.044	0.050
0.047	0.055	0.045	0.043	0.038	0.044	0.036	0.040	0.045	0.041	0.044	0.051
0.047	0.052	0.043	0.043	0.038	0.043	0.036	0.040	0.044	0.040	0.041	0.052
0.015	0.055	0.042	0.041	0.032	0.039	0.031	0.036	0.041	0.043	0.041	0.049
0.044	0.052	0.040	0.037	0.034	0.040	0.032	0.035	0.040	0.037	0.037	0.048
0.045	0.057	0.041	0.041	0.038	0.041	0.034	0.040	0.041	0.046	0.045	0.059
0.045	0.052	0.045	0.042	0.036	0.041	0.048	0.046	0.047	0.045	0.043	0.047
0.046	0.043	0.043	0.038	0.036	0.039	0.040	0.042	0.047	0.040	0.044	0.041
0.044	0.052	0.042	0.038	0.034	0.038	0.038	0.038	0.043	0.041	0.042	0.047
0.044	0.046	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.040	0.037	0.048	0.043	0.051

19-Mar	20-Mar	21-Mar	22-Mar	23-Mar	24-Mar	25-Mar	26-Mar	27-Mar	28-Mar	29-Mar	30-Mar
0.022	0.036	0.032	0.033	0.027	0.037	0.032	0.015	0.013	0.023	0.028	0.023
0.036	0.054	0.040	0.039	0.036	0.049	0.048	0.023	0.024	0.030	0.032	0.034
0.034	0.052	0.047	0.042	0.042	0.050	0.046	0.029	0.027	0.034	0.035	0.031
0.035	0.051	0.047	0.043	0.041	0.050	0.048	0.029	0.023	0.034	0.037	0.034
0.037	0.052	0.048	0.045	0.040	0.052	0.052	0.029	0.031	0.040	0.039	0.037
0.034	0.052	0.045	0.044	0.045	0.051	0.047	0.026	0.022	0.030	0.039	0.033
0.037	0.052	0.046	0.044	0.039	0.051	0.050	0.027	0.029	0.038	0.035	0.037
m	**m**	**m**	0.044	0.051	0.052	0.053	0.033	0.043	0.035	0.043	0.038
0.034	0.045	0.042	0.047	0.047	0.050	0.053	0.036	0.047	0.034	0.046	0.047
0.049	0.053	0.049	0.044	0.053	0.040	0.029	0.021	0.022	0.030	0.030	0.025
0.049	0.062	0.047	0.044	0.054	0.045	0.028	0.028	0.021	0.031	0.034	0.020
0.051	0.055	0.048	0.044	0.055	0.045	0.027	0.021	0.026	0.030	0.030	0.024
0.050	0.052	0.046	0.043	0.055	0.043	0.022	0.022	0.025	0.026	0.028	0.025
0.050	0.054	0.048	0.043	0.053	0.044	0.026	0.022	0.019	0.028	0.028	0.024
0.049	0.053	0.041	0.048	0.058	0.052	0.049	0.041	0.041	0.040	0.043	0.025
0.048	0.051	0.040	0.045	0.056	0.051	0.048	0.041	0.041	0.040	0.041	0.023
0.049	0.049	0.042	0.044	0.053	0.047	0.028	0.040	0.032	0.037	0.047	0.023
0.045	0.056	0.036	0.044	0.054	0.049	0.044	0.040	0.043	0.039	0.042	0.029
0.053	0.057	0.043	0.045	0.053	0.048	0.038	0.037	0.025	0.036	0.042	0.024
0.037	0.054	0.057	0.046	0.056	0.047	0.042	0.025	0.030	0.041	0.035	0.024
0.036	0.049	0.047	0.042	0.042	0.046	0.043	0.024	0.026	0.032	0.030	0.025
0.035	0.054	0.045	0.042	0.052	0.045	0.040	0.030	0.022	0.033	0.033	0.028
0.050	0.051	0.045	0.041	0.052	0.042	0.019	0.022	0.027	0.027	0.028	0.025

