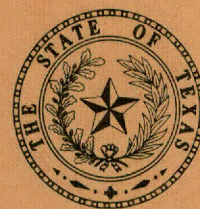


TEXAS
WATER
DEVELOPMENT
BOARD



Documents Department
APR 17 1972
Dallas Public Library

Report 140

*WATER-QUALITY RECORDS FOR
SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS
AND ADJOINING AREAS
APRIL 1965-SEPTEMBER 1969*

February 1972

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

REPORT 140

**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS AND ADJOINING AREAS
APRIL 1965-SEPTEMBER 1969**

By

H. L. Kunze and Jack Rawson
U.S. Geological Survey

Prepared by the U.S. Geological Survey
in cooperation with the
Texas Water Development Board

February 1972

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

W. E. Tinsley, Chairman
Robert B. Gilmore
Milton T. Potts

Marvin Shurbet, Vice Chairman
John H. McCoy
Carl Illig

Harry P. Burleigh, Executive Director

Authorization for use or reproduction of any material contained in this publication, i.e., not obtained from other sources, is freely granted without the necessity of securing permission therefor. The Board would appreciate acknowledgement of the source of original material so utilized.

Published and distributed
by the
Texas Water Development Board
Post Office Box 13087
Austin, Texas 78711

TABLE OF CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
PURPOSE AND SCOPE OF THIS REPORT	1
SELECTED REFERENCES	3

TABLES

1. Reservoirs for Which Periodic Water-Quality Surveys Were Made	5
2- 3. Lake Texoma Chemical-Quality Surveys	7
4-17. Sam Rayburn Reservoir Chemical-Quality Surveys	17
18-30. Hubbard Creek Reservoir Chemical-Quality Surveys	57
31-35. Possum Kingdom Reservoir Chemical-Quality Surveys	82
36-40. Whitney Reservoir Chemical-Quality Surveys	99
41. Proctor Reservoir Chemical-Quality Survey	115
42-45. Belton Reservoir Chemical-Quality Surveys	117
46-53. Red Bluff Reservoir Chemical-Quality Surveys	125

FIGURES

1. Map Showing Locations of Reservoirs Studied	4
2. Map of Lake Texoma Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	6
3. Map of Sam Rayburn Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	15
4. Map of Hubbard Creek Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	56
5. Map of Possum Kingdom Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	81
6. Map of Whitney Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	98
7. Map of Proctor Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	114
8. Map of Belton Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	116
9. Map of Red Bluff Reservoir Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites	124

WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS AND ADJOINING AREAS APRIL 1965-SEPTEMBER 1969

INTRODUCTION

Periodically since 1961, the U.S. Geological Survey, in cooperation with State, Federal, and local agencies, has made water-quality surveys of selected reservoirs in Texas and adjoining areas. Reservoir water-quality records collected before April 1965 have been published previously. This report contains the results of on-site determinations of specific conductance, dissolved oxygen, temperature, and pH and laboratory analyses of samples collected from eight reservoirs during the period from April 1965 through September 1969. The reservoirs studied, the periods of record, and the agencies that have cooperated in the studies are shown in Table 1.

Results of the reservoir water-quality surveys before April 1965 were summarized by Leifeste and Popkin (1968). Other reports containing results of water-quality surveys are cited in the list of references.

PURPOSE AND SCOPE OF THIS REPORT

The purpose of this report is to provide a convenient compilation of water-quality records for eight reservoirs that were studied during the period from April 1965 through September 1969.

Locations of the reservoirs are shown on Figure 1. Descriptive information for the reservoirs has been compiled by Dowell and Breeding (1967) and is

summarized in Table 1. The reservoirs are tabulated according to standard stream order, progressing downstream within each river basin and in clockwise river basin sequence beginning with the most northerly river basin.

The capacities and areas shown for each reservoir are those at the normal maximum operating levels (tops of conservation storage) and were originally developed from topographic maps. Subsequent sedimentation surveys of some reservoirs have provided capacity corrections. Reservoir capacities shown in Table 1 reflect those corrections. Figures 2 through 9 show the reservoirs at the normal maximum operating levels and the sites at which water-quality data have been collected.

Water-quality data for each of the sites shown for a particular reservoir were not collected during every survey of the reservoir. Instead, the specific conductance, dissolved-oxygen content, temperature, and pH of the water at a number of strategic sites usually were determined 1 foot below the water surface, near the reservoir bottom, and at several intermediate depths. The results of these on-site determinations were used as guides in the collection of water samples for laboratory analyses.

Water-quality and reservoir-content data collected during the periodic surveys are shown in Tables 2 through 53. Daily or monthly records of contents for each of the reservoirs are published in the Geological Survey annual reports entitled "Water Resources Data for Texas, Part 1: Surface Water Records."

SELECTED REFERENCES

- Davidson, H. J., 1968, Water-quality records for the Hubbard Creek watershed, Texas, October 1966-September 1967: U.S. Geol. Survey open-file rept., 34 p., 2 figs.
- Dowell, C. L., and Breeding, S. D., 1967, Dams and reservoirs in Texas, historical and descriptive information, December 31, 1966: Texas Water Devel. Board Rept. 48, 267 p., 1 pl.
- Flugrath, Marvin, and Connell, Helen, 1967, Water-quality records for the Hubbard Creek watershed, Texas, April 1955-September 1966: U.S. Geol. Survey open-file rept., 97 p., 2 figs.
- Kunze, H. L., and Rawson, Jack, 1970, Water-quality records for Red Bluff Reservoir, Texas and New Mexico, October 1965-August 1968: U.S. Geol. Survey open-file rept., 22 p., 1 fig.
- Leifeste, D. K., and Popkin, Barney, 1968, Quality of water and stratification of Possum Kingdom, Whitney, Hubbard Creek, Proctor, and Belton Reservoirs: Texas Water Devel. Board Rept. 85, 116 p., 16 figs.
- Mendieta, H. B., and Blakey, J. F., 1963, Brazos River basin reservoir studies, progress report, May 1962, Chemical quality and stratification of Belton, Whitney, and Possum Kingdom Reservoirs: Texas Water Comm. Memo. Rept. 63-01, 24 p., 9 pls.
- Rawson, Jack, and Lansford, M. W., 1970, The water quality of Sam Rayburn Reservoir, Texas: U.S. Geol. Survey open-file rept., 83 p., 9 figs.

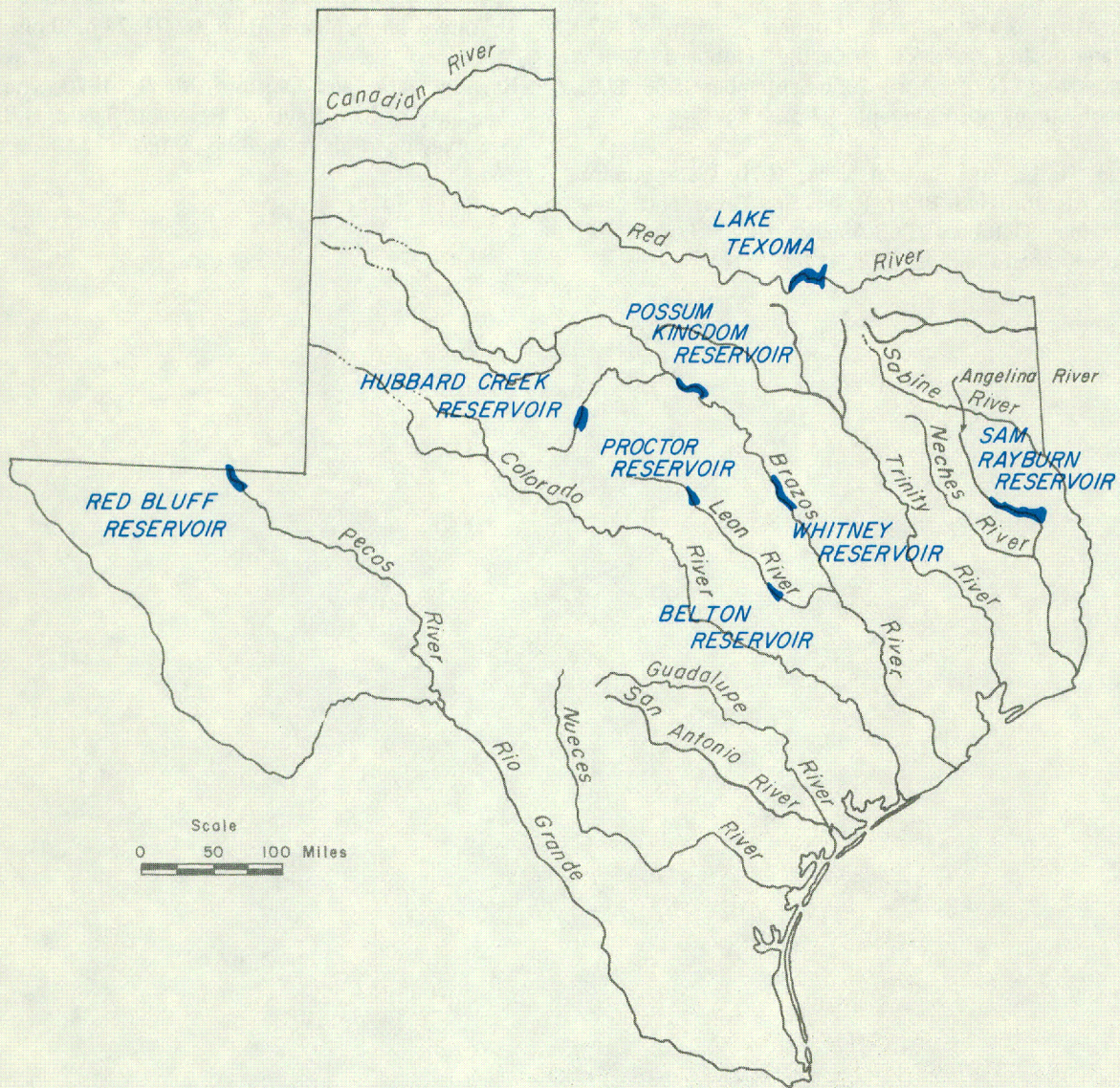


Figure 1
Locations of Reservoirs Studied

Table 1.--Reservoirs for which periodic water-quality surveys were made

(The purpose for which each reservoir is used or was constructed is indicated by the following symbols:
F, flood control; I, industrial; Ir, irrigation; Mi, mining; M, municipal; P, power generation; and R, recreation.)

Reservoir	River basin	Stream	Period of water-quality record	Reservoir feature at normal maximum operating level			Use	Water-quality cooperator
				Elevation (feet above mean sea level)	Capacity (acre-feet)	Surface area (acres)		
Lake Texoma	Red	Red River	1967	617.0	2,733,300	89,000	F, I, M, P, R	*U.S. Army Corps of Engineers and Texas Water Development Board.
San Rayburn	Neches	Angelina River	1965-1969	164.0	2,852,600	113,410	F, I, Ir, M, P, R	*U.S. Army Corps of Engineers.
Hubbard Creek	Brazos	Hubbard Creek	1963-1969	1,183.0	317,800	15,250	I, M, Mi, R	Texas Water Development Board and *West Central Texas Municipal Water District.
Possum Kingdom	Brazos	Brazos River	1962-1969	1,000.0	724,700	19,800	I, Ir, Mi, M, P, R	Texas Water Development Board and *Brazos River Authority.
Whitney	Brazos	Brazos River	1961-1969	522.0	411,100	16,950	F, P, R	*U.S. Army Corps of Engineers, Texas Water Development Board, and Brazos River Authority.
Proctor	Brazos	Leon River	1964-1965	1,162.0	59,400	4,610	F, I, Ir, M, R	Do.
Belton	Brazos	Leon River	1961-1969	569.0	210,600	7,400	F, I, Ir, M, R	Do.
Red Bluff	Rio Grande	Pecos River	1965-1968	2,842.0	310,000	11,700	Ir, R	Texas Water Development Board and *Red Bluff Water Power Control District.

* Owner or operator.

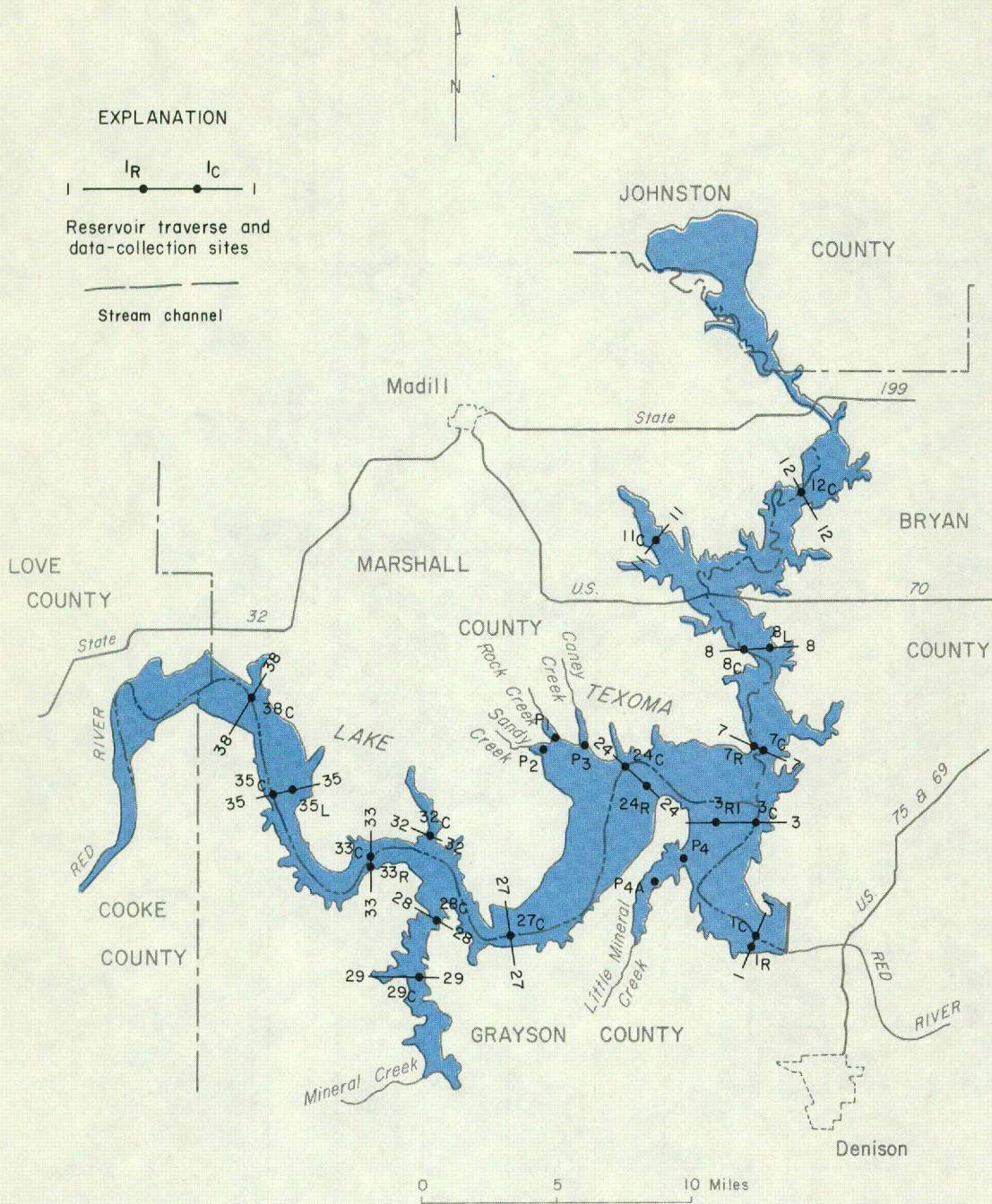


Figure 2
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Lake Texoma

Table 2.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, Mar. 21-23, 1967
Content 1,695,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab.	Field				
																mg/l	mg/l								
TRAVERSE 1																									
1C	1	3.4	0.02	0.04	116	30	279	5.5	128	267	442	0.2	0.0	0.00	0.09	1210	413	308	6.0	2150	7.0	7.7	9.0	81	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.7	9.0	80	10.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.7	8.0	71	10.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.7	8.0	71	10.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.7	8.0	71	10.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.7	8.0	71	10.5
	60	3.5	--	0.1	0.115	29	277	5.5	128	267	439	.2	.0	.00	.14	1200	406	302	6.0	2100	7.1	7.7	8.0	71	10.5
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.7	8.0	71	10.5	
73	3.3	--	0.1	0.116	29	280	5.5	131	267	438	.2	.0	.01	.35	1200	409	302	6.0	2100	7.0	7.6	8.0	71	10.0	
1R	1	--	--	--	116	29	--	--	128	--	439	--	--	--	--	--	409	304	--	2100	7.5	7.9	8.5	77	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	8.5	77	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	9.0	81	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	9.0	80	10.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	9.5	85	10.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	8.0	71	10.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	8.0	71	10.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	438	--	--	--	--	--	409	304	--	2100	7.0	7.9	8.5	75	10.0
3C	TRAVERSE 3																								
	1	--	--	--	116	29	--	--	128	--	437	--	--	--	--	--	409	304	--	2100	7.3	7.9	8.0	73	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	7.5	68	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	7.5	68	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	7.5	68	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	7.5	68	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.8	7.5	68	11.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.8	7.0	63	11.0	
70	--	--	--	--	115	29	--	--	125	--	439	--	--	--	--	--	406	302	--	2100	7.3	7.8	7.0	63	11.0
3R1	1	--	--	--	116	30	--	--	128	--	439	--	--	--	--	--	413	308	--	2150	7.2	7.8	8.0	73	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.8	8.5	78	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.8	8.5	77	11.0
30	--	--	--	--	116	29	--	--	128	--	441	--	--	--	--	--	409	304	--	2150	7.4	7.8	8.0	72	11.0
7C	TRAVERSE 7																								
	1	3.2	--	--	116	30	275	5.5	128	269	438	.2	.0	--	--	1200	413	308	5.9	2100	7.4	8.0	8.0	74	12.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.0	8.0	73	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.0	8.0	73	11.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.0	8.0	73	11.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.0	8.0	72	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	7.5	68	11.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.8	7.5	68	11.0	
71	4.4	--	--	--	117	30	280	5.6	132	269	441	.2	.2	--	1210	416	308	6.0	2100	7.5	7.8	7.5	68	11.0	
7R	1	--	--	--	116	30	--	--	130	--	430	--	--	--	--	--	413	306	--	2050	7.6	8.0	9.0	83	12.0
	59	--	--	--	116	29	--	--	128	--	438	--	--	--	--	--	409	304	--	2100	7.3	7.9	8.0	72	11.0

Table 2.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, Mar. 21-23, 1967--Continued
Content, 1,695,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
																										Calcium, magnesium
TRAVERSE 8																										
8 _C	1	--	--	--	118	30	--	--	137	--	370	--	--	--	--	--	418	306	--	1900	7.1	7.8	9.0	87	14.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.8	8.0	75	13.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.8	8.0	75	12.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.8	8.0	74	12.0	
	50	--	--	--	118	29	--	--	--	128	--	370	--	--	--	--	--	414	309	--	2000	7.4	7.7	8.0	73	11.5
8 _L	1	--	--	--	114	30	--	--	136	--	389	--	--	--	--	--	408	296	--	1950	7.3	7.9	9.0	83	12.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.9	8.5	79	12.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.9	8.0	73	11.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.9	8.0	73	11.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	7.8	8.0	72	11.0	
	50	--	--	--	118	29	--	--	--	130	--	420	--	--	--	--	--	414	308	--	2050	7.7	7.8	8.0	72	11.0
TRAVERSE 11																										
11 _C	1	--	--	--	111	29	--	--	140	--	349	--	--	--	--	--	396	282	--	1850	7.2	7.9	8.5	81	13.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.9	8.5	80	13.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.8	8.5	79	12.5	
	30	--	--	--	110	29	--	--	--	138	--	349	--	--	--	--	--	394	281	--	1850	7.5	7.8	8.5	79	12.5
TRAVERSE 12																										
12 _C	1	3.4	0.03	0.04	110	33	189	4.8	160	285	280	0.2	0.0	0.00	0.28	985	410	279	4.1	1700	7.7	7.9	9.0	87	14.5	
	10	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.5	80	13.0
	25	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	80	13.0
	35	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	79	12.0
	47	3.4	.03	.03	112	31	210	5.0	147	266	335	.2	.0	.01	.47	1040	407	286	4.5	1780	7.5	7.8	8.5	79	12.0	
TRAVERSE 24																										
24 _C	1	3.2	--	--	114	29	276	5.4	128	268	435	.2	.0	--	--	1190	404	299	6.0	2150	7.4	8.0	12	117	14.5	
	10	--	--	--	116	29	--	--	128	--	435	--	--	--	--	--	409	304	--	2150	7.4	8.0	11	103	13.5	
	20	--	--	--	117	29	--	--	129	--	436	--	--	--	--	--	412	306	--	2170	7.7	8.0	10	93	12.5	
	30	3.3	--	--	115	29	283	5.4	129	270	449	.2	.0	--	--	1220	406	301	6.1	2190	7.4	8.0	10	93	12.0	
	40	--	--	--	117	30	--	--	129	--	452	--	--	--	--	--	416	310	--	2200	7.5	7.9	10	93	12.0	
	60	4.0	--	--	118	30	300	5.6	132	278	466	.2	.0	--	--	1260	418	312	6.4	2230	7.0	7.8	11	101	11.5	
24 _R	1	--	--	--	116	30	--	--	130	--	444	--	--	--	--	--	413	306	--	2200	7.4	7.8	10	94	13.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.8	10	93	12.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.8	10	93	12.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.7	13	119	11.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.7	13	117	11.0	
	54	--	--	--	118	30	--	--	--	130	--	462	--	--	--	--	--	418	312	--	2220	7.6	7.6	13	117	11.0
TRAVERSE 27																										
27 _C	1	3.5	--	--	128	31	332	5.7	136	296	520	.2	.0	--	--	1380	447	336	6.8	2400	7.5	8.1	10	96	14.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	8.1	9.4	90	13.5	
	20	--	--	--	128	32	--	--	136	--	524	--	--	--	--	--	--	451	340	--	2420	7.5	8.0	9.1	87	13.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	7.9	8.4	80	13.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	7.9	8.4	79	12.5	
	46	3.8	--	--	134	33	352	5.8	140	306	560	.2	.0	--	--	1460	470	356	7.1	2600	7.5	7.9	8.4	79	12.0	

Table 2.---Chemical-quality survey of Lake Texoma, Mar. 21-23, 1967---Continued
 Content, 1,695,400 acre-foot

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhmhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
TRAVERSE 26																								
28C	1	--	--	--	132	32	--	138	--	548	--	--	--	--	--	461	348	--	2550	7.3	8.2	9.4	92	14.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	9.4	91	14.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	8.4	86	13.5
	31	--	--	--	134	32	--	138	--	566	--	--	--	--	--	466	353	--	2600	7.3	8.0	9.1	88	13.5
TRAVERSE 29																								
29C	1	--	--	--	132	31	--	136	--	532	--	--	--	--	--	457	346	--	2450	7.6	8.3	10	98	14.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.2	8.4	82	14.5
	23	--	--	--	133	31	--	136	--	538	--	--	--	--	--	460	348	--	2450	7.4	8.0	8.4	82	14.0
TRAVERSE 32																								
32C	1	--	--	--	136	33	--	142	--	570	--	--	--	--	--	475	358	--	2630	7.2	8.2	9.9	97	14.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	8.1	8.4	81	13.5
	30	--	--	--	138	33	--	144	--	588	--	--	--	--	--	480	362	--	2700	7.6	7.7	8.1	77	13.0
TRAVERSE 33																								
33C	1	3.1	0.02	0.04	140	34	370	5.8	150	594	0.2	0.0	0.03	0.42	1540	490	366	7.3	2750	7.3	8.4	9.9	96	14.0
	10	--	.04	.04	--	35	385	5.3	150	620	.2	.0	.05	.66	1600	504	380	7.5	2800	--	8.3	9.1	88	13.5
	20	3.4	.03	.04	114	35	385	5.3	150	330	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.5	8.3	8.9	86	13.5
	30	--	.03	.03	--	37	410	6.0	156	664	.2	.5	.15	.23	1690	531	403	7.7	3000	7.4	8.0	7.4	71	13.5
	40	5.0	.03	.05	152	37	410	6.0	156	342	664	--	--	--	--	510	382	--	2830	7.5	8.2	9.4	90	13.5
33R	1	--	--	--	148	34	--	--	--	636	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	8.2	9.4	90	13.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	8.2	9.4	90	13.5
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	8.2	9.4	90	13.5
	23	--	--	--	152	35	--	156	--	656	--	--	--	--	--	523	395	--	3000	7.7	8.0	8.4	81	13.5
TRAVERSE 35																								
35C	1	--	--	--	168	14	--	172	--	752	--	--	--	--	--	600	459	--	3300	7.5	8.2	9.9	97	14.5
	7	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	--	8.2	9.9	97	14.5
	15	--	--	--	168	14	--	172	--	760	--	--	--	--	--	600	459	--	3300	7.5	8.2	9.9	97	14.5
35L	1	--	--	--	164	39	--	164	--	728	--	--	--	--	--	570	435	--	3200	7.7	8.2	9.9	96	14.0
	13	--	--	--	166	42	--	168	--	742	--	--	--	--	--	586	449	--	3300	7.5	8.2	9.9	97	14.5
TRAVERSE 38																								
38C	1	--	--	--	168	44	--	172	--	756	--	--	--	--	--	600	459	--	3300	7.7	8.2	9.9	97	14.5
	3	--	--	--	162	41	--	172	--	680	--	--	--	--	--	572	432	--	3300	7.6	8.2	9.9	97	14.5

Table 2.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, Mar. 21-23, 1967--Continued
Content, 1,695,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
ROCK CREEK																									
P ₁	1	--	--	--	120	29	--	--	132	--	460	--	--	--	--	--	419	311	--	2200	7.3	8.1	11	105	13.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	8.1	11	104	13.0
	20	--	--	--	--	120	29	--	--	132	--	462	--	--	--	--	--	419	311	--	2200	7.5	8.0	11	103
SANDY CREEK																									
P ₂	1	--	--	--	118	29	--	--	132	--	460	--	--	--	--	--	414	306	--	2180	7.5	8.1	11	105	13.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	--	8.0	10	94	13.0
	21	--	--	--	--	118	29	--	--	132	--	458	--	--	--	--	--	414	306	--	2200	7.5	8.0	10	93
CANEY CREEK																									
P ₃	1	--	--	--	117	29	--	--	132	--	462	--	--	--	--	--	412	304	--	2200	7.5	8.0	11	106	14.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	8.0	10	94	13.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	8.0	10	93	12.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.9	10	93	12.0
	39	--	--	--	--	118	29	--	--	132	--	460	--	--	--	--	--	414	306	--	2200	7.7	7.9	10	93
LITTLE MINERAL CREEK																									
P ₄	1	--	--	--	116	30	--	--	132	--	436	--	--	--	--	--	413	305	--	2070	7.3	7.9	8.5	77	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	7.9	8.5	77	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	7.9	8.5	77	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	7.8	8.0	72	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	--	7.8	8.5	77	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	--	7.8	8.5	76	10.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	--	7.8	8.0	71	10.5
	66	--	--	--	--	114	29	--	--	132	--	440	--	--	--	--	--	404	296	--	2060	7.6	7.8	8.0	71
P _{4A}	1	3.8	--	--	116	29	280	5.5	132	272	436	0.2	0.0	--	--	1210	409	301	6.0	2100	7.5	8.0	9.0	82	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	8.0	73	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.9	8.0	72	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	8.0	72	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	8.0	72	11.0
	48	4.5	--	--	--	117	29	282	5.6	136	274	440	.2	.0	--	--	1220	412	300	6.0	2150	7.6	7.7	9.0	72

