Table 4.—*Chemical analyses of water from selected streams in Jefferson County*

Station numbers correspond to those on figure 5.

Number	Stream name	Date of collection	Discharge (mgd)	Silica (SiO_2)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO_3)	Carbonate (CO_3)	Sulfate (SO_4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO_3)	Phosphate (PO_4)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as $CaCO_3$: Calcium, magnesium	Hardness as $CaCO_3$: Noncarbonate	Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature °C	Temperature °F	Color
				Milligrams per liter																					
02423130	Cahaba River at Trussville	2-20-67	67.9	.....	....	....	....	....	.....	....	34	0	.....	1.8	.....	.....	.....	.....	38	10	84	6.7	12	53	.....
		3-29-67	6.6	.....	....	....	....	....	.....	....	78	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	72	8	154	7.4	18	65	.....
		10-24-67	3.1	.....	....	....	....	....	.....	....	120	0	.....	6.0	.....	.....	.....	.....	112	14	239	7.5	16	61	.....
02423390	Cahaba River at pumping station near Birmingham	10-23-70	60.0	6.4	0.83	....	18	5.4	9.1	2.0	61	0	27	5.2	0.1	1.4	.....	105	67	17	183	7.3	16.0	61	.....
		12-22-70	.....	4.4	.15	0.09	19	6.0	16	2.5	82	0	35	4.0	.1	.1	.....	[1]130	72	12	228	7.3	12.0	54	.....
		3-11-71	.....	7.3	.31	.05	9.3	3.6	7.7	1.3	38	0	22	3.2	.0	.8	.....	74	38	7	129	7.1	9.0	48	.....
02423398	Little Cahaba River near Leeds	11- 1-68	4.9	.....	....	....	....	....	.....	....	200	3	.....	17	.....	.....	.....	.....	154	0	383	8.3	16	62	.....
02423580	Shades Creek at Homewood	2-20-67	110	.....	....	....	....	....	.....	....	42	0	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	52	18	142	7.1	12	54	.....
		3-30-67	7.2	.....	....	....	....	....	.....	....	78	0	.....	6.6	.....	.....	.....	.....	75	11	219	7.9	17	62	.....
		5- 7-67	178	.....	....	....	....	....	.....	....	35	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	54	25	159	7.2	17	63	.....
		10-24-67	4.8	.....	....	....	....	....	.....	....	111	0	.....	11	.....	.....	.....	.....	116	25	277	7.5	16	61	.....
02423623	Unnamed tributary to Little Shades Creek near Bessemer	9-22-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	172	0	.....	11	.....	.....	.....	.....	118	0	393	7.8	....	..	.....
		3-30-67	.8	.....	....	....	....	....	.....	....	170	0	.....	18	.....	.....	.....	.....	105	0	441	8.1	20	69	.....
		10-24-67	1.8	.....	....	....	....	....	.....	....	192	0	.....	24	.....	.....	.....	.....	102	0	528	7.9	19	67	.....
02423625	Shades Creek at Hopewell	2-20-67	145	.....	....	....	....	....	.....	....	54	0	.....	8.0	.....	.....	.....	.....	55	11	182	6.7	12	54	.....
		3-30-67	23.1	.....	....	....	....	....	.....	....	108	0	.....	12	.....	.....	.....	.....	82	0	310	7.5	18	65	.....
		10-24-67	14.9	.....	....	....	....	....	.....	....	140	0	.....	18	.....	.....	.....	.....	106	0	410	7.2	16	61	.....
02423630	Shades Creek near Greenwood	5- 7-67	460	.....	....	....	....	....	.....	....	27	0	.....	1.4	.....	.....	.....	.....	34	12	99	6.6	18	64	.....
		7-31-69	22.6	9.4	....	....	34	5.8	34	5.0	160	0	27	13	.6	12	.....	220	109	0	387	8.1	22	71	.....
		9-12-69	18.7	.....	....	....	....	....	44	7.0	165	0	.....	14	.....	17	.....	.....	114	0	417	7.3	18	64	.....
		11-26-69	20.0	11	....	....	35	6.2	34	6.7	143	0	44	17	.7	20	.....	245	113	0	401	6.9	12.0	54	.....
