

Suspended Solids (mg/L)

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	5	3	8	8	9	57	9	8	4	3	29	34	3	10	7	<3	7
Jan-00	6	<3	5	4	<3	6	9	80	95	220	112	63	53	54	172	19	34
Mar-00	15	17	8	6	<5	17	22	19	29	16	286	76	142	112	109	53	18
May-00	4	4	<3	4	5		47	4	9	6	102	110	7	10	10	10	7
Jul-00	6	5	5	5	7	15	19	10	10	8	12	22	16	16	9	18	<5
Sep-00	6	4	5	6	6	20	11	27	50	28	15	17	21	34	35	11	3
Nov-00	<3	<3	<3	<3	6	19	9	9	8		7	10	7	10	10	14	5
Jan-01	<3	7	4	<3	<3	10	19	44	40	57	43	75	11	13	16	31	8
Mar-01	14	13	10	10	10	36	35	6	38	9	44	61	55	100	80	129	19
May-01	5	<3	5	6	6	10	8	6	5	10	20	28	8	19	14	9	<3

Sulfate (mg/L)

Human Health Protection Concentration 250 mg/L

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	77	101	150	175	121	114	110	102	106	104	120	122	106	125	118	98	14
Jan-00	46	42	53	52	64	45	51	57	62	50	62	62	52	62	54	56	55
Mar-00	47	41	38	39	52	43	48	46	47	43	37	47	36	37	37	36	13
May-00	66	54	53	51	59		66	51	50	46	46	56	45	50	45	51	11
Jul-00	80	77	78	69	78	55	68	56	56	46	53	62	51	57	54	41	9
Sep-00	89	94	82	73	74	48	65	54	50	47	64	90	67	60	77	49	13
Nov-00	85	88	88	87	106	82	95	87	78		95	102	89	80	75	70	19
Jan-01	61	53	50	49	60	60	64	46	53	55	59	66	51	58	57	59	17
Mar-01	53	57	69	61	60	52	82	49	53	47	49	57	50	51	47	54	19
May-01	68	73	63	94	66	58	60	66	43	63	62	86	60	62	65	65	12

Total Phosphorus (mg/L)

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	0.06	0.07	0.09	0.07	0.09	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.11	0.16	0.10	0.11	0.12	0.06	0.08
Jan-00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	0.18	0.14	0.16	0.10	0.15	0.26	0.12	0.10
Mar-00	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.19	0.19	0.27	0.08	0.13	0.06
May-00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		0.21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Jul-00	0.09	0.08	0.06	0.06	0.10	0.09	0.11	0.10	0.25	0.13	0.17	0.18	0.20	0.13	0.14	0.26	0.06
Sep-00	0.12	0.09	0.08	0.07	0.14	0.09	0.12	0.14	0.21	0.16	0.12	0.27	0.23	0.14	<0.05	0.22	0.13
Nov-00	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.12	0.06	<0.05	0.11	0.05		0.16	0.21	0.17	0.14	0.15	0.24	0.10
Jan-01	0.09	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.10	0.10	0.07	0.27	0.28	0.09	0.13	0.16	0.15	0.16	0.29	0.16
Mar-01	0.12	0.10	0.08	<0.05	0.08	0.05	0.10	0.07	0.14	0.10	0.61	0.28	0.17	0.78	0.26	0.06	0.28
May-01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	0.18	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.06

Ammonia-Nitrogen (mg/L)

