

(200)
R290
No. 15-452
(19 sheets)

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County

Well numbers correspond to those in figure 3 and in table 2 and 3.

Water-bearing unit: Kl, Lower Cretaceous Series (?); Kck, Coker Formation; Gordo Formation; Ke, Eutaw Formation; Qt, terrace deposits; Qal, alluvium.

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 ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	as- am)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate	° C			° F	
1/A-1	John Hopkins.....	1-16-61	Kg	28.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	50	--	--	6.7	17	62	
1/A-2	U.S. Forest Service	9-13-57	Kck	193	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	20	--	--	6.1	--	--	
1/A-3	Ruby Johnson.....	1-16-61	Kg	46.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	40	--	--	--	--	--	
1/B-1	Paul Griffin.....	1-13-61	Kg	28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	20	--	--	6.8	--	--	
1/B-2	Venoy Terry.....	9-10-57	Kck	160	--	0.50	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	50	--	--	6.2	--	--	
1/B-3	Robert McCray....	9- 9-57	Kg	Spring	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	30	--	--	6.3	20	68	
B-4	Otis Davis.....	12- 4-63	Kck	97	--	.81	--	--	--	--	--	11	0	2.0	--	--	--	11	2	--	6.0	--	--	
1/B-5	.....do.....	9-10-57	Kck	504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	110	--	--	6.1	20	68
1/B-6	Raymond and Earl Sims.	9-11-57	Kck	350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	30	--	--	6.8	20	68	
1/B-7	R. F. Lewis.....	9-12-57	Kck	495	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	100	--	--	6.5	20	68	
1/B-8	Miss Lettice Howell	9-12-57	Qt, Kg	80	--	.44	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	100	--	--	6.7	--	--	
1/B-9	.....do.....	9-12-57	Kck	210	--	.11	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	10	--	--	7.6	--	--
1/B-10	Wallace Davis....	9-10-57	Kck	417	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	40	--	--	6.7	--	--	
1/B-11	Rufus Kelly.....	9-10-57	Kck	105	--	.12	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	120	--	--	6.5	--	--	
1/B-12	A. S. Wilson.....	1-13-61	Kg	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	20	--	--	--	--	--	
1/B-13	A. D. Rogers.....	9-10-57	Kg	135	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	7.0	--	--	
1/B-14	Lewis King.....	1-12-61	Kg	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	7.4	--	--	

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale 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 ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
N-4	W. L. Pharis.....	7- 5-63	Ke	420	--	0.02	--	--	--	--	177	6	--	4.0	--	--	--	4	0	--	8.6	21	69
N-5	Mrs. Q. L. Stewart	11-27-62	Ke	250	--	--	--	--	--	--	83	0	--	5.0	--	--	--	181	113	434	7.0	--	--
N-6	.....do.....	7- 2-63	Ke	370	--	.02	--	--	--	--	163	7	--	4.0	--	--	--	4	0	--	8.6	20	68
N-7	Harris Coleman...	11-27-62	Ke	400	--	.08	--	--	--	--	100	0	--	4.0	--	--	--	18	0	179	7.6	21	69
N-8	Sawyerville School	11-28-62	Ke	350	--	--	--	--	--	--	111	0	--	1.9	--	--	--	4	0	194	7.4	--	--
N-9	Harris Coleman...	11-27-62	Ke	400	--	.02	--	--	--	--	260	0	--	.6	--	--	--	8	0	421	7.6	19	67
N-10	U.S. Corps of Engineers.	11-26-62	Ke	200	--	.02	--	--	--	--	182	0	--	1.7	--	--	--	4	0	308	7.4	20	68
N-11	Osmund Coleman...	11-28-62	Ke	480	--	--	--	--	--	--	143	0	--	1.3	--	--	--	2	0	237	7.5	21	70
N-12	Hamilton Cobb....	11-28-62	Ke	400	--	--	--	--	--	--	183	0	--	.2	--	--	--	4	0	297	7.7	20	68
N-13	.....do.....	11-28-62	Ke	400	--	.07	--	--	--	--	306	0	--	1.8	--	--	--	10	0	482	8.0	20	68
N-14	George Wright and Mrs. --Mills.	2-13-63	Ke	450	--	.03	--	--	--	--	207	0	--	6.5	--	--	--	3	0	346	7.8	20	68
N-15	.....do.....	2-13-63	Ke	450	--	--	--	--	--	--	214	0	--	2.7	--	--	--	4	0	345	7.8	20	68
N-16	H. M. Wurm.....	2-14-63	Ke	400	--	.06	--	--	--	--	154	0	--	1.4	--	--	--	1	0	258	7.8	20	68
O-1	R. M. Massey.....	12- 4-62	Ke	21.4	--	--	--	--	--	--	23	0	--	7.0	--	--	--	16	0	--	6.7	--	--
O-2	W. T. Phillips...	12- 4-62	Ke	230	--	.03	--	--	--	--	135	0	--	5.0	--	--	--	64	0	--	8.1	--	--