		12-22-69	131	4.7	....	....	20	2.0	10	3.2	58	0	23	4.8	.2	4.9	.....	102	58	10	166	7.0	6.0	43	.....
		4-13-70	46.5	.4	....	....	19	5.4	29	3.2	96	0	35	11	.4	3.4	.....	152	75	0	278	7.4	17.0	63	5
		5-28-70	23.3	6.5	.52	....	27	7.4	35	5.4	133	0	35	19	.6	14	.....	216	98	0	400	7.0	21.0	70	5
		7- 7-70	18.7	7.9	....	....	34	6.0	45	5.0	176	0	37	20	.5	1.1	.....	250	110	0	429	7.3	23.0	73	6
		8-12-70	36.8	11	....	....	30	4.1	22	6.2	112	0	45	4.4	.3	.4	.....	178	92	0	293	7.0	....	..	13
		10- 6-70	16.6	4.6	.20	....	35	7.2	44	6.7	164	0	43	19	1.0	12	.....	254	117	0	423	7.0	17.0	63	.....
		10-23-70	26.5	10	.15	.00	31	6.6	20	5.6	102	0	44	18	.4	.7	.....	186	105	21	315	7.4	16.0	61	.....
		1- 6-71	407	4.7	.46	.10	12	2.8	6.0	2.8	38	0	16	4.2	.1	3.5	.....	71	41	10	124	6.5	10.5	51	.....
		2- 2-71	51.7	9.0	.37	.05	20	4.2	12	2.4	62	0	25	8.4	.2	7.0	.....	118	67	16	195	6.7	5.0	41	.....
		3-16-71	200	7.8	2.3	.10	14	2.8	6.7	1.9	45	0	16	4.2	.1	3.0	.....	78	46	9	127	6.8	14.5	58	.....
		4-20-71	36.1	4.1	.28	.13	23	4.6	29	4.0	105	0	32	13	.2	7.2	.....	169	77	0	308	6.8	18.5	65	.....
02455500	Locust Fork at Trafford	11- 1-65	20.5	.....	....	....	....	....	.....	....	92	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	100	25	209	8.1	12	54	.....
		12- 7-65	26.1	.....	....	....	....	....	.....	....	108	0	.....	4.8	.....	.....	.....	.....	122	33	260	8.0	5	41	.....
		1- 7-66	282	.....	....	....	....	....	.....	....	72	0	.....	5.0	.....	.....	.....	.....	75	16	166	7.6	8	47	.....
		1-21-66	200	.....	....	....	....	....	.....	....	38	0	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	62	31	122	8.1	4	39	.....
		3-14-66	524	.....	....	....	....	....	.....	....	30	0	.....	4.4	.....	.....	.....	.....	40	15	91	7.3	14	56	.....
		4-25-66	220	.....	....	....	....	....	.....	....	50	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	65	24	127	7.2	20	67	.....
		6- 9-66	186	.....	....	....	....	....	.....	....	42	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	60	26	120	7.3	24	75	.....
		7-12-66	41.0	.....	....	....	....	....	.....	....	54	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	82	38	183	7.3	....	..	.....

Table ~~3~~ 4.—*Chemical analyses of water from selected streams in Jefferson County*—Continued

Number	Stream name	Date of collection	Discharge (mgd)	Silica (SiO_2)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO_3)	Carbonate (CO_3)	Sulfate (SO_4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO_3)	Phosphate (PO_4)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as $CaCO_3$: Calcium, magnesium	Hardness as $CaCO_3$: Noncarbonate	Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature °C	Temperature °F	Color
				Milligrams per liter																					
02455500 Cont.	Locust Fork at Trafford-Continued	8-23-66	112	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	38	0	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	58	27	131	7.4	27	81	.....
		10-12-66	44.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	42	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	55	21	132	7.1	18	65	.....
		11-21-66	287	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	38	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	45	14	110	7.3	12	54	.....
		1-17-67	672	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	38	15	89	6.7	6	42	.....
		2-14-67	698	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	35	12	91	6.5	8	46	.....