31-Mar	1-Apr	2-Apr	3-Apr	4-Apr	5-Apr	6-Apr	7-Apr	8-Apr	9-Apr	10-Apr	11-Apr
0.020	0.035	0.030	0.025	0.024	0.028	0.029	0.034	0.043	0.039	0.037	0.022
0.031	0.046	0.042	0.036	0.033	0.040	0.043	0.048	0.060	0.054	0.047	0.030
0.033	0.047	0.047	0.040	0.034	0.039	0.042	0.048	0.060	0.053	0.050	0.036
0.032	0.047	0.044	0.033	0.034	0.042	0.041	0.048	0.060	0.054	0.052	0.033
0.035	0.049	0.047	0.041	0.035	0.045	0.045	0.049	0.061	0.054	0.047	0.033
0.032	0.050	0.045	0.036	0.035	0.044	0.044	0.048	0.061	0.054	0.051	0.031
0.034	0.047	0.044	0.039	0.036	0.044	0.040	0.045	0.061	0.055	0.049	0.032
0.029	0.047	0.050	0.046	0.045	0.048	0.044	0.051	0.062	0.059	0.055	0.034
0.032	0.048	0.047	0.045	0.045	0.046	0.045	0.050	0.060	0.059	0.049	0.030
0.030	0.037	0.035	0.031	0.035	0.044	0.044	0.051	0.056	0.045	0.040	0.054
0.031	0.031	0.035	0.036	0.033	0.043	0.046	0.049	0.056	0.044	0.046	0.041
0.030	0.035	0.036	0.029	0.036	m	m	0.052	0.058	0.047	0.038	0.053
0.030	0.036	0.036	0.028	0.037	0.044	0.044	0.051	0.059	0.046	0.037	0.055
0.029	0.038	0.035	0.031	0.035	0.043	0.043	0.053	0.057	0.045	0.039	0.049
0.031	0.036	0.046	0.043	0.043	0.041	0.046	0.054	0.062	0.054	0.054	0.040
0.033	0.036	0.044	0.041	0.043	0.042	0.047	0.052	0.060	0.053	0.050	0.037
0.033	0.033	0.042	0.040	0.035	0.042	0.046	0.053	0.058	0.046	0.055	0.034
0.037	0.034	0.040	0.045	0.049	0.039	0.042	0.048	0.061	0.051	0.052	0.037
0.031	0.032	0.043	0.042	0.031	0.042	0.045	0.052	0.059	0.047	0.055	0.039
0.031	0.045	0.040	0.037	0.030	0.047	0.043	0.053	0.063	0.053	0.050	0.040
0.034	0.046	0.042	0.029	0.035	0.039	0.043	0.049	0.062	0.051	0.051	0.042
0.028	0.043	0.040	0.037	0.029	0.036	0.041	0.050	0.059	0.050	0.050	0.038
0.030	0.038	0.033	0.024	0.036	0.043	0.043	0.051	0.057	0.047	0.032	0.043