O-4	E. A. Moore.....	6-13-63	Ke	200	--	.38	--	--	--	--	56	0	--	8.0	--	--	--	15	0	--	6.9	--	--
O-5	Jake Holbrook....	6-13-63	Ke	200	--	.30	--	--	--	--	102	0	--	6.0	--	--	--	70	0	--	7.2	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream-name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) or well depth (feet)	Milligrams per liter														Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate	° C			° F	
O-6	Mrs. E. B. May...	6-13-63	Ke	600	--	0.84	--	--	--	--	130	0	--	4.0	--	--	--	54	0	--	7.2	--	--	
O-7	A. J. Holbrook...	6-13-63	Ke	190	--	.10	--	--	--	--	140	0	--	4.0	--	--	--	99	0	--	7.4	--	--	
O-8	Clark Osborne....	12- 3-62	Ke	39.9	--	--	--	--	--	--	17	0	--	7.0	--	--	--	20	6	--	6.4	--	--	
O-9	Martin J. England	12- 3-62	Ke	250	--	.57	--	--	--	--	101	0	--	15	--	--	--	90	7	--	7.4	--	--	
O-10	Parem Borden.....	11-29-62	Ke	200	--	--	--	--	--	--	208	0	--	1.5	--	--	--	8	0	338	7.9	19	66	
O-11	Sam Hunter.....	7- 1-63	Ke	290	--	6.6	--	--	--	--	255	0	--	6.0	--	--	--	241	32	--	7.3	--	--	
O-12	Ernest Chavers...	11-28-62	Ke	360	--	.03	--	--	--	--	121	0	--	2.6	--	--	--	0	0	216	7.7	20	68	
O-13	Frank Hunter.....	7- 1-63	Ke	250	--	--	--	--	--	--	256	0	--	7.0	--	--	--	274	64	--	8.2	--	--	
O-14	Joe Hunter.....	11-29-62	Ke	340	--	.00	--	--	--	--	269	0	--	1.5	--	--	--	8	0	422	8.0	19	67	
O-15	Homer E. Williams, Jr.	11-28-62	Ke	400	--	.36	--	--	--	--	243	0	--	1.4	--	--	--	6	0	384	8.0	20	68	
O-16	P. H. Pitts.....	12- 3-62	Ke	175	--	.19	--	--	--	--	201	0	--	4.0	--	--	--	29	0	--	7.4	--	--	
O-17	Mrs. W. J. MacMurry	7- 2-63	Ke	300	--	.45	--	--	--	--	156	0	--	4.0	--	--	--	24	0	--	8.2	--	--	
O-18	Coats Dismukes...	2-13-63	Ke	170	--	.03	--	--	--	--	153	0	--	1.9	--	--	--	55	0	250	7.4	--	--	
O-19	Thomas J. Burke..	7- 2-63	Ke	425	--	1.2	--	--	--	--	196	0	--	5.0	--	--	--	164	3	--	8.2	--	--	
O-20	J. C. Landott....	2- 7-63	Ke	180	--	--	--	--	--	--	283	0	--	13	--	--	--	214	0	500	7.6	--	--	
O-21	P. H. Pitts.....	12- 3-62	Ke	150	--	.02	--	--	--	--	195	0	--	4.0	--	--	--	5	0	--	8.2	19	67	
O-22	C. H. Bryars, Jr.	2-13-63	Ke	400	--	.05	--	--	--	--	232	0	--	1.1	--	--	--	7	0	371	7.8	--	--	
P-1	W. S. Williams...	12- 4-62	Ke	21	--	--	--	--	--	--	21	0	--	38	--	--	--	69	52	--	6.9	--	--	

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale 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 ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature				
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F			
1/P-2	Earl Jones.....	6-10-53	Ke	280	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
P-3	George R. Cothren	12- 4-62	Ke	270	--	.12	--	--	--	--	156	0	--	6.0	--	--	--	120	0	--	7.6	--	--	--	--	--
P-4	G. W. McKenney...	6-11-63	Ke	340	--	14	--	--	--	--	22	0	--	8.0	--	--	--	26	8	--	5.8	--	--	--	--	--
P-5	L. O. Seale.....	12- 4-62	Ke	18	--	--	--	--	--	--	1	0	--	55	--	--	--	30	29	--	5.4	--	--	--	--	--
P-7	Mrs. J. A. Outland	6-10-63	Ke	310	--	.08	--	--	--	--	139	2	--	6.0	--	--	--	92	0	--	8.3	--	--	--	--	--
P-9	Clarence Curb....	3-14-63	Ke	390	--	9.7	--	--	--	--	58	0	--	4.0	--	--	--	38	0	--	8.2	--	--	--	--	--
P-9	.....do.....	1-20-64	Ke	390	36	9.7	14	4.1	4.8	2.8	74	0	0.6	1.6	0.2	0.0	100	52	0	130	6.8	--	--	--	--	--
P-10	E. Chester Sims..	6-10-63	Ke	26	--	--	--	--	--	--	9	0	--	14	--	--	--	12	5	--	6.2	--	--	--	--	--
P-11	Greensboro Packing Co.	6-13-63	Ke	350	--	.64	--	--	--	--	107	0	--	4.0	--	--	--	75	0	--	7.4	--	--	--	--	--
P-11	.....do.....	1-20-64	Ke	350	4.8	2.1	22	4.4	5.5	2.7	90	0	7.0	2.6	.2	.0	93	73	0	178	7.2	--	--	--	--	--
P-12	Blackbelt Creamery	6-13-63	Ke	420	--	.14	--	--	--	--	113	0	--	8.0	--	--	--	96	3	--	7.5	--	--	--	--	--
P-13	City of Greensboro	9- 9-60	Kg	706	--	--	2.0	1.6	1.3	--	17	0	5.2	2.0	.1	.0	--	12	0	45	7.3	--	--	--	--	--
P-13	.....do.....	4-16-64	Kg	706	--	.03	--	--	--	--	17	0	--	1.0	--	--	--	18	4	--	7.3	--	--	--	--	--
P-17	W. T. Singley and Son.	6-11-63	Ke	340	--	.94	--	--	--	--	140	0	--	8.0	--	--	--	105	0	--	8.1	--	--	--	--	--
P-19	Pascal Tutwilder.	1-22-63	Ke	300	--	.64	--	--	--	--	107	0	--	2.8	--	--	--	77	0	200	7.5	--	--	--	--	--