		2-21-67	6,660	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	18	7	50	6.3	10	49	.....
		3-25-67	273	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	38	0	.....	4.6	.....	.....	.....	.....	42	11	113	6.9	14	58	.....
		3-28-67	244	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	44	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	50	14	118	7.1	18	64	.....
		5-11-67	532	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	29	10	81	6.8	20	67	.....
		7-11-67	853	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19	0	.....	1.6	.....	.....	.....	.....	24	8	68	7.4	24	76	.....
		8- 9-67	407	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	36	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	43	13	116	7.0	26	78	.....
		9-12-67	270	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32	0	.....	5.2	.....	.....	.....	.....	46	20	109	7.2	22	72	.....
		10-13-67	87.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	54	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	72	28	179	7.6	20	67	.....
		11-27-67	853	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	32	9	91	7.2	12	54	.....
		1-16-68	1,420	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	32	15	81	7.1	6	42	.....
02456000	Turkey Creek at Morris	11- 1-65	8.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	140	8	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	145	17	299	8.5	12	53	.....
		12- 7-65	10.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	124	6	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	152	40	309	8.4	6	42	.....
		12-29-65	16.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	108	0	.....	5.4	.....	.....	.....	.....	130	41	277	7.8	4	39	.....
		1-18-66	60.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	46	0	.....	5.6	.....	.....	.....	.....	78	40	168	8.1	5	41	.....
		3-14-66	71.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	84	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	88	19	177	7.9	14	56	.....
		4-25-66	31.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	110	0	.....	1.4	.....	.....	.....	.....	110	20	220	7.2	20	68	.....
		6- 9-66	30.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	116	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	112	17	223	7.7	21	70	.....
		7-12-66	16.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	140	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	125	10	245	7.5	26	80	.....
		8-22-66	18.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	142	0	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	130	14	261	7.6	25	77	.....
		10-12-66	10.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	150	0	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	122	0	284	8.1	19	66	.....
		11-21-66	18.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	118	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	128	31	278	8.0	12	53	.....
		1-17-67	45.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	64	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	78	25	182	7.1	4	40	.....
		2-14-67	83.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	60	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	70	21	156	6.8	7	44	.....
		2-21-67	177	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	56	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	55	9	124	7.1	9	48	.....
		3-25-67	38.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	90	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	88	14	214	7.4	14	58	.....
		3-28-67	34.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	96	0	.....	2.2	.....	.....	.....	.....	92	13	212	7.2	16	61	.....
		5-10-67	21.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	91	0	.....	4.6	.....	.....	.....	.....	98	23	217	7.0	16	62	.....
		7-10-67	10.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	150	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	138	13	306	7.4	25	77	.....
		8-10-67	32.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	85	0	.....	2.0	.....	.....	.....	.....	91	21	215	7.9	25	77	.....
		9-12-67	19.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	136	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	134	22	291	7.3	20	69	.....
		10-13-67	10.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	142	8	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	138	8	301	8.5	13	55	.....
		11-27-67	67.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	80	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	88	22	217	7.5	12	54	.....
		1-16-68	132	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	67	0	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	70	15	157	7.6	7	45	.....
		8-12-69	143	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	154	0	.....	2.2	.....	.....	.....	.....	128	2	252	8.1	22	72	.....
		10- 7-69	11.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	152	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	134	9	272	7.5	19.0	66	.....
		11-20-69	20.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	79	0	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	172	107	391	7.3	8.5	47	.....
		1-27-70	71.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	50	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	92	51	186	7.5	7.0	44	.....
		5-26-70	21.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	134	0	.....	2.4	.....	.....	.....	.....	116	6	236	7.3	.....	..	.....

Table 4.—*Chemical analyses of water from selected streams in Jefferson County*—Continued

Number	Stream name	Date of collection	Discharge (mgd)	Silica (SiO_2)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO_3)	Carbonate (CO_3)	Sulfate (SO_4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO_3)	Phosphate (PO_4)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as $CaCO_3$: Calcium, magnesium	Hardness as $CaCO_3$: Noncarbonate	Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature °C	Temperature °F	Color
				Milligrams per liter																					
02456000 Cont.	Turkey Creek at Morris-Continued	8-27-70	11.0	.....	....	....	....	....	.....	....	104	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	136	51	311	7.0	24.0	75	.....