Table 3.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, July 25-27, 1967
Content, 2,483,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhmhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab.	Field				
TRAVERSE 1																									
1C	1	2.5	0.15	0.15	97	25	219	4.9	121	226	360	0.4	0.8		996	345	246	5.1	1600	7.9	8.1	7.2	88	26.0	
	10	2.4	.02	.09	97	25	219	5.0	123	224	360	.4	1.0		994	245	244	5.1	1600	7.5	8.1	7.2	88	26.0	
	20	2.4	.03	.03	97	25	221	5.0	123	226	360	.4	1.0		998	245	244	5.2	1600	7.4	8.0	7.2	88	26.0	
	30	2.4	.01	.06	97	25	222	5.0	123	224	363	.4	1.0		1000	245	244	5.2	1600	7.7	8.0	6.8	83	26.0	
	35	2.5	.02	.04	98	26	224	5.0	126	227	366	.5	1.0		1010	252	248	5.2	1620	7.8	7.7	4.8	55	25.5	
	40	2.7	.05	.05	100	25	225	5.0	128	226	366	.5	1.2		1020	252	248	5.2	1620	7.5	7.4	1.3	15	25.0	
	50	3.1	.01	.12	101	26	227	5.0	132	226	373	.4	1.0		1030	359	251	5.2	1670	7.3	7.4	1.9	22	24.0	
	60	3.7	.04	.25	102	26	231	5.1	136	232	378	.5	1.0		1050	362	250	5.3	1690	7.3	7.4	1.6	7	23.0	
	70	4.0	.10	.40	105	26	230	5.1	137	232	381	.5	1.0		1050	362	256	5.2	1690	7.4	7.4	1.5	6	22.0	
	80	4.6	.12	.61	105	26	233	5.1	140	232	382	.5	1.2		1060	369	254	5.3	1690	7.1	7.5	0	0	21.5	
86	8.0	.30	.89	115	27	234	5.1	172	230	386	.5	2.5		1090	398	257	5.1	1690	7.1	7.5	0	0	21.5		
1R	1					97	26		122		363					349	249		1610	7.7	8.1	7.2	88	26.0	
	10																		1610			7.2	88	26.0	
	20																		1610			8.0	6.8	26.0	
	25																		1610			8.0	6.3	77	26.0
	30																		1610			7.4	2.7	33	25.5
	35																		1620			7.4	2.1	25	25.5
	40																		1650			7.4	9	11	25.0
	50																		1700			7.4	7	8	23.5
	60																		1710			7.4	8	9	23.0
	70																		1710			7.4	8	9	22.0
80						105	26		149		382					369	247		1710	6.8	7.4	7	8	21.0	
TRAVERSE 3																									
3C	1	2.2			98	25	216	5.0	120	221	354	.5	1.0		982	348	249	5.0	1600	7.3	8.2	7.9	98	27.0	
	10																		1600			8.2	7.8	97.0	
	20																		1600			8.2	7.7	95	27.0
	30																		1600			8.2	7.5	91	26.5
	40																		1580			8.1	7.0	85	26.5
	50																		1570			8.0	7.0	85	26.5
	55																		1640			7.3	1.3	15	25.0
	60																		1700			7.3	1.0	12	23.5
	70																		1710			7.3	1.1	12	22.0
	80	5.4				104	27	232	5.1	142	230	383	.5	1.2		1060	370	254	5.2	1710	7.5	7.3	1.1	12	22.0
3R	1					96	25		121		352					342	244		1590	7.3	8.2	7.6	93	26.5	
	10																		1590			8.2	7.5	91	26.5
	20																		1590			8.2	7.5	91	26.5
	30																		1590			8.2	7.4	90	26.5
	40																		1590			8.0	6.8	83	26.5
43						97	25		138		333					345	232		1510	7.1	7.7	2.7	33	25.5	
TRAVERSE 7																									
7C	1	2.5			93	25	203	4.9	120	210	336	.5	1.0		935	335	236	4.8	1540	7.4	8.0	7.8	103	30.0	
	10																		1600			8.0	8.0	103	28.5
	20																		1580			8.0	7.6	97	28.5
	30																		1530			7.9	7.2	91	28.0
	35																		1530			7.9	7.2	91	28.0
	40																		1540			7.9	7.0	89	28.0
	45																		1540			7.9	7.0	89	28.0
	55																		1680			7.1	1.6	19	23.5
65																		1700			7.1	1.5	6	23.5	
75	5.5																	1730			7.1	1.5	6	23.5	
85	5.5				105	27	232	5.0	144	226	382	.5	1.0		1060	373	255	5.2	1730	6.9	7.1	5	6	23.0	

Table 3.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, July 25-27, 1967--Continued
Content, 2,483,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE 8																									
8 _C	1	3.2	--	--	87	23	182	4.5	125	192	296	0.5	1.2	--	--	850	312	209	4.5	1400	7.4	8.2	8.6	112	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	8.0	103	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	8.0	103	28.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	7.6	96	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	7.6	96	28.0
	40	3.8	--	--	82	22	161	4.3	128	176	262	.5	1.0	--	--	776	295	190	4.1	1260	7.3	7.9	6.1	77	28.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	--	7.3	4.2	51	26.5
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.4	2.4	29	24.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	1.2	14	23.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	1.2	14	23.5
79	5.0	--	--	104	26	229	5.0	144	224	373	.4	1.0	--	--	1040	366	248	5.2	1690	6.9	7.4	1.2	14	23.5	
TRAVERSE 11																									
11 _C	1	4.6	--	--	78	22	--	--	117	--	260	--	--	--	--	285	189	--	--	1250	7.2	8.2	8.3	109	30.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	--	8.1	8.2	105	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	8.1	7.7	99	29.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	8.0	7.4	95	28.5
	40	5.5	--	--	82	22	--	--	128	--	251	--	--	--	--	295	190	--	--	1230	7.3	7.6	5.0	62	27.5
TRAVERSE 12																									
12 _C	1	4.6	0.14	0.05	75	20	135	4.3	132	155	216	.5	1.0	--	--	676	270	162	3.6	1100	7.3	8.1	8.4	108	29.0
	10	4.4	.09	.04	76	21	140	4.3	131	160	224	.4	.0	--	--	694	276	168	3.7	1140	7.3	8.1	7.9	101	29.0
	20	4.4	.15	.05	79	21	140	4.4	131	160	229	.4	.0	--	--	702	284	176	3.6	1140	7.6	8.1	7.7	99	29.0
	30	4.4	.86	.15	78	21	143	4.5	131	163	228	.5	.2	--	--	707	281	174	3.7	1150	7.4	8.0	7.2	92	28.5
	40	5.9	.47	.30	73	19	108	4.1	142	134	174	.4	.0	--	--	588	260	144	2.9	960	7.2	7.3	2.9	36	27.0
	50	6.0	.38	.41	72	19	109	4.2	144	136	176	.5	1.0	--	--	595	258	140	3.0	980	7.4	7.2	1.4	17	25.5
	58	6.3	.58	1.6	88	22	159	4.4	157	168	262	.4	1.2	--	--	788	310	182	3.9	1280	6.9	7.2	1.3	16	25.5
TRAVERSE 24																									
24 _C	1	1.9	.00	.02	98	25	217	5.0	111	222	364	.4	1.0	--	--	988	348	258	5.1	1600	7.4	8.4	7.4	94	28.0
	10	--	.00	.09	95	25	--	--	112	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	7.4	8.4	7.3	92	28.0
	20	--	.00	.02	95	25	--	--	114	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.5	8.4	7.4	91	27.0
	30	--	.00	.02	96	25	--	--	115	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.5	8.3	7.2	89	27.0
	40	2.1	.00	.02	96	25	221	4.9	118	222	362	.5	1.0	--	--	992	342	246	5.2	1600	7.4	8.2	6.4	79	27.0
	50	3.6	.01	.23	98	26	219	4.9	132	224	354	.4	1.2	--	--	996	352	244	5.1	1580	7.5	7.4	3.5	42	24.5
	60	--	.00	.83	103	26	--	--	141	--	379	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.1	7.3	2.8	32	23.0
70	5.1	.00	.85	104	26	231	5.0	142	226	376	.4	1.5	--	--	1050	366	250	5.2	1690	7.6	7.3	2.8	32	23.0	
24 _R	1	--	--	--	95	26	--	--	114	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.5	8.3	7.2	91	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.3	6.9	86	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.3	6.9	86	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.3	7.1	89	27.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	8.3	6.9	85	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.3	2.4	29	24.5
	65	--	--	--	103	26	--	--	141	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.1	7.3	2.5	29	23.5
TRAVERSE 27																									
27 _C	1	--	--	--	95	23	--	--	108	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	7.4	8.3	6.7	86	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.9	5.8	72	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.8	5.9	73	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	7.3	4.2	51	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.3	3.2	39	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.2	2.9	34	24.0
	57	--	--	--	106	26	--	--	146	--	382	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	6.9	7.2	2.6	31	24.0

Table 3.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, July 25-27, 1967--Continued
Content, 2,483,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE 28																									
28 _C	1	1.7	--	--	92	23	221	5.1	108	208	363	0.5	1.0	--	--	968	324	236	5.3	1550	7.2	8.1	6.8	88	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	8.1	6.5	83	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	5.9	75	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	7.2	3.6	44	27.0
	40	2.9	--	--	--	104	24	247	4.1	106	238	407	.4	1.5	--	--	1080	358	271	5.7	1700	7.1	7.2	3.5	43
TRAVERSE 29																									
29 _C	1	--	--	--	93	23	--	--	114	--	362	--	--	--	--	--	326	233	--	1560	7.3	8.0	6.8	87	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	7.9	7.2	91	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	7.6	6.3	80	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.2	5.1	63	27.0
	38	--	--	--	--	98	24	--	--	108	--	387	--	--	--	--	--	343	254	--	1640	7.4	7.2	4.7	58
TRAVERSE 32																									
32 _C	1	--	--	--	92	23	--	--	101	--	375	--	--	--	--	--	324	241	--	1600	7.4	8.3	7.7	100	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.2	6.9	88	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.9	5.9	76	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.2	3.0	37	27.0
	43	--	--	--	--	108	24	--	--	107	--	417	--	--	--	--	--	368	280	--	1770	7.7	7.2	1.8	22
TRAVERSE 33																									
33 _C	1	--	--	--	93	23	--	--	102	--	374	--	--	--	--	--	326	243	--	1600	7.3	8.3	7.9	101	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.3	7.6	97	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	8.0	7.0	88	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.4	6.2	76	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	7.3	5.7	70	26.5
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	7.3	4.6	56	26.5
	55	--	--	--	--	113	24	--	--	105	--	431	--	--	--	--	--	380	294	--	1800	7.3	7.4	2.2	27
33 _R	1	--	--	--	92	23	--	--	102	--	371	--	--	--	--	--	324	240	--	1590	7.3	8.5	7.4	95	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.4	7.3	94	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	8.0	5.3	67	28.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	5.6	69	27.0
	33	--	--	--	--	106	24	--	--	106	--	410	--	--	--	--	363	276	--	1770	7.1	7.6	2.8	34	26.5
TRAVERSE 35																									
35 _C	1	--	--	--	102	24	--	--	95	--	413	--	--	--	--	--	353	275	--	1720	7.3	8.3	6.5	83	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	8.2	6.5	83	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	--	8.1	5.9	76	28.5
	27	--	--	--	--	100	25	--	--	94	--	427	--	--	--	--	352	276	--	1780	7.2	8.0	5.5	71	28.5
35 _L	1	--	--	--	100	24	--	--	94	--	410	--	--	--	--	--	348	271	--	1700	7.3	8.3	6.9	88	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.3	6.9	88	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.2	6.7	85	28.0
	27	--	--	--	--	98	24	--	--	95	--	402	--	--	--	--	343	265	--	1680	7.3	8.1	6.4	85	28.0

Table 3.--Chemical-quality survey of Lake Texoma, July 25-27, 1967--Continued
Content, 2,483,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhmhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE 38																									
38C	1	0.7	--	--	100	24	251	5.4	92	242	416	0.5	1.5			1090	348	272	5.8	1730	7.3	8.4	6.9	90	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1720	--	8.3	6.9	88	29.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	2680	--	8.0	4.8	62	29.0
	20	5.2	--	--	215	44	534	7.3	118	532	892	.5	1.5			2290	718	621	8.7	3310	7.1	7.9	4.0	51	29.0
ROCK CREEK																									
P ₁	1	--	--	--	94	26	--	--	110	--	368	--	--			--	342	252	--	1590	7.6	8.3	7.3	95	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.3	7.0	90	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.8	87	28.5
	33	--	--	--	98	26	--	--	120	--	367	--	--			--	352	253	--	1590	7.4	7.7	4.9	62	28.0
SANDY CREEK																									
P ₂	1	--	--	--	94	26	--	--	109	--	369	--	--			--	342	252	--	1590	7.5	8.3	7.3	95	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.3	7.3	94	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.2	7.2	92	28.5
	34	--	--	--	98	26	--	--	124	--	367	--	--			--	352	250	--	1600	7.3	7.5	4.6	58	28.0
CANEY CREEK																									
P ₃	1	--	--	--	94	26	--	--	111	--	367	--	--			--	342	250	--	1600	7.4	8.4	7.5	96	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.4	7.4	95	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.4	7.4	94	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.3	7.1	87	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.6	80	26.5
	51	--	--	--	98	26	--	--	126	--	367	--	--			--	352	248	--	1600	7.3	7.8	4.0	49	26.5
LITTLE MINERAL CREEK																									
P ₄	1	--	--	--	98	26	--	--	121	--	363	--	--			--	352	252	--	1590	7.5	8.2	7.6	96	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1590	--	8.2	7.5	94	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.1	7.4	91	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.7	83	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1660	--	7.6	5.1	62	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.3	2.3	27	24.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.3	2.2	26	23.5
	77	--	--	--	106	27	--	--	140	--	382	--	--			--	376	261	--	1700	7.3	7.3	2.2	25	23.0
P _{4A}	1	--	--	--	97	26	--	--	122	--	362	--	--			--	349	249	--	1600	7.7	8.2	7.3	90	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.1	7.2	89	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.9	84	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1600	--	7.9	6.3	77	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1610	--	7.5	4.8	59	26.0
	52	--	--	--	101	26	--	--	133	--	372	--	--			--	359	250	--	1630	7.3	7.3	2.4	29	25.0

Table 4.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, April 28-29, 1965
Content, 231,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																				Lab-atory	Field			
TRAVERSE A																								
A _C	1	0.7	--	9.0	3.3	14	4.9	34	21	16	0.2	0.0	--	--	--	86	36	8	158	7.0	7.0	3.6	42	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	a177	--	--	2.1	24	22.0
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	2.2	25
TRAVERSE B																								
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	201	--	--	6.2	72	23.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	--	4.9	56	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	--	4.7	53	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	--	2.6	29	21.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	--	.6	6	18.0
TRAVERSE C																								
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	--	--	6.2	72	23.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a198	--	--	5.8	66	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	--	5.9	68	22.0
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	--	5.7	65	22.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	5.6	64	22.0
C _C	1	9.8	--	8.5	4.1	20	4.0	37	18	26	.4	.5	0.04	--	--	110	38	8	199	6.9	6.9	6.3	73	23.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a198	--	--	5.8	66	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a209	--	--	5.9	67	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a230	--	--	5.5	62	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	.4	4	14.5
C _L	43	12	--	9.0	3.8	13	3.8	38	15	16	.3	.5	.06	--	--	93	38	7	156	6.8	6.8	.4	4	13.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	27	26	--	--	--	--	--	--	--	38	202	6.5	6.5	6.1	70	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	a198	--	--	5.7	65	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	--	5.3	60	21.5
	21	--	--	--	--	--	--	--	34	25	27	--	--	--	--	--	--	41	a209	6.7	6.7	4.1	46	21.5
TRAVERSE D																								
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	202	--	--	4.8	55	22.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a198	--	--	4.6	52	22.0
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	202	--	--	4.3	49	22.0
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	4.8	55	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a198	--	--	4.7	53	22.0
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	35	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	--	--	.2	2	20.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a230	--	--	.4	4	14.5
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	--	5.4	62	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	--	5.2	58	21.5
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	5.1	57	21.5

a Adjusted conductance values based on laboratory and field conductances.

Table 4.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, April 28-29, 1965--Continued
Content 231,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent saturation	
TRAVERSE E																									
E _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	--	3.7	46	27.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	3.1	36	23.5	
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	222	--	2.4	27	21.5	
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	--	3.3	38	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a236	--	1.9	22	23.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	--	.5	6	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	--	.8	8	16.0	
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	249	--	.7	7	16.0	
TRAVERSE F																									
F _R	1	--	--	--	--	--	--	--	37	28	43	--	--	--	--	--	53	23	--	282	6.2	1.1	13	25.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a273	--	.8	10	24.5	
	9	--	--	--	--	--	--	--	38	29	43	--	--	--	--	--	53	22	--	280	6.7	.7	8	23.0	
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	37	28	43	--	--	--	--	--	52	22	--	280	6.2	5.6	65	23.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a284	--	3.9	45	23.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a262	--	.5	5	20.0	
	32	--	--	--	--	--	--	--	48	22	26	--	--	--	--	--	50	11	--	254	6.8	1.3	13	17.0	
F _L	1	--	--	--	--	--	--	--	35	26	43	--	--	--	--	--	50	21	--	271	6.6	3.8	45	24.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a268	--	2.4	28	23.0	
	8	--	--	--	--	--	--	--	35	27	43	--	--	--	--	--	51	22	--	273	7.0	2.6	30	22.0	
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	--	2.3	27	24.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a295	--	.4	5	23.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a295	--	.6	7	22.0	
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	304	--	1.4	16	22.0	
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	--	--	--	--	--	--	37	19	14	--	--	--	--	--	38	8	--	153	6.5	6.3	73	23.5	
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a135	--	3.5	39	21.0	

a Adjusted conductance values based on laboratory and field conductances.

Table 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 9-10, 1965
Content, 421,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate		Lab-atory	Field		
TRAVERSE A																							
A _C	1	0.0	11	4.5	22	4.7	43	22	28	0.2	0.1	114	46	11	200	6.9	6.7	88	30.0				
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.3	81	29.0				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	1.7	22	28.0				
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.8	10	27.0				
TRAVERSE B																							
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.9	76	28.5				
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	4.9	61	27.5				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	2.7	36	30.0				
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.4	5	25.0				
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	.4	4	18.0				
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.9	76	28.5				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	4.9	61	27.5				
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	2.7	36	30.0				
TRAVERSE C																							
C _C	1	7.1	12	4.4	24	4.4	43	22	32	.3	.8	0.00	48	12	220	6.5	5.2	64	27.0				
	5	--	--	--	--	--	--	--	44	22	--	--	--	--	220	--	4.2	52	27.0				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	3.2	31	26.5				
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	2.9	48	26.0				
	20	--	--	--	--	--	--	--	43	22	32	--	--	50	15	220	6.4	2.5	30	26.0			
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	6.4	2.5	30	26.0			
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	48	13	128	48	13	220	6.4	5.6	71	28.0					
	5	--	--	--	--	--	--	--	43	22	--	--	--	--	220	--	3.2	40	27.5				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	2.5	30	26.5				
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	1.8	22	26.0				
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	2.2	26	25.0				
	30	--	--	--	--	--	--	74	11	33	--	--	60	0	260	6.2	4.4	4	20.0				
C _{L2}	1	--	--	--	--	--	--	--	71	8.2	19	--	55	0	220	6.3	.4	4	17.0				
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	6.9	90	29.5				
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.8	73	28.0				
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	2.1	26	26.5				
	25	--	--	--	--	--	--	52	14	28	--	--	48	5	210	--	1.7	21	26.0				
	27	--	--	--	--	--	--	122	9.2	30	--	--	68	0	310	6.1	.2	2	23.0				

Table 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 9-10, 1965--Continued
Content, 421,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE D																									
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.4	81	28.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.2	64	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.4	54	26.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	2.0	24	26.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.5	6	24.0	
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.8	87	28.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.3	78	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	4.4	54	26.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	1.5	18	25.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.2	2	23.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	3	18.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.5	5	16.0	
	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	--	.4	4	17.0		
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.8	89	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.4	81	28.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	--	3.4	42	27.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	1.6	10	25.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.2	2	24.0	
TRAVERSE E																									
E _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	6.8	87	29.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	6.7	86	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	3.6	44	27.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	--	.3	4	26.0	
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.1	1	25.0	
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	7.7	101	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	7.4	95	29.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	1.5	19	27.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.2	2	25.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	.5	6	25.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.5	6	21.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	.7	7	18.5		
E _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	7.8	103	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	6.8	89	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.3	4	28.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.3	4	26.5	
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.3	4	26.0	

Table 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 9-10, 1965--Continued
Content, 421,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25°C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Labortory	Field				
TRAVERSE F																										
F _R	1	--	--	--	--	--	--	--	36	20	25	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.3	6.3	6.7	87	29.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	6.2	70	29.0	
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	36	21	22	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.4	6.4	3.3	41	27.0
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	36	20	25	--	--	--	--	--	--	40	10	170	6.3	6.3	7.7	101	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	6.7	86	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	1.2	15	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	.2	2	25.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.3	3	22.5	
F _L	40	--	--	--	--	--	--	--	78	9.0	32	--	--	--	--	--	--	66	2	240	6.2	6.2	.4	4	19.0	
	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	.4	4	19.0	
TRAVERSE G																										
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	36	21	25	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.4	6.4	7.9	104	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	7.8	103	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	20	24	--	--	--	--	--	--	38	10	170	6.3	6.3	.2	2	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	.4	5	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	34	20	24	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	.4	5	26.5	
TRAVERSE H																										
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	8.7	116	31.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2	95	30.5	
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	29	28.0	
TRAVERSE I																										
I _C	1	--	--	--	--	--	--	--	38	20	25	--	--	--	--	--	--	43	12	170	6.2	6.2	3.4	42	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	3.5	43	27.0	
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	20	25	--	--	--	--	--	--	42	11	180	6.5	6.5	3.4	42	27.0	
TRAVERSE L																										
L _C	1	--	--	--	--	--	--	--	44	20	26	--	--	--	--	--	--	44	8	190	6.3	6.3	5.5	73	31.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	3.3	43	29.5	
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	.4	5	28.0	

Table 6.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir. June 29-30, 1965
Content, 464,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	3.2	--	--	12	4.9	19	5.1	50	16	28	0.3	0.2	--	--	114	50	9	210	6.1	6.1	85	33.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.0	64	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	3.8	49	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	3.5	45	28.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	4	27.5		
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	68	11	26	--	.2	--	--	--	58	2	240	6.5	.4	5	26.0	
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	6.4	86	32.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	5.8	74	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	4.8	62	28.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	.9	11	27.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	.2	2	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.2	2	25.0		
33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.2	2	19.5			
TRAVERSE C																									
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	44	20	31	--	--	--	--	--	48	12	190	6.7	6.0	80	31.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.7	60	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	3.3	42	28.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	2.5	32	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	2.2	28	27.5		
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	50	19	32	--	--	--	--	--	50	9	220	6.1	.3	4	26.0	
C _C	1	6.8	0.15	--	11	5.0	22	4.8	45	19	30	.3	.2	--	--	121	48	11	190	6.6	6.3	84	31.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.5	58	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	3.6	46	28.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	3.0	38	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	2.3	29	27.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.1	1	25.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	.1	1	22.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.1	1	17.5		
	51	--	6.7	--	--	--	--	--	--	70	7.8	21	--	--	--	--	--	54	0	210	6.4	.1	1	17.0	
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.1	80	30.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.6	72	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.7	60	28.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	4.0	51	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.2	2	27.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.2	2	25.5		
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	25.0			
C _{L2}	1	--	--	--	--	--	--	--	46	21	30	--	--	--	--	--	48	10	190	6.4	6.0	79	30.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.5	71	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.8	62	28.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	3.8	49	28.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.1	1	27.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.1	1	25.0		
30	--	15	--	--	--	--	--	--	78	7.8	30	--	--	--	--	--	63	0	290	6.3	.1	1	21.5		

Table 6.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 29-30, 1965--Continued
Content, 464,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE D																									
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	6.2	82	30.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.8	74	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.3	70	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	4.6	59	28.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.2	3	28.0		
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.3	4	25.5		
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	6.0	80	31.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	6.0	78	29.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	5.6	72	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	5.1	65	29.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.1	1	27.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.1	1	25.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	.1	1	22.0		
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.1	1	18.0		
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.9	77	29.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.4	69	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	5.3	68	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	4.4	56	28.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	4	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.3	4	26.0		
TRAVERSE E																									
E _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	6.1	80	30.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	5.8	75	29.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	5.3	68	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	4.8	62	29.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.5	6	28.0		
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.6	7	25.5		
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.5	86	30.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.4	84	30.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	5.9	77	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	5.3	68	29.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.2	3	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	.2	2	25.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.8	9	22.0		
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	1.1	12	18.5		
E _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.1	67	30.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.4	71	30.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.4	71	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.7	61	29.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.3	4	28.0		
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.3	4	27.0		