P-20	W. T. Nollner....	1-22-63	Ke	189	--	--	--	--	--	--	82	0	--	2.9	--	--	--	62	0	156	7.9	--	--	--	--	--
P-21	Hort Glover.....	1-22-63	Ke	100	--	5.5	--	--	--	--	120	0	--	1.1	--	--	--	95	0	209	7.8	--	--	--	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale 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 ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bonate			° C	° F
R-6	Mrs. B. L. Allen..	1-22-63	Ke	200	--	0.11	--	--	--	--	131	0	--	2.0	--	--	--	105	0	222	7.8	--	--
R-7	Bryant Allen.....	6- 5-63	Ke	260	--	2.8	--	--	--	--	294	0	--	17	--	--	--	278	37	--	7.7	--	--
R-8	E. L. Cole.....	12-17-63	Ke	200	--	--	--	--	--	--	59	0	--	32	--	--	--	84	35	--	7.3	--	--
R-9	Mrs. G. L. Spenser	6- 5-63	Ke	270	--	.07	--	--	--	--	174	0	--	6.0	--	--	--	25	0	--	7.3	--	--
R-10	Hardy Love.....	1-29-63	Ke	450	--	.88	--	--	--	--	112	0	--	2.9	--	--	--	83	0	211	7.6	22	71
R-11	Connie Jones.....	2- 6-63	Ke	220	--	.01	--	--	--	--	240	0	--	13	--	--	--	34	0	488	8.2	--	--
R-12	W. B. Coleman.....	2- 5-63	Ke	450	--	.05	--	--	--	--	283	4	--	4.0	--	--	--	9	0	462	8.3	19	67
R-13	.....do.....	2- 5-63	Ke	240	--	.02	--	--	--	--	309	0	--	18	--	--	--	23	0	543	8.2	--	--
R-14	E. E. Stringfellow	2- 6-63	Ke	503	--	--	--	--	--	--	148	0	--	2.8	--	--	--	17	0	275	7.9	--	--
R-15	Stral Co.....	1-31-63	Ke	460	--	.21	--	--	--	--	114	0	--	1.8	--	--	--	52	0	206	7.7	21	69
R-15	.....do.....	1-20-64	Ke	460	15	.27	20	3.7	14	4.7	116	0	5.0	2.6	0.2	0.0	122	65	0	197	7.5	--	--
R-16	.....do.....	6- 6-63	Ke	490	--	--	--	--	--	--	120	0	--	4.0	--	--	--	39	0	--	7.3	--	--
R-17	Dave Bevely.....	1-29-63	Ke	140	--	.05	--	--	--	--	232	0	--	11	--	--	--	37	0	404	8.1	--	--
R-18	Mrs. A. N. Duncan.	12-17-62	Ke	300	--	--	--	--	--	--	112	0	--	25	--	--	--	69	0	--	7.7	--	--
R-19	Evaline Bryant....	6- 5-63	Ke	140	--	.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
R-20	J. W. Pollard.....	5- 3-63	Ke	300	--	.01	--	--	--	--	160	0	--	3.0	--	--	--	15	0	--	7.5	--	--
R-21	Mrs. Archie Howell	6- 5-63	Ke	300	--	.10	--	--	--	--	190	0	--	3.0	--	--	--	14	0	--	7.3	--	--
R-22	W. D. Hogue.....	1-29-63	Ke	380	--	.04	--	--	--	--	176	0	--	1.9	--	--	--	11	0	289	8.0	19	67
R-23	Archie Witt.....	2- 5-63	Ke	510	--	.28	--	--	--	--	112	0	--	1.7	--	--	--	44	0	204	7.6	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream-name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) or well depth (feet)	Milligrams per liter														Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bonate	° C			° F	
R-24	J. L. Hollingsworth	3-19-63	Ke	400	--	--	--	--	--	--	278	10	--	28	--	--	--	20	0	--	8.9	--	--	
R-25	Mrs. Tard Dale...	3-19-63	Ke	400	--	0.03	--	--	--	--	218	12	--	4.0	--	--	--	12	0	--	8.9	20	68	
R-26	Miss Lillie Dale..	3-19-63	Ke	230	--	.04	--	--	--	--	296	12	--	18	--	--	--	25	0	--	8.9	--	--	
R-27	Paul Owens.....	3-18-63	Ke	390	--	.01	--	--	--	--	126	7	--	3.0	--	--	--	20	0	--	8.6	--	--	
R-28	F. Alvin Smith....	3-18-63	Ke	500	--	--	--	--	--	--	113	0	--	4.0	--	--	--	65	0	--	7.9	20	68	
S-1	Mrs. --Taylor.....	2- 7-63	Kg	700	--	5.9	--	--	--	--	61	0	--	1.9	--	--	--	42	0	123	7.2	23	73	
S-1	.....do.....	1-20-64	Kg	700	8.3	5.6	13	2.3	4.4	4.4	60	0	4.2	2.6	0.1	0.0	69	42	0	121	6.8	--	--
S-3	Alabama State Cattle Ranch.	2- 8-63	Ke(?)	--	--	.03	--	--	--	--	195	0	--	4.0	--	--	--	4	0	321	7.9	21	70	
S-5	.....do.....	2- 8-63	Ke	300	--	.05	--	--	--	--	295	0	--	3.8	--	--	--	10	0	455	8.1	--	--
S-6	.....do.....	2- 8-63	Ke	540	--	.06	--	--	--	--	114	0	--	1.1	--	--	--	2	0	207	7.6	21	69
S-7	T. A. Mitchell....	2- 7-63	Ke	400	--	.04	--	--	--	--	283	0	--	1.2	--	--	--	7	0	433	8.1	19	67	
S-8	C. P. Mitchell....	2- 7-63	Ke	240	--	.01	--	--	--	--	320	0	--	2.1	--	--	--	11	0	485	8.0	--	--	
S-9	L. M. Lowrey.....	2-12-63	Ke	500	--	.01	--	--	--	--	270	0	--	2.3	--	--	--	5	0	431	8.1	19	67	
S-10	.....do.....	2-12-63	Ke	430	--	--	--	--	--	--	280	0	--	2.1	--	--	--	5	0	431	8.2	19	67
S-11	R. K. Greene.....	2-14-63	Ke	600	--	.03	--	--	--	--	190	0	--	4.2	--	--	--	17	0	341	7.8	--	--	
S-12	Wallace Mitchell..	2- 7-63	Ke	200	--	.03	--	--	--	--	330	0	--	2.5	--	--	--	11	0	500	8.0	--	--	
