

Table 3.--Chemical analyses of water from streams in Cullman County  
(Station numbers correspond to those on figure 4.)

Number	Stream name or well-owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well-depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO <sub>3</sub> )	Car- bonate (CO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bonate			° C	° F
2-4497.50	Mulberry Fork near Brooksville (Blount County).	2-21-67		374	...	...	...	...	...	...	8	0	...	3.6	...	...	...	12	5	41	6.5	9	49
		3-28-67		30.6	...	...	...	...	...	...	16	0	...	4.6	...	...	...	15	2	47	7.0	14	58
		10-16-67		8.2	...	...	...	...	...	...	22	0	...	5.0	...	...	...	25	7	59	7.6	17	63
2-4498.40	Duck River near Berlin.	2-21-67		227	...	...	...	...	...	...	8	0	...	4.4	...	...	...	12	5	48	6.5	9	49
		3-27-67		13.7	...	...	...	...	...	...	10	0	...	4.8	...	...	...	10	2	48	7.1	16	60
		10-16-67		3.4	...	...	...	...	...	...	22	0	...	6.2	...	...	...	18	0	60	7.4	17	63
2-4499.10	Eightmile Creek near Vinemont.	2-20-67		139	...	...	...	...	...	...	10	0	...	3.6	...	...	...	15	7	49	6.8	9	49
		10-16-67		1.0	...	...	...	...	...	...	24	0	...	4.8	...	...	...	20	0	64	6.8	14	57
2-4499.40	Broglen River near Cullman.	9-21-66		15.5	...	...	...	...	...	...	30	0	...	8.8	...	...	...	32	7	125	7.0	13	56
		9-22-66		14.7	...	...	...	...	...	...	10	0	...	10	...	...	...	38	30	144	6.7	28	68
		9-23-66		10.9	...	...	...	...	...	...	20	0	...	14	...	...	...	45	29	173	6.7	..	..
		2-21-67		264	...	...	...	...	...	...	12	0	...	5.0	...	...	...	20	10	68	6.7	9	49
		3-27-67		9.8	...	...	...	...	...	...	20	0	...	13	...	...	...	38	22	149	6.9	15	59
		10-16-67		9.1	...	...	...	...	...	...	12	0	...	9.4	...	...	...	20	10	100	6.3	18	64
2-4499.50	Broglen River near Hanceville.	2-20-67		2,600	...	...	...	...	...	...	12	0	...	2.6	...	...	...	18	8	54	6.7	10	50
		3-27-67		18.2	...	...	...	...	...	...	18	0	...	9.4	...	...	...	25	10	101	6.7	16	60
		10-16-67		12.8	...	...	...	...	...	...	18	0	...	11	...	...	...	26	11	124	7.1	18	64

Table 3.--Chemical analyses of water from streams in Cullman County--Continued

Number	Stream name or well-owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature			
					Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO <sub>3</sub> )	Car- bonate (CO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			°C	°F		
2-4500.00	Mulberry Fork near Garden City.	11-17-65		9.0	...	...	...	...	...	...	108	0	...	7.2	...	...	...	82	0	211	7.9	13	55		
		12-27-65		23.1	...	...	...	...	...	...	...	48	0	...	8.6	...	...	...	52	13	145	7.2	7	44	
		1-28-66		171	...	...	...	...	...	...	...	26	0	...	5.6	...	...	...	28	7	74	8.0	4	39	
		3-14-66		350	...	...	...	...	...	...	...	16	0	...	5.6	...	...	...	20	7	54	6.3	13	56	
		4-19-66		63.4	...	...	...	...	...	...	...	22	12	...	4.4	/...	...	...	38	0	97	8.5	18	65	
		6- 2-66		192	...	...	...	...	...	...	...	...	24	0	...	3.6	...	...	...	25	5	60	7.3	19	66
		7-12-66		25.2	...	...	...	...	...	...	...	...	52	0	...	4.4	...	...	...	45	2	105	7.2	30	86
		10-12-66		58.9	...	...	...	...	...	...	...	...	34	0	...	5.2	...	...	...	30	2	85	7.2	17	63
		11-22-66		163	...	...	...	...	...	...	...	...	24	0	...	4.8	...	...	...	22	2	66	7.1	11	52
		1-17-67		326	...	...	...	...	...	...	...	...	18	0	...	4.8	...	...	...	20	5	60	7.2	6	42
		2-15-67		301	...	...	...	...	...	...	...	...	20	0	...	4.4	...	...	...	20	4	60	6.5	8	46
		2-21-67		2,680	...	...	...	...	...	...	...	...	10	0	...	3.0	...	...	...	15	7	47	6.4	8	46
		3-25-67		153	...	...	...	...	...	...	...	...	22	0	...	7.2	...	...	...	22	4	73	7.2	14	57
		3-28-67		128	...	...	...	...	...	...	...	...	24	0	...	5.0	...	...	...	22	2	67	7.1	17	62
		4-26-67		5,730	...	...	...	...	...	...	...	...	8	0	...	4.0	...	...	...	8	1	35	6.3	16	61
5-10-67		588	...	...	...	...	...	...	...	...	15	0	...	2.4	...	...	...	14	2	51	6.2	21	70		
7-10-67		1,260	...	...	...	...	...	...	...	...	14	0	...	2.6	...	...	...	14	3	49	7.0	22	72		
8- 9-67		1,130	...	...	...	...	...	...	...	...	17	0	...	2.8	...	...	...	16	2	62	6.4	23	74		