Table 6.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 29-30, 1965--Continued
Content, 464,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE F																									
F _R	1	--	--	--	--	--	--	--	44	21	29	--	--	--	--	--	46	10	185	6.9	7.2	100	33.5		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.8	89	30.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	4.8	62	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	4.8	62	29.5		
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	42	28	25	--	--	--	--	--	55	21	210	6.3	1.4	17	27.0	
F _C	1	--	0.23	--	--	--	--	--	44	20	29	--	--	--	--	--	46	10	190	6.4	6.8	93	33.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.1	80	30.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	4.8	63	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	3.6	46	29.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.5	6	26.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.4	5	24.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.7	8	20.0		
	46	--	7.5	--	--	--	--	--	--	68	13	31	--	--	--	--	--	60	4	220	6.6	.5	5	20.0	
F _L	1	--	.23	--	--	--	--	--	43	20	30	--	--	--	--	--	46	11	190	6.8	7.2	90	33.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	6.8	92	31.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	4.1	53	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	1.8	23	29.5		
	19	--	5.8	--	--	--	--	--	--	60	11	23	--	--	--	--	--	52	3	200	6.2	.4	5	27.0	
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	5.1	69	32.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	3.1	41	30.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	1.4	18	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	2	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	27.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	27.0		
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.2	2	26.5		
TRAVERSE H																									
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	7.3	100	33.0		
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	2.4	32	30.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.1	1	28.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.1	1	27.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.1	1	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.1	1	27.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.1	1	27.0		
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.0	0	27.0		
TRAVERSE I																									
I _C	1	--	2.0	--	--	--	--	--	68	21	45	--	--	--	--	--	60	4	320	6.3	4.5	61	32.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	3	28.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	3	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	4	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	4	27.0		
	23	--	5.5	--	--	--	--	--	--	69	17	27	--	--	--	--	--	58	1	240	6.4	.3	4	27.0	

Table 6.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 29-30, 1965--Continued
Content, 464,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent saturation	
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	5.7	75	30.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	5.8	75	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	5.8	75	29.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	5.9	77	29.5
TRAVERSE L																									
L _C	1	3.1	--	--	12	4.9	20	5.8	51	18	28	0.3	0.2	--	--	--	50	8	210	6.3	--	4.2	58	33.5	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	2.1	27	29.5
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.4	5	29.5
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	--	--	--	--	--	--	60	16	24	--	--	--	--	--	54	5	210	6.5	--	4.6	62	32.0	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	3.1	41	30.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.4	5	29.5	
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.4	5	29.5

Table 7.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Oct. 6-7, 1965
Content, 445,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1		0.41						70	16	30						63	6		240	7.1	3.9	44	22.5	
	5		.36						--	--	--						--	--		240	7.1	3.9	44	22.0	
	10		.34						--	--	--						--	--		240	7.1	3.4	39	22.0	
	15		.40						--	--	--						--	--		240	7.0	3.5	40	22.0	
	20		.45						68	16	30						64	8		240	7.0	3.7	42	22.0	
TRAVERSE B																									
B _C	1		--						--	--	--						--	--		200	7.1	3.3	38	23.0	
	10		--						--	--	--						--	--		200	7.1	3.5	40	22.5	
	20		--						--	--	--						--	--		200	7.1	3.4	39	22.0	
	30		--						--	--	--						--	--		215	7.1	2.9	33	22.0	
	40		--						--	--	--						--	--		290	7.8	.1	1	20.0	
	45		--						--	--	--						--	--		320	7.6	.2	2	19.5	
	52		--						--	--	--						--	--		390	7.5	.9	10	18.5	
TRAVERSE C																									
C _C	1		.61						64	17	31						58	6		210	7.1	4.6	52	22.0	
	10		.58						--	--	--						--	--		210	7.1	4.4	50	22.0	
	20		.76						--	--	--						--	--		210	7.2	4.3	49	22.0	
	30		.71						--	--	--						--	--		270	7.8	4.0	44	21.0	
	35		11						--	--	--						--	--		320	7.8	.4	4	20.0	
	40		11						--	--	--						--	--		330	7.7	.8	9	19.5	
	45		14						--	--	--						--	--		350	7.7	1.4	15	19.0	
	50		10						--	--	--						--	--		340	7.6	.1	1	19.0	
55		8.9						120	3.6	26						79	0		430	7.6	.1	1	19.0		
C _L	1		--						64	17	31						59	7		220	7.0	4.7	53	22.5	
	10		--						--	--	--						--	--		220	7.0	3.6	41	22.0	
	20		--						--	--	--						--	--		220	7.0	3.4	39	22.0	
	24		--						65	15	31						59	6		220	6.9	3.0	34	22.0	
TRAVERSE D																									
D _C	1		--						--	--	--						--	--		220	7.1	3.3	38	22.5	
	10		--						--	--	--						--	--		220	7.1	2.6	30	22.5	
	20		--						--	--	--						--	--		220	7.2	2.1	24	22.0	
	30		--						--	--	--						--	--		235	7.3	2.0	23	22.0	
	40		--						--	--	--						--	--		330	7.6	.1	1	19.5	
	45		--						--	--	--						--	--		330	7.6	.1	1	19.5	
TRAVERSE E																									
E _C	1		--						--	--	--						--	--		230	7.0	3.2	36	22.5	
	10		--						--	--	--						--	--		230	7.0	2.7	31	22.5	
	20		--						--	--	--						--	--		230	7.0	2.4	27	22.5	
	30		--						--	--	--						--	--		230	7.1	2.5	28	22.0	
	41		--						--	--	--						--	--		370	7.6	.7	8	20.5	

Table 7.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Oct. 6-7, 1965--Continued
Content, 445,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE F																									
F _R	1		--						68	16	33						60	4	255	6.7	6.4	72	21.5		
	5		--						--	--	--						--	--	255	6.8	5.6	63	21.5		
	10		--						--	--	--						--	--	250	6.8	4.4	49	21.5		
	17		--						70	16	34						63	6	255	6.7	4.5	51	21.5		
F _C	1		--						65	15	33						59	6	255	6.9	5.2	59	22.0		
	10		--						--	--	--						--	--	255	7.0	3.4	39	22.0		
	20		--						--	--	--						--	--	255	7.0	3.1	35	22.0		
	30		--						--	--	--						--	--	255	7.1	2.7	31	22.0		
	40		--						69	16	33						62	5	260	7.1	2.5	28	22.0		
TRAVERSE G																									
G _C	1		--						--	--	--						--	--	310	6.8	4.3	49	22.0		
	10		--						--	--	--						--	--	310	6.8	2.9	33	21.5		
	20		--						--	--	--						--	--	310	6.8	3.1	34	21.0		
	25		--						--	--	--						--	--	310	6.8	3.1	35	21.5		
	30		--						--	--	--						--	--	310	6.7	2.7	30	21.0		
TRAVERSE H																									
H _C	1		--						--	--	--						--	--	355	6.9	3.6	40	21.5		
	10		--						--	--	--						--	--	355	6.9	2.0	22	21.0		
	20		--						--	--	--						--	--	355	6.9	2.1	23	21.0		
	30		--						--	--	--						--	--	355	6.9	2.1	23	21.0		
	36		--						--	--	--						--	--	355	6.7	2.2	24	20.5		
TRAVERSE I																									
I _C	1	10	--		15	2.8	18	3.4	45	25	21	0.1	0.3	0.05		118	49	12	205	7.3	2.9	32	20.5		
	5		1.6						--	--	--						--	--	195	7.3	1.9	21	20.5		
	10		2.6						--	--	--						--	--	190	7.3	1.8	20	20.0		
	15		1.5						--	--	--						--	--	190	7.3	1.4	15	20.0		
	20		1.5						--	--	--						--	--	190	7.3	1.3	14	20.0		
	24		2.3						52	26	21						56	13	190	7.2	1.1	12	20.0		
TRAVERSE J																									
J _C	1		1.9						--	--	--						--	--	400	7.1	5.1	57	21.5		
	5		1.9						--	--	--						--	--	400	7.1	4.6	51	21.0		
	10		1.9						--	--	--						--	--	400	7.1	4.6	51	21.0		
	15		1.8						--	--	--						--	--	400	7.1	4.4	49	21.0		
	20		2.0						--	--	--						--	--	405	7.1	4.3	48	21.0		
	23		1.8						--	--	--						--	--	405	7.1	4.3	48	21.0		
TRAVERSE L																									
L _C	1		--						66	11	26						54	0	220	7.0	4.9	55	21.5		
	5		--						--	--	--						--	--	225	7.1	3.2	36	21.0		
	7		--						64	13	27						56	4	225	7.0	2.9	32	21.0		
TRAVERSE M																									
M _C	1		--						86	14	29						72	2	255	7.1	5.2	59	22.0		
	5		--						--	--	--						--	--	250	7.0	3.4	38	21.0		
	11		--						82	14	28						72	5	250	7.0	3.6	40	21.0		

Table 8.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 2-4, 1966
Content, 730,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	7.5	--	--	9.4	2.8	11	4.0	36	14	14	0.2	0.5			82	35	5	135	7.5	11.0	90	7.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	135	7.4	11.4	92	6.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	132	7.4	11.4	92	6.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	134	7.4	11.4	92	6.5		
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	36	13	14	--	--			--	36	6	134	7.4	11.4	92	6.5	
TRAVERSE C																									
C _C	1	8.3	0.23	0.21	13	4.8	23	5.0	57	16	30	.2	1.0			129	52	6	220	7.3	11.3	93	7.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.3	11.3	93	7.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.3	10.7	90	8.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.3	11.0	92	7.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.3	10.8	90	7.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	225	7.3	10.8	89	7.0		
	59	--	--	.38	.22	--	--	--	--	56	17	33	--	--			--	52	6	225	7.3	10.5	86	7.0	
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	56	16	29	--	--			--	54	8	215	7.3	11.2	93	7.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	215	7.3	11.3	93	7.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	215	7.3	11.0	92	7.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	215	7.2	11.0	92	7.5		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	56	16	29	--	--			--	54	8	215	7.2	11.0	92	7.5	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	.24	.19	--	--	--	--	58	16	31	--	--			--	54	6	220	7.2	10.8	91	8.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.2	10.8	90	7.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.2	10.5	88	7.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	220	7.2	10.5	88	7.5		
	55	--	--	.24	.19	--	--	--	--	57	17	32	--	--			--	54	7	220	7.2	10.8	90	7.5	
TRAVERSE F																									
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	58	17	32	--	--			--	54	6	225	7.1	10.8	90	7.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	225	7.1	10.8	91	8.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	225	7.1	10.5	88	8.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	225	7.1	10.5	88	8.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	52	19	32	--	--			--	52	9	225	7.1	10.2	86	8.0	
TRAVERSE H																									
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--			--	--	--	168	6.8	8.3	68	7.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	168	6.8	8.4	68	6.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	168	6.8	8.3	67	6.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	170	6.8	8.3	67	6.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--			--	--	--	170	6.8	8.3	67	6.5	

Table 8.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 2-4, 1966--Continued
Content, 730,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE I																									
I _C	1	--	0.27	0.09	--	--	--	--	19	28	14	--	--	--	--	--	36	20	145	6.7	8.2	66	6.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	8.2	65	5.5		
	20	--	.17	.07	--	--	--	--	--	20	31	17	--	--	--	--	--	37	21	157	6.7	7.8	62	6.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.8	8.2	66	6.0	
	30	--	.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	6.8	8.4	67	6.0	
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	11.5	97	8.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	11.5	97	8.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	11.5	97	8.0		
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	192	7.4	11.5	97	8.0		
TRAVERSE L																									
L _C	1	5.0	--	--	8.3	2.5	11	3.7	31	16	12	0.1	0.5	--	--	74	31	6	128	7.3	11.1	91	7.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	128	7.3	10.8	87	6.5		

Table 9.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, May 24-26, 1966
Content, 1,905,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	6.1	--	--	10	3.9	15	4.3	45	14	20	0.0	0.5	0.00		96	41	4	151		7.0	7.6	93	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	152		7.0	7.3	89	26.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	152		6.9	6.8	82	25.5	
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	162		6.5	2.3	26	21.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	162		6.4	.8	9	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	165		6.3	.2	2	20.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	164		6.4	.0	0	20.5	
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	172		6.5	.0	0	20.0	
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	159		6.9	7.7	94	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	159		6.8	7.2	86	25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	160		6.7	6.8	81	24.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	163		6.7	3.4	39	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	172		6.7	.6	6	18.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	205		6.7	.4	4	15.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	205		6.7	.5	5	14.0	
	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	205		6.7	.5	5	13.5	
TRAVERSE C																									
C _C	1	6.3	0.26	0.07	10	3.7	17	4.1	42	16	22	.0	.5	.00		101	40	6	159		7.4	8.4	102	26.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	159		7.2	8.0	98	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	162		6.7	5.8	67	23.5	
	50	--	.33	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	205		6.6	1.8	17	14.5	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	205		6.7	1.8	17	14.0	
	75	--	.61	3.9	--	--	--	--	--	58	14	25	--	--		--	50	2	205		6.6	2.0	19	13.0	
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	41	16	22	--	--	--		--	41	7	158		7.1	7.7	95	27.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	160		6.0	7.5	89	25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	168		6.7	2.9	33	22.0	
	46	--	--	--	--	--	--	--	53	14	24	--	--	--		--	47	4	185		6.7	2.0	20	16.5	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	160		7.2	8.4	102	26.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	160		6.2	8.4	100	25.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	165		6.7	5.1	60	24.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	190		6.8	1.9	20	17.5	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	270		6.7	1.8	17	14.5	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	156		7.0	7.8	94	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	158		6.9	7.2	86	25.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	160		6.8	6.2	73	24.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	170		6.8	3.6	40	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	220		6.8	3.8	37	15.0	
	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	225		6.8	4.5	43	14.0	

Table 9.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, May 24-26, 1966--Continued
Content, 1,905,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	pH		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate		Lab-atory	Field		mg/l	Percent saturation		
TRAVERSE F																										
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	7.7	94	7.7	94	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	7.2	86	7.2	86	25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	6.4	76	6.4	76	24.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	3.4	37	3.4	37	20.5	
	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	4.1	41	4.1	41	16.0	
TRAVERSE G																										
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	7.8	95	7.8	95	26.5	
TRAVERSE H																										
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	8.5	105	8.5	105	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	8.0	98	8.0	98	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	3.0	33	3.0	33	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	3.5	38	3.5	38	20.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	3.6	38	3.6	38	18.0	
TRAVERSE I																										
I _C	1	--	0.21	0.02	--	--	--	--	29	18	20	--	--	--	--	--	--	--	35	11	145	7.4	94	28.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	141	--	141	5.1	62	26.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	140	4.0	49	26.0		
	13	--	--	.36	.07	--	--	--	24	14	20	--	--	--	--	--	--	--	130	--	130	3.3	39	25.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	10	112	6.1	0	21.0		
	40	--	--	2.1	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	6.1	0	0	19.5	
50	--	--	6.1	3.7	--	--	--	82	6.8	27	--	--	--	--	--	--	--	61	0	185	6.2	0	0	17.0		
TRAVERSE J																										
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	26	15	15	--	--	--	--	--	--	30	9	116	6.7	5.0	62	5.0	62	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	2	2	2	2	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2	0	0	0	0	22.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	0	0	0	0	21.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	0	0	0	0	21.5	
	30	--	--	2.3	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	0	0	0	0	21.0	
36	--	--	4.2	1.3	--	--	--	41	7.2	14	--	--	--	--	--	--	--	35	1	136	6.3	0	0	20.0		
TRAVERSE K																										
K _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	0	0	0	0	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0	0	0	0	25.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0	0	0	0	25.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0	0	0	0	23.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0	0	0	0	23.0	

Table 9.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, May 24-26, 1966--Continued
Content, 1,905,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	--	--	--	--	--	--	48	13	20	--	--	--	--	--	42	3	156	6.9	6.7	81	25.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	159	6.7	5.1	61	25.5		
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	.3	4	24.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.4	.0	0	23.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.2	.0	0	22.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.1	.0	0	19.0	
29	--	--	--	--	--	--	--	--	93	8.4	25	--	--	--	--	--	65	0	214	6.1	.0	0	19.0		
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	0.16	0.03	--	--	--	--	47	13	17	--	--	--	--	--	42	4	145	6.9	7.0	85	26.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.7	5.2	63	25.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	.2	2	24.5		
	20	--	2.8	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.2	.0	0	19.5	
	30	--	3.6	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	6.2	.0	0	16.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	128	.2	29	--	--	--	--	--	110	5	320	6.4	.0	0	14.5	
TRAVERSE N																									
N _C	1	--	.34	.04	--	--	--	--	28	14	12	--	--	--	--	--	32	9	110	7.2	6.3	83	30.0		
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	6.3	.6	7	26.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.3	.0	0	22.5		
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.3	.0	0	21.5	
	23	--	2.3	2.4	--	--	--	--	--	56	12	20	--	--	--	--	--	49	3	146	6.2	.0	0	21.5	

Table 10.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Sept. 9-10, 1966
Content, 1,854,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																			mg/l	cent	mg/l	cent			Lab-
TRAVERSE A																									
A _C	1	6.0	0.11	0.02	11	3.6	16	4.4	44	14	22	0.2	0.2	--	--	100	42	6	165	7.2	4.8	63	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	4.2	55	30.0		
	20	--	80	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	1.5	6	26.5		
	35	--	4.0	3.1	11	3.6	--	--	52	--	22	--	--	--	--	--	--	42	0	190	7.1	.9	10	23.0	
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	10	3.6	--	--	43	--	21	--	--	--	--	--	40	4	160	7.0	4.4	57	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	3.8	49	29.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	2.8	36	29.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.1	.3	4	24.5		
	40	--	--	--	12	3.9	--	--	54	--	23	--	--	--	--	--	46	2	190	--	.3	3	22.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	235	--	.4	4	19.5		
	68	--	--	--	--	16	5.2	--	74	--	22	--	--	--	--	--	--	61	1	250	7.1	.8	8	18.0	
TRAVERSE C																									
C _C	1	7.5	20	.08	11	3.6	18	4.1	43	14	22	.2	.2	--	--	100	42	7	155	7.2	5.8	76	30.0		
	10	--	44	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	4.8	62	29.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.0	65	29.5		
	30	--	4.4	2.8	--	--	--	--	52	--	23	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.8	10	24.5		
	40	--	6.9	5.3	--	--	11	3.9	--	--	23	--	--	--	--	--	--	44	1	185	7.1	.9	10	22.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.8	9	19.5		
	70	9.9	1.4	6.2	14	5.1	18	4.8	72	4.4	25	.2	2.5	0.07	--	--	119	56	0	230	7.4	.4	4	17.5	
C _L	1	6.9	--	--	11	3.6	16	4.2	44	14	22	.2	.2	--	--	100	42	6	160	7.1	5.7	75	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.2	68	30.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.0	65	29.5		
	23	--	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	4.8	62	29.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	1.4	18	24.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.8	9	22.0		
	51	--	--	--	13	4.5	--	--	65	--	24	--	--	--	--	--	--	51	0	210	7.0	.7	7	20.0	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	10	3.6	--	--	43	--	22	--	--	--	--	--	40	4	160	7.3	6.0	79	30.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.1	67	30.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	4.8	63	30.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	.3	4	24.5		
	53	--	--	--	16	5.6	--	--	88	--	25	--	--	--	--	--	--	63	0	250	7.3	1.1	12	19.5	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	--	--	10	3.7	--	--	42	--	22	--	--	--	--	--	40	6	160	7.1	5.9	79	31.0		
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.1	67	30.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	4.5	59	30.5		
	23	--	--	--	11	3.9	--	--	52	--	23	--	--	--	--	--	44	1	185	7.1	.2	3	20.0		
	47	--	--	--	15	5.4	--	--	70	--	25	--	--	--	--	--	60	2	230	7.2	.7	8	21.0		

Table 10.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Sept. 9-10, 1966--Continued
Content, 1,854,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE F																									
F _C	1	7.3	0.30	0.02	10	3.7	16	4.1	42	14	22	0.2	0.0	--	--	98	40	6	160	7.0	6.1	81	31.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.3	70	30.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	4.8	63	30.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.3	4	24.5		
	40	--	9.8	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	--	.3	3	22.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	.4	4	20.0		
65	--	11	6.5	15	5.5	--	--	79	--	26	--	--	--	--	--	--	60	0	250	7.2	1.2	13	19.0		
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	--	--	10	3.7	--	--	42	--	22	--	--	--	--	--	40	6	165	7.0	5.1	66	29.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	5.1	66	29.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	5.1	66	29.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	2.5	32	29.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.7	9	27.0		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.7	8	23.0		
45	--	--	--	--	13	5.3	--	--	81	--	22	--	--	--	--	--	54	0	235	7.4	.8	9	21.0		
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.9	10	20.0		
TRAVERSE H																									
H _C	1	--	--	--	10	3.6	--	--	43	--	22	--	--	--	--	--	40	4	165	7.2	4.8	62	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	4.5	58	29.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	4.5	58	29.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.4	5	24.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.5	6	22.5		
	51	--	--	--	14	5.0	--	--	58	--	21	--	--	--	--	--	--	56	8	235	7.1	.5	6	21.0	
TRAVERSE I																									
I _C	1	--	--	--	10	3.6	--	--	44	--	22	--	--	--	--	--	40	4	165	7.0	4.2	55	29.5		
	10	--	.26	.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	4.0	52	29.5		
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	3.8	49	29.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.3	4	28.5		
	30	--	15	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	.4	5	24.5		
	40	--	17	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	.5	6	23.5		
47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.0			
49	12	21	4.5	16	6.3	14	4.6	75	7.2	17	.2	9.8	0.15	--	--	124	66	4	290	7.3	.5	6	22.0		
TRAVERSE J																									
J _C	1	7.7	--	--	10	3.7	16	4.1	42	14	22	.2	.5	.00	--	99	40	6	165	6.9	2.4	31	29.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	2.2	28	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	1.0	13	28.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	.2	2	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	.4	5	26.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	.4	5	25.5		
31	--	--	--	16	6.1	--	--	98	--	33	--	--	--	--	--	--	65	0	280	6.7	.4	5	24.5		

Table 10.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Sept. 9-10, 1966--Continued
Content, 1,854,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent saturation	
TRAVERSE K																									
K _C	1	--	--	--	13	3.6	--	--	58	--	48	--	--	--	--	--	47	0	270	7.2	0.4	5	27.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	.2	2	27.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	.2	2	26.5		
	23	11	--	--	18	5.8	40	4.0	104	7.6	48	0.3	0.5	--	--	186	69	0	320	7.8	.4	5	25.0		
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	--	--	11	3.6	--	--	48	--	22	--	--	--	--	--	42	3	170	7.4	3.5	45	29.5		
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	1.9	25	29.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	.5	6	27.5		
	28	--	--	--	19	5.0	--	--	--	78	--	22	--	--	--	--	68	4	260	7.0	.8	10	25.5		
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	--	--	11	3.7	--	--	48	--	22	--	--	--	--	--	43	3	165	7.0	3.8	49	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	3.3	43	29.5		
	19	--	--	--	14	4.1	--	--	--	62	--	21	--	--	--	--	52	1	190	6.8	1.1	14	28.0		
TRAVERSE N																									
N _C	1	7.3	--	--	11	3.8	14	4.2	47	12	19	.2	.2	--	--	95	43	5	155	7.1	1.0	13	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	--	.8	10	28.5		
	10	--	--	--	9.7	3.8	--	--	--	50	--	11	--	--	--	--	40	0	155	7.0	.5	6	27.5		

Table 11.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 15-17, 1967
Content, 1,732,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	11	3.8	--	--	46	13	21	--	--	--	--	--	43	5	138	7.3	10.9	94	9.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	7.3	10.9	94	9.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	7.3	10.9	94	9.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	7.0	10.9	94	9.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	7.0	10.9	94	9.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	7.0	10.9	94	9.0		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	7.0	9.7	84	9.0		
	67	--	--	--	10	3.9	--	--	--	46	13	21	--	--	--	--	--	41	3	125	7.0	9.1	78	9.0	
TRAVERSE C																									
C _C	1	7.0	0.07	0.00	10	3.9	16	4.0	45	13	21	0.1	1.0	--	--	98	41	4	138	6.8	10.8	96	10.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.5	93	10.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.5	93	10.0	
	30	--	.07	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.8	10.3	91	10.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.8	10.9	84	9.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.6	91	9.0	
	60	6.8	.08	.07	10	3.9	16	4.0	45	13	21	.1	1.0	--	--	98	41	4	138	6.6	10.3	89	9.0		
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	145	6.6	11.4	101	10.0		
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.6	11.7	104	10.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.7	11.4	101	10.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.6	10.9	96	10.0		
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.6	10.9	96	10.0		
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	140	6.6	10.9	96	10.0		
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	175	7.0	10.5	95	11.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	6.9	11.1	98	10.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	6.8	10.8	96	10.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	6.8	10.5	93	10.0		
	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	170	6.8	10.0	88	10.0		
TRAVERSE F																									
F _C	1	6.1	--	--	10	4.1	17	4.0	46	14	22	.2	.8	--	--	101	42	4	178	7.3	11.7	104	10.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	7.3	11.7	104	10.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	7.3	10.5	94	10.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	172	7.3	11.4	101	10.0		
	38	--	--	--	10	4.1	--	--	--	45	14	22	--	--	--	--	--	42	5	170	7.1	10.3	91	10.0	
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	170	7.3	11.4	101	10.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	7.2	10.9	96	10.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.9	9.7	86	10.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	165	6.9	9.7	86	10.0		

Table 11.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 15-17, 1967--Continued
Content, 1,732,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																				Field	Lab- oratory			
TRAVERSE H																								
H _C	1	--	--	--	11	4.1	--	--	46	14	22	--	--	--	--	--	--	44	7	176	6.8	10.5	95	11.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.8	10.5	94	10.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	6.8	10.5	94	10.5
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	174	6.8	10.5	94	10.5
																				170	6.9	10.5	94	10.5
TRAVERSE I																								
I _C	1	--	0.10	0.04	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.8	10.5	94	10.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	183	6.7	10.5	93	10.0
	15	--	--	0.09	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	183	6.7	10.5	93	10.0
	25	--	--	0.12	0.18	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	182	6.6	11.0	97	10.0
TRAVERSE J																								
J _C	1	7.0	0.35	0.32	12	4.5	30	4.2	65	14	35	0.2	0.2	--	--	139	48	0	250	6.5	9.0	90	10.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	248	6.4	8.4	74	10.0	
	10	--	--	0.40	0.32	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	280	6.4	8.2	73	10.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	286	6.2	4.6	40	9.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	324	6.2	2.3	20	9.0	
	30	--	--	0.70	1.1	17	4.6	47	4.2	82	20	54	0.3	0.8	--	--	197	61	0	325	6.2	2.3	20	9.0
	35	8.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325	6.2	2.9	25	9.0	
TRAVERSE L																								
L _C	1	5.8	--	--	10	3.4	15	3.8	41	13	20	0	1.0	--	--	92	39	5	168	7.3	10.5	95	11.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	7.2	10.3	93	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	168	7.2	9.5	86	11.5	
	13	--	--	--	10	3.4	--	--	41	13	20	--	--	--	--	--	--	39	5	162	7.1	9.7	87	11.0
TRAVERSE M																								
M _C	1	6.5	--	--	11	3.6	16	4.1	45	13	21	0.1	1.0	--	--	98	43	6	180	7.1	10.3	93	11.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.1	10.3	92	10.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.1	9.7	87	10.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.2	9.5	85	10.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	7.2	9.2	82	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.3	9.2	82	10.5	
																			180	7.4	8.6	77	10.5	
TRAVERSE N																								
N _C	1	5.1	--	--	7.5	3.5	11	2.5	32	15	13	0	0.2	--	--	74	33	7	140	6.0	9.2	82	10.5	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.0	9.1	81	10.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.0	10.3	91	10.0	
	7	--	--	--	--	7.5	3.6	--	32	15	13	--	--	--	--	--	--	34	7	155	6.0	9.1	81	10.0