S-13	T. A. Mitchell....	2- 7-63	Ke	500	--	--	--	--	--	--	147	0	--	1.3	--	--	--	2	0	250	7.7	21	70	
S-13	.....do.....	1-20-64	Ke	500	13	--	.9	.2	59	1.2	147	0	8.6	1.9	.0	.0	157	3	0	241	7.7	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream-name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
																		Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
S-14	Thomas Burrell...	2-13-63	Ke	340	--	0.04	--	--	--	--	282	0	--	12	--	--	--	8	0	461	8.1	19	67
S-15	John Mitchell....	2- 7-63	Ke	250	--	.07	--	--	--	--	324	0	--	5.4	--	--	--	53	0	559	8.2	--	--
S-16	R. O. Atkins.....	4-16-63	Ke	600	--	--	--	--	--	--	140	4	--	4.0	--	--	--	10	0	--	8.4	--	--
S-17	James Ashworth...	4-15-63	Ke	350	--	--	--	--	--	--	318	20	--	6.0	--	--	--	22	0	--	8.8	--	--
S-18	Norman Ashworth..	4-15-63	Ke	340	--	.02	--	--	--	--	300	16	--	4.0	--	--	--	15	0	--	8.7	--	--
S-19	Bill Jackson.....	4-15-63	Ke	360	--	--	--	--	--	--	298	16	--	6.0	--	--	--	18	0	--	8.8	--	--
S-20	Edd Benison.....	2-14-63	Ke	600	--	.07	--	--	--	--	357	0	--	2.2	--	--	--	6	0	542	7.9	20	68
S-21	Selden Sheffield.	4-16-63	Ke	500	--	.03	--	--	--	--	349	17	--	4.0	--	--	--	10	0	--	8.9	21	69
S-22	R. O. Atkins.....	4-16-63	Ke	500	--	.11	--	--	--	--	230	10	--	3.0	--	--	--	16	0	--	8.8	18	64
S-23	.....do.....	4-16-63	Ke	750	--	.04	--	--	--	--	225	10	--	2.0	--	--	--	15	0	--	8.7	--	--
T-1	Faronia Taylor...	2-15-63	Ke	500	--	.03	--	--	--	--	448	0	--	24	--	--	--	26	0	750	7.8	19	67
T-2	Vim Pickens.....	2-15-63	Ke	467	--	.03	--	--	--	--	374	0	--	9.0	--	--	--	6	0	594	8.2	21	69
T-3	T. Burks.....	2-14-63	Ke	490	--	.02	--	--	--	--	458	0	--	3.7	--	--	--	6	0	696	8.1	19	67
¹ / _{T-4}	--Rosser.....	3-23-54	Ke	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	10	--	--	8.8	20	68
¹ / _{U-1}	Mrs. W. M. Rosser	4- 9-54	Ke	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	10	--	--	8.1	23	73
U-2	Jim Baker.....	4-23-63	Ke	600	--	--	--	--	--	--	314	0	--	4.0	--	--	--	8	0	--	7.6	22	72
U-3	J. W. Eddins.....	4-23-63	Ke	800	--	.04	--	--	--	--	404	0	--	8.0	--	--	--	8	0	--	8.0	22	72
U-4	G. L. Reese.....	4-23-63	Ke	650	--	.08	--	--	--	--	574	4	--	8.0	--	--	--	16	0	--	8.4	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) or well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
U-5	G. L. Reese.....	4-23-63	Ke	600	--	--	--	--	--	--	432	0	--	4.0	--	--	--	5	0	--	8.0	23	73
U-6	J. A. Parkel.....	5-3-63	--	--	--	0.03	--	--	--	--	536	0	--	12	--	--	--	12	0	--	8.1	22	71
U-7	R. H. Pearce.....	5-3-63	--	--	--	.03	--	--	--	--	592	0	--	14	--	--	--	12	0	--	8.0	23	73
¹ / _{U-8}	J. W. Eddins.....	3-25-54	Ke	800	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	10	--	--	8.1	23	74
¹ / _{U-9}	C. Braswell.....	3-25-54	Ke	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	20	--	--	8.0	22	72
V-1	Selden Sheffield.	4-16-63	Ke	450	--	.07	--	--	--	--	166	6	--	5.0	--	--	--	8	0	--	8.6	22	71
V-2	Mrs. Alex Crawford, Sr.	4-17-63	Ke	500	--	--	--	--	--	--	346	24	--	4.0	--	--	--	18	0	--	9.0	22	71
V-3	.....do.....	4-17-63	Ke	600	--	--	--	--	--	--	220	8	--	2.0	--	--	--	5	0	--	8.6	23	73
V-4	.....do.....	4-17-63	Ke	500	--	--	--	--	--	--	386	26	--	7.0	--	--	--	15	0	--	8.9	21	69
V-5	Alex Mathews.....	4-17-63	Ke	610	--	.03	--	--	--	--	192	8	--	2.0	--	--	--	5	0	--	8.8	23	73
V-6	Mac A. Lightsey..	4-17-63	Ke	550	--	--	--	--	--	--	296	20	--	5.0	--	--	--	15	0	--	8.9	22	72
V-7	D. H. Copeman....	4-23-63	Ke	525	--	.03	--	--	--	--	471	0	--	8.0	--	--	--	10	0	--	8.0	22	72
V-8	Mrs. N. L. Liver.	4-23-63	Ke	700	--	--	--	--	--	--	434	0	--	5.0	--	--	--	8	0	--	8.0	22	72
V-9	W. M. Spencer....	5-3-63	Ke	1,200	--	.05	--	--	--	--	257	0	--	4.0	--	--	--	2	0	--	7.8	25	77
V-10	M. D. Greene.....	4-18-63	Ke	828	--	.03	--	--	--	--	228	12	--	4.0	--	--	--	8	0	--	8.8	--	--
V-11	Harry T. Collins.	4-17-63	Ke	950	--	--	--	--	--	--	184	8	--	4.0	--	--	--	10	0	--	8.8	25	77
V-12	.....do.....	4-17-63	Ke	970	--	--	--	--	--	--	232	8	--	4.0	--	--	--	10	0	--	8.7	--	--
V-13	Southern Natural Gas Co.	4-22-63	Ke	942	--	.05	--	--	--	--	223	0	--	4.0	--	--	--	9	0	--	7.3	--	--

Gas Co.