12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr
0.032	0.036	0.033	0.038	0.033	0.026	0.030	0.025	0.027	0.021	0.027	0.041
0.046	0.054	0.046	0.052	0.049	0.039	0.046	0.041	0.043	0.030	0.035	0.054
0.050	0.050	0.047	0.051	0.045	0.053	0.048	0.041	0.040	0.036	0.045	0.053
0.050	0.053	0.046	0.053	0.046	0.050	0.046	0.039	0.041	0.033	0.040	0.054
0.051	0.056	0.049	0.054	0.048	0.056	0.051	0.043	0.043	0.037	0.042	0.056
0.050	0.051	0.046	0.052	0.045	0.043	0.046	0.039	0.041	0.029	0.037	0.054
0.049	0.057	0.050	0.053	0.047	0.049	0.051	0.044	0.043	0.035	0.042	0.053
0.051	0.054	0.054	0.053	0.043	0.044	0.045	0.041	0.038	0.028	0.029	0.056
0.053	0.055	0.053	0.050	0.039	0.047	0.043	0.041	0.035	0.029	0.035	0.055
0.049	0.059	0.052	0.047	0.045	0.052	0.044	0.043	0.041	0.040	0.048	0.058
0.051	0.055	0.053	0.047	0.040	0.049	0.044	0.041	0.038	0.037	0.047	0.060
0.050	0.060	0.053	0.048	0.044	0.054	0.045	0.044	0.041	0.039	0.048	0.060
0.048	0.058	0.052	0.048	0.043	0.053	0.048	0.045	0.041	0.038	0.047	0.059
0.049	0.059	0.051	0.047	0.046	0.053	0.044	0.043	0.040	0.039	0.047	0.057
0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.040	0.044	0.039	0.039	0.033	0.037	0.051
0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.040	0.040	0.037	0.038	0.033	0.038	0.052
0.055	0.050	0.056	0.046	0.047	0.040	0.047	0.036	0.034	0.037	0.037	0.049
0.047	0.048	0.052	0.049	0.041	0.032	0.039	0.037	0.029	0.028	0.030	0.047
0.051	0.051	0.055	0.048	0.046	0.043	0.049	0.040	0.036	0.033	0.038	0.052
0.054	0.050	0.048	0.050	0.032	0.054	0.047	0.044	0.035	0.039	0.049	0.056
0.049	0.049	0.044	0.050	0.044	0.053	0.048	0.042	0.036	0.038	0.049	0.057
0.048	0.047	0.045	0.049	0.038	0.049	**m**	**m**	0.035	0.034	0.045	0.054
0.044	0.052	0.049	0.043	0.044	0.052	0.045	0.043	0.039	0.039	0.047	0.058

24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	1-May	2-May	3-May	4-May	5-May
0.030	0.039	0.029	0.018	0.010	0.020	0.029	0.024	0.030	0.029	0.034	0.035
0.059	0.061	0.045	0.033	0.014	0.030	0.042	0.038	0.049	0.039	0.047	0.046
0.065	0.061	0.044	0.038	0.025	0.028	0.042	0.039	0.046	0.043	0.048	0.049
0.064	0.062	0.047	0.035	0.018	0.029	0.044	0.039	0.048	0.040	0.047	0.048
0.064	0.064	0.046	0.041	0.023	0.028	0.042	0.039	0.047	0.043	0.048	0.047
0.061	0.062	0.042	0.033	0.018	0.031	0.045	0.040	0.048	0.042	0.044	0.049
0.063	0.063	0.042	0.039	0.021	m	0.044	0.041	0.048	m	m	m
0.059	0.066	0.052	0.033	0.029	0.040	0.045	0.040	0.047	0.038	0.046	0.049
0.058	0.063	0.045	0.031	0.030	0.045	0.045	0.041	0.049	0.041	0.049	0.051
0.057	0.052	0.022	0.043	0.027	0.035	0.036	0.048	0.046	0.047	0.051	0.058
0.057	0.052	0.019	0.040	0.038	0.030	0.037	0.046	0.045	0.047	0.048	0.057
0.059	0.054	0.023	0.042	0.028	0.036	0.035	0.047	0.045	0.046	0.050	0.059
0.059	0.055	0.023	0.041	0.029	0.037	0.035	0.049	0.046	0.047	0.050	0.059
0.058	0.053	0.021	0.044	0.026	0.034	0.034	0.046	0.046	0.047	0.051	0.058
0.057	0.062	0.043	0.041	0.033	0.043	0.042	0.044	0.047	0.042	0.050	0.051
0.057	0.060	0.042	0.040	0.031	0.044	0.041	0.041	0.045	0.042	0.050	0.051
0.055	0.053	0.024	0.037	0.033	0.031	0.039	0.045	0.044	0.041	0.049	0.048
0.052	0.056	0.037	0.037	0.021	0.038	0.043	0.046	0.045	0.036	0.045	0.045
0.055	0.055	0.025	0.036	0.031	0.034	0.039	0.045	0.044	0.041	0.049	0.055
0.060	0.059	0.030	0.041	0.027	0.029	0.036	0.036	0.046	0.053	0.051	0.049
0.060	0.055	0.036	0.038	0.025	0.032	0.034	0.041	0.046	0.043	0.052	0.050
0.057	0.056	0.038	0.039	0.022	0.026	0.039	0.036	0.045	0.043	0.051	0.049
0.058	0.050	0.019	0.041	0.032	0.038	0.036	0.048	0.048	0.044	0.049	0.059