Table 12.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 7-8, 1967
Content, 1,980,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	8.0	7.9	96	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.2	7.2	85	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.0	6.4	74	23.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.5	1.5	17	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.6	0.8	9	22.0	
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	12	3.6	--	--	45	--	21	--	--	--	--	--	45	8	152	8.0	8.3	101	26.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.7	8.3	100	25.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.8	6.4	74	23.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.6	5.8	66	22.0		
	40	--	--	--	--	12	3.8	--	--	48	--	22	--	--	--	--	--	46	6	170	6.4	.6	7	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	.7	7	16.5	
	60	--	--	--	--	13	4.2	--	--	58	--	22	--	--	--	--	--	50	2	200	6.6	1.5	15	16.5	
TRAVERSE C																									
C _C	1	4.8	0.02	0.04	12	3.6	16	3.9	47	13	21	0.2	0.5	0.02	--	98	45	6	148	8.0	8.8	109	27.0		
	10	--	.02	.02	12	3.6	--	--	46	--	21	--	--	.00	--	--	45	7	150	7.4	8.0	96	25.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.1	6.7	80	24.5		
	30	--	--	.02	.04	12	3.7	--	--	48	13	22	--	--	.01	--	--	45	6	160	7.1	6.7	79	24.0	
	35	--	--	.03	.26	12	3.8	--	--	48	13	22	--	--	.01	--	--	46	6	160	6.9	1.7	19	22.0	
	37	--	--	.10	1.2	13	3.9	--	--	49	13	22	--	--	.02	--	--	48	8	160	6.6	5.4	61	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	.7	8	19.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.6	.8	8	16.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.7	.8	8	16.5	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.7	.8	8	16.5	
75	7.8	1.2	4.9	--	13	4.2	17	4.1	56	13	22	.2	.5	.03	--	110	50	4	195	6.7	.8	8	16.5		
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	8.3	8.0	99	27.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	8.1	8.5	102	25.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.2	7.1	84	24.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.1	5.8	66	22.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.7	.7	7	19.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	.7	7	18.0		
	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	1.0	11	18.0		

Table 12.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 7-8, 1967--Continued
Content, 1,980,000 acre-feet

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field		
TRAVERSE E																								
F _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	8.3	7.9	101	28.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	8.3	7.7	94	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.4	7.4	88	25.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	7.2	6.5	77	24.5
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	7.2	6.8	9	22.0
F _C	1	--	--	--	11	3.8	--	--	48	--	23	--	--	--	--	--	--	43	4	172	8.4	7.7	99	29.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	8.4	8.3	102	27.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	7.1	6.8	81	25.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	7.1	6.3	75	24.5
	45	--	--	--	14	4.5	--	--	70	--	29	--	--	--	--	--	--	53	0	180	6.6	6.8	9	22.0
TRAVERSE F																								
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	8.3	8.1	99	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	8.0	8.0	95	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	7.2	6.4	76	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.8	2.2	26	24.0
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.7	8	9	23.0
TRAVERSE G																								
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	8.3	7.4	90	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	8.1	7.6	93	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	7.0	5.8	71	26.5
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.6	8	9	24.0
	TRAVERSE H																							
H _C	1	--	--	--	12	3.9	--	--	51	13	23	--	--	--	--	--	--	46	4	170	8.3	7.3	90	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	7.2	87	25.5
	20	--	--	--	13	3.9	--	--	54	13	25	--	--	--	--	--	--	48	4	175	6.9	4.7	96	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.7	1.2	14	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.5	4	4	21.5
TRAVERSE I																								
I _C	1	4.0	0.52	0.29	11	3.9	19	4.1	51	13	24	0.2	0.2	0.02	--	--	104	44	2	180	8.4	6.9	87	28.0
	10	--	.05	.07	12	3.9	--	--	51	--	24	--	--	.05	--	--	--	46	4	180	8.0	7.2	86	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.7	2.0	94	26.0
	20	--	--	--	0.28	12	3.9	--	--	52	13	26	--	.04	--	--	--	46	3	190	6.6	4	5	23.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.4	4	5	23.0
30	--	--	--	--	--	--	--	--	75	11	46	--	--	.91	--	--	--	59	0	310	6.4	5	6	21.0
40	--	2.6	2.2	16	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59	0	320	6.3	5	5	20.5
50	--	4.3	4.0	19	5.2	29	4.1	99	3.6	--	35	.3	2.0	.30	--	--	158	69	0	320	6.5	5	5	20.0
59	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.5	7	8	20.0

Table 12.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 7-8, 1967--Continued
Content, 1,980,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE J																									
J _C	1	4.6	0.07	0.10	13	4.0	27	4.0	54	17	34	0.3	0.5	0.01		131	49	5	210	8.1	6.6	85	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.4	7.2	80	27.0		
	10	--	.07	.40	14	4.0	--	--	54	18	35	--	--	.09	--	--	51	7	210	6.5	.3	4	25.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.4	.4	5	24.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.2	.4	4	21.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	6.2	.5	6	21.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.1	.5	5	20.5		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.1	.5	5	20.5		
	38	12	7.5	2.2		15	4.8	43	4.1	81	14	55	.4	1.5	.35		190	62	0	320	6.1	.7	8	20.5	
	TRAVERSE L																								
L _C	1	--	--	--	10	3.1	--	--	42	11	17	--	--	--	--	--	38	3	128	7.9	8.5	104	26.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	7.2	7.9	95	25.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.6	3.8	44	23.5		
	16	--	--	--	12	3.6	--	--	52	11	19	--	--	--	--	--	45	2	152	6.4	.7	8	23.0		
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	--	--	13	3.7	--	--	49	11	20	--	--	--	--	--	48	8	144	8.1	7.3	94	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	7.6	7.9	96	26.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	7.0	6.9	82	25.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.6	2.6	31	24.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.6	.9	11	24.0		
24	--	--	--	--	12	3.9	--	--	49	11	21	--	--	--	--	--	46	6	175	6.6	.7	8	24.0		
TRAVERSE N																									
N _C	1	6.0	.08	.01	11	4.3	15	3.6	52	13	17	.5	.2	.06		97	45	3	150	7.4	6.1	78	29.0		
	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	7.0	6.0	73	26.5		
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.5	.5	6	26.0		
	12	--	23	17		12	4.2	--	--	52	10	14	--	--	.03		--	47	5	162	6.4	.5	6	26.0	

Table 13.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Nov. 1-2, 6, 1967
Content, 1,675,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	--	0.06	0.08	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.8	9.0	98	18.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.8	9.0	98	18.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.8	9.0	98	18.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.8	9.0	98	18.0
	45	--	.10	.18	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.7	9.0	98	18.0
TRAVERSE B																									
B _R	1	--	.08	.54	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.7	7.6	84	19.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.6	7.0	78	19.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.6	7.0	78	19.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.6	7.0	78	19.0	
	36	--	.09	.50	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	202	6.5	7.2	79	18.5	
B _C	1	--	.11	.20	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.1	89	18.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.1	89	18.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	7.0	88	19.0	
	30	--	.50	.40	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.9	8.2	91	19.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.4	92	18.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.1	89	18.5	
	55	--	.38	.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	6.7	74	19.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	6.4	4.5	48	17.0	
67	--	.32	.13	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	380	6.4	5.2	55	17.0		
TRAVERSE C																									
C _C	1	4.6	.32	1.6	13	4.2	20	4.6	63	9.8	25	0.3	0.2	--	--	113	50	0	198	6.8	7.4	85	21.0		
	10	--	.05	.46	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	7.4	84	20.0	
	20	--	.06	.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	7.4	84	20.0	
	30	--	.08	.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	7.4	84	20.0	
	40	--	.12	.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.7	7.4	84	20.0	
	50	--	.12	.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	7.2	82	20.0	
	55	--	5.4	15	--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	280	6.5	3.5	40	20.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	6.5	2.6	29	18.5	
71	11	8.6	11	15	4.9	17	4.7	71	2.8	22	.3	9.1	--	--	122	58	0	300	6.4	2.8	31	18.5			
C _L	1	--	.11	.55	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.3	95	21.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.7	88	20.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.6	87	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.6	87	21.0	
	45	--	.11	.40	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.5	87	21.5	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	.19	.86	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	202	6.9	7.8	91	21.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.8	7.7	88	20.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	202	6.8	7.3	83	20.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.0	91	20.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.1	92	20.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	8.1	92	20.0	
	50	--	.45	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.8	8.0	91	19.5	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.5	2.3	26	20.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.5	2.1	24	19.5	
	65	--	.18	.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.5	2.1	24	19.5	

Table 13.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir. Nov. 1-2, 6, 1967--Continued
Content, 1,675,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	0.25	1.1	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	7.9	91	21.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	7.4	85	21.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	7.0	80	20.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.7	7.0	80	20.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.7	7.2	82	20.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.6	7.2	82	20.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.6	7.2	82	20.0	
	55	--	2.0	5.5	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	235	6.2	3.7	42	20.0	
60	--	7.9	9.1	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	285	6.2	2.0	23	20.0		
TRAVERSE F																									
F _C	1	4.2	.09	.16	12	4.3	21	4.6	50	12	26	0.3	0.8	--	--	114	48	0	205	7.1	9.6	104	18.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.1	9.6	104	18.0	
	10	--	.09	.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.0	9.3	100	17.5	
	20	--	.10	.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.0	9.3	100	17.5	
	30	--	.11	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.0	9.3	100	17.5	
	40	--	.11	.21	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	205	7.0	9.3	100	17.5	
	50	--	.11	.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.0	9.3	100	17.5	
	55	4.2	.30	.38	12	4.2	21	4.6	57	12	26	.3	.8	--	--	113	47	0	205	7.0	9.3	100	17.5		
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	.12	.17	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	203	6.9	8.9	101	20.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	8.7	98	19.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	8.0	91	20.0		
	29	--	.10	.20	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	8.1	92	20.0	
TRAVERSE H																									
H _C	1	--	.11	.39	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	208	7.1	9.5	103	18.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.1	9.4	101	17.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.1	9.4	101	17.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.0	9.8	104	17.0		
	34	--	.39	.65	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	208	7.0	9.6	103	17.5	
TRAVERSE I																									
I _C	1	--	.09	.14	13	4.3	--	--	61	--	28	--	--	--	--	--	50	0	218	7.1	9.6	104	18.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.1	9.4	101	17.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.1	9.6	102	17.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.1	9.6	102	17.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.0	9.0	96	17.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.0	8.8	94	17.0		
	45	--	.15	.18	12	4.4	--	--	60	--	29	--	--	--	--	--	48	0	218	7.0	9.0	96	17.0		
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	.23	.25	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--	--	270	6.8	9.2	98	17.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	6.8	8.5	90	17.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.7	7.1	76	17.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.7	6.5	69	17.0		
	30	--	.39	.36	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--	275	6.7	6.2	66	17.0		

Table 13.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Nov. 1-2, 6, 1967--Continued
Content, 1,675,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab-ora-tory	Field	mg/l	Per-cent saturation	
TRAVERSE K																									
K _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325	--	--	8.4	88	16.0
	8	5.5	0.46	0.33	13	4.7	46	4.8	68	22	54	0.5	0.2	--	--	184	52	0	--	325	6.6	6.1	64	16.0	
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.5	8.7	94	17.5	
	8	--	.09	.25	12	4.0	--	--	56	--	24	--	--	--	--	--	46	0	--	195	6.4	8.7	93	17.0	
TRAVERSE M																									
M _C	1	4.3	.12	.30	13	4.2	17	4.7	61	10	22	.3	1.2	--	--	107	50	0	--	193	6.3	6.4	70	18.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.3	6.5	71	18.0	
	16	4.2	.13	.32	13	4.2	17	4.7	60	10	22	.3	1.2	--	--	107	50	1	--	195	6.3	6.2	67	18.0	
TRAVERSE N																									
N _C	1	5.0	.09	.20	12	4.4	21	4.6	59	14	25	.4	.2	--	--	116	48	0	--	205	6.8	10.4	107	15.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	6.8	10.2	105	15.5	
	10	5.3	.14	.23	12	4.5	20	4.7	58	14	23	.3	.8	--	--	114	48	1	--	200	6.6	8.5	87	15.0	

Table 14.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Aug. 7-8, 1968
Content, 2,800,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	145	7.5	7.1	99	33.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	145	7.3	6.9	93	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	135	6.5	1.9	25	30.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	1.9	25	28.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	160	6.6	1.6	20	26.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	2.1	24	21.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.6	1.6	17	18.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--	--	--	--	260	6.5	2.3	26	19.0			
TRAVERSE B																									
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	140	7.9	7.2	99	32.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	140	7.3	6.8	91	30.5		
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	160	6.8	1.9	25	29.0		
B _C	1	--	0.04	0.14	8.2	3.2	--	--	37	--	20	--	--	--	--	--	34	3	150	7.2	7.3	100	32.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.8	7.0	94	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	155	6.8	6.4	85	30.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	155	6.4	4.0	53	29.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	2.0	25	25.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.5	2.1	24	21.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.5	2.1	23	18.5		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.5	2.1	23	18.5		
75	--	2.9	3.6	12	4.2	--	--	--	59	--	25	--	--	--	--	--	47	0	240	6.6	2.4	26	18.5		
TRAVERSE C																									
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	150	7.1	7.2	97	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.8	6.5	86	30.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	150	6.8	4.6	61	29.5		
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	1.9	24	26.5		
C _C	1	3.7	.02	.06	8.5	3.2	16	3.4	38	14	20	0.1	0.1	--	--	88	34	3	150	7.2	7.4	100	31.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.9	7.1	94	29.5		
	20	--	.04	.23	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	155	6.6	4.3	57	29.0		
	25	--	.13	1.2	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	2.1	27	27.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.5	2.1	24	20.0		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.6	2.0	22	18.0		
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	2.0	22	18.0		
	90	6.2	3.0	4.8	13	4.5	20	4.3	65	8.0	25	.2	2.2	--	--	115	51	0	220	6.8	2.2	24	18.0		
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	150	7.3	7.2	97	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	150	6.9	6.8	91	30.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.4	2.0	26	28.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.5	2.1	27	27.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.5	2.1	24	20.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.6	2.1	23	18.5		
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	230	6.6	2.7	30	19.0		

Table 14.---Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Aug. 7-8, 1968---Continued
Content, 2,800,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonates (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Noncalcium			laboratory	field		
TRAVERSE D																								
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.5	7.4	100	31.0
	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.2	7.4	100	31.0
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.1	7.1	96	31.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	6.0	79	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.4	2.5	32	28.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	1.9	24	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.5	2.1	25	21.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.6	2.2	24	18.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	6.8	2.1	23	17.5
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.8	2.2	24	17.5	
88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.6	2.6	28	17.5	
TRAVERSE E																								
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.7	6.8	92	31.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.5	6.8	91	30.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	7.0	2.9	37	27.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.9	2.9	36	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.9	2.7	31	20.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.9	2.7	30	19.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.9	2.6	29	19.0
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.7	2.5	28	19.0
TRAVERSE F																								
F _C	1	4.0	0.01	0.12	8.5	3.4	17	3.4	38	14	21	0.1	0.1	--	--	90	--	35	4	150	7.0	6.9	93	31.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.9	6.9	92	30.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	6.3	84	30.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.1	1.9	24	26.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.1	1.7	20	23.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.3	1.6	18	19.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.3	1.6	17	17.5
	75	6.1	4.2	3.9	12	4.3	20	4.1	62	8.8	25	.2	2.0	--	--	112	48	0	0	225	6.3	1.9	20	17.5
TRAVERSE G																								
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.1	6.9	95	32.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.8	6.8	92	31.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.2	4.3	57	30.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	5.9	2.5	31	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	5.8	2.2	25	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.0	2.4	27	19.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.1	2.6	29	19.0	
TRAVERSE H																								
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.4	7.0	96	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.7	6.3	85	31.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.4	6.0	80	30.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	5.9	2.2	28	27.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	5.8	1.9	22	21.0
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.0	2.2	25	20.0	

Table 14.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Aug. 7-8, 1968--Continued
Content, 2,800,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE I																									
I _C	1	--	0.08	0.11	8.5	3.3	--	--	38	--	21	--	--	--	--	--	35	4	145	7.1	6.8	93	32.5		
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.0	6.6	89	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	145	6.7	6.6	88	30.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.0	2.5	33	30.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	5.9	2.3	29	27.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	235	5.9	2.4	28	22.0		
	55	--	18	2.8	12	5.0	--	--	--	62	--	19	--	--	--	--	--	50	0	240	5.9	2.3	26	20.5	
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	160	7.4	7.2	100	33.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.7	6.9	94	31.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	160	6.2	5.1	69	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	5.8	1.1	14	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	5.7	1.0	13	25.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	5.6	1.1	13	24.0		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	205	5.7	1.7	21	24.0		
TRAVERSE K																									
K _C	1	10	.48	.00	8.5	3.4	19	2.8	31	20	23	0.2	0.3	--	--	102	35	10	155	6.2	6.0	81	31.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	4.9	64	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	5.9	1.5	19	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	5.9	1.6	20	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	5.9	1.8	23	26.0	
	30	13	6.3	1.0	10	4.4	16	2.9	50	11	20	.2	2.2	--	--	105	43	2	185	5.9	1.9	24	26.0		
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	.02	.06	9.0	3.2	--	--	42	--	20	--	--	--	--	--	36	1	135	7.2	7.3	100	32.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	135	7.0	7.4	100	31.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	2.2	29	30.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	1.9	25	29.0		
	19	--	1.9	1.7	11	3.3	--	--	52	--	20	--	--	--	--	--	--	41	0	155	6.2	2.1	28	29.0	
TRAVERSE M																									
M _C	1	3.3	.03	.07	9.0	3.0	15	3.4	40	12	19	.1	.2	--	--	85	35	2	145	7.2	7.2	99	32.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	6.3	86	32.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	6.6	89	31.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	6.2	1.9	25	30.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	6.0	2.0	25	27.0		
	32	10	6.2	1.3	11	3.2	7.0	2.9	46	4.0	8.2	.1	6.4	--	--	76	41	3	150	6.0	2.1	26	24.5		
TRAVERSE N																									
N _C	1	5.2	.04	.00	8.5	3.3	14	3.2	36	15	18	.1	.2	--	--	86	35	5	130	7.6	7.0	96	32.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	7.0	7.3	98	31.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	130	6.6	6.7	89	30.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	5.7	1.4	18	27.5		
	20	10	3.6	.87	9.2	3.6	8.4	2.8	44	8.0	9.0	.1	1.9	--	--	75	38	2	130	5.7	1.5	19	26.5		

Table 15.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Oct. 21-22, 1968
Content, 2,632,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-oratory	Field			
TRAVERSE A																									
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.9	69	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.6	66	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.6	5.3	62	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.2	60	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.5	2.2	25	23.0
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.4	.7	8	20.5	
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.4	.8	9	19.0	
TRAVERSE B																									
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	6.0	71	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	5.6	66	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	5.5	65	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	5.4	64	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	5.3	62	23.5
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.5	.4	5	22.0	
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.5	.5	5	20.0	
B _C	1	--	0.04	0.00	10	3.5	--	--	46	--	22	--	--	--	--	--	--	39	2	--	170	6.7	6.2	74	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.7	67	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	2	--	172	6.6	5.3	62	23.5
	45	--	--	.07	.56	10	3.5	--	45	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.5	.6	7	22.5
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.5	.6	6	19.5	
59	--	--	9.6	5.7	13	4.4	--	62	--	25	--	--	--	--	--	--	51	0	--	260	6.5	.6	6	19.0	
TRAVERSE C																									
C _R	1	5.0	.03	.07	9	3.6	21	--	45	13	22	0.2	0.3	--	--	96	37	0	--	172	6.8	6.3	75	25.0	
	10	--	.03	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.8	6.2	73	24.0
	20	--	.05	.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.8	6.2	73	24.0
	30	--	.07	.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	6.1	72	24.0
	40	--	.50	.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	6.1	72	24.0
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.5	.4	4	21.0	
50	--	4.1	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.5	.5	5	19.0	
59	6.2	5.2	3.9	12	4.3	17	--	61	9.4	16	.3	2.5	--	--	98	48	0	--	--	240	6.6	.5	5	18.5	
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.8	6.4	76	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.3	74	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.1	72	24.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.1	72	24.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	5.8	68	24.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.6	.4	4	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.6	.2	2	19.0	
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.6	.5	5	18.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.6	.5	5	18.0		
67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.7	.5	5	18.0	

Table 15.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Oct. 21-22, 1968--Continued
Content, 2,632,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.3	76	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.9	69	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.9	69	24.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.8	68	24.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	5.6	66	24.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	235	6.5	.4	4	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.5	.5	5	19.5	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.4	.5	5	19.0	
	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	6.4	.5	5	18.0	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.1	73	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	24.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	24.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.0	59	24.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	6.5	.2	2	21.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.4	.3	3	18.5	
	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.5	.5	5	18.0	
TRAVERSE F																									
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	6.0	71	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.8	69	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.5	65	24.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.5	65	24.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.2	61	24.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	6.4	.2	2	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.5	.2	2	20.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.5	.3	3	18.5	
73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	6.6	.3	3	18.5		
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	0.14	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	4.6	54	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	3.9	46	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	3.9	46	24.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	3.8	45	24.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.4	.4	5	23.5	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.3	.4	4	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.4	.4	4	20.0	
61	--	9.7	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.5	.7	7	19.0		
TRAVERSE H																									
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	4.0	48	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	24.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	24.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	24.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.0	.4	5	23.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.2	.4	4	20.0	
	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.2	.4	4	19.5	

Table 15.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Oct. 21-22, 1968--Continued
Content, 2,632,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE I																									
I _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162		6.6	4.6	55	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162		6.5	4.0	48	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162		6.6	4.0	48	24.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162		6.6	3.6	43	24.5
I _C	1	5.9	0.07	0.09	9.0	3.6	18		42	13	20	0.2	0.4			91	37	3	162		6.6	4.6	55	25.0	
	10	--	.07	.08	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	162		6.6	3.9	46	24.5	
	20	--	.09	.20	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	162		6.6	3.9	46	24.5	
	30	--	.15	.20	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	162		6.5	3.6	43	24.5	
	35	--	.31	.47	9.0	3.6	--		38	--	20	--	--			--	37	6	165		6.5	3.2	38	24.0	
	40	--	21	3.3	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	240		6.1	.4	5	23.0	
	50	--	7.8	4.0	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	300		6.3	.4	4	21.5	
	57	16	17	4.6	14	5.7	24		66	.4	22	1.6	27			143	58	4	360		6.4	.4	4	21.0	
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	165		6.2	2.6	31	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	165		6.2	2.0	24	25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	165		6.2	1.5	18	25.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	240		6.1	.6	7	23.0	
TRAVERSE K																									
K _C	1	13	.13	.20	7.8	3.4	25		33	24	24	.3	.4			114	33	6	185		5.9	4.7	55	24.0	
	10	--	.36	.37	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	190		5.8	2.2	25	23.0	
	20	--	.29	.71	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	235		5.7	.4	5	22.5	
	27	14	.33	.71	8.5	3.7	33		35	26	36	.2	.3			139	36	8	235		5.7	.4	5	22.5	
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	.25	.35	10	3.5	--		46	--	22	--	--			--	39	2	172		6.4	4.9	58	24.5	
	10	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	172		6.4	4.5	53	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	172		6.4	4.5	53	24.0	
	29	--	.11	.42	10	3.5	--		45	--	21	--	--			--	39	2	172		6.4	4.3	51	24.0	
TRAVERSE M																									
M _C	1	4.4	.32	1.1	10	3.3	17		47	10	18	.2	.2			86	38	0	160		6.3	3.5	41	24.0	
	10	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	160		6.3	3.0	35	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	160		6.3	3.0	35	23.5	
	30	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	200		6.1	.8	9	23.5	
	40	12	45	4.6	18	5.1	13		74	.0	11	.2	22			117	66	5	320		6.1	.8	9	22.0	
TRAVERSE N																									
N _C	1	7.2	.08	.13	7.8	3.2	14		38	12	13	.2	.2			77	33	1	130		6.2	6.4	76	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	135		5.9	4.1	49	24.5	
	20	7.3	.37	.44	7.5	3.2	14		37	13	13	.2	.1			76	32	2	135		5.7	2.5	29	24.0	

Table 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 11-12, 1969
Content, 2,519,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab-ora-tory	Field	mg/l	Per-cent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.1	8.7	85	15.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.5	83	14.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.3	81	14.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	78	14.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.7	7.5	72	14.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.6	5.9	57	14.0	
TRAVERSE B																									
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.1	8.3	83	16.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	8.4	82	15.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.2	80	15.0		
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.5	83	15.0		
B _C	1	5.0	0.04	0.00	10	3.4	18	--	41	13	21	0.2	1.2	--	--	92	39	5	194	7.0	8.6	85	15.5		
	10	--	.04	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	8.5	83	14.5	
	20	--	.04	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	8.3	81	14.5	
	30	--	.19	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	8.3	81	14.5	
	40	--	.04	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.8	76	14.5	
	50	--	.05	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.8	75	14.0	
	60	--	.06	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.7	7.8	75	14.0	
	70	--	.07	.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.5	5.6	54	14.0	
80	6.5	.09	.59	10	3.5	18	--	41	14	21	.3	1.2	--	--	94	39	6	197	6.4	4.2	40	13.5			
TRAVERSE C																									
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0		
	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0	
	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	8.3	78	13.0	
C _C	1	5.1	.05	.00	9.5	3.4	20	--	40	15	22	.3	1.2	--	--	96	38	5	190	6.9	8.4	82	15.0		
	10	--	.07	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.1	78	14.0	
	20	--	.04	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.2	78	13.5	
	30	--	.05	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5	
	44	--	.06	.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.9	75	13.5	
	54	--	.06	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.9	75	13.5	
	64	--	.37	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.0	75	13.0	
	74	--	.06	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.0	75	13.0	
84	5.2	.08	.09	10	3.4	17	--	40	11	22	.2	1.2	--	--	90	39	6	190	6.7	7.3	69	13.0			
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.0	8.4	82	15.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.2	80	14.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.0	78	14.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.0	78	14.5		
	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.5	73	14.5		