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale 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 ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
V-13	Southern Natural Gas Co.	1-20-64	Ke	942	13	0.17	0.4	0.0	87	1.3	225	0	1.2	2.8	0.0	0.0	217	1	0	342	7.9	--	--
V-14	Mrs. Joe Carter...	4-22-63	Ke	690	--	.03	--	--	--	--	417	0	--	6.0	--	--	--	14	0	--	8.0	--	--
W-1	Goldsby Tucker....	3-19-63	Ke	625	--	.57	--	--	--	--	112	0	--	4.0	--	--	--	45	0	--	7.4	--	--
W-2	Sunshine Elementary School.	3-19-63	Ke	360	--	.00	--	--	--	--	224	12	--	2.0	--	--	--	8	0	--	8.8	--	--
W-3	E. E. Causey.....	4-15-63	Ke	510	--	.07	--	--	--	--	110	4	--	4.0	--	--	--	5	0	--	8.5	21	70
W-4	Prairie-Eden Community House.	4-10-63	Ke	300	--	--	--	--	--	--	298	18	--	19	--	--	--	46	0	--	8.9	--	--
W-5	Cooper Henry.....	4-15-63	Ke	500	--	.01	--	--	--	--	214	14	--	5.0	--	--	--	11	0	--	8.8	21	70
W-6	Elco Fish Hatchery	4-15-63	Ke	480	--	.01	--	--	--	--	224	8	--	3.0	--	--	--	9	0	--	8.7	20	68
W-7	Alice Rhodes Estate.	3-19-63	Ke	400	--	--	--	--	--	--	264	22	--	4.0	--	--	--	12	0	--	8.9	19	67
W-8	Jim Broussard.....	3-18-63	Ke	600	--	--	--	--	--	--	108	4	--	4.0	--	--	--	65	0	--	8.5	--	--
W-9	James and Bamberg Farms.	3-18-63	Ke	400	--	.00	--	--	--	--	260	12	--	6.0	--	--	--	12	0	--	8.6	21	69
W-10	J. D. Battle.....	4-4-63	Ke	908	--	--	--	--	--	--	132	4	--	4.0	--	--	--	22	0	--	8.5	21	70
W-11	Mrs. Connie Searcy	4-4-63	Ke	480	--	.00	--	--	--	--	252	14	--	3.0	--	--	--	11	0	--	8.8	19	67

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) or well depth (feet)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
																		Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
1/B-15	Mrs. D. E. Sims..	9-10-57	Kg	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	30	--	--	7.0	--	--
1/B-16	James Johnson....	9-11-57	Kck	103	--	0.88	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	30	--	--	6.8	19	67
1/B-17	Kuikie Carolton..	1-13-61	Kg	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	50	--	--	6.1	--	--
1/B-18	Porter Hill.....	9-12-57	Kg	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	7.7	--	--
1/B-19	Nehema Catos.....	1-13-61	Kg	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	30	--	--	--	--	--
C-1	Mound State Park.	3-25-63	Kck	515	--	--	--	--	--	--	110	2	--	460	--	--	--	285	191	--	8.4	20	68
1/C-2	W. F. Wiggins....	1- 4-61	Kck	400	--	.73	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	100	--	--	6.7	19	66
C-3	City of Moundville	9- 9-60	Kck	463	--	--	24	5.8	2/3.4	--	106	0	5.2	2.0	0.2	0.0	--	84	0	183	7.9	--	--
C-3	.....do.....	12-12-63	Kck	463	--	.96	--	--	--	--	108	0	--	2.0	--	--	--	86	0	--	7.7	--	--
C-4	.....do.....	9- 9-60	Kck	428	--	--	24	5.1	2/2.4	--	108	0	.8	1.5	.1	.1	--	81	0	175	8.0	--	--
C-4	.....do.....	12-12-63	Kck	428	--	1.1	--	--	--	--	106	0	--	1.0	--	--	--	88	1	--	7.8	--	--
1/C-5	W. F. Wiggins....	1- 4-61	Kck	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	70	--	--	7.2	--	--
C-6	Allen Acres, Inc.	12-12-63	Kck	300	--	.78	--	--	--	--	107	0	--	517	--	--	--	270	182	--	7.0	18	65
C-7	Stella Wilson....	12-12-63	Kck	417	--	.06	--	--	--	--	115	0	--	24	--	--	--	59	0	--	7.3	18	65
C-8	.....do.....	12-12-63	Kck	355	--	.09	--	--	--	--	109	0	--	124	--	--	--	120	31	--	7.3	18	64
C-9	U.S. Corps of Engineers.	12-12-63	Kck	--	--	1.4	--	--	--	--	109	0	--	292	--	--	--	190	101	--	7.6	18	65
1/C-10	Horn Brothers....	1-11-61	Kck	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	150	--	--	7.2	19	67
1/C-11	J. Tom Perry.....	1-11-61	Kck	400	--	.41	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	70	--	--	7.4	19	67

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Steam discharge (mgd) or well depth (feet)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
																		Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
1/C-12	J. L. Tidmore, Jr.	12-12-63	Qt	40	--	0.20	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	10	--	--	7.3	--	--
1/C-13	W. O. Chandler....	1-11-61	Kck	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	90	--	--	7.4	19	66
C-14	Roy Davis.....	12-12-63	Kck	260	--	1.2	--	--	--	--	21	0	--	2.0	--	--	--	12	0	--	6.7	--	--
1/C-15	John Bedsoe.....	1-11-61	Kck	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	110	--	--	7.8	20	68