		10- 8-70	12.3	.....	....	....	....	....	.....	....	146	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	124	4	244	7.8	19.0	66	.....
		11-30-70	16.0	.....	....	....	....	....	.....	....	100	0	.....	4.4	.....	.....	.....	.....	132	50	300	7.4	13.0	55	.....
		12-31-70	133	.....	....	....	....	....	.....	....	47	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	62	23	151	6.8	8.0	46	.....
02456500	Locust Fork at Sayre	[2]10-16-65	42.7	.....	0.10	0.60	....	....	.....	....	56	0	76	3.3	.....	0.5	0.00	.....	101	55	259	7.3	20	67	5
		11- 1-65	27.1	.....	....	....	....	....	.....	....	74	0	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	118	57	283	7.7	15	59	.....
		12- 6-65	45.4	.....	....	....	....	....	.....	....	96	0	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	128	49	294	8.2	8	47	.....
		12-28-65	74.3	.....	....	....	....	....	.....	....	80	0	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	110	44	278	7.8	7	45	.....
		1-21-66	361	.....	....	....	....	....	.....	....	40	0	.....	4.8	.....	.....	.....	.....	68	35	144	7.7	4	40	.....
		3-11-66	1,010	.....	....	....	....	....	.....	....	30	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	42	17	98	7.6	9	48	.....
		4-19-66	239	.....	....	....	....	....	.....	....	51	0	.....	1.8	.....	.....	.....	.....	71	29	148	7.5	18	64	.....
		5-24-66	1,290	.....	....	....	....	....	.....	....	27	0	.....	2.0	.....	.....	.....	.....	44	22	87	6.7	....	..	.....
		7- 7-66	159	.....	....	....	....	....	.....	....	58	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	78	30	180	7.5	28	82	.....
		8-23-66	180	.....	....	....	....	....	.....	....	40	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	60	27	138	7.4	26	80	.....
		11-15-66	619	.....	....	....	....	....	.....	....	32	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	40	14	107	6.8	14	56	.....
		12-28-66	282	.....	....	....	....	....	.....	....	40	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	52	19	130	7.0	6	44	.....
		2- 6-67	593	.....	....	....	....	....	.....	....	30	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	40	15	104	7.0	7	45	.....
		2-21-67	6,850	.....	....	....	....	....	.....	....	20	0	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	28	12	69	6.6	10	50	.....
		3-20-67	544	.....	....	....	....	....	.....	....	36	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	42	12	110	7.1	12	54	.....
		3-25-67	451	.....	....	....	....	....	.....	....	42	0	.....	4.4	.....	.....	.....	.....	48	14	125	7.0	14	56	.....
		4-29-67	1,100	.....	....	....	....	....	.....	....	17	0	.....	2.0	.....	.....	.....	.....	22	8	68	6.3	16	62	.....
		6-12-67	124	.....	....	....	....	....	.....	....	44	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	57	21	149	7.4	24	76	.....
		7-11-67	982	.....	....	....	....	....	.....	....	21	0	.....	.6	.....	.....	.....	.....	26	9	73	7.0	24	76	.....
		8-15-67	260	.....	....	....	....	....	.....	....	44	0	.....	2.2	.....	.....	.....	.....	51	15	134	6.8	24	75	.....
		9-18-67	196	.....	....	....	....	....	.....	....	44	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	62	26	155	7.1	24	75	.....
		10-24-67	119	.....	....	....	....	....	.....	....	58	0	.....	6.0	.....	.....	.....	.....	88	40	216	6.8	15	59	.....
		12- 1-67	2,250	.....	....	....	....	....	.....	....	26	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	35	14	98	7.2	12	54	.....
		1-23-68	976	.....	....	....	....	....	.....	....	31	0	.....	2.2	.....	.....	.....	.....	55	30	113	7.1	8	47	.....