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	0.22	0.29	0.20	0.08	0.13	0.29	0.17	0.07	0.16	0.16	0.21	0.41	0.09	0.23	0.19	0.20	<0.03
Jan-00	0.13	0.30	0.34	0.18	0.10	0.28	0.19	0.10	0.18	0.25	0.16	0.26	0.09	0.09	0.10	0.10	0.03
Mar-00	0.06	0.11	0.09	0.08	0.11	0.13	0.09	0.08	0.10	0.10	0.07	0.12	0.03	0.03	0.02	<0.02	<0.02
May-00	0.09	<0.03	0.03	<0.03	0.03		0.03	<0.03	0.14	0.11	0.04	0.20	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03
Jul-00	0.15	0.15	0.12	0.10	0.23	0.07	0.04	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	0.09	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	<0.03
Sep-00	0.10	0.04	0.03	0.05	0.07	<0.03	0.03	0.04	0.03	0.10	<0.03	0.22	0.06	<0.03	<0.03	0.14	<0.03
Nov-00	0.14	0.10	0.13	0.10	0.09	0.06	0.04	<0.03	0.23		0.13	0.26	0.10	0.06	<0.03	0.06	<0.03
Jan-01	0.23	0.22	0.19	0.14	0.17	0.19	0.17	0.13	0.17	0.21	0.14	0.19	0.16	0.15	0.18	0.18	<0.03
Mar-01	0.07	0.08	0.13	0.07	0.08	0.11	0.03	0.06	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.06	0.06
Mav-01	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.08	0.04	0.11	0.20	0.05	<0.03	0.04	0.12	0.08

Nitrate/Nitrite-Nitrogen (mg/L)

Human Health Protection Concentration 10.0 mg/L

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	0.75	1.99	1.52	1.70	1.39	1.50	1.43	1.30	1.15	0.98	1.28	1.29	1.30	1.39	1.31	1.00	0.21
Jan-00	1.05	1.08	1.50	1.03	1.10	1.14	1.13	1.08	1.15	1.22	1.72	1.69	1.30	1.40	1.34	1.42	1.41
Mar-00	0.85	1.00	0.88	0.88	1.08	3.84	1.01	1.14	1.28	1.36	1.01	1.11	1.04	<0.02	1.28	1.60	0.46
May-00	0.92	0.89	0.76	0.70	0.69		0.75	0.72	0.82	0.97	1.04	1.08	0.92	0.95	0.84	1.16	0.21
Jul-00	1.32	1.03	1.22	0.97	0.98	0.87	0.96	0.98	1.09	1.02	1.29	1.47	2	2.29	2.33	2.47	0.05
Sep-00	1.45	1.41	1.14	1.06	0.97	0.77	0.98	0.8	0.77	0.98	0.94	1.07	1.16	1.2	1.24	0.9	0.16
Nov-00	1.02	0.96	1.45	1.42	1.48	0.94	1.31	1.46	1.17		1.06	1.44	1.38	1.65	1.5	1.54	0.37
Jan-01	1.31	1.15	1.01	0.98	1.2	1.21	1.24	1.13	1.21	1.22	1.43	1.55	1.75	1.72	1.51	2.24	0.39
Mar-01	1.1	1.04	1.13	1.08	1.16	0.92	0.81	1.27	1.2	1.48	1.2	1.3	1.49	1.36	1.36	2.93	0.82
Mav-01	0.85	0.8	0.8	0.83	0.85	0.9	0.94	1.03	1.22	1.12	1.07	1.18	1.37	1.39	1.34	1.52	0.36

Phenol (ug/L)

Human Health Protection Concentration 5.0 ug/L

[illegible]

Chloride (mg/L)

Human Health Protection Concentration 250 mg/L

Date	New Cumberland	Pike Island	Hannibal	Willow Island	Belleville	R C Byrd	Greenup	Meldahl	Anderson Ferry	Markland	Louisville	West Point	Cannelton	Newburgh	J.T. Myers	Smithland	Paducah
Nov-99	29	33	41	42	52	42	34	48	56	55	55	62	54	60	54	106	44
Jan-00	20	20	27	19	25	25	24	19	29	95	29	32	22	22	22	20	19
Mar-00	18	22	24	24	27	23	23	23	25	26	18	22	19	20	21	20	12
May-00	22	20	22	20	21		19	19	24	26	26	25	28	18	16	21	14
Jul-00	28	28	34	30	32	28	25	19	21	16	21	95	26	24	25	31	12
Sep-00	30	28	40	30	36	18	20	22	22	23	24	27	28	22	30	25	17
Nov-00	34	31	43	41	43	30	34	34	34		41	41	37	31	30	39	17
Jan-01	52	32	34	34	33	32	31	27	40	33	33	34	33	32	28	38	20
Mar-01	32	32	52	38	36	36	26	21	27	29	21	25	22	22	23	70	43
May-01	26	19	25	26	30	22	22	22	18	31	30	36	30	31	24	80	45