C-16	Andrew Taylor.....	12-12-63	Kck	440	--	.51	--	--	--	--	113	0	--	530	--	--	--	308	215	--	7.2	19	66
C-17	.....do.....	1-12-61	Kg, Kck	250	--	.27	--	--	--	--	115	0	--	478	--	--	--	232	138	--	7.4	18	65
1/C-18	.....do.....	1-12-61	Kck	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	--	--	280	--	--	7.4	19	67
1/C-19	Olin L. Owens.....	1-12-61	Kck	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	190	--	--	6.6	19	67
1/C-20	Ebert Sludge.....	1-13-61	Kck	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	90	--	--	6.5	20	68
1/C-21	Guinea-Rosenwald School.	1-13-61	Qt	--	--	.62	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	10	--	--	6.1	--	--
1/C-23	Andrew Taylor.....	1-12-61	Kck	400	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	200	--	--	5.9	19	66
C-24	Osmone Coleman....	12- 5-63	Kg	120	--	.33	--	--	--	--	11	0	--	1.0	--	--	--	10	1	--	5.7	--	--
1/E-1	U.S. Corps of Engineers.	12-20-60	--	--	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	1,520	--	--	--	50	--	--	7.2	19	66
1/E-2	W. B. Morrow.....	12-20-60	Qal, Kg	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	20	--	--	6.7	17	62
1/E-3	J. A. Moore.....	12-20-60	Qal	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	110	--	--	6.8	19	66

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) at well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
E-4	Harris Stewart....	7- 9-63	Kg	300	--	9.5	--	--	--	--	38	0	--	3.0	--	--	--	34	3	--	7.8	--	--
E-5	City of Akron.....	7- 9-63	Kck	530	--	.21	--	--	--	--	122	0	--	82	--	--	--	60	0	--	8.2	21	70
E-5	.....do.....	1-20-64	Kck	530	13	.23	20	3.7	69	3.8	122	0	7.6	80	0.1	0.0	257	65	0	457	7.4	--	--
E-6	.....do.....	9- 9-60	Kg	360	--	--	5.6	2.6	2/5.0	--	38	0	6.4	2.5	.2	.0	--	24	0	85	7.6	--	--
E-6	.....do.....	7- 9-63	Kg	360	--	9.2	--	--	--	--	39	0	--	5.0	--	--	--	42	10	--	6.3	20	68
1/ E-8	Miller Lumber Co..	12-20-60	--	--	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	20	--	--	7.1	19	66
1/ E-9	.....do.....	12-22-60	--	--	--	.34	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	50	--	--	6.9	19	67
1/ E-10	J. R. Bailey.....	12-23-60	Ke	300	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	50	--	--	6.8	20	68
3/ E-11	H. A. Bailey.....	4-16-64	Ke	41	--	2.7	--	--	--	--	90	0	--	90	--	--	--	55	0	--	7.3	21	69
3/ E-11	.....do.....	4-16-64	Kg	480	--	1.2	--	--	--	--	138	0	--	650	--	--	--	234	121	--	7.7	--	--
E-12	C. V. Britton.....	7- 9-63	Ke, Kg	490	--	9.3	--	--	--	--	54	0	--	6.0	--	--	--	24	0	--	7.9	21	69
E-13	.....do.....	7-10-63	Ke, Kg	280	--	--	--	--	--	--	52	0	--	2.0	--	--	--	32	0	--	7.7	--	--
E-14	.....do.....	7- 9-63	Ke	240	--	8.9	--	--	--	--	47	0	--	2.0	--	--	--	34	0	--	7.9	20	68
1/ E-15	C. E. Cook.....	12-22-60	Ke, Kg	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	30	--	--	6.9	--	--
1/ E-16	C. V. Britton.....	12-22-60	Qt, Ke	32.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	10	--	--	6.8	--	--
1/ F-1	Clifton Abernathy.	3-28-61	Kg	108	--	.09	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	10	--	--	5.6	--	--
1/ F-3	J. D. Rayfield....	1-12-61	Kg	188	--	.36	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	20	--	--	5.5	--	--
1/ F-4	.....do.....	1-12-61	Qt, Kg	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	20	--	--	6.5	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
																		Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
F-5	Stewart Community Club.	7-11-63	Kg	100	--	5.5	--	--	--	--	24	0	--	4.0	--	--	--	9	0	--	6.9	--	--
F-6	A. B. Thomas.....	12-15-63	Kg	130	--	.46	--	--	--	--	6	0	--	1.0	--	--	--	8	3	--	5.9	--	--
¹ / _{F-7}	Community of Stewart.	1-12-61	Kg, Kck	450	--	9.4	--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	100	--	--	6.5	19	67
¹ / _{F-8}	Ethel Blocker....	12-19-60	Gal	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	20	--	--	--	--	--
F-9	David Clary.....	7-11-63	Kg	70	--	8.3	--	--	--	--	9	0	--	3.0	--	--	--	14	7	--	7.2	--	--
¹ / _{F-10}	W. W. Martin.....	1- 5-56	Kg	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	30	--	--	6.2	--	--
¹ / _{F-11}	G. S. Martin.....	1- 5-56	Kg	222	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	10	--	--	7.0	--	--
F-13	James Clary.....	7-11-63	Ke	80	--	--	--	--	--	--	9	0	--	4.0	--	--	--	10	3	--	7.3	--	--