Table 16.---Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir. Feb. 11-12, 1969--Continued
Content, 2,519,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boiron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
TRAVERSE D																								
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.1	9.0	88	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	8.6	83	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	8.4	81	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	8.4	81	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.9	7.8	75	14.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.8	75	14.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.5	72	14.0	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.5	72	14.0	
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	7.5	72	14.0	
TRAVERSE E																								
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.1	9.0	88	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.0	8.4	81	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.0	8.1	78	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.0	77	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.0	77	14.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	7.8	75	14.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.5	72	14.0	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.7	5.8	55	13.5	
78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.7	5.3	50	13.5	
TRAVERSE F																								
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.1	9.0	88	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	8.3	80	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	77	13.5	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.7	73	13.5	
79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	7.7	73	13.5	
TRAVERSE G																								
G _C	1	--	0.11	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.0	9.4	92	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	9.2	88	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	8.1	78	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.7	7.7	73	13.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.7	7.7	73	13.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	7.1	68	13.5
64	--	--	.54	.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.5	3.2	30	12.5	
TRAVERSE H																								
H _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	9.2	92	16.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.7	9.0	88	15.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.4	8.0	78	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.3	7.5	72	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.3	6.6	63	14.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.2	5.0	48	14.0
59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.3	4.4	42	14.0	

Table 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, Feb. 11-12, 1969--Continued
Content, 2,519,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE I																									
I _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	9.7	97	16.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.5	7.9	77	14.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	6.4	7.3	71	14.5		
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.4	7.0	68	14.5		
I _C	1	9.3	0.38	0.00	8.0	3.3	20	--	25	23	22	0.3	0.8	--	--	99	34	13	195	7.1	9.6	96	16.0		
	10	--	.32	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.7	7.9	77	14.5		
	20	--	.32	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.5	7.5	72	14.0		
	30	--	.38	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.4	5.9	57	14.0		
	40	--	.49	.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.2	2.7	25	13.0		
	50	--	.55	.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.2	2.7	25	13.0		
	56	12	.60	.35	7.5	3.4	24	--	18	27	28	.3	1.0	--	--	112	33	18	215	6.2	3.2	30	13.0		
I _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.1	9.4	94	16.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.1	9.2	92	16.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	6.6	7.9	77	14.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	6.6	7.9	77	14.5		
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	6.5	6.9	66	14.0		
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	235	6.9	9.8	103	18.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	6.3	7.9	77	15.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	6.1	5.9	57	14.5		
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	5.8	1.4	13	12.5		
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	5.8	.7	7	12.5		
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	5.8	.7	7	12.5		
TRAVERSE K																									
K _C	1	14	.64	.36	9.0	4.8	27	--	20	36	33	.3	.8	--	--	135	42	26	260	6.3	6.7	68	16.5		
	5	--	.53	.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	6.2	5.8	58	16.0		
	10	--	.72	.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.2	4.6	46	15.5		
	15	--	.82	.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	6.2	4.0	39	15.0		
	20	--	.82	.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	6.2	4.0	39	15.0		
27	14	.58	.36	8.8	4.8	27	--	20	36	31	.4	1.7	--	--	134	42	25	255	6.2	3.8	37	15.0			
TRAVERSE L																									
L _C	1	5.0	.04	.31	9.2	3.2	19	--	38	14	22	.2	1.1	--	--	93	36	5	182	6.9	2.9	30	16.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.8	2.8	28	15.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.5	2.2	22	15.0		
	34	7.6	.18	2.6	10	3.2	18	--	40	19	17	.3	.8	--	--	96	38	5	195	6.3	.5	5	14.0		
TRAVERSE M																									
M _C	1	6.0	.18	.07	9.5	3.2	14	--	36	14	16	.2	1.0	--	--	82	37	7	165	6.8	7.9	79	16.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.5	7.7	75	14.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.1	2.7	25	13.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.1	1.0	9	13.0		
	40	8.6	.20	.52	9.5	3.0	12	--	33	17	11	.2	.8	--	--	78	36	9	148	6.1	1.0	9	13.0		
TRAVERSE N																									
N _C	1	12	.10	.44	9.0	4.8	13	--	24	31	13	.2	.5	--	--	96	42	23	180	6.7	9.0	90	16.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.1	3.1	30	14.0		
	20	14	.27	.45	8.2	4.4	14	--	23	30	13	.1	.8	--	--	96	39	20	172	6.1	1.6	15	13.5		

Table 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 18-19, 1969
Content, 2,873,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE A																									
A _C	1	5.5	0.06	0.08	8.0	2.8	13		26	16	16		0.2	0.02		74	31	10	142	6.8	6.7	86	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	6.7	6.8	86	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	6.1	2.4	29	26.0		
	30	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	6.0	.2	2	23.5		
	40	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	160	6.3	.2	2	20.5		
	50	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	180	6.4	.3	3	18.5		
60	11	3.6	3.4	12	3.4	7.0		54	2.4	8.0		1.4	--		72	44	0	185	6.5	.3	3	18.0			
TRAVERSE B																									
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.4	7.3	96	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.1	7.3	92	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.1	2.2	26	25.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	.2	2	22.5		
39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.1	.2	2	21.0		
B _C	1	--	.06	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.4	7.2	95	30.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.3	7.3	94	29.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.6	6.2	78	28.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.2	.3	4	24.5		
	30	--	.08	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.2	.2	2	22.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.2	.2	2	20.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.1	.3	3	19.0		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.1	.3	3	18.5		
75	--	.33	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.2	.3	3	18.5			
TRAVERSE C																									
C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.1	7.5	96	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.6	7.1	90	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.1	4.2	51	25.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	5.8	.2	2	21.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	5.8	.3	3	19.0		
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	5.8	.3	3	18.5			
C _C	1	5.6	.06	.05	8.0	3.0	14		26	17	17		.2	--		78	32	11	145	7.2	7.2	95	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	7.0	7.3	94	28.0		
	15	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	6.5	6.0	76	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	145	6.1	3.5	42	25.5		
	30	--	.10	.72	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	150	5.9	.2	2	22.5		
	40	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	170	6.0	.3	3	19.0		
	50	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	182	6.0	.3	3	18.0		
	60	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	190	6.0	.3	3	17.0		
	70	--	--	--	--	--	--		--	--	--		--	--		--	--	--	200	6.1	.3	3	16.5		
	84	8.1	.09	3.0	10	3.8	17		38	17	21		.6	--		96	41	9	200	6.2	.3	3	16.5		
C _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.4	7.3	96	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.3	7.4	94	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.0	.2	2	24.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.2	.2	2	22.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.2	.2	2	20.0		
	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.2	.3	3	18.5		

Table 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 18-19, 1969--Continued
Content, 2,873,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	0.15	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.4	7.6	97	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.9	7.6	96	28.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.9	3.6	43	25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	159	5.8	.2	2	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	5.9	.3	3	19.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	5.9	.3	3	17.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	5.9	.3	3	17.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.0	.3	3	17.0	
	80	--	.48	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.1	.3	3	17.0	
TRAVERSE E																									
E _C	1	--	.30	.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.4	7.7	99	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.1	7.1	90	28.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.0	1.2	14	24.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.0	.2	2	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.0	.3	3	19.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.0	.3	3	17.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.0	.3	3	17.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.0	.3	3	16.5	
	79	--	.36	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.1	.3	3	16.5	
TRAVERSE F																									
F _C	1	--	.29	.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.1	7.7	99	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.0	7.4	94	28.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.0	3.5	42	25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	.2	2	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.0	.3	3	19.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.1	.3	3	17.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.1	.3	3	17.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.1	.3	3	17.0	
	78	--	1.5	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.0	.3	3	17.0	
TRAVERSE G																									
G _C	1	--	.12	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	7.3	7.9	104	30.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.7	7.3	91	27.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.1	4.7	56	25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	5.9	.2	2	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.0	.2	2	20.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.2	.3	3	18.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.2	.3	3	17.5	
	69	--	5.8	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.2	.3	3	17.5	
	TRAVERSE H																								
H _C	1	--	.21	.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	7.0	6.8	89	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.7	6.8	87	29.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.1	3.8	47	27.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.0	.2	2	22.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.3	.2	2	20.0	
	60	--	8.5	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.3	.2	2	20.0	
																				180	6.2	.2	2	19.0	

Table 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 18-19, 1969--Continued
Content, 2,873,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE I																									
I _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.6	7.2	92	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.5	7.0	89	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	5.6	.9	11	25.0		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	5.9	.2	2	19.0		
I _C	1	7.4	0.46	0.30	7.0	3.0	12	--	24	16	14	--	0.3	--	--	72	30	10	130	6.8	7.0	91	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	7.0	90	29.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.5	7.0	86	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	139	5.8	.9	11	25.0		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.9	.2	2	21.5		
	30	--	4.0	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	.2	2	20.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.1	.3	3	18.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.2	.3	3	17.5		
	58	10	10	2.2	9.5	4.2	9.4	--	52	3.6	10	--	--	1.2	--	--	74	41	0	190	6.2	.3	3	17.0	
	I _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	7.2	92	29.0	
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.7	6.9	87	28.0		
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	5.8	1.2	14	25.5		
30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	.2	2	21.0		
37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.1	.2	2	19.0		
TRAVERSE J																									
J _C	1	--	.29	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	7.5	7.3	99	31.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	6.1	78	28.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.8	.2	2	23.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	5.9	.2	2	21.0		
	40	--	12	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	5.9	.2	2	19.0		
TRAVERSE K																									
K _C	1	12	.46	.29	9.0	4.0	18	--	35	15	23	--	.4	--	--	98	39	10	172	6.7	7.1	95	31.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.5	6.8	89	30.0		
	10	14	2.3	1.5	10	4.5	21	--	42	15	27	--	.4	--	--	113	43	9	200	5.8	.2	2	27.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.0	.2	2	24.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.0	.2	2	23.0		
	28	14	9.8	1.5	10	4.0	10	--	50	4.8	12	--	1.4	--	--	81	41	0	185	5.9	.2	2	23.0		
TRAVERSE L																									
L _C	1	--	.06	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.8	6.7	86	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	6.5	82	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.0	.2	2	24.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	5.9	.2	2	22.5		
	34	--	3.0	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	5.9	.2	2	22.5		
TRAVERSE M																									
M _C	1	--	.11	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	7.0	7.0	90	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.6	5.7	72	28.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	6.1	.2	2	23.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	.2	2	20.0		
	38	--	10	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.4	.3	3	18.0		
TRAVERSE N																									
N _C	1	8.0	.18	.05	7.2	3.1	11	--	23	16	13	--	.2	--	--	70	31	12	130	7.6	7.7	104	32.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	7.4	97	30.0		
	20	12	4.5	1.1	9.0	3.8	8.3	--	46	6.4	7.8	--	1.0	--	--	71	38	0	148	5.7	.2	2	23.5		

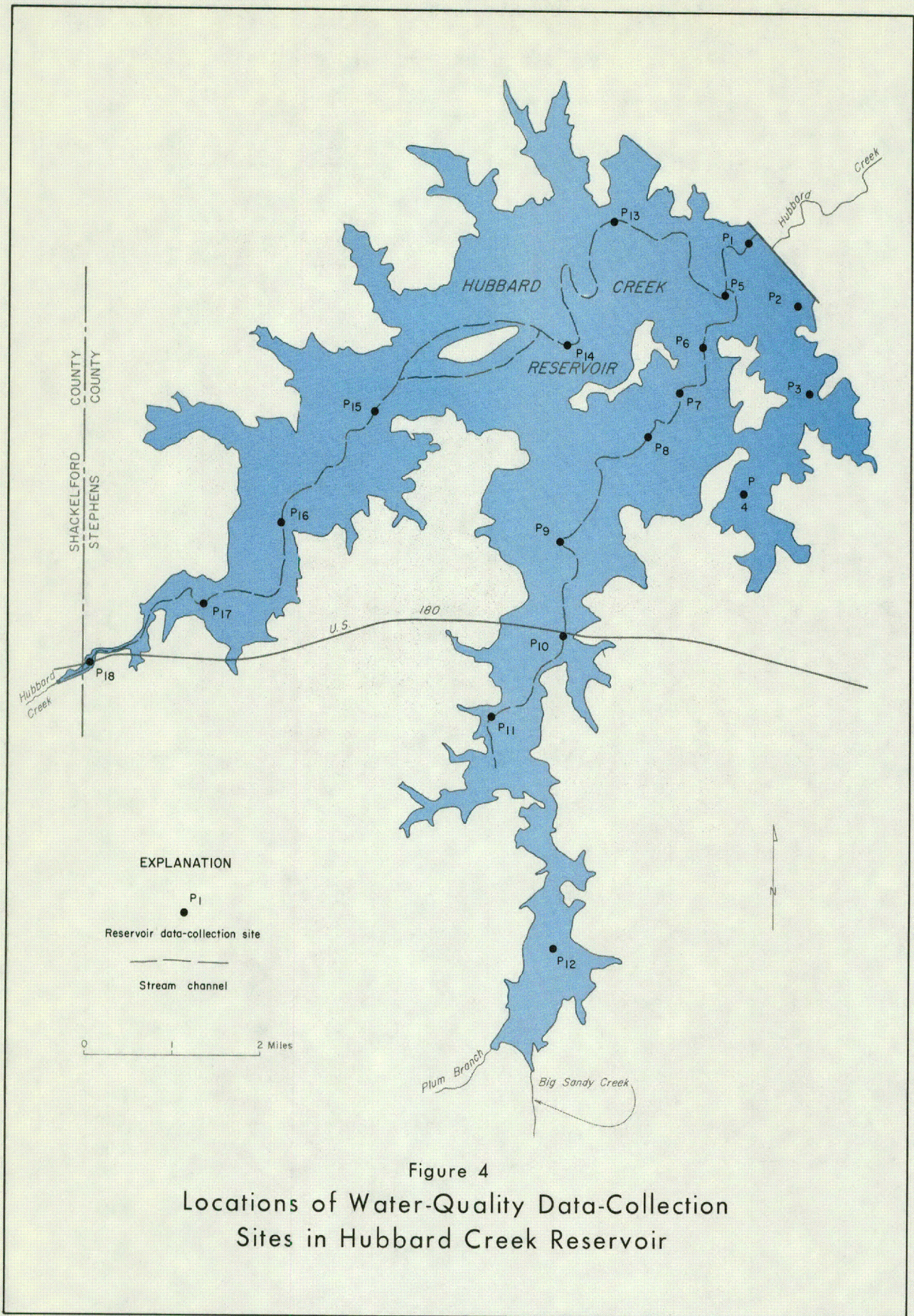


Figure 4
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Hubbard Creek Reservoir

Table 18.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, May 14, 1965
Content, 89,350 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁	1	1.9			58	9.6	59		132	18	a131	0.3	0.2			343	184	76	1.9	662	7.8	--	--	--	22.0
	3	--			--	--	--		--	--	131	--	--			--	--	--	--	662	--	--	--	--	--
	10	--			--	--	--		--	--	131	--	--			--	--	--	--	662	--	--	--	--	22.0
	20	--			--	--	--		--	--	131	--	--			--	--	--	--	662	--	--	--	--	21.5
	30	--			--	--	--		--	--	131	--	--			--	--	--	--	662	--	--	--	--	20.0
	35	--			--	--	--		--	--	123	--	--			--	--	--	--	620	--	--	--	--	18.5
	40	--			--	--	--		--	--	125	--	--			--	--	--	--	630	--	--	--	--	17.0
	45	--			--	--	--		--	--	a157	--	--			--	--	--	--	702	--	--	--	--	--
	50	--			--	--	--		--	--	235	--	--			--	--	--	--	830	--	--	--	--	17.0
55	--			--	--	--		--	--	215	--	--			--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	
P ₆	1	--			--	--	--		--	--	a107	--	--			--	--	--	--	553	--	--	--	--	--
	3	--			--	--	--		--	--	107	--	--			--	--	--	--	553	--	--	--	--	21.5
	10	--			--	--	--		--	--	107	--	--			--	--	--	--	553	--	--	--	--	21.5
	20	--			--	--	--		--	--	107	--	--			--	--	--	--	553	--	--	--	--	22.0
	22	--			--	--	--		--	--	100	--	--			--	--	--	--	530	--	--	--	--	--
	25	--			--	--	--		--	--	100	--	--			--	--	--	--	530	--	--	--	--	22.0
	32	--			--	--	--		--	--	a95	--	--			--	--	--	--	497	--	--	--	--	19.0
35	--			--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.0	
P ₇	1	--			--	--	--		--	--	a98	--	--			--	--	--	--	523	--	--	--	--	22.0
	3	--			--	--	--		--	--	98	--	--			--	--	--	--	523	--	--	--	--	22.0
	10	--			--	--	--		--	--	98	--	--			--	--	--	--	523	--	--	--	--	20.5
	20	--			--	--	--		--	--	90	--	--			--	--	--	--	490	--	--	--	--	20.0
	22	--			--	--	--		--	--	90	--	--			--	--	--	--	490	--	--	--	--	--
	23	--			--	--	--		--	--	82	--	--			--	--	--	--	430	--	--	--	--	--
	25	--			--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26	--			--	--	--		--	--	60	--	--			--	--	--	--	382	--	--	--	--	--
	28	--			--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.5
30	--			--	--	--		--	--	53	--	--			--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	
P ₉	1	--			--	--	--		79	--	a20	--	--			--	76	11	--	216	7.5	--	--	--	--
	3	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	22.0
	5	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	21.5
	10	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	21.5
	15	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	21.0
	18	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	21.5
	20	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	21.0
26	--			--	--	--		--	--	20	--	--			--	--	--	--	216	--	--	--	--	19.5	
P ₁₀	1	--			--	--	--		--	--	32	--	--			--	--	--	--	275	--	--	--	--	--
	3	--			--	--	--		--	--	a32	--	--			--	--	--	--	275	--	--	--	--	21.0
	10	--			--	--	--		--	--	40	--	--			--	--	--	--	315	--	--	--	--	--
	12	--			--	--	--		--	--	40	--	--			--	--	--	--	315	--	--	--	--	20.5
P ₁₁	1	--			--	--	--		--	--	55	--	--			--	--	--	--	365	--	--	--	--	--
	3	8.6			40	4.4	26		101	13	a55	.2	1.0			198	118	35	1.0	365	7.5	--	--	--	21.0
	10	--			--	--	--		--	--	55	--	--			--	--	--	--	365	--	--	--	--	21.0
	20	--			--	--	--		--	--	55	--	--			--	--	--	--	365	--	--	--	--	21.0
	23	--			--	--	--		--	--	55	--	--			--	--	--	--	365	--	--	--	--	21.0
P ₁₃	1	--			--	--	--		--	--	a107	--	--			--	--	--	--	552	--	--	--	--	21.0
	18	--			--	--	--		--	--	107	--	--			--	--	--	--	552	--	--	--	--	21.0
P ₁₄	1	--			--	--	--		--	--	a23	--	--			--	--	--	--	275	--	--	--	--	24.0
	3	--			--	--	--		--	--	23	--	--			--	--	--	--	275	--	--	--	--	24.0
	20	--			--	--	--		--	--	22	--	--			--	--	--	--	265	--	--	--	--	24.0
P ₁₇	1	--			--	--	--		--	--	a119	--	--			--	--	--	--	603	--	--	--	--	24.0
	3	--			--	--	--		--	--	119	--	--			--	--	--	--	603	--	--	--	--	24.0
	12	--			--	--	--		--	--	119	--	--			--	--	--	--	603	--	--	--	--	24.0

a Laboratory determination.

Table 19.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 22, 1965
Content, 89,350 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁	1	3.6	0.40		57	9.2	51		148	15	a109	0.3	0.2			318	180	58	1.7	617	7.4	8.3	8.4	100	24.5
	10	--	.40		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	8.1	6.7	80	24.5	
	20	--	.40		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	8.1	6.6	79	24.5	
	30	--	.47		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	8.0	6.4	76	24.5	
	40	--	.43		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	7.9	6.4	74	23.5	
	45	--	.61		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	7.9	5.6	64	23.0	
51	--	.59		--	--	--		144	12	a120	--	--			--	186	68	--	655	7.7	7.6	1.1	13	23.0	
P ₃	1	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	614	--	8.2	7.8	92	24.0
	5	--	--		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	8.1	7.6	89	24.0	
	10	--	--		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	8.0	7.1	82	23.0	
12	--	--		--	--	--		--	--	a104	--	--			--	--	--	--	608	--	8.0	7.1	82	23.0	
P ₆	1	--	--		--	--	--		148	15	a106	--	--			--	178	56	--	615	7.3	8.2	7.8	94	25.5
	10	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	615	--	8.3	7.6	90	25.0
	20	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	615	--	8.3	7.4	88	25.0
	30	--	--		--	--	--		--	--	105	--	--			--	--	--	--	612	--	8.3	7.3	87	25.0
	36	--	--		--	--	--		--	--	105	--	--			--	--	--	--	612	--	8.3	7.2	86	25.0
P ₇	1	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	614	--	8.3	7.7	94	26.0
	10	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	614	--	8.3	7.4	88	25.0
	20	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	615	--	8.3	7.3	87	25.0
	32	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	615	--	8.3	6.9	82	25.0
P ₈	1	--	--		--	--	--		--	--	a106	--	--			--	--	--	--	612	--	8.3	7.8	94	25.5
	10	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	612	--	8.2	7.3	87	25.0
	20	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	612	--	8.2	7.5	89	24.5
	30	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	612	--	8.2	7.3	87	24.5
	40	--	--		--	--	--		--	--	106	--	--			--	--	--	--	612	--	8.2	7.1	85	24.5
	43	--	--		--	--	--		--	--	a108	--	--			--	--	--	--	617	--	8.1	6.9	82	24.5
P ₉	1	--	--		--	--	--		148	16	a108	--	--			--	180	58	--	620	7.3	8.4	8.5	104	26.0
	10	--	--		--	--	--		--	--	108	--	--			--	--	--	--	620	--	8.4	7.3	87	24.5
	20	--	--		--	--	--		--	--	108	--	--			--	--	--	--	620	--	8.4	7.3	87	24.5
	30	--	--		--	--	--		--	--	a114	--	--			--	--	--	--	639	--	8.3	6.9	82	24.5
	36	--	--		--	--	--		130	26	a178	--	--			--	212	106	--	849	7.2	8.1	6.1	73	24.5
P ₁₀	1	--	.18		--	--	--		--	--	a113	--	--			--	--	--	--	637	--	8.7	8.1	100	27.0
	5	--	.16		--	--	--		--	--	114	--	--			--	--	--	--	640	--	8.4	6.3	73	23.5
	10	--	.15		--	--	--		--	--	160	--	--			--	--	--	--	800	--	8.1	4.8	55	23.0
	15	--	.04		--	--	--		--	--	300	--	--			--	--	--	--	1200	--	8.0	4.5	51	21.5
	18	5.0	.05		76	15	143	3.8	72	21	a345	.3	1.0			645	251	192	3.9	1310	6.7	8.0	4.6	52	21.5
P ₁₁	1	--	--		--	--	--		90	15	a111	--	--			--	130	56	--	551	6.8	8.2	5.9	69	24.0
	5	--	--		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	8.4	6.0	67	21.0
	10	--	--		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	8.4	6.0	67	21.0
	15	--	--		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	8.3	6.0	67	21.0
	19	--	--		--	--	--		--	--	a56	--	--			--	--	--	--	451	--	8.3	6.0	67	21.0
P ₁₃	1	--	.44		--	--	--		--	--	a110	--	--			--	--	--	--	621	--	8.4	7.0	85	26.0
	10	--	.36		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	8.2	7.3	87	24.5
	20	--	.73		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	8.1	6.8	80	24.0
	30	--	.56		--	--	--		--	--	110	--	--			--	--	--	--	622	--	8.1	6.8	80	24.0
	35	--	.77		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	7.9	6.6	77	23.5
	40	--	.90		--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	7.9	6.3	73	23.5
	45	--	1.4		--	--	--		--	--	a110	--	--			--	--	--	--	746	--	7.4	.8	9	23.5

a Laboratory determination.

Table 19.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 22, 1965--Continued
Content, 89,350, acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			mg/l
P 14	1	--	--	--	--	--	--	150	15	112	--	--	--	--	--	184	61	--	635	6.9	8.5	7.9	98	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	635	--	8.1	6.6	79	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	636	--	8.1	6.5	77	25.0
P 15	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	75	25.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8196	--	--	--	--	--	--	--	925	--	8.5	8.3	100	25.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8352	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	7.9	4.6	53	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8202	--	--	--	--	--	--	--	925	--	7.9	3.4	38	21.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	5.2	57	20.5
P 16	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	5.4	59	20.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	499	--	8.1	5.1	56	20.5
	1	6.0	--	--	33	5.3	28	92	16	16	a50	0.3	2.2	--	186	104	29	1.2	a353	6.8	8.2	6.3	73	23.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	68	19.5
P 17	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	6.1	66	19.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	6.0	65	19.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	6.0	65	19.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	a435	--	8.2	6.0	65	19.5
P 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	842	--	--	--	--	--	--	--	361	--	8.3	7.5	82	20.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	842	--	--	--	--	--	--	--	370	--	8.3	7.5	82	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	841	--	--	--	--	--	--	--	380	--	8.3	7.5	82	20.0

^a Laboratory determination.