6-May	7-May	8-May	9-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May
0.038	0.040	0.034	0.038	0.027	0.030	0.043	0.047	0.039	0.030	0.035	0.031
0.051	0.057	0.056	0.063	0.051	0.040	0.054	0.069	0.059	0.063	0.057	0.047
0.051	0.054	0.052	0.062	0.047	0.038	0.056	0.059	0.056	0.053	0.053	0.050
0.052	0.056	0.052	0.059	0.047	0.042	0.055	0.064	0.056	0.053	0.056	0.051
0.052	0.054	0.057	0.059	0.050	0.046	0.058	0.061	0.057	0.060	0.055	0.048
0.053	0.054	0.048	0.060	0.047	0.037	0.057	0.064	0.056	0.047	0.055	0.051
m	**m**	**m**	**m**	0.046	0.046	0.056	0.063	0.059	**0.072**	0.058	0.050

0.056	0.055	0.053	0.061	0.049	0.045	0.054	**0.071**	0.058	0.050	0.060	0.054

0.055	0.057	0.050	0.061	0.051	0.050	0.053	0.068	0.063	0.063	0.064	0.050

0.056	0.058	0.068	0.061	0.044	0.042	0.058	0.062	0.054	0.061	0.056	0.050
0.060	0.056	0.063	0.052	0.041	0.035	0.058	0.059	0.054	0.058	0.055	0.052
0.056	0.063	0.070	0.059	0.045	0.041	0.057	0.065	0.058	0.064	0.057	0.052
0.055	0.062	0.068	0.063	0.045	0.042	0.055	0.066	0.059	0.065	0.059	0.052
0.055	0.059	0.069	0.062	0.045	0.039	0.055	0.062	0.054	0.061	0.056	0.049

0.057	0.060	0.064	0.062	0.046	0.038	0.054	0.061	0.055	0.055	0.056	0.047
0.057	0.059	0.060	0.058	0.042	0.040	0.054	0.063	0.052	0.054	0.054	0.046

0.052	0.057	0.057	0.056	0.039	0.040	0.049	0.057	0.049	0.052	0.054	0.051
0.053	0.055	0.058	0.058	0.042	0.038	0.042	0.056	0.056	0.047	0.053	0.046
0.055	0.058	0.058	0.057	0.042	0.034	0.051	0.055	0.049	0.057	0.056	0.052
0.053	0.057	0.058	0.061	0.042	0.038	0.059	0.057	0.053	0.053	0.053	0.052
0.051	0.055	0.050	0.060	0.045	0.037	0.058	0.057	0.052	0.052	0.051	0.046
0.054	0.055	0.059	0.060	0.044	0.034	0.058	0.058	0.054	0.050	0.051	0.048
0.054	0.061	0.060	0.055	0.040	0.047	0.051	0.058	0.054	0.058	0.052	0.048

18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May
0.024	0.027	0.021	0.029						
0.052	0.049	0.039	0.043						
0.047	0.024	0.039	0.043						
0.050	m	m	0.044						
0.054	0.036	0.042	0.043						
0.047	0.042	0.031	0.044						
0.056	0.040	0.043	0.044						
0.038	0.046	0.040	0.044						
0.037	0.046	0.047	0.041						
0.044	0.032	0.032	0.052						
0.047	0.038	0.035	0.053						
0.044	0.034	0.032	0.053						
0.040	0.032	0.031	0.052						
0.042	0.027	0.030	0.050						
0.046	0.041	0.041	0.049						
0.045	0.040	0.039	0.049						
0.043	0.040	0.038	0.046						
0.040	0.039	0.039	0.045						
0.044	0.041	0.039	0.048						
0.044	0.026	0.036	0.045						
0.044	0.023	0.037	0.044						
0.046	0.036	0.039	0.048						
0.029	0.020	0.028	0.052						