F-14	Plantation Pipeline Co.	1-22-64	Kg, Kck	574	--	4.5	--	--	--	--	86	0	--	14	--	--	--	55	0	--	7.0	--	--
¹ / _{F-15}	Lester Pharis....	1-18-56	Ke	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	10	--	--	6.8	--	--
¹ / _{G-1}	Thomas Esley.....	3-30-61	Ke	31.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	60	--	--	6.0	--	--
¹ / _{G-3}	N. M. Tubbs.....	3-29-61	Ke	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	50	--	--	6.0	--	--
¹ / _{G-4}	L. E. White.....	1-13-61	Kg	12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	20	--	--	--	--	--
¹ / _{G-5}	W. M. Terry.....	1-31-61	Kg	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	130	--	--	6.2	--	--
¹ / _{G-6}	Rosie Bates.....	3-29-61	Ke	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	80	--	--	5.3	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream-name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (and) well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	pH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
1/G-7	Gertrude Giglio..	3-29-61	Ke	25	--	0.27	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	20	--	--	5.9	--	--
1/G-8	B. M. Prisoc.....	3-29-61	Ke	26.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	20	--	--	6.0	--	--
1/G-9	W. K. Roy and R. S. Seale.	3-30-61	Ke	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	6.8	--	--
1/G-10	J. W. Adams.....	3-30-61	Ke	68	--	.16	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	50	--	--	6.3	--	--
H-1	U.S. Forest Service.	11-27-63	Kg	96	--	.91	--	--	--	--	14	0	--	2.0	--	--	--	8	0	--	6.7	--	--
H-2	.....do.....	11-27-63	Kg	Spring	--	.01	--	--	--	--	4	0	--	1.0	--	--	--	5	2	--	5.8	--	--
1/H-3	R. Averett.....	1-16-61	Kg	29.2	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	40	--	--	7.2	--	--
1/H-4	J. E. Clemens....	1-16-61	Kg	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	260	--	--	--	--	--
1/H-5	.....do.....	2-15-61	Ke	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	5.9	--	--
1/H-6	Pearl Duncan.....	1-16-61	Ke	37.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	160	--	--	6.8	--	--
1/H-7	W. Chambers.....	4- 1-61	Ke	42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	20	--	--	7.1	--	--
1/H-8	Victoria Smith...	2-15-61	Ke	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	30	--	--	--	--	--
1/I-1	M. G. Crawford...	4- 1-61	Ke	16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	20	--	--	6.3	--	--
1/I-2	Bay Spring Junior High School.	3-30-61	Ke	45.1	--	.48	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	10	--	--	6.6	--	--
1/I-3	Robert Fred Frenber.	3-30-61	Ke	80.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	10	--	--	6.1	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) or well depth (feet)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
																		Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
I-4	Howard Hoggle....	11- 6-62	Ke	37.7	--	--	--	--	--	--	6	0	--	4.7	--	--	--	5	0	29	6.2	--	--
I-5	Jimmie Thomas....	11- 7-62	Ke	71.0	--	6.0	--	--	--	--	24	0	--	4.6	--	--	--	22	2	67	6.4	--	--
I-6	Methodist Parsonage.	11- 6-62	Ke	34.3	--	--	--	--	--	--	4	0	--	4.2	--	--	--	2	0	22	6.1	--	--
I-8	Allen Wilkerson..	11- 7-62	Ke	37.5	--	--	--	--	--	--	29	0	--	4.0	--	--	--	26	2	78	6.7	--	--
¹ / _J -1	Mary Lee Evans...	4- 1-61	Ke	26.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	6.3	17	62
J-2	Ollie Perry.....	11- 7-62	Ke, Kg	390	--	--	--	--	--	--	8	0	--	3.9	--	--	--	26	19	104	6.4	--	--
¹ / _J -3	Ed Hambright.....	3-29-61	Ke	48.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	10	--	--	5.6	--	--
J-4	Mrs. A. C. Smelly, Sr.	11- 7-62	Ke, Kg	260	--	--	--	--	--	--	39	0	--	3.4	--	--	--	34	2	89	6.4	--	--
¹ / _J -5	.....do.....	2- 1-55	Ke	160	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	50	--	--	6.8	--	--
¹ / _J -6	Bethany Ryan.....	3-30-61	Ke	18.6	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	20	--	--	6.5	--	--
¹ / _J -7	C. W. Singler....	3-30-61	Ke	40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	80	--	--	6.2	--	--
J-8	Woodrow Harris...	11- 7-62	Ke	35	--	--	--	--	--	--	25	0	--	35	--	--	--	83	62	257	7.0	--	--
J-9	George Livingston	11- 7-62	Ke	38.8	--	14	--	--	--	--	7	0	--	79	--	--	--	42	36	307	--	18	64