		10- 6-69	74.3	.....	....	....	....	....	.....	....	84	0	.....	4.7	.....	.....	.....	.....	103	34	236	7.3	20.5	69	.....
		11-14-69	56.9	.....	....	....	....	....	.....	....	96	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	124	45	276	7.4	10.0	50	.....
		1-26-70	472	.....	....	....	....	....	.....	....	35	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	62	33	127	7.2	6.5	44	.....
		6-10-70	293	.....	....	....	....	....	.....	....	42	0	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	61	27	152	6.9	21.5	71	.....
		7-31-70	64.0	.....	....	....	....	....	.....	....	57	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	108	61	256	6.7	....	..	.....
		8-27-70	71.1	.....	....	....	....	....	.....	....	62	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	96	45	228	6.9	23.0	73	.....
		10- 7-70	27.8	.....	....	....	....	....	.....	....	77	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	111	48	280	7.0	22.0	72	.....
		10-23-70	233	5.8	1.2	....	17	11	8.0	2.8	60	0	51	3.4	0.1	1.5	.....	131	88	39	228	7.2	17.0	63	.....
		11-30-70	191	.....	....	....	....	....	.....	....	38	0	.....	6.0	.....	.....	.....	.....	65	34	154	7.1	10.0	50	.....
		12- 9-70	163	3.8	.25	.18	18	9.2	6.2	2.4	54	0	42	6.2	.1	.1	.....	115	83	39	194	6.5	10.0	50	.....
		2-10-71	1,670	6.2	.48	.10	8.7	3.8	3.1	1.2	24	0	17	4.6	.1	1.7	.....	58	37	17	97	6.9	4.5	40	.....
		4-14-71	750	2.0	.28	.12	12	5.2	3.5	1.2	35	0	23	3.6	.0	1.5	.....	69	52	24	123	6.9	16.5	62	.....
		6- 2-71	182	3.3	....	.22	15	9.4	4.4	1.2	54	0	38	2.4	.2	1.7	.....	103	76	32	185	7.3	22.5	73	.....
02457000	Fivemile Creek at Ketona	11- 1-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	172	14	.....	5.0	.....	.....	.....	.....	170	6	305	8.6	14	58	.....
		12-29-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	160	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	172	41	338	7.0	10	50	.....
		3-14-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	136	6	.....	5.4	.....	.....	.....	.....	140	18	256	8.4	13	55	.....
		7-13-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	196	0	.....	3.8	.....	.....	.....	.....	165	4	301	7.4	22	71	.....
		8-23-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	166	10	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	158	5	289	8.5	....	..	.....
		11-21-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	202	0	.....	4.4	.....	.....	.....	.....	172	6	331	7.7	11	52	.....
		2-21-67	38.4	.....	....	....	....	....	.....	....	136	0	.....	5.0	.....	.....	.....	.....	122	10	244	7.4	8	47	.....
		3-28-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	188	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	160	6	310	8.0	16	[illegible]	[illegible]

Table 4.—*Chemical analyses of water from selected streams in Jefferson County*—Continued

Number	Stream name	Date of collection	Discharge (mgd)	Silica (SiO_2)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO_3)	Carbonate (CO_3)	Sulfate (SO_4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO_3)	Phosphate (PO_4)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as $CaCO_3$: Calcium, magnesium	Hardness as $CaCO_3$: Noncarbonate	Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature °C	Temperature °F	Color
				Milligrams per liter																					
02457000 Cont.	Fivemile Creek at Ketona-Continued	3-29-67	9.4	.....	....	....	....	....	.....	....	188	0	.....	4.4	.....	.....	.....	.....	158	4	318	7.5	20	67	.....
		5-10-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	184	5	.....	4.8	.....	.....	.....	.....	166	7	330	8.3	19	66	.....
		9-12-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	188	0	.....	6.6	.....	.....	.....	.....	154	0	329	7.7	20	67	.....
		10-13-67	29.7	.....	....	....	....	....	.....	....	202	0	.....	4.6	.....	.....	.....	.....	171	5	339	8.2	16	60	.....
		10-24-67	5.4	.....	....	....	....	....	.....	....	194	0	.....	6.8	.....	.....	.....	.....	168	9	338	7.8	17	63	.....