Table 20.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 23-24, 1966
Content, 105,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate		Lab-ora-tory	Field	mg/l	Per-cent saturation			
P ₁	1	3.6			62	8.5	48	5.9	156	16	a115	0.3	0.2			338	190	62	1.5	667	7.1	7.1	12	92	4.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	115	--	--			--	--	--	--	667	--	7.1	12	92	4.5	
	25	--			--	--	--	--	--	--	115	--	--			--	--	--	--	667	--	7.1	11	85	5.5	
	30	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	660	--	7.0	11	92	6.0	
	40	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	660	--	7.0	11	92	6.0	
	50	--			--	--	--	--	--	--	a117	--	--			--	--	--	--	660	--	7.0	11	85	5.5	
P ₃	1	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	667	--	7.0	11	85	4.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	666	--	7.0	11	85	5.5	
	22	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	665	--	7.0	11	85	5.5	
P ₆	1	--			--	--	--	--	--	--	a117	--	--			--	--	--	--	665	--	7.2	10	83	7.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	662	--	7.2	10	83	6.0	
	39	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	662	--	7.2	9.5	79	6.0	
P ₈	1	--			--	--	--	--	--	--	a116	--	--			--	--	--	--	665	--	7.2	11	92	7.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	116	--	--			--	--	--	--	665	--	7.2	10	83	6.5	
	42	--			--	--	--	--	--	--	116	--	--			--	--	--	--	664	--	7.1	10	83	6.0	
P ₉	1	2.3			62	8.4	49	6.5	154	16	a119	.3	.5			341	190	64	1.5	673	7.2	7.3	11	92	6.5	
	15	--			--	--	--	--	--	--	119	--	--			--	--	--	--	673	--	7.3	10	83	6.5	
	20	--			--	--	--	--	--	--	119	--	--			--	--	--	--	671	--	7.2	10	83	6.0	
	38	--			--	--	--	--	--	--	119	--	--			--	--	--	--	671	--	7.2	11	85	5.5	
P ₁₀	1	--			--	--	--	--	--	--	a124	--	--			--	--	--	--	689	--	7.1	11	92	6.0	
	15	--			--	--	--	--	--	--	124	--	--			--	--	--	--	690	--	7.1	11	85	5.5	
	31	--			--	--	--	--	--	--	124	--	--			--	--	--	--	691	--	7.1	11	85	5.5	
P ₁₁	1	--			--	--	--	--	152	--	a130	--	--			--	200	76	--	703	7.1	7.0	12	100	6.0	
	10	--			--	--	--	--	148	--	a162	--	--			--	220	98	--	822	7.0	7.0	10	83	6.5	
	21	1.9			78	11	80	5.9	152	29	a196	.3	.2			478	240	116	2.2	943	7.1	7.0	9.3	78	6.5	
P ₁₃	1	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	667	--	7.1	11	85	5.5	
	20	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	668	--	7.1	11	92	6.0	
	40	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	668	--	7.1	11	92	6.0	
P ₁₄	1	--			--	--	--	--	--	--	a117	--	--			--	--	--	--	669	--	7.1	11	92	7.0	
	15	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	669	--	7.1	11	92	6.0	
	34	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--			--	--	--	--	669	--	7.1	11	92	6.0	
P ₁₅	1	--			--	--	--	--	--	--	a120	--	--			--	--	--	--	680	--	7.0	11	85	5.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	120	--	--			--	--	--	--	683	--	7.0	10	77	5.5	
	25	--			--	--	--	--	--	--	a120	--	--			--	--	--	--	686	--	7.0	10	77	5.5	
P ₁₆	1	--			--	--	--	--	158	--	a146	--	--			--	216	86	--	775	7.0	7.1	11	85	5.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	150	--	--			--	--	--	--	790	--	7.1	11	85	5.5	
	25	2.2			70	9.9	63	6.1	155	21	a152	.3	.5			402	216	89	1.9	795	6.9	7.1	10	83	6.0	

a Laboratory determination.

Table 21.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 15-16, 1966
Content, 158,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sulfate reduction ratio (SAR)	Specific conductance (microhm-cm at 25°C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																				Lab-ory	Field			
P ₁	1	3.6	0.02	--	51	8.2	50	5.5	121	16	al10	0.4	0.2	0.07	305	160	62	1.7	599	7.4	8.0	7.4	103	33.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	--	7.9	7.5	96	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	--	7.5	6.4	81	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	--	7.4	2.4	29	25.0
P ₃	1	5.3	.02	--	48	6.5	35	4.3	130	11	a94	--	.2	.04	252	146	40	1.3	553	6.9	7.6	4.2	45	18.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al08	--	--	--	--	--	--	--	610	--	7.9	7.7	99	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	610	--	7.6	4.9	60	27.0
	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al09	--	--	--	--	--	--	--	614	--	7.6	3.9	48	26.0
P ₄	1	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	al08	--	--	--	--	--	--	--	611	--	7.7	7.5	96	29.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	611	--	7.5	6.5	80	27.0
	10	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	614	--	7.4	4.5	56	27.0
	15	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	al09	--	--	--	--	--	--	--	614	--	7.5	3.3	40	26.0
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al08	--	--	--	--	--	--	--	609	--	7.8	7.2	97	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	609	--	7.8	7.6	97	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	609	--	7.5	6.4	81	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	609	--	7.4	1.5	18	25.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84	--	--	--	--	--	--	--	530	--	7.4	1.8	20	22.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a67	--	--	--	--	--	--	--	482	--	7.5	2.2	23	18.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al06	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.9	7.4	97	30.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.8	6.7	84	27.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al06	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.5	4.3	52	26.0
P ₉	1	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	al08	--	--	--	--	--	--	--	605	--	7.9	7.2	96	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	7.1	89	27.5
	20	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	4.1	50	26.5
	30	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	2.0	24	25.0
P ₁₀	1	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	a88	--	--	--	--	--	--	--	584	--	7.6	2.9	34	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al06	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.6	7.5	100	31.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.7	6.9	85	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al06	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.7	5.9	72	26.0
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	146	16	al06	--	--	--	--	--	--	--	606	7.1	7.8	6.9	88	29.0
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al06	--	--	--	--	--	--	--	607	--	7.7	3.6	44	27.0
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	129	--	al10	--	--	--	--	--	--	--	608	7.3	7.8	7.4	101	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.6	6.9	88	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.4	4.5	56	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.3	2.3	28	25.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	596	--	7.4	2.8	32	22.0
50	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	a88	--	--	--	--	--	--	569	--	6.8	3.7	39	19.0	

a Laboratory determination.

Table 21.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 15-16, 1966--Continued
Content, 158,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	615	--	7.9	7.7	104	32.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	615	--	7.7	7.8	100	29.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	--	--	--	644	--	7.4	2.6	32	27.0
	34	--	--	--	--	--	--	--	168	13	a118	--	--	--	--	--	--	199	62	674	6.9	7.3	2.9	35	25.5
P ₁₅	1	3.9	0.02	--	58	8.5	50	5.7	145	16	a116	0.4	0.2	0.06	330	180	60	1.6	640	7.3	7.9	7.6	104	33.0	
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	7.7	6.6	84	28.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	118	--	--	--	--	--	--	--	--	675	--	7.6	4.8	60	27.5
	25	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	--	747	--	7.3	2.7	33	26.5
P ₁₆	1	--	--	--	--	--	--	--	150	--	a115	--	--	--	--	--	192	69	--	687	7.2	7.7	7.6	104	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	--	--	--	--	--	--	--	--	687	--	7.5	4.4	55	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	725	--	7.4	2.2	27	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a146	--	--	--	--	--	--	--	--	779	--	7.2	2.6	31	25.5
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	149	27	a164	--	--	--	--	--	211	89	--	824	7.0	--	--	--	32.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0

a Laboratory determination.

Table 22. --Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 15-16, 1966
Content, 171,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Soil adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-Field	mg/l	saturation		
P ₁	1	3.2			53	8.6	45	6.3	133	14	a104	0.1	0.2	0.00	0.07	299	168	58	1.5	590	7.7	6.2	74	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	5.2	74	24.5	
	20	--			--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	6.1	73	24.5	
	30	--			--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	5.8	69	24.5	
	40	--			--	--	--	--	--	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	533	--	2.4	28	24.0	
P ₃	50	7.7			54	7.6	36	5.0	153	16	a87	.1	5.2	--	--	279	166	40	1.2	533	6.9	.7	8	19.5	
	58	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533	--	--	8	20.5	
P ₄	1	--			--	--	--	--	--	--	a107	--	--	--	--	--	--	--	--	576	--	9.1	108	25.0	
	5	--			--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	576	--	9.0	107	25.0	
	10	--			--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	576	--	7.5	90	25.0	
	15	--			--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	--	581	--	6.1	73	24.5	
	25	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	3.9	46	24.0	
P ₆	1	--			--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	8.6	105	26.0	
	5	--			--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	8.6	105	26.0	
	8	--			--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	8.5	104	26.0	
	1	--			--	--	--	--	--	--	a107	--	--	--	--	--	--	--	--	585	--	6.2	74	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	585	--	6.2	74	24.5	
P ₇	20	--			--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	585	--	5.2	74	24.5	
	30	--			--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	585	--	5.7	68	24.5	
	40	--			--	--	--	--	--	--	a85	--	--	--	--	--	--	--	--	482	--	3.9	46	24.0	
	1	--			--	--	--	--	--	--	a104	--	--	--	--	--	--	--	--	579	7.5	7.0	83	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	14	104	--	--	--	--	--	--	163	55	--	579	--	7.0	83	24.5
P ₈	20	--			--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	6.6	79	24.5	
	30	--			--	--	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	579	--	6.6	79	24.5	
	40	--			--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	353	--	5.5	65	24.5	
	54	3.9			30	3.4	21	3.7	76	9.2	a46	.1	.8	--	--	155	89	27	1.0	303	6.7	1.5	17	22.0	
	1	--			--	--	--	--	--	--	a105	--	--	--	--	--	--	--	--	568	--	7.6	90	24.5	
P ₉	10	--			--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--	568	--	7.4	88	24.5	
	20	--			--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--	568	--	7.4	87	24.0	
	32	--			--	--	--	--	--	--	a101	--	--	--	--	--	--	--	--	571	--	6.7	78	23.5	
	1	--			--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	563	--	7.8	93	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	563	--	7.3	87	24.5	
P ₁₀	20	--			--	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--	--	--	--	--	533	--	5.5	65	24.5	
	26	--			--	--	--	--	--	--	a70	--	--	--	--	--	--	--	--	418	--	2.6	30	23.5	
	1	--			--	--	--	--	--	--	a98	--	--	--	--	--	--	--	--	541	--	7.2	86	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	--	541	--	6.5	77	24.5	
	20	--			--	--	--	--	--	11	a57	--	--	--	--	109	32	--	--	374	7.0	4.5	52	23.5	
P ₁₁	26	--			--	--	--	--	--	--	a38	--	--	--	--	--	--	--	--	282	--	5.8	66	22.0	
	1	3.4			40	5.5	30	4.7	100	12	a68	.1	.5	--	--	213	122	40	1.2	417	7.2	6.8	79	23.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	74	21.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	78	21.0	
	25	--			--	--	--	--	--	--	a82	--	--	--	--	--	--	--	--	487	--	8.1	89	20.5	
P ₁₃	1	--			--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	7.3	87	24.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	7.3	87	24.5	
	20	--			--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	7.0	83	24.5	
	30	--			--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	592	--	6.8	81	24.5	
	40	--			--	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	464	--	1.7	20	23.5	
52	--			--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	--	403	--	1.2	14	23.0		

a Laboratory determination.

Table 22.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 15-16, 1966--Continued
Content, 171,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	128	15	a110	--	--	--	--	--	166	61	--	593	7.4	--	7.6	90	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	--	7.3	87	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	--	6.9	82	24.5
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	--	5.8	68	24.0
	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a87	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	--	2.5	29	23.5
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a110	--	--	--	--	--	--	--	--	577	--	--	8.0	94	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	577	--	--	7.5	88	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a79	--	--	--	--	--	--	--	--	449	--	--	4.3	50	23.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	--	586	--	--	4.3	49	23.0
P ₁₆	1	--	--	--	--	--	--	--	87	14	a170	--	--	--	--	--	165	94	--	729	7.0	--	6.8	76	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	76	21.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a124	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	6.5	74	22.0
P ₁₇	1	7.0	--	51	10	63	4.4	94	14	a152	0.2	1.0	--	--	--	349	168	91	2.1	683	7.4	--	8.4	94	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	8.3	93	21.5
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	a157	--	--	--	--	--	--	--	--	--	725	--	--	8.3	93	21.5

a Laboratory determination.

Table 23.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 21-23, 1967
Content, 163,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25°C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			mg/l
P ₁	1	4.0	--	--	59	8.6	48	6.5	145	16	all2	0.1	0.2	--	--	325	182	64	1.5	624	7.2	8.1	12	100	6.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	12	100	6.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	12	100	6.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.5
P ₂	1	4.2	--	--	58	8.8	48	6.5	146	16	all2	.1	.1	--	--	326	180	61	1.6	623	7.1	8.1	12	100	6.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	630	--	8.1	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.0	11	92	6.5
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.0	12	100	6.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.0	12	100	6.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	7.9	11	92	6.5
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.0	10	83	6.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	12	100	6.0
P ₄	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	619	--	8.1	12	100	6.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	619	--	8.1	11	92	6.0
	1	--	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.1	13	108	6.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.2	13	108	6.0
	25	--	--	0.01	0.04	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	5.0
P ₅	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
	58	--	--	0.00	0.08	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	619	--	8.1	12	100	6.0
P ₆	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	12	100	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	11	92	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	11	92	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	11	92	6.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	11	92	6.0
P ₇	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.1	11	92	6.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
P ₈	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	12	100	6.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
P ₈	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	108	5.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	108	6.0
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	108	6.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	12	100	6.0

a Laboratory determination.

Table 23.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 21-23, 1967--Continued
Content, 163,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	14	108	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	14	108	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	100	5.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	13	108	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
P ₁₀	1	--	0.12	0.00	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	14	108	5.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	14	108	5.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	14	108	5.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	13	100	5.5
	32	--	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	12	100	6.0
P ₁₁	1	2.9	--	--	60	9.0	49	6.6	148	17	a114	0.1	0.2	--	--	332	186	65	1.6	633	7.3	8.1	13	100	5.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	633	--	8.1	13	100	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	635	--	7.9	13	100	5.5
	14	3.4	--	--	61	8.9	48	6.7	152	17	a113	.2	.0	--	--	333	188	64	1.5	637	7.1	7.7	12	92	5.5
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	92	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	92	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	100	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	100	6.0
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	627	--	8.2	12	100	6.0
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	629	--	8.1	12	92	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	628	--	8.1	12	92	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	628	--	8.1	12	92	5.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	628	--	8.1	12	92	5.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	628	--	8.1	11	85	5.5
	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	--	627	--	8.1	8.9	68	5.5
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	150	17	a114	--	--	--	--	--	187	64	--	639	7.2	7.8	12	92	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	639	--	7.8	12	92	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	639	--	7.7	11	85	5.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	639	--	7.6	11	85	5.5
	38	--	--	--	--	--	--	--	148	16	a115	--	--	--	--	--	186	64	--	638	7.1	7.7	11	85	5.5
P ₁₆	1	--	.01	.15	--	--	--	--	--	--	a119	--	--	--	--	--	--	--	--	656	--	7.4	11	92	6.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	656	--	7.5	11	92	6.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	653	--	7.5	10	83	6.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	--	653	--	7.6	10	83	6.5
	25	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a119	--	--	--	--	--	--	--	--	653	--	7.7	10	83	6.5
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a182	--	--	--	--	--	--	--	--	877	--	7.5	10	83	7.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	--	--	--	--	--	--	--	--	877	--	7.5	10	83	7.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	--	--	--	--	--	890	--	7.5	11	92	7.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	--	--	--	--	--	--	--	--	901	--	7.4	11	92	7.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a189	--	--	--	--	--	--	--	--	901	--	7.4	11	92	6.5
P ₁₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	7.5	10	83	7.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.5	9.5	79	8.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.4	9.0	75	8.0
	8	1.7	--	--	126	26	187	6.7	163	45	a465	.1	.8	--	--	941	422	284	4.0	1790	7.1	7.5	9.5	79	7.0

a Laboratory determination.

Table 24.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, October 17-18, 1967
Content, 164,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate		Lab.	Field			mg/l	saturation
P ₁	1	4.3	0.04	0.00	58	9.9	56	7.1	134	19	a130	0.5	0.0			351	185	75	1.8	654	7.9	8.3	11	128	22.5
	10	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.2	10	112	21.5
	20	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	--	--	654	--	8.2	10	112	21.5
	30	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	--	--	652	--	8.2	10	111	21.0
	40	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	--	--	656	--	8.2	10	111	21.0
P ₂	50	4.3	.01	.05	58	10	55	7.2	134	19	a129	.6	.2			349	186	76	1.8	656	7.7	8.1	10	112	21.5
	1	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	--	--	654	--	8.3	10	112	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	654	--	8.3	11	122	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	8.3	10	111	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	--	--	--	--	--	--	--	--	664	--	8.3	10	111	21.0
P ₃	37	--	.01	.02	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	--	--	664	--	8.3	11	120	20.0
	1	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	--	--	657	--	8.4	11	124	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	657	--	8.3	11	122	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	657	--	8.3	11	122	21.0
	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	--	--	667	--	8.1	10	109	20.0
P ₄	1	4.2	.11	.15	58	10	55	7.2	136	19	a130	.4	.0			351	186	74	1.8	661	7.8	8.5	11	120	20.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	661	--	8.5	11	118	19.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	661	--	8.4	11	117	18.5
	15	--	.02	.04	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	--	--	668	--	8.4	11	117	19.0
	1	--	.02	.02	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	111	21.0
P ₅	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	111	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	109	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.3	9.8	109	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5	
P ₆	57	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a126	--	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5
	1	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	114	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.2	10	112	21.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	--	655	--	8.2	10	112	21.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	648	--	8.2	11	122	21.0	
P ₈	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	648	--	8.2	10	111	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	648	--	8.2	10	111	21.0	
	55	--	.01	.98	--	--	--	--	--	--	a125	--	--	--	--	--	--	--	648	--	8.0	10	111	21.0	
	1	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a127	--	--	--	--	--	--	--	651	--	8.4	10	115	23.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--	--	--	--	651	--	8.4	11	94	21.5	
P ₉	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--	--	--	--	651	--	8.3	11	92	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	645	--	8.2	10	91	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	645	--	8.2	11	90	20.5	
	46	--	.01	.05	--	--	--	--	--	--	a125	--	--	--	--	--	--	--	645	--	8.1	10	90	21.0	
	1	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a126	--	--	--	--	--	--	--	641	--	8.5	11	97	22.0	
Laboratory determination.	10	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	--	641	--	8.4	11	94	21.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	121	--	--	--	--	--	--	--	--	634	--	8.2	11	89	20.0	
	32	--	.02	.04	--	--	--	--	--	--	a117	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.1	10	88	20.0	

a Laboratory determination.

Table 24.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, October 17-18, 1967--Continued
Content, 164,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₀	1	4.6	0.02	0.03	56	9.4	51	6.9	134	18	a120	0.4	0.2			332	179	68	1.7	628	7.9	8.4	11	94	21.5
	5	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a119	--	--			--	--	--	--	629	--	8.4	11	93	21.0
	10	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a118	--	--			--	--	--	--	623	--	8.4	11	92	20.5
	15	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a118	--	--			--	--	--	--	625	--	8.4	11	91	20.0
	20	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a116	--	--			--	--	--	--	611	--	8.2	10	88	19.5
	25	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a114	--	--			--	--	--	--	605	--	8.1	10	87	19.5
	31	5.1	.01	.06	57	8.6	49	6.3	134	18	a113	.4	.8			324	178	68	1.6	608	7.6	8.0	9.8	107	20.0
P ₁₁	1	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a115	--	--			--	--	--	--	608	--	8.4	11	122	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	--	--			--	--	--	--	608	--	8.2	10	109	20.0
	21	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a114	--	--			--	--	--	--	601	--	8.0	10	108	19.5
P ₁₃	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a128	--	--			--	--	--	--	640	--	8.3	9.4	102	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--			--	--	--	--	640	--	8.3	9.2	100	20.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--			--	--	--	--	640	--	8.3	9.0	98	20.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--			--	--	--	--	640	--	8.2	8.8	96	20.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--			--	--	--	--	640	--	8.2	8.5	92	20.0
	50	--	.01	1.2	--	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	650	--	8.1	8.1	88	20.0
P ₁₄	1	--	.07	.02	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	660	--	8.4	8.3	90	20.0
	5	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	661	--	8.4	8.3	90	20.0
	10	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	659	--	8.3	8.1	88	20.0
	15	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	660	--	8.3	7.9	86	20.0
	20	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	664	--	8.2	8.1	86	19.0
	25	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	661	--	8.1	7.7	82	19.0
	30	--	.00	.01	--	--	--	--	--	--	a130	--	--			--	--	--	--	664	--	8.2	7.7	82	18.5
	35	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a129	--	--			--	--	--	--	665	--	8.2	7.8	82	18.0
	40	--	.00	.07	--	--	--	--	--	--	a129	--	--			--	--	--	--	664	--	8.2	7.5	80	18.5
	44	--	.27	.03	--	--	--	--	--	--	a129	--	--			--	--	--	--	664	--	7.9	7.5	80	18.5
P ₁₅	1	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a129	--	--			--	--	--	--	661	--	8.4	12	128	19.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	--	--			--	--	--	--	661	--	8.4	11	117	19.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	--	--			--	--	--	--	661	--	8.3	12	126	18.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	--	--			--	--	--	--	661	--	8.3	11	116	18.0
	23	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a129	--	--			--	--	--	--	668	--	8.3	11	113	17.0
P ₁₆	1	4.3	.01	.01	60	10	55	6.9	138	19	a130	.4	.8			354	190	78	1.7	669	7.6	8.3	11	118	19.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--			--	--	--	--	669	--	8.2	10	106	19.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--			--	--	--	--	669	--	8.0	9.3	98	18.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--			--	--	--	--	669	--	8.1	9.7	101	17.5
	24	4.5	.01	.01	60	10	55	6.9	137	19	a129	.4	.5			352	190	78	1.7	663	7.8	8.0	9.3	97	17.5
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--			--	--	--	--	461	--	8.2	9.9	110	21.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--			--	--	--	--	461	--	8.0	9.4	103	20.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--			--	--	--	--	461	--	7.8	8.1	86	19.0
	18	--	.01	.04	--	--	--	--	--	--	a120	--	--			--	--	--	--	637	--	7.8	8.3	88	19.0
P ₁₈	1	7.8	.02	.02	50	7.2	32	4.5	137	16	a68	.2	1.0			254	154	42	1.1	461	7.6	7.8	7.8	85	20.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--			--	--	--	--	455	--	7.7	7.2	76	18.0
	9	--	.04	.09	--	--	--	--	--	--	60	--	--			--	--	--	--	450	--	7.6	6.3	66	18.0

a Laboratory determination.

Table 25.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 2, 1968
Content, 264,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																				Field	Laboratory				
P ₁	1	3.1	0.00	0.08	50	8.5	42	5.4	116	17	a105	0.3	0.6			289	160	65	564	7.6	7.6	8.6	77	11.0	
	5										105								568			8.6	77	10.5	
	10		.03	.03							a102								561			7.5	8.6	74	9.0
	20		.02	.01							a105								563			7.5	8.6	74	9.0
	30		.02	.09							a105								561			7.5	8.6	74	9.0
	40		.01	.08							a106								561			7.5	8.6	74	9.0
P ₂	50		.01	.11						a105								565			7.5	8.2	71	9.0	
	63	4.7	.01	.11	52	9.1	45	5.5	122	18	a111	.3	1.4			307	167	67	595	7.4	7.4	7.9	68	9.0	
	1		.03	.09							a101								544			7.6	8.8	79	11.0
	10										101								544			7.5	8.9	77	9.0
	20										105								560			7.5	8.9	77	9.0
	30										105								560			7.5	8.8	76	9.0
P ₃	40		.02	.13							109								573			7.5	8.6	74	9.0
	46		.02	.13							a109								573			7.5	8.4	74	9.5
	1		.01	.11							a114								598			7.7	9.0	81	11.0
	5										114								598			7.6	8.9	77	9.0
	10										114								598			7.6	8.9	77	9.0
	20		.01	.12							a110								582			7.5	8.6	74	9.0
P ₄	30		.01	.13							102								548			7.5	8.7	74	8.5
	38		.01	.13							a102								548			7.5	8.6	73	8.5
	1		.01	.11							a118								613			7.6	9.4	84	10.5
	10		.01	.09							116								610			7.5	8.8	77	9.5
	18		.01	.09							a116								607			7.5	8.8	77	9.5
	1		.02	.17							a100								534			7.5	7.5	71	13.0
P ₅	5										100								534			7.5	7.4	69	12.0
	10										102								541			7.5	7.7	69	11.0
	20										102								541			7.5	7.5	68	11.0
	30		.01	.13							a103								550			7.5	7.5	68	11.0
	40										103								570			7.5	7.9	71	10.5
	50										108								570			7.5	7.7	69	10.5
P ₆	60										114								600			7.5	7.6	67	9.5
	70		.01	.13							a121								637			7.4	7.1	61	9.0
	1		.02	.13							a98								523			7.5	7.6	72	13.0
	5										98								523			7.5	7.5	69	12.0
	10										98								525			7.5	7.5	69	11.5
	20										98								525			7.5	7.7	69	11.0
P ₈	30		.01	.15							a98								527			7.4	7.7	69	11.0
	40										100								536			7.4	7.7	69	11.0
	50		.01	.17							a102								548			7.4	7.4	57	11.5
	55		.01	.19							a94								509			7.5	7.4	69	12.5
	1										98								523			7.5	7.4	69	12.0
	10										98								525			7.5	7.4	67	11.5
P ₉	20										98								525			7.5	7.4	67	11.5
	30										98								525			7.5	7.3	66	11.5
	40										98								525			7.5	7.3	66	11.5
	50		.04	.32							a98								525			7.5	7.2	67	12.0
	1		.04	.10							a87								481			7.6	7.2	67	12.0
	10		.04	.17							a95								508			7.6	8.3	73	10.0
P ₉	20		.01	.12							a95								516			7.6	8.3	73	10.0
	30		.01	.17							a96								513			7.6	8.7	77	10.0
	41		.01	.18							a95								516			7.5	8.3	73	10.0

a Laboratory determination.

Table 25.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 2, 1968--Continued
Content, 264,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₀	1	--	0.01	0.16	--	--	--	--	--	--	a77	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	7.4	8.1	73	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78	--	--	--	--	--	--	--	--	443	--	7.4	8.1	73	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78	--	--	--	--	--	--	--	--	443	--	7.4	7.8	70	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82	--	--	--	--	--	--	--	--	464	--	7.4	7.9	72	11.5
	38	--	.01	.21	--	--	--	--	--	--	--	a82	--	--	--	--	--	--	--	464	--	7.4	8.1	74	11.5
P ₁₁	1	--	.02	.19	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	--	363	--	7.3	7.8	70	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	363	--	7.3	7.7	69	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	363	--	7.3	7.4	67	11.5
	33	--	.04	.19	--	--	--	--	--	--	--	a61	--	--	--	--	--	--	--	379	--	7.3	7.2	67	12.0
P ₁₂	1	8.1	.02	.18	32	4.0	20	3.7	83	13	a43	0.2	1.4	--	--	166	96	28	0.9	301	7.2	7.1	6.0	57	13.0
	10	--	.02	.22	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	--	363	--	7.1	5.6	50	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	--	--	--	--	--	--	--	--	772	--	7.0	5.6	50	11.0
	28	9.2	.03	.23	64	9.7	69	3.8	107	29	a167	.2	1.9	--	--	407	200	112	2.1	772	7.4	7.0	6.2	56	11.0
P ₁₃	1	--	.00	.19	--	--	--	--	--	--	a102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.8	72	12.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.8	71	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.7	69	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.7	69	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	7.5	7.7	69	10.5
	40	--	.01	.20	--	--	--	--	--	--	--	a107	--	--	--	--	--	--	--	567	--	7.5	8.0	71	10.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	7.5	7.8	69	10.0
63	--	.01	.36	--	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	623	--	7.3	6.8	60	10.0	
P ₁₄	1	--	.02	.19	--	--	--	--	115	16	a100	--	--	--	--	--	158	64	--	534	7.5	7.8	8.1	72	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	7.7	8.1	72	10.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	7.7	8.1	72	10.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	7.7	8.1	72	10.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	7.7	8.1	72	10.5
	50	--	.01	.22	--	--	--	--	--	116	17	a99	--	--	--	--	--	159	64	--	539	7.5	7.7	8.1	72
P ₁₅	1	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	a83	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.6	70	12.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.7	70	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.6	69	11.5
	33	--	.01	.21	--	--	--	--	--	--	--	a97	--	--	--	--	--	--	--	530	--	7.6	7.4	69	12.0
P ₁₆	1	--	.02	.22	--	--	--	--	--	--	a127	--	--	--	--	--	--	--	--	632	--	7.5	6.7	63	13.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	7.5	6.7	63	13.0
	20	--	.02	.20	--	--	--	--	--	--	a162	--	--	--	--	--	--	--	--	767	--	7.5	6.5	61	13.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.4	6.0	57	13.0
	34	--	.01	.25	--	--	--	--	--	--	--	a330	--	--	--	--	--	--	--	1370	--	7.4	5.6	54	14.0
P ₁₇	1	--	.01	.24	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	--	7.5	6.1	58	13.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	--	7.4	5.9	56	13.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1480	--	7.5	5.8	55	13.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.6	5.8	55	13.5
	30	--	.01	.24	--	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.6	5.8	55	13.5
P ₁₈	1	11	.01	.24	152	37	239	4.5	157	67	a620	.3	4.6	--	--	1210	531	402	4.5	2270	7.5	7.8	7.0	67	14.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.8	7.3	70	13.5
	21	--	.01	.24	--	--	--	--	--	194	67	a620	--	--	--	--	--	--	--	2280	7.7	7.8	7.2	69	13.5

a Laboratory determination.