J-10	Mack Rhodes.....	11- 6-62	Ke	75.0	--	--	--	--	--	--	26	0	--	4.0	--	--	--	28	7	90	6.9	--	--
J-13	Wheeler Thomas...	11- 7-62	Ke	27.5	--	.16	--	--	--	--	2	0	--	29	--	--	--	90	88	395	6.5	--	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream name or well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (cfs) or well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
J-14	Gazelle Thomas...	11- 6-62	Ke	99.7	--	6.4	--	--	--	--	68	0	--	3.1	--	--	--	52	0	135	7.3	18	65
J-15	Mrs. Frank Martin	12- 4-62	Ke	260	--	6.5	--	--	--	--	96	0	--	4.0	--	--	--	75	0	--	7.1	--	--
J-16	Gazelle Thomas...	11- 6-62	Ke	290	--	11	--	--	--	--	101	0	--	4.0	--	--	--	81	0	188	7.5	--	--
K-2	Walter P. Gewin..	7-26-63	Ke	180	--	13	--	--	--	--	81	0	--	4.0	--	--	--	72	6	--	8.1	--	--
K-3	H. C. Livingston.	11- 7-62	Ke	36.2	--	--	--	--	--	--	13	0	--	4.3	--	--	--	10	0	35	6.6	--	--
K-4	E. E. Langham....	11-13-62	Ke	32.4	--	--	--	--	--	--	0	0	--	16	--	--	--	20	20	119	--	17	63
K-5	L. W. Owens.....	11-13-62	Ke	28	--	--	--	--	--	--	24	0	--	41	--	--	--	88	68	334	6.5	--	--
K-6	W. H. Knight.....	1-22-64	Ke	200	--	.64	--	--	--	--	182	0	--	2.0	--	--	--	30	0	--	7.3	--	--
L-1	Walter Wedgeworth, Jr.	11-13-62	Ke, Kg	330	--	10	--	--	--	--	23	0	--	13	--	--	--	26	7	95	6.8	20	68
¹ / _{L-2}	M. E. Tuck.....	12-19-60	--	--	--	.18	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	60	--	--	6.8	17	62
L-3	L. T. Poe.....	7- 5-63	Ke	270	--	.22	--	--	--	--	113	0	--	52	--	--	--	41	0	--	8.1	--	--
L-4	Turpin Vise.....	11-13-62	Ke	580	--	4.2	--	--	--	--	61	0	--	51	--	--	--	70	20	285	7.1	21	69
³ / _{L-6}	.....do.....	12-10-40	Ke	536	--	--	--	--	--	--	64	--	--	137	--	--	--	76	23	--	--	23	74
³ / _{L-6}	.....do.....	12-10-40	Kl(?)	1,490	--	--	--	--	--	--	108	--	--	3,520	--	--	--	1,220	1,130	--	--	26	79
³ / _{L-6}	.....do.....	10- 3-68	Kl(?)	1,490	--	3.0	--	--	--	--	124	0	--	3,040	--	--	--	1,020	918	8,230	7.1	26	78
L-7	Eugene Gates.....	7- 3-63	Ke	300	--	.23	--	--	--	--	120	0	--	4.0	--	--	--	45	0	--	7.6	--	--
L-8	W. D. Moore.....	11-15-62	Ke, Kg	450	--	.12	--	--	--	--	91	0	--	37	--	--	--	42	0	279	7.5	21	70

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs in Hale County--Continued

Number	Stream-name & well owner	Date of collection	Water- bearing unit	Stream discharge (mgd) & well depth (feet)	Milligrams per liter													Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micromhos at 25° C)	PH	Temperature	
					Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Calcium (Ca)	Magne- sium (Mg)	Sodium (Na)	Potas- sium (K)	Bicar- bonate (HCO ₃)	Car- bonate (CO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Dissolved solids (Calcu- lated)	Calcium, magnesium	Non- car- bon- ate			° C	° F
L-9	Birmingham Hunting Club.	11-15-62	Ke	270	--	0.20	--	--	--	--	328	0	--	302	--	--	--	35	0	1,470	--	19	67
L-9	.....do.....	1-20-64	Ke	270	9.3	.05	9.5	1.0	299	3.5	320	0	0.8	294	0.3	0.0	775	28	0	1,380	8.0	--	--
L-10	Lucey Rittles...	7- 5-63	Ke	300	--	5.0	--	--	--	--	84	0	--	6.0	--	--	--	50	0	--	6.7	--	--
L-11	Ned Terry.....	11-27-62	Qt	23.5	--	--	--	--	--	--	104	0	--	74	--	--	--	208	123	564	6.9	16	60
L-12	S. W. May, Sr...	11-15-62	Ke	350	--	--	--	--	--	--	198	0	--	2.5	--	--	--	6	0	322	7.9	19	67
L-13	Albert May.....	7-26-63	Ke	200	--	.05	--	--	--	--	200	10	--	2.0	--	--	--	10	0	--	8.8	--	--
L-14	S. W. May, Sr...	7-26-63	Ke, Kg	350	--	--	--	--	--	--	125	0	--	4.0	--	--	--	5	0	--	7.7	--	--
L-15	S. W. May, Jr...	11-15-62	Ke	400	--	.05	--	--	--	--	203	0	--	8.0	--	--	--	10	0	344	7.9	--	--
L-16	Murry Martin....	11-28-62	Ke	300	--	.07	--	--	--	--	102	0	--	2.8	--	--	--	48	0	194	7.1	--	--
L-17	Turpin Vise.....	10- 3-68	Ke	320	--	4.0	--	--	--	--	70	0	--	33	--	--	--	48	0	238	6.8	21	70
M-1	U.S. Corps of Engineers.	7-26-63	Ke	175	--	.02	--	--	--	--	262	13	--	1,110	--	--	--	154	0	--	8.5	--	--
M-2	.....do.....	11-15-62	Ke	225	--	.03	--	--	--	--	368	0	--	200	--	--	--	22	0	1,140	8.1	--	--
N-1	Willie Hudson...	7- 5-63	Ke	240	--	9.2	--	--	--	--	106	0	--	7.0	--	--	--	80	0	--	6.8	--	--
N-2	Jake Pickens....	7- 5-63	Ke	300	--	.19	--	--	--	--	105	0	--	4.0	--	--	--	12	0	--	8.2	--	--
N-3	C. O. Parkel....	11-26-62	Ke	300	--	.01	--	--	--	--	338	0	--	2.3	--	--	--	6	0	546	7.7	--	--