		1-16-68	90.5	.....	....	....	....	....	.....	....	133	0	.....	4.0	.....	.....	.....	.....	120	11	239	7.5	9	48	.....
		2-26-68	27.1	.....	....	....	....	....	.....	....	177	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	155	10	306	7.4	10	51	.....
		4- 3-68	33.6	.....	....	....	....	....	.....	....	168	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	139	1	282	7.5	16	62	.....
		5- 6-68	32.3	.....	....	....	....	....	.....	....	170	0	.....	3.6	.....	.....	.....	.....	109	0	288	7.5	18	65	.....
		6-14-68	27.1	.....	....	....	....	....	.....	....	182	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	159	10	292	7.7	23	73	.....
02457650	Fivemile Creek at Cardiff	2-21-67	218	.....	....	....	....	....	.....	....	42	0	.....	6.4	.....	.....	.....	.....	105	71	291	6.7	11	52	.....
		3-29-67	36.0	.....	....	....	....	....	.....	....	20	0	.....	15	.....	.....	.....	.....	178	162	590	6.8	20	67	.....
		10-24-67	18.1	.....	....	....	....	....	.....	....	148	0	.....	28	.....	.....	.....	.....	200	79	924	7.3	16	61	.....
02457700	Fivemile Creek at Linn Crossing	12-29-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	16	0	.....	24	.....	.....	.....	.....	195	182	543	7.6	8	47	.....
		4-15-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	44	0	.....	20	.....	.....	.....	.....	170	134	493	6.9	17	63	.....
		7- 7-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	16	0	.....	22	.....	.....	.....	.....	198	185	557	6.0	9	48	.....
		8-22-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	92	0	.....	18	.....	.....	.....	.....	188	113	635	7.2	22	72	.....
		11-15-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	22	0	.....	13	.....	.....	.....	.....	180	162	555	6.7	14	56	.....
		3-20-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	14	0	.....	13	.....	.....	.....	.....	180	169	579	6.7	12	54	.....
		11-15-68	16.8	.....	....	....	....	....	.....	....	141	0	.....	20	.....	.....	.....	.....	236	120	1,090	7.0	11	52	.....
		7- 7-69	28.4	14	0.90	....	53	24	[3]156	....	213	0	344	16	1.4	13	.....	697	229	55	1,160	7.3	28	82	.....
		8-12-69	33.6	14	.67	....	48	22	150	17	100	0	398	21	1.6	31	.....	752	211	129	1,140	6.4	24	75	.....
		10- 6-69	20.7	11	.82	....	55	22	92	10	180	0	246	19	1.2	31	.....	576	228	81	999	7.1	21.0	70	.....
		11-14-69	.....	12	1.0	....	55	22	78	14	129	0	245	20	1.0	31	.....	537	228	123	930	6.6	9.0	48	22
		1-26-70	1,440	9.6	....	....	41	22	70	18	103	0	233	14	.6	19	.....	478	193	109	694	6.8	6.0	43	.....
		2-25-70	101	11	.71	....	50	22	79	4.0	90	0	265	11	.8	27	.....	512	216	142	762	6.7	....	..	10
		4-10-70	19.4	14	.80	....	38	24	61	5.0	106	0	215	10	.6	4.1	.....	424	194	107	645	6.9	17.0	63	.....
		6-10-70	39.4	15	....	....	40	20	94	8.0	103	0	270	13	.6	5.7	.....	.....	183	10	859	6.8	23.0	73	15
		7-31-70	20.7	4.0	....	....	55	15	100	7.5	102	0	305	15	1.0	2.8	.....	555	199	116	960	6.9	....	..	18
		8-28-70	97.6	3.1	3.7	....	40	8.0	35	11	95	0	130	8.4	.3	.7	.....	284	133	55	483	6.7	24.0	75	.....
		10- 8-70	29.1	.....	1.2	....	....	....	.....	....	204	0	530	25	.....	.....	.....	.....	.....	....	1,320	6.9	21.0	70	.....