Table 3.--Chemical analyses of water from streams in Gullman County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO <sub>3</sub> )	Car- bonate (CO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
2-4500.00	Mulberry Fork near Garden City.	9-11-67		776	...	...	...	...	...	...	20	0	...	4.6	...	...	...	22	6	59	6.9	19	67
		10-16-67		48.5	...	...	...	...	...	...	42	0	...	6.0	...	...	...	42	8	111	7.6	18	64
		10-18-67		134	...	...	...	...	...	...	42	0	...	6.8	...	...	...	40	6	121	7.6	17	62
2-4501.60	Marriott Creek near Garden City.	2-21-67		171	...	...	...	...	...	...	8	0	...	1.0	...	...	...	18	11	56	6.4	9	48
		10-16-67		.5	...	...	...	...	...	...	2	0	...	2.8	...	...	...	88	86	255	5.8	17	63
2-4501.80	Mulberry Fork near Arkadelphia.	2-22-67		2,460	...	...	...	...	...	...	16	0	...	2.6	...	...	...	20	7	59	6.7	8	46
		3-29-67		160	...	...	...	...	...	...	32	0	...	5.2	...	...	...	30	4	85	6.9	16	61
		10-16-67		56.9	...	...	...	...	...	...	42	0	...	5.0	...	...	...	44	10	106	7.2	18	64
2-4502.00	Dorsey Creek near Arkadelphia,	11- 2-65		.1	...	...	...	...	...	...	42	0	...	3.4	...	...	...	40	6	85	7.5	9	49
		12- 6-65		.3	...	...	...	...	...	...	22	0	...	3.6	...	...	...	25	7	66	7.0	6	42
		12-28-65		.6	...	...	...	...	...	...	18	0	...	4.8	...	...	...	22	7	66	7.2	2	36
		1-17-66		13.8	...	...	...	...	...	...	10	0	...	3.2	...	...	...	18	10	40	8.0	4	40
		3- 4-66		217	...	...	...	...	...	...	8	0	...	1.6	...	...	...	15	8	29	7.4	11	52
		4-15-66		2.5	...	...	...	...	...	...	12	0	...	2.2	...	...	...	18	8	43	7.1	13	55
		5-23-66		10.3	...	...	...	...	...	...	10	0	...	2.0	...	...	...	20	12	37	6.8	21	70
		7- 7-66		.1	...	...	...	...	...	...	14	0	...	3.0	...	...	...	20	9	49	7.7	26	79
8-15-66		2.2	...	...	...	...	...	...	14	0	...	2.4	...	...	...	18	7	47	7.2	22	72		