Table 26.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, March 15-16, 1968
Content, 284,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁	1	5.3	0.01	0.03	51	8.8	46	5.4	119	18	a109	0.3	0.7			304	163	66	1.6	579	7.2	8.1	11	95	9.0
	10		.00	.06							a110									583		8.1	11	95	9.0
	20		.00	.07							a111									583		8.1	11	95	9.0
	30		.00	.06							a110									583		8.1	11	95	9.0
	40		.00	.04							a110									581		8.1	11	95	9.0
	50		.02	.06							a110									580		8.1	11	95	9.0
	69	5.1	.01	.07		52	8.8	43	5.4	118	18	a110	.3	.6			301	166	69	1.4	581	7.3	8.1	11	95
P ₂	1		.00	.04							a109									579		8.1	12	103	9.0
	10		.01	.06							a109									578		8.1	12	103	9.0
	20										108									574		8.1	11	95	9.0
	30										108									574		8.0	11	95	9.0
	50		.00	.05							a108									574		8.0	11	95	9.0
P ₃	1		.00	.04							a107									572		8.2	11	96	9.5
	10										107									570		8.1	11	95	9.0
	20										107									570		8.1	11	95	9.0
	34		.00	.04							a107									570		8.1	11	95	9.0
P ₄	1		.00	.05							a109									574		8.1	12	106	10.0
	10										109									575		8.1	12	106	10.0
	25		.00	.05							a109									575		8.0	11	96	9.5
P ₅	1		.01	.06							a111									583		8.2	11	97	10.0
	10										111									583		8.2	11	97	10.0
	20										110									580		8.2	11	96	9.5
	30										110									580		8.2	11	96	9.5
	40										110									580		8.2	11	95	9.0
	52		.01	.04							110									578		8.2	11	97	10.0
P ₆	1		.01	.07							a109									575		8.3	11	97	10.0
	10										109									575		8.2	11	96	9.5
	20										110									585		8.2	11	96	9.5
	30										110									585		8.2	11	96	9.5
	40										110									593		8.2	11	96	9.5
	55										110									593		8.2	10	88	10.0
P ₈	1		.00	.08							a109									576		8.3	11	97	10.0
	10										109									576		8.3	11	97	10.0
	20										109									576		8.3	11	97	10.0
	30										109									576		8.2	11	96	9.5
	40										109									576		8.2	11	96	9.5
	48		.01	.08							a108									573		8.2	11	96	9.5
P ₉	1		.01	.07					117	19	a109									572	7.4	8.3	11	98	10.5
	10										109									575		8.3	11	97	10.0
	20										109									575		8.3	10	88	10.0
	30										109									575		8.3	10	88	10.0
	40		.01	.08							a108									575		8.2	10	88	10.0
P ₁₀	1		.00	.06							a107									566		8.3	10	91	11.5
	10		.02	.06							a106									564		8.3	10	90	11.0
	20		.03	.05							2106									561		8.2	10	89	10.5
	30		.01	.05							a106									561		8.2	10	89	10.5
	40		.01	.05							a107									564		8.1	10	89	10.5

a Laboratory determination.

Table 26.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, March 15-16, 1968--Continued
Content, 284,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₁	1	--	0.01	0.05	--	--	--	--	--	--	a125	--	--	--	--	--	--	--	--	633	--	8.4	11	104	13.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	8.3	10	91	11.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	146	--	--	--	--	--	--	--	--	720	--	8.1	9.6	86	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	--	8.0	8.9	81	11.5
	33	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	a298	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	--	7.8	8.5	77	11.0
P ₁₂	1	--	.07	.06	--	--	--	--	--	--	a245	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	--	8.5	10	96	14.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	--	8.5	10	96	14.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	257	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	--	7.8	8.7	79	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	--	--	--	--	--	--	--	--	1130	--	7.8	8.0	71	10.5
	30	6.6	.02	.20	93	19	134	4.0	115	63	a315	0.3	2.5	--	--	--	694	310	216	3.3	1310	7.2	7.7	7.8	69
P ₁₃	1	--	.01	.06	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	8.0	11	95	9.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	8.0	11	95	9.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	8.0	11	95	9.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	7.9	10	86	9.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	7.9	10	86	9.0
	52	--	.00	.08	--	--	--	--	--	--	a116	--	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.8	10	86	9.0
P ₁₄	1	--	.00	.07	--	--	--	--	119	18	a112	--	--	--	--	--	174	76	--	589	7.3	8.2	11	96	9.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	589	--	8.2	11	95	9.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	589	--	8.2	11	95	9.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	589	--	8.1	10	86	9.0
	41	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	586	--	8.1	10	86	9.0
P ₁₅	1	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a144	--	--	--	--	--	--	--	--	706	--	8.3	11	99	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	--	--	--	--	--	--	--	--	706	--	8.3	11	99	11.0
	20	--	.00	.06	--	--	--	--	--	--	a141	--	--	--	--	--	--	--	--	694	--	8.2	11	97	10.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	8.1	9.8	87	10.0
	34	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	a178	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	8.1	9.8	87	10.0
P ₁₆	1	--	.01	.06	--	--	--	--	--	--	a180	--	--	--	--	--	--	--	--	836	--	8.4	10	93	12.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	836	--	8.4	10	91	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.2	9.6	87	11.5
	20	--	.01	.08	--	--	--	--	--	--	a468	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.8	88	10.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	8.1	8.9	79	10.0
	34	--	.01	.08	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.0	8.7	77	10.0
P ₁₇	1	--	.01	.08	--	--	--	--	--	--	a448	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	8.3	9.7	93	14.0
	5	--	.01	.09	--	--	--	--	--	--	a418	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	8.2	10	94	13.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.2	9.6	86	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.2	9.7	87	10.0
	30	--	.00	.07	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	7.9	8.5	76	10.0
P ₁₈	1	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a292	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	8.3	9.7	93	14.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	8.2	9.7	92	13.0
	21	5.8	.00	.08	110	26	140	3.8	167	63	a340	.4	3.4	--	--	--	774	382	244	3.1	1460	7.2	8.1	8.9	83

a Laboratory determination.

Table 27.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, October 7-8, 1968
Content, 242,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁	1	5.4	0.00	0.00	66	13	70	6.4	141	27	a170	0.3	0.2			427	218	102	2.1	825	7.4	7.5	7.1	85	25.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.5	7.1	85	24.5
	20	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	829	--	7.5	7.1	85	24.5
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.5	7.3	87	24.5
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.5	7.3	86	24.0
	50	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a171	--	--			--	--	--	--	831	--	7.4	6.9	81	24.0
	66	5.2	.00	.00	66	13	70	6.4	140	28	a170	.3	.0			428	218	104	2.1	828	7.3	7.5	7.4	87	24.0
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	825	--	7.4	7.7	90	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	825	--	7.4	7.1	83	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	825	--	7.4	7.1	82	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	825	--	7.3	7.1	82	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	830	--	7.3	7.1	83	23.5
	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	830	--	7.3	7.1	83	23.5
P ₃	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.7	8.0	93	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.7	7.9	92	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	828	--	7.6	6.9	79	23.0
	35	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	831	--	7.6	7.3	84	23.0
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	824	--	7.8	7.5	87	23.5
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	825	--	7.8	8.3	97	22.5
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--			--	--	--	--	836	--	7.5	7.5	86	23.0
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	95	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	95	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	95	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	8.0	8.2	95	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	7.9	8.0	91	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	7.9	8.0	91	22.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	827	--	7.9	8.0	91	22.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--			--	--	--	--	830	--	7.8	8.0	91	22.0
P ₆	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.5	88	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.7	90	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	85	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.4	7.1	82	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	64	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a171	--	--			--	--	--	--	832	--	7.4	7.5	88	24.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.6	7.4	87	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	85	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.1	83	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	84	23.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--			--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--			--	--	--	--	838	--	7.5	7.5	88	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--			--	--	--	--	838	--	7.5	7.5	88	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--			--	--	--	--	840	--	7.5	6.9	81	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--			--	--	--	--	844	--	7.4	6.7	79	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a173	--	--			--	--	--	--	844	--	7.5	6.7	79	24.0
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--			--	--	--	--	838	--	7.7	7.9	93	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--			--	--	--	--	841	--	7.7	7.7	91	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a173	--	--			--	--	--	--	841	--	7.6	7.5	88	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a174	--	--			--	--	--	--	844	--	7.6	6.9	81	24.0
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a174	--	--			--	--	--	--	844	--	7.6	7.5	88	24.0

a Laboratory determination.

Table 27.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, October 7-8, 1968--Continued
Content, 242,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.7	7.9	93	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.7	7.5	88	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.6	7.3	85	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	857	--	7.5	7.3	85	23.5
P ₁₂	1	5.0	0.00	0.00	78	14	83	7.1	160	32	a200	0.3	0.3	--	--	499	252	121	2.3	959	7.4	7.8	7.5	88	24.0
	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	959	--	7.8	6.7	79	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	--	--	--	--	--	--	--	--	943	--	7.7	5.5	63	23.0
	25	5.2	.00	.25	78	15	82	7.0	162	31	a196	.3	.2	--	--	495	256	123	2.2	943	7.5	7.7	5.5	63	23.0
P ₁₃	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	821	--	8.0	8.4	95	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	821	--	8.0	8.4	95	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	821	--	7.9	8.6	98	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	821	--	7.9	8.3	94	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	821	--	7.9	7.8	89	22.0
	50	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	833	--	7.8	6.9	78	22.0
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	826	--	8.0	8.7	99	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	826	--	8.0	8.6	98	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	826	--	7.9	8.6	98	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	826	--	7.9	8.4	95	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	--	--	--	--	--	--	--	--	838	--	7.9	8.2	93	22.0
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	--	--	838	--	7.7	7.5	85	22.0
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.9	8.6	98	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.9	8.6	98	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	835	--	7.8	8.1	92	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	840	--	7.7	7.6	85	21.5
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.6	5.1	57	21.0
P ₁₆	1	5.4	.00	.00	69	13	72	6.4	148	28	a174	.3	.1	--	--	441	226	104	2.1	840	7.6	7.8	8.1	92	22.0
	8	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	841	--	7.7	8.1	92	22.0
	16	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	--	--	838	--	7.7	8.0	91	22.0
	24	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	841	--	7.6	6.9	78	21.5
	32	5.0	.00	.22	69	13	72	6.6	147	28	a174	.3	.2	--	--	440	226	105	2.1	863	7.5	7.4	5.1	57	21.0
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a218	--	--	--	--	--	--	--	--	1020	--	7.3	5.9	67	22.5
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	--	--	--	--	--	--	--	--	1020	--	7.1	3.2	36	22.0
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	--	--	--	--	--	--	--	--	910	--	7.2	4.1	47	22.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a189	--	--	--	--	--	--	--	--	910	--	7.2	3.9	44	22.0
P ₁₈	1	6.5	.00	.00	92	19	133	3.9	113	62	a312	.3	2.5	--	--	687	308	215	3.3	1360	7.2	7.5	7.1	82	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	7.2	4.2	48	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.1	3.2	36	22.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.1	2.5	28	22.5
	20	5.5	.00	.22	105	25	134	3.8	162	61	a330	.9	3.1	--	--	748	365	232	3.1	1410	7.2	7.1	2.3	26	22.5

a Laboratory determination.

Table 28.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, March 4, 1969
Content, 237,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁	1	2.4	0.00	0.00	70	14	77		146	29	a176	0.4	0.0			441	232	112	2.2	852	7.9	7.9	10	90	11.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	853	--	7.9	10	89	10.5
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	853	--	7.9	10	89	10.5
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	7.9	10	89	10.5
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	7.9	10	89	10.5
	50	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	853	--	7.9	10	89	10.5
	65	2.5	.00	.00	69	13	79		145	29	a176	.4	.0			440	226	106	2.3	852	8.0	7.9	10	89	10.5
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	7.9	9.6	86	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	7.9	10	89	10.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	7.9	10	89	10.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	10	89	10.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.8	10	88	10.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.8	10	88	10.0
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	89	10.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	848	--	7.8	10	88	10.0
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	847	--	7.9	10	88	10.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	847	--	7.9	10	88	9.5
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	145	--	a176	--	--	--	--	--	230	111	--	851	--	7.9	11	95	9.0
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.4	85	11.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.6	86	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.6	86	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.6	86	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.6	86	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.9	9.6	86	11.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	849	--	7.8	9.6	86	11.0
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	89	10.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	846	--	7.8	10	88	10.0
	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	852	--	7.7	10	88	10.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	10	88	10.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	10	88	9.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	10	86	9.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	10	86	9.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	10	86	9.0
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	853	--	8.2	11	95	9.0
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	8.2	10	88	9.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	8.2	10	86	9.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	8.2	10	86	9.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	856	--	8.2	10	86	9.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a177	--	--	--	--	--	--	--	--	851	--	8.2	11	95	9.0
P ₁₀	1	--	.00	.00	--	--	--	--	143	--	a181	--	--	--	--	--	228	111	--	870	7.8	8.2	11	95	9.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	860	--	8.2	11	95	9.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	859	--	8.2	11	95	9.0
	32	--	.00	.00	--	--	--	--	143	--	a179	--	--	--	--	--	230	113	--	860	7.7	8.2	11	95	9.0

a Laboratory determination.

Table 28.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, March 4, 1969--Continued
Content, 237,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	10	86	9.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	10	85	8.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	10	85	8.5	
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a182	--	--	--	--	--	--	--	881	--	7.8	11	93	8.5	
P ₁₂	1	--	0.09	0.11	--	--	--	--	144	--	a260	--	--	--	--	--	--	--	1130	7.4	7.8	9.1	78	9.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	1130	--	7.8	9.1	78	9.0	
	25	2.4	.00	.26	84	16	114	--	138	39	a260	0.4	37	--	--	588	276	162	3.0	1130	7.6	7.8	9.5	81	8.5
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	9.8	88	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	90	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	864	--	7.8	10	89	10.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	864	--	7.8	10	88	10.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	864	--	7.7	10	88	10.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	864	--	7.7	10	88	10.0	
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a184	--	--	--	--	--	--	--	890	--	7.7	10	88	10.0	
P ₁₆	1	1.6	.00	.00	71	14	87	--	148	32	a190	.3	.0	--	--	469	234	113	2.5	907	7.7	7.9	10	88	10.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	--	--	--	--	896	--	7.8	10	86	9.0
	20	--	.00	.20	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	--	--	--	--	901	--	7.8	10	85	8.5
	29	--	.00	.06	--	--	--	--	146	--	a188	--	--	--	--	--	--	238	118	--	901	7.7	7.8	10	85
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	7.7	10	90	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	--	--	--	--	--	--	--	1020	--	7.6	9.6	85	10.0	
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a468	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.3	6.2	56	11.0	
P ₁₈	1	--	.00	.00	--	--	--	--	153	--	a278	--	--	--	--	--	304	178	--	1220	7.7	7.7	9.6	87	11.5
	10	--	.00	.03	--	--	--	--	--	--	278	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	--	7.6	9.2	82	10.5
	18	2.4	.00	.18	120	35	228	--	148	124	a485	.4	5.5	--	--	1070	444	322	4.7	1970	7.8	7.4	6.4	59	12.0

a Laboratory determination.

Table 29.---Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 23, 1969
Content, 266,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field				
P ₁	1	4.5	0.91	0.02	61	12	72		126	28	a160	0.3	0.0			400	202	98	2.2	784	7.6	7.9	7.2	95	30.5	
	10	--	--	0.00	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.8	7.0	92	30.5
	20	--	--	0.00	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.8	6.6	87	30.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.7	6.6	87	30.5
	30	--	--	0.00	.08	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	787	--	7.1	1.8	23	29.5
	40	--	--	0.00	.70	--	--	--	--	--	a156	--	--	--	--	--	--	--	--	--	801	--	7.0	1.1	1	24.0
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	20	a164	.3	1.5	--	--	424	223	95	2.1	821	7.2	7.0	1.1	1	21.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	8.0	7.4	97	30.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.9	7.1	93	30.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.9	6.8	89	30.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.9	6.7	88	30.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	--	--	--	--	--	--	--	--	795	--	7.1	1.1	1	28.5	
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.3	6.6	88	31.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.2	6.2	82	30.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	7.0	4.4	58	30.0	
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a158	--	--	--	--	--	--	--	--	784	--	6.5	1.1	1	29.5	
	1	--	--	--	--	--	--	--	131	--	--	a158	--	--	--	--	--	--	--	786	7.5	7.4	6.2	83	31.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	786	--	6.9	4.5	59	30.5	
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.5	7.4	100	31.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.5	7.4	99	31.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.1	7.0	93	31.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	6.3	1.4	18	30.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	5.9	1.1	1	28.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	4.7	1.1	1	26.0	
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	152	--	a162	--	--	--	--	--	--	198	74	--	811	7.3	3.2	1	23.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	7.4	7.3	99	32.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	7.1	7.3	99	31.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	6.9	6.2	84	31.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	6.1	1.2	16	30.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	5.4	1.1	1	28.5	
P ₈	1	5.4	--	--	68	12	75		158	22	a162	.3	.1	--	--	423	219	90	2.2	821	7.1	2.9	1	24.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	7.5	7.9	108	33.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	781	--	7.2	7.6	103	32.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	785	--	6.8	6.5	88	31.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	805	--	6.0	1.2	16	30.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	814	--	5.2	1.2	3	28.5	
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a160	--	--	--	--	--	--	--	--	814	--	4.2	1.1	2	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a161	--	--	--	--	--	--	--	--	789	--	7.7	7.2	97	32.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	--	--	--	--	--	--	--	--	789	--	7.2	5.6	76	32.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	808	--	6.9	2.9	38	31.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	808	--	6.3	1.1	1	30.0	
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	958	--	5.7	1.1	1	29.0	

a Laboratory determination.

Table 29.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 23, 1969--Continued
Content, 266,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₀	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	129	--	a164	--	--	--	--	--	199	94	--	792	7.6	8.2	8.3	112	32.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	792	--	8.0	8.3	112	32.0
	20	--	.00	.60	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	6.7	1.4	18	30.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	6.4	.2	3	30.0
	39	5.8	.01	1.4	76	15	94	--	152	28	a212	0.2	3.0	--	--	509	251	126	2.6	987	7.2	6.4	.2	3	30.0
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a164	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	7.0	7.8	105	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	6.5	6.4	85	31.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	5.6	.2	3	30.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	--	5.2	.2	3	30.0
P ₁₂	1	4.5	.00	.32	66	13	81	--	136	28	a179	.2	.1	--	--	439	218	106	2.4	851	7.3	7.0	7.6	104	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	865	--	6.0	2.2	29	31.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	5.4	.2	3	30.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	167	--	a360	--	--	--	--	--	340	203	--	1460	--	5.4	.2	3	30.0
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a161	--	--	--	--	--	--	--	--	778	--	7.7	7.6	103	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	--	--	--	--	--	--	--	--	778	--	7.5	7.5	101	31.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	--	--	--	--	--	--	--	--	780	--	7.3	6.1	81	31.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	805	--	6.3	.5	66	30.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	805	--	6.0	.1	1	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	806	--	5.0	.1	1	26.0
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	779	--	7.6	7.5	101	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	779	--	7.5	7.4	100	31.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	790	--	7.2	6.7	89	31.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	6.2	.1	1	30.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	6.0	.1	1	29.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	4.9	.1	1	27.0
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	4.5	.1	1	25.0
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.8	8.0	110	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.5	7.2	97	32.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	6.4	.4	5	31.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	--	--	--	--	--	990	--	6.2	.1	1	31.0
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--	1040	--	6.2	.1	1	31.0
P ₁₆	1	4.6	.00	.00	60	13	73	--	121	29	a164	.2	.1	--	--	404	203	104	2.2	792	7.4	7.4	7.6	104	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--	795	--	7.1	6.2	84	32.0
	20	--	.00	.61	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	923	7.3	6.0	.1	1	31.0
	32	6.8	.00	.70	95	25	139	--	154	52	a325	.3	3.3	--	--	722	340	214	3.3	1400	7.2	5.8	.1	1	31.0
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.3	6.0	82	33.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	865	--	6.8	2.8	38	32.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	6.2	.1	1	32.0
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a555	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	--	6.0	.1	1	31.5
P ₁₈	1	5.1	.00	.00	82	21	124	--	135	49	a282	.2	2.0	--	--	631	291	180	3.2	1210	7.6	7.6	7.4	103	33.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a302	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	--	6.9	4.2	58	33.0
	21	8.5	.00	.68	146	47	279	--	144	107	a660	.3	3.2	--	--	1320	558	440	5.1	2460	7.1	6.2	.1	1	32.0

a Laboratory determination.

Table 30.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 23-24, 1969
Content, 254,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			mg/l
P ₁	1	4.0	0.01	0.00	64	13	77	130	29	a172	0.2	0.0	423	213	106	2.3	814	7.5	7.6	6.9	82	25.0			25.0
	10	--	.02	.01	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	--	817	--	7.6	6.8	81	25.0			25.0
	20	--	.00	.06	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	823	--	7.5	6.0	71	25.0			25.0
	30	--	.01	.10	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	820	--	7.5	5.9	70	25.0			25.0
	40	--	.10	.23	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	815	--	7.4	5.7	68	25.0			25.0
	50	--	.20	.54	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	827	--	7.4	5.0	60	25.0			25.0
P ₂	55	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	--	--	865	--	7.1	2.2	26	24.5			24.5	
	60	--	.20	5.9	--	--	--	--	--	a225	--	--	--	--	--	1050	--	7.0	.2	2	22.5			22.5	
	68	8.8	.50	5.5	74	15	93	182	21	a193	.3	4.9	499	246	97	2.6	950	6.8	7.0	.2	2	21.0			21.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0			25.0
P ₃	10	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0			25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0			25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.0	83	25.0			25.0	
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	813	--	7.5	6.2	74	25.0			25.0	
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0			25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0			25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.0	83	25.0			25.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	809	--	7.2	7.0	83	25.0			25.0	
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	130	--	a170	--	--	--	211	104	--	806	7.5	7.8	7.6	92	25.5			25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	806	--	7.7	7.0	84	25.5			25.5	
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	806	--	7.7	7.0	84	25.5			25.5	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	817	--	8.0	7.0	85	26.0			26.0	
P ₆	10	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	817	--	7.9	6.8	82	26.0			26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	817	--	7.9	6.6	80	26.0			26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	817	--	7.9	6.6	80	26.0			26.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	817	--	7.9	6.6	80	26.0			26.0	
	50	--	--	--	--	--	--	131	--	a173	--	--	--	214	106	--	820	7.5	7.9	6.6	79	25.0			25.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	1570	--	7.2	.6	7	25.0			25.0	
	64	5.6	--	--	--	117	35	221	117	a485	.3	1.6	1050	436	328	4.6	1920	7.0	7.1	.2	2	24.0			24.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	811	--	8.0	7.4	90	26.0			26.0	
P ₈	10	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.2	88	26.0			26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0			26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0			26.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.3	88	25.5			25.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5			25.5	
	63	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	871	--	7.2	.2	2	23.0			23.0	
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	819	--	8.0	7.7	94	26.0			26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	819	--	8.0	7.5	91	26.0			26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	819	--	8.0	7.5	91	26.0			26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	819	--	7.9	7.5	90	25.5			25.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	830	--	7.9	7.2	87	25.5			25.5	
	52	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	954	--	7.4	3.2	39	25.5			25.5	
Laboratory determination.	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	817	--	7.9	7.6	93	26.0			26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.2	88	26.0			26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.4	90	26.0			26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.3	88	25.5			25.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	178	--	--	--	--	--	830	--	7.8	7.0	84	25.5			25.5	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	962	--	7.3	4.0	48	25.5			25.5		

a Laboratory determination.