02460500	Village Creek near Adamsville	12-29-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	142	0	.....	26	.....	.....	.....	.....	160	44	529	7.7	8	47	.....
		3-11-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	92	0	.....	11	.....	.....	.....	.....	145	70	405	7.3	10	49	.....
		4-19-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	120	0	.....	20	.....	.....	.....	.....	155	57	501	7.0	20	69	.....
		7- 7-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	150	0	.....	25	.....	.....	.....	.....	152	29	537	7.0	....	..	.....
		8-22-66	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	122	0	.....	18	.....	.....	.....	.....	155	55	446	7.7	....	..	.....
		2-21-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	94	0	.....	14	.....	.....	.....	.....	130	53	399	6.8	11	52	.....
		3-20-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	88	0	.....	18	.....	.....	.....	.....	148	76	449	7.3	14	56	.....
02460600	Locust Fork at Powhatatan	2-21-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	24	0	.....	4.2	.....	.....	.....	.....	38	18	110	6.5	10	51	.....
		3-29-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	40	0	.....	7.0	.....	.....	.....	.....	75	42	220	7.1	18	64	.....
		10-24-67	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	62	0	.....	11	.....	.....	.....	.....	122	71	394	7.1	18	65	.....
02462000	Valley Creek near Oak Grove	9-22-65	89.8	.....	....	....	....	....	.....	....	70	0	.....	26	.....	.....	.....	.....	200	143	670	6.5	26	80	.....
		10- 1-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	86	0	.....	16	.....	.....	.....	.....	150	79	401	6.8	26	78	.....
		11-25-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	76	0	.....	20	.....	.....	.....	.....	182	120	540	7.7	15	59	.....
		12-13-65	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	132	0	.....	21	.....	.....	.....	.....	180	72	480	7.8	14	58	.....

Table 4.—*Chemical analyses of water from selected streams in Jefferson County*—Continued

Number	Stream name	Date of collection	Discharge (mgd)	Milligrams per liter: Silica (SiO_2)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO_3)	Carbonate (CO_3)	Sulfate (SO_4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO_3)	Phosphate (PO_4)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as $CaCO_3$: Calcium, magnesium	Hardness as $CaCO_3$: Noncarbonate	Specific conductance (micromhos at 25°C)	pH	Temperature °C	Temperature °F	Color
02462000	Valley Creek near Oak	8-30-66	92.4	.....	....	....	....	....	.....	....	14	0	.....	25	.....	.....	.....	.....	195	184	642	7.3	27	81	.....
Cont.	Grove—Continued	2-21-67	302	.....	....	....	....	....	.....	....	44	0	.....	8.2	.....	.....	.....	.....	115	79	309	6.8	12	54	.....
		3-29-67	37.5	.....	....	....	....	....	.....	....	6	0	.....	23	.....	.....	.....	.....	180	175	661	5.4	22	72	.....
02462025	Lost Creek near Pleasant Grove	3-28-69	.....	10	0.07	....	22	23	[3] 39	....	67	0	166	4.0	0.2	1.3	.....	[1] 322	151	96	487	7.1	....	..	1
02462040	Rock Creek near Hopkins	2-21-67	89.2	.....	....	....	....	....	.....	....	24	0	.....	3.4	.....	.....	.....	.....	40	20	119	6.7	10	50	.....
		3-29-67	5.4	.....	....	....	....	....	.....	....	36	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	65	35	209	7.3	18	64	.....
02462080	Mud Creek near Oak Grove	2-21-67	103	.....	....	....	....	....	.....	....	10	0	.....	2.0	.....	.....	.....	.....	18	10	53	6.5	10	50	.....
		3-29-67	8.6	.....	....	....	....	....	.....	....	14	0	.....	2.6	.....	.....	.....	.....	40	29	96	6.9	18	65	.....
		10-24-67	1.1	.....	....	....	....	....	.....	....	4	0	.....	3.2	.....	.....	.....	.....	141	139	350	5.6	14	57	.....

[1] Residue at 180° C.
[2] Contains 0.1 milligram per liter aluminum (Al) and 0.00 milligram per liter phosphate (PO_4).
[3] Calculated Na plus K, reported as Na.