Table 3.--Chemical analyses of water from streams in Cullman County--Continued

Number	Stream name as well-known	Date of collection	Water-bearing unit	Stream discharge (mgd) or well-depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Carbonate (CO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Dissolved solids (Calculated)	Calcium, magnesium	Non-carbonate			°C	°F
2-4502.00	Dorsey Creek near Arkadelphia.	9-29-66		0.1	...	...	...	...	...	...	18	0	...	3.4	...	...	...	20	5	61	6.9	22	71
		11-14-66		1.3	...	...	...	...	...	...	22	0	...	3.6	...	...	...	20	2	73	6.8	12	53
		12-27-66		1.4	...	...	...	...	...	...	16	0	...	3.2	...	...	...	20	7	55	6.9	6	42
		2-6-67		4.1	...	...	...	...	...	...	14	0	...	2.0	...	...	...	12	1	47	7.0	5	41
		2-21-67		67.2	...	...	...	...	...	...	10	0	...	1.8	...	...	...	10	2	35	6.5	9	49
		3-20-67		5.6	...	...	...	...	...	...	10	0	...	2.4	...	...	...	12	6	43	7.0	9	48
		3-25-67		5.2	...	...	...	...	...	...	14	0	...	3.2	...	...	...	15	4	47	7.2	12	53
		4-29-67		6.2	...	...	...	...	...	...	13	0	...	1.0	...	...	...	12	1	45	6.8	13	55
		6-12-67		.3	...	...	...	...	...	...	20	0	...	2.2	...	...	...	15	0	55	7.2	20	68
		7-11-67		8.0	...	...	...	...	...	...	14	0	...	1.4	...	...	...	12	1	44	7.5	21	70
		8-15-67		1.3	...	...	...	...	...	...	18	0	...	2.2	...	...	...	16	1	54	7.0	26	78
		9-18-67		2.5	...	...	...	...	...	...	18	0	...	3.8	...	...	...	18	3	51	8.0	..	..
		10-16-67		.1	...	...	...	...	...	...	16	0	...	4.6	...	...	...	21	8	59	7.8	16	60
2-4515.35	Blevens Creek near Jones Chapel.	2-21-67		252	...	...	...	...	...	...	6	0	...	2.6	...	...	...	8	3	27	6.4	8	46
		3-27-67		10.7	...	...	...	...	...	...	10	0	...	3.2	...	...	...	8	0	31	7.0	14	57
		10-16-67		1.7	...	...	...	...	...	...	18	0	...	4.0	...	...	...	16	1	51	7.6	16	61

Table 3.--Chemical analyses of water from streams in Cullman County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO <sub>3</sub> )	Car- bonate (CO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
2-4515.50	Jaybird Creek near West Point.	12-13-65		0.1	...	...	...	...	...	...	18	0	...	6.2	...	...	...	20	5	48	6.5	8	47
		2-12-66		13.8	...	...	...	...	...	...	10	0	...	2.8	...	...	...	18	10	51	7.2	10	50
		3-28-66		.2	...	...	...	...	...	...	8	0	...	4.8	...	...	...	12	5	32	7.0	12	54
2-4515.80	Crooked Creek near Logan.	2-21-67		424	...	...	...	...	...	...	8	0	...	2.8	...	...	...	10	3	41	6.4	8	46
		3-27-67		18.5	...	...	...	...	...	...	12	0	...	4.4	...	...	...	12	2	41	6.7	14	57
		10-16-67		5.3	...	...	...	...	...	...	20	0	...	4.4	...	...	...	18	2	54	7.5	16	61
2-4517.50	Vest Creek near Baldwin.	12-13-65		.1	...	...	...	...	...	...	14	0	...	5.4	...	...	...	20	9	41	7.4	8	47
		1-10-66		.1	...	...	...	...	...	...	14	0	...	6.0	...	...	...	18	7	37	7.8	3	37
		3-28-66		.8	...	...	...	...	...	...	12	0	...	4.4	...	...	...	8	0	32	7.0	7	45
2-4517.70	Ryan Creek near Cullman.	2-21-67		254	...	...	...	...	...	...	10	0	...	4.2	...	...	...	15	7	49	6.6	9	49
		3-27-67		16.6	...	...	...	...	...	...	16	0	...	5.4	...	...	...	18	5	59	6.8	14	58
		10-16-67		4.7	...	...	...	...	...	...	28	0	...	6.8	...	...	...	25	2	79	7.2	15	59