Table 30.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, September 23-24, 1969--Continued
Content, 245,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₁₀	1	--	0.08	0.00	--	--	--	--	132	--	a174	--	--	--	--	--	216	108	--	817	7.7	7.9	8.0	96	25.5
	10	--	.02	.09	--	--	--	--	--	--	174	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.9	7.8	94	25.5
	20	--	.01	.12	--	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.4	88	25.0
	30	--	.01	.19	--	--	--	--	--	--	a178	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.7	7.0	83	25.0
	35	--	.01	.34	--	--	--	--	--	--	a214	--	--	--	--	--	--	--	--	962	--	7.3	4.6	55	25.0
40	4.4	.01	.76	81	17	116	--	--	138	35	a265	0.2	1.0	--	--	588	272	159	3.1	1140	7.1	7.0	2.4	29	25.0
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a177	--	--	--	--	--	--	--	--	836	--	7.7	6.6	80	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	--	--	--	--	--	--	--	--	860	--	7.6	6.4	77	25.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	7.1	5.4	64	25.0
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	--	7.1	2.2	26	25.0
P ₁₂	1	4.4	.02	.22	71	14	91	--	144	30	a200	.2	.4	--	--	482	234	116	2.6	924	7.4	7.6	6.2	74	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	7.6	6.0	71	25.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	7.2	2.8	33	25.0
	25	--	.11	.77	--	--	--	--	--	144	--	a350	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.0	.4	5	24.5
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	8.1	7.6	94	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	8.0	7.5	91	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	8.0	7.4	90	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	8.0	7.3	89	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	7.9	6.6	80	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	--	7.3	1.4	17	25.5
	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	7.2	.4	5	25.5
P ₁₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.1	8.0	99	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.0	7.6	93	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.0	7.5	91	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.9	7.4	90	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.9	7.2	88	26.0
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a328	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	--	7.2	.2	2	25.5
P ₁₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.3	8.2	101	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.2	7.9	96	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.1	7.6	93	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	8.0	7.4	90	26.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	--	--	--	--	--	--	--	--	1130	--	7.3	.6	7	26.0
P ₁₆	1	3.8	.03	.00	63	14	82	--	127	31	a182	.2	.0	--	--	438	214	110	2.4	835	7.6	8.0	7.8	94	25.5
	10	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a180	--	--	--	--	--	--	--	--	839	--	8.0	7.7	93	25.5
	20	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a189	--	--	--	--	--	--	--	--	868	--	7.8	6.0	71	25.0
	33	4.8	.03	.38	81	22	125	--	130	53	a285	.2	1.2	--	--	636	292	186	3.2	1220	7.2	7.2	1.6	19	25.0
P ₁₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	--	--	--	--	--	--	--	927	--	7.9	7.2	88	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	--	--	--	--	--	945	--	7.7	5.7	70	26.0
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1480	--	7.1	1.4	17	25.0
P ₁₈	1	4.4	.04	.00	77	21	126	--	123	51	a282	.2	1.3	--	--	623	278	178	3.3	1180	7.5	7.9	7.8	95	26.0
	10	--	.03	.10	--	--	--	--	--	--	a285	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	--	7.8	6.8	83	26.0
	21	5.6	.03	.30	94	29	165	--	120	84	a372	.2	1.6	--	--	810	354	256	3.8	1520	7.2	7.2	2.0	24	25.5

a Laboratory determination.

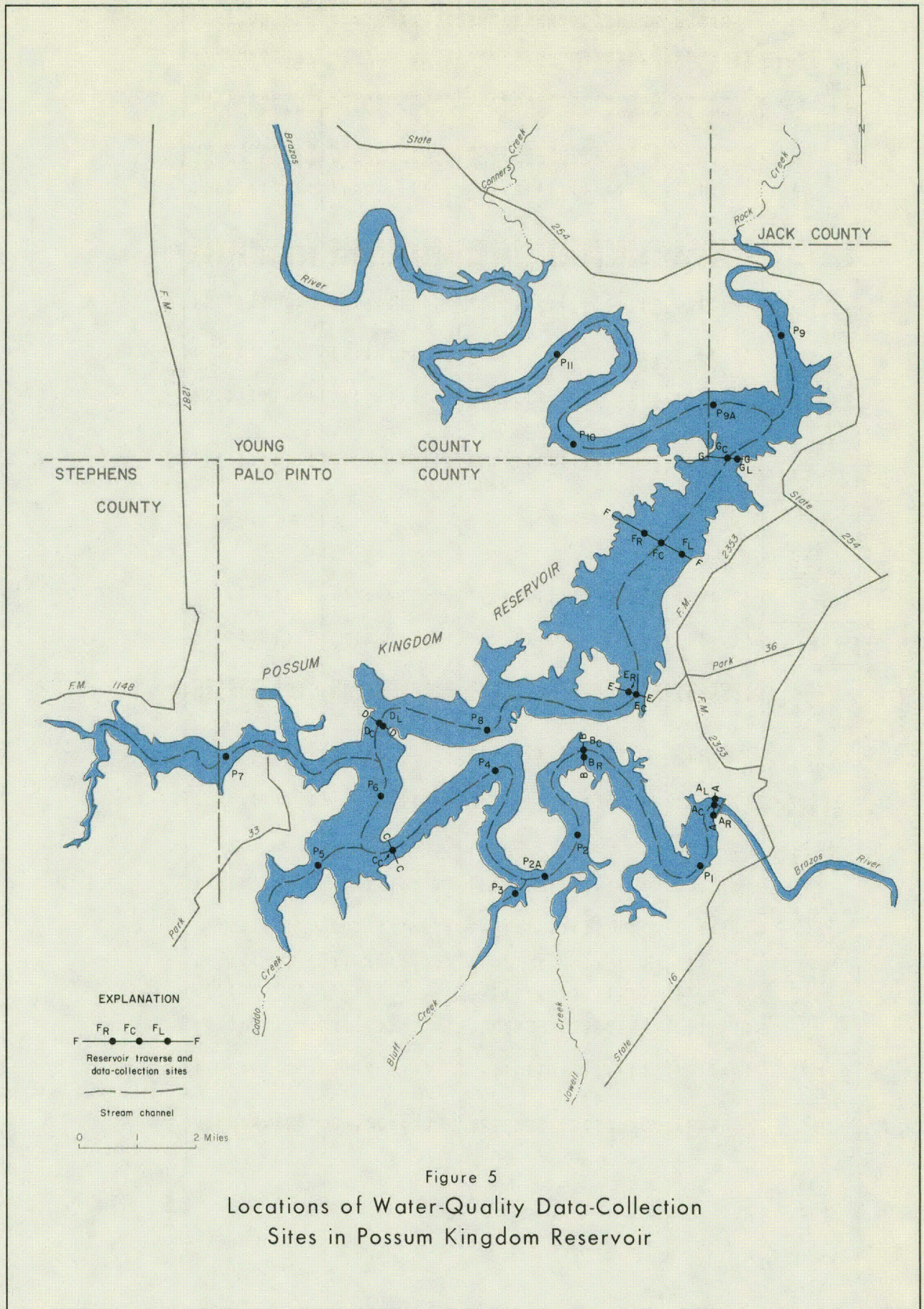


Figure 5
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Possum Kingdom Reservoir

Table 31.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Sept. 17-19, 1965
Content, 616,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	8.3	7.7	96	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	8.3	7.8	98	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	8.3	7.4	91	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	8.4	6.3	78	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.6	.5	6	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	585	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.4	5	23.5
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.2	.5	6	23.0
	A _C	1	5.3	0.01	--	112	23	285	--	104	248	a460	0.3	0.8	--	--	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96
10		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	8.4	7.3	91	27.5
20		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	8.4	7.0	88	27.5
30		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	8.3	7.0	88	27.5
35		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	--	8.3	6.5	79	26.5
40		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.5	.5	6	24.0
45		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	585	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.4	5	23.5
50		--	.00	--	--	--	--	--	--	--	585	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.4	5	23.0
55		--	.02	--	--	--	--	--	--	--	585	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.4	5	22.0
60		--	.01	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	7.5	.6	7	20.5
65		--	.02	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	7.5	.6	7	20.0
70		--	.03	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	7.5	.6	6	19.0
75		--	.03	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.5	.6	6	18.0
80		--	.08	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.5	.6	6	17.0
85		--	.13	--	--	--	--	--	--	--	610	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	--	7.5	.7	7	16.0
90		--	.26	--	--	--	--	--	--	--	610	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	--	7.5	.7	7	16.0
96	--	.16	--	--	--	--	--	--	150	292	a600	--	--	--	--	--	465	342	--	2630	7.1	7.3	.7	7	16.0
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	8.3	7.4	92	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	8.3	7.3	90	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	8.2	6.7	83	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	8.0	5.4	66	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	7.5	.5	6	24.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	7.5	.5	6	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	565	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	7.5	.6	7	20.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.5	.6	6	19.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.5	.6	6	17.0
	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.5	.7	7	16.0
95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.5	.7	7	16.0	
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a438	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	8.5	8.0	100	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	8.5	8.0	100	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	8.5	8.0	100	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	8.5	8.0	99	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.3	6.7	82	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	--	7.5	.5	6	22.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	7.5	.6	7	21.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.6	6	19.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.4	.7	7	16.0
	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.4	.7	7	16.0
95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	.6	6	17.0	

a Laboratory determination.

Table 31.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir. Sept. 17-19, 1965.--Continued
Content, 616,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F) (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)
														Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field		
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	8.3	8.3	8.1	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	8.3	8.1	100	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	8.3	7.9	98	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	8.2	6.5	79	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	7.3	6.5	7	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	7.3	6.5	7	21.5
	60	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	7.4	6.5	6	20.0
	70	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.4	6.5	6	18.0
80	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	7.4	7.7	7	16.0	
85	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	7.4	7.7	7	16.0	
P _{2A}	1	--	--	--	--	--	--	a425	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	6.5	80	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	6.3	77	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	7.4	74	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	5.5	67	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	7.7	3.4	4	25.0
	50	--	--	--	--	--	--	510	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.7	0.0	0	22.0
	60	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	7.7	0.0	0	19.0
	70	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	7.7	0.0	0	19.5
80	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	7.6	0.0	0	16.0	
83	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	7.6	0.0	0	16.0	
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.1	5.9	73	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.0	5.6	66	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.0	5.0	73	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.8	3.7	45	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	7.5	1.1	1	24.5
	50	--	--	--	--	--	--	505	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	7.5	2.2	2	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	2.2	2	21.0
	70	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.5	2.2	2	19.5
80	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.4	1.1	1	17.5	
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.4	7.0	86	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.3	6.9	85	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.2	6.4	78	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.2	6.4	78	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	435	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	7.9	4.2	51	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	7.5	2.2	2	24.0
	60	--	--	--	--	--	--	555	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	2.2	2	21.0
	70	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.5	2.2	2	19.5
80	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.4	1.1	1	17.5	
C _C	1	--	0.01	--	--	--	--	a400	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.4	6.9	85	27.0
	10	--	0.01	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.4	6.6	81	27.0
	20	--	0.01	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.2	6.1	75	27.0
	30	--	0.00	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.2	5.6	69	27.0
	35	--	0.01	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.0	4.4	54	27.0
	40	--	0.01	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	--	2190	7.7	1.5	18	26.0
	45	--	0.05	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.6	0.0	0	23.5
	50	--	0.17	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.5	0.0	0	23.5
55	--	0.16	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	0.0	0	21.0	
60	--	0.14	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	0.0	0	20.0	
65	--	0.14	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	0.0	0	19.0	
70	--	0.13	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	0.0	0	19.0	
75	--	0.17	--	--	--	--	a560	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.5	0.0	0	19.0	

a Laboratory determination.

Table 31.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir. Sept. 17-19, 1965--Continued
Content, 616,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.2	6.6	81	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	6.2	76	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	6.0	73	26.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	5.8	71	26.5	
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	5.8	71	26.5	
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.5	93	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.5	93	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.3	90	27.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.2	89	27.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.3	6.6	81	27.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	8.2	6.2	77	27.0	
65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	--	7.5	.2	2	21.0		
P ₇	1	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.5	7.8	98	27.5	
	10	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.5	7.6	95	27.5	
	20	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.3	6.8	84	27.0	
	30	--	.21	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.3	6.3	78	27.0	
	35	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.2	6.2	77	27.0	
	40	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.2	6.1	75	27.0	
	44	--	.41	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.1	5.4	67	27.0	
D _C	1	6.6	--	--	111	19	244	--	106	244	a385	0.2	0.5	--	--	1060	355	268	5.6	1860	7.0	8.3	7.5	91	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.3	7.3	89	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.2	7.2	88	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.2	7.0	85	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.0	5.7	70	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.4	.2	2	24.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	7.3	.2	2	21.0
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	138	296	a540	--	--	--	--	--	450	337	--	2480	6.9	7.1	.2	2	21.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.4	90	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.2	88	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.1	87	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	8.0	4.6	56	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	7.9	2.8	34	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.5	.2	2	25.0
	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.4	.2	2	22.0
E _C	1	--	.00	--	--	--	--	--	104	260	a395	--	--	--	--	--	366	281	--	1920	7.0	8.5	7.6	94	27.0	
	10	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.4	7.1	88	27.0
	20	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.4	7.0	86	27.0
	30	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.3	6.7	83	27.0
	35	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.3	6.4	79	27.0
	40	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.1	5.3	65	26.5
	45	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	435	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	7.9	3.7	45	26.0
	52	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	--	7.5	.2	2	25.0
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	8.3	102	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	8.3	102	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	8.3	102	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	8.3	102	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	.8	10	27.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	.8	10	27.0

a Laboratory determination.

Table 31.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Sept. 17-19, 1965--Continued
Content, 616,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field			mg/l
G _C	1	--	0.03	--	--	--	--	--	102	276	a410	--	--	--	--	--	374	290	--	1990	6.8	8.5	7.4	91	27.0
	10	--	.02	--	--	--	--	--	--	410	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
	20	--	.03	--	--	--	--	--	--	410	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
	25	--	.02	--	--	--	--	--	--	410	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
	35	--	.06	--	--	--	--	--	--	415	415	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	--	8.5	7.4	91	27.0
P ₉	1	7.0	--	--	115	19	256	--	102	270	a395	0.3	0.2	--	--	1110	365	282	5.8	1940	6.5	8.4	7.8	95	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	1940	--	8.4	7.5	91	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	56	57	a 94	--	--	--	--	--	108	62	--	1940	6.5	8.2	5.5	65	25.0
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	265	--	8.3	6.1	70	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	50	19	a 32	.0	1.8	--	--	128	60	19	1.2	243	6.5	8.3	6.1	71	23.5
P _{9A}	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a420	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.8	96	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.7	95	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.8	96	27.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	8.4	7.3	90	27.0
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	8.1	100	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	7.9	98	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	7.7	95	27.0
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a500	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	8.3	6.8	84	27.0
P ₁₁	1	8.6	--	--	185	36	572	--	96	512	a880	--	1.0	--	--	2240	610	531	10	3770	6.6	8.7	7.9	99	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	--	--	--	--	--	--	--	3760	--	8.6	7.9	99	27.0

a Laboratory determination.

Table 32.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 8-9, 1966
Content, 676,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
A _C	1		0.02						94		a335						346	269		1690	7.2	7.7	8.6	101	24.0	
	10		--						--		335						--	--		1690	--	7.7	8.6	101	24.0	
	20		--						--		335						--	--		1690	--	7.6	8.6	100	23.5	
	30		--						--		335						--	--		1690	--	7.5	8.0	93	23.5	
	45		--						--		335						--	--		1690	--	7.5	5.7	66	23.5	
	55		--	.02						92		a355						360	284		1740	7.4	7.4	3.4	40	23.5
	65		--	--						--		475						--	--		2110	--	7.1	3.4	40	23.5
	75		--	--						--		475						--	--		2110	--	7.1	2.0	23	23.0
	85		--	--						--		475						--	--		2110	--	7.1	2.2	25	22.0
	95		--	.01						98		a490						372	292		2170	7.2	6.8	.3	3	22.0
P ₁	1		--						--		a338						--	--		1680	--	7.1	8.6	101	24.0	
	25		--						--		338						--	--		1680	--	7.1	7.7	90	23.5	
	50		--						--		338						--	--		1680	--	7.1	7.1	83	23.5	
	60		--						--		338						--	--		1680	--	7.2	3.4	40	23.5	
	70		--						--		490						--	--		2150	--	7.2	3.4	39	23.0	
	80		--						--		490						--	--		2150	--	7.2	3.0	34	23.0	
	90		--	--					--		a490						--	--		2150	--	7.1	2.0	23	22.0	
B _C	1		--						90		a330						342	268		1650	7.4	7.3	8.6	102	24.5	
	25		--						--		330						--	--		1650	--	7.2	7.1	84	24.0	
	50		--						--		330						--	--		1650	--	7.1	4.3	50	23.5	
	70		--						--		465						--	--		2070	--	7.1	3.1	36	23.5	
	90		--						96		a465						378	300		2070	7.0	7.1	2.6	30	23.0	
P ₂	1		--						--		a322						--	--		1640	--	7.2	8.7	102	24.0	
	25		--						--		322						--	--		1640	--	7.2	7.4	86	23.5	
	50		--						--		322						--	--		1640	--	7.2	3.1	36	23.5	
	70		--						--		465						--	--		2090	--	7.2	2.3	26	23.0	
	85		--						--		a465						--	--		2090	--	7.2	1.7	19	22.0	
P ₃	1		--						--		a318						--	--		1620	--	7.8	8.6	102	24.5	
	10		--						--		318						--	--		1620	--	7.7	8.6	100	23.5	
	25		--						--		318						--	--		1620	--	7.7	8.3	97	23.5	
	45		--						--		318						--	--		1620	--	7.7	8.0	93	23.5	
	55		--						--		a318						--	--		1620	--	7.6	8.0	88	23.5	
P ₄	1		.01						--		a315						--	--		1590	--	7.9	9.7	114	24.0	
	10		--						--		315						--	--		1590	--	7.8	9.1	107	24.0	
	25		--						--		315						--	--		1590	--	7.8	8.0	93	23.5	
	40		--						--		315						--	--		1590	--	7.8	6.9	80	23.5	
	50		--	.01					--		a315						--	--		1590	--	7.7	6.0	70	23.5	
	60		--	--					--		315						--	--		1590	--	7.7	4.3	49	23.0	
	75		--	.01					--		a425						--	--		1980	--	7.7	3.3	38	23.0	
C _C	1		--						90		a308						336	262		1570	7.0	7.9	8.7	101	23.5	
	15		--						--		308						--	--		1570	--	7.9	8.0	92	23.0	
	35		--						--		308						--	--		1570	--	7.9	7.3	84	23.0	
	50		--						--		308						--	--		1570	--	7.9	5.7	66	23.0	
	60		--						--		592						--	--		2600	--	7.9	6.0	68	22.0	
	72		--						114		a592						525	432		2600	7.6	7.8	3.0	35	23.0	
P ₅	1		--						--		a275						--	--		1450	7.5	8.0	8.3	95	23.0	
	10		--						--		275						--	--		1450	--	8.0	8.0	92	23.0	
	15		--						--		275						--	--		1450	--	8.0	9.0	102	23.0	
	20		--						--		a270						--	--		1440	--	8.1	9.0	102	22.0	

a Laboratory determination.

Table 32.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 8--9, 1966--Continued
Content, 676,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field	mg/l	saturation			
P ₆	1	--	--	--	--	--	88	--	88	a298	a298	336	264	1520	7.0	7.3	8.4	98	8.4	98	23.5	7.0	7.3	8.4	98	23.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	298	298	--	--	1520	--	7.4	8.3	96	8.3	96	23.5	--	7.4	8.3	96	23.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	298	298	--	--	1520	--	7.4	8.3	96	8.3	96	23.5	--	7.4	8.3	96	23.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	298	298	--	--	1520	--	7.6	9.0	102	94	102	22.0	--	7.6	9.0	102	22.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	392	392	--	--	1850	--	7.6	8.3	94	94	94	22.0	--	7.6	8.3	94	22.0	
	62	--	--	--	--	--	--	96	--	96	a392	a392	356	278	1850	6.8	7.8	8.0	91	8.0	91	22.0	6.8	7.8	8.0	91	22.0
P ₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a275	a275	--	--	1430	--	7.5	8.0	93	8.0	93	23.5	--	7.5	8.0	93	23.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	275	275	--	--	1430	--	7.5	7.4	86	7.4	86	23.5	--	7.5	7.4	86	23.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	275	275	--	--	1430	--	7.5	6.0	68	6.0	68	22.0	--	7.5	6.0	68	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	275	275	--	--	1330	--	7.5	4.3	49	4.3	49	22.0	--	7.5	4.3	49	22.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	250	250	--	--	1330	--	7.5	3.3	38	3.3	38	22.0	--	7.5	3.3	38	22.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	a250	a250	--	--	1330	--	7.5	3.3	38	3.3	38	22.0	--	7.5	3.3	38	22.0	
D _C	1	0.00	0.00	90	90	a298	a298	328	254	1510	1510	7.3	7.8	8.9	105	24.0	7.3	7.8	8.9	105	24.0	7.3	7.8	8.9	105	24.0	
	10	--	--	90	90	298	298	--	--	1520	1520	--	--	7.9	8.2	23.0	1520	--	7.9	8.2	23.0	--	7.9	8.2	23.0	23.0	
	30	--	--	90	90	298	298	--	--	1520	1520	--	--	7.9	6.9	79	23.0	1520	--	7.9	6.9	79	--	7.9	6.9	79	23.0
	40	--	--	90	90	302	302	322	248	1510	1510	7.5	7.9	7.0	80	22.0	1510	7.5	7.9	7.0	80	22.0	7.5	7.9	7.0	80	22.0
	50	--	--	90	90	315	315	332	258	1560	1560	7.6	7.9	4.7	53	22.0	1560	7.6	7.9	4.7	53	22.0	7.6	7.9	4.7	53	22.0
	64	--	--	90	90	a295	a295	314	240	1510	1510	7.5	7.8	9.1	107	24.0	1510	7.5	7.8	9.1	107	24.0	7.5	7.8	9.1	107	24.0
P ₈	1	--	--	90	90	295	295	--	--	1510	1510	--	--	8.0	80	23.0	1510	--	8.0	80	23.0	--	7.8	7.0	80	23.0	
	10	--	--	90	90	295	295	--	--	1510	1510	--	--	7.8	7.0	80	23.0	1510	--	7.8	7.0	80	--	7.8	7.0	80	23.0
	20	--	--	90	90	295	295	--	--	1510	1510	--	--	7.8	7.0	80	23.0	1510	--	7.8	7.0	80	--	7.8	7.0	80	23.0
	35	--	--	90	90	495	495	--	--	2220	2220	7.6	7.9	6.0	60	22.0	2220	7.6	7.9	6.0	60	22.0	7.6	7.9	6.0	60	22.0
	50	--	--	106	106	a495	a495	410	323	1470	1470	--	--	7.8	6.3	72	22.0	1470	--	7.8	6.3	72	--	7.8	6.3	72	22.0
	60	--	--	90	90	a285	a285	314	240	1470	1470	--	--	7.8	9.1	107	24.0	1470	--	7.8	9.1	107	--	7.8	9.1	107	24.0
E _C	1	--	--	90	90	285	285	--	--	1470	1470	--	--	8.6	100	23.5	1470	--	8.6	100	23.5	--	7.8	8.6	100	23.5	
	10	--	--	90	90	285	285	--	--	1470	1470	--	--	7.4	85	23.0	1470	--	7.4	85	23.0	--	7.8	7.4	85	23.0	
	20	--	--	90	90	285	285	--	--	1470	1470	--	--	7.3	83	22.0	1470	--	7.3	83	22.0	--	7.8	7.3	83	22.0	
	30	--	--	90	90	285	285	--	--	1470	1470	--	--	7.6	76	22.0	1470	--	7.6	76	22.0	--	7.8	7.6	76	22.0	
	40	--	--	90	90	285	285	--	--	1470	1470	--	--	6.7	76	22.0	1470	--	6.7	76	22.0	--	7.8	6.7	76	22.0	
	52	--	--	90	90	a432	a432	410	323	1990	1990	--	--	6.3	72	22.0	1990	--	6.3	72	22.0	--	7.8	6.3	72	22.0	
F _C	1	.01	.01	96	96	a285	a285	--	--	1450	1450	--	--	9.4	108	23.0	1450	--	9.4	108	23.0	--	7.5	9.4	108	23.0	
	10	--	--	96	96	285	285	--	--	1470	1470	--	--	7.7	89	23.0	1470	--	7.7	89	23.0	--	7.5	7.7	89	23.0	
	20	--	--	96	96	422	422	--	--	1910	1910	--	--	8.0	91	22.0	1910	--	8.0	91	22.0	--	7.6	8.0	91	22.0	
	30	--	--	96	96	a422	a422	--	--	1910	1910	--	--	6.7	76	22.0	1910	--	6.7	76	22.0	--	7.6	6.7	76	22.0	
	42	--	--	96	96	a292	a292	--	--	1480	1480	--	--	9.4	109	23.0	1480	--	9.4	109	23.0	--	7.5	9.4	109	23.0	
	52	--	--	96	96	292	292	--	--	1480	1480	--	--	8.3	95	23.0	1480	--	8.3	95	23.0	--	8.1	8.3	95	23.0	
G _C	1	--	--	96	96	450	450	--	--	1980	1980	--	--	8.0	90	21.5	1980	--	8.0	90	21.5	--	7.9	8.0	90	21.5	
	10	--	--	96	96	450	450	--	--	1980	1980	--	--	8.0	90	21.5	1980	--	8.0	90	21.5	--	7.9	8.0	90	21.5	
	20	--	--	96	96	450	450	--	--	1980	1980	--	--	8.0	90	21.5	1980	--	8.0	90	21.5	--	7.9	8.0	90	21.5	
	30	--	--	96	96	450	450	--	--	1980	1980	--	--	8.0	90	21.5	1980	--	8.0	90	21.5	--	7.9	8.0	90	21.5	
	38	--	--	96	96	a450	a450	--	--	1980	1980	--	--	7.7	87	21.5	1980	--	7.7	87	21.5	--	7.9	7.7	87	21.5	
	48	--	--	96	96	a302	a302	298	220	1500	1500	--	--	11	128	23.0	1500	--	11	128	23.0	--	7.7	11	128	23.0	
P ₉	1	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
	10	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
	20	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
	32	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
	42	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
	52	--	--	124	124	700	700	--	--	2960	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	7.3	7.9	2.8	33	23.0
P ₁₀	1	.02	.02	96	96	a360	a360	336	258	1730	1730	7.2	8.1	11	128	23.5	1730	7.2	8.1	11	128	23.5	7.2	8.1	11	128	23.5
	5	--	--	96	96	360	360	--	--	1730	1730	--	--	12	136	22.0	1730	--	12	136	22.0	--	8.1	12	136	22.0	
	10	--	--	96	96	880	880	--	--	3490	3490	--	--	11	125	22.0	3490	--	11	125	22.0	--	8.2	11	125	22.0	
	15	--	--	96	96	880	880	--	--	3490	3490	--	--	11	125	22.0	3490	--	11	125	22.0	--	8.2	11	125	22.0	
	18	--	--	96	96	880	880	--	--	3490	3490	--															

Table 33.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 19-20, 1967
Content, 674,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _R	1	--	0.00	0.04	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	6.2	70	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	5.8	66	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.0	68	22.5
	61	--	.05	.05	--	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.2	70	22.5
A _C	1	6.3	.00	.11	149	24	378	6.2	100	356	a620	0.4	1.2	--	--	1590	470	388	7.6	2600	7.4	8.1	6.4	74	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	6.8	77	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	7.0	80	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.0	80	22.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	7.4	84	22.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	795	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	--	7.5	2.4	28	22.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	7.5	2.4	26	22.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	7.5	2.5	28	21.5
	90	--	.07	.92	178	31	--	--	--	152	384	a830	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.1	7.4	2.6	28	19.0
	96	12	.08	.81	210	37	626	6.7	158	488	a1000	.5	5.0	--	--	2460	676	546	10	3950	7.7	7.4	3.0	32	18.5
P ₁	1	--	.00	.09	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.0	70	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.4	73	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.4	73	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.2	70	22.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	8.0	6.2	70	22.5
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	715	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	--	7.4	3.4	39	22.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	760	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	--	7.4	2.7	30	21.0
92	--	.05	.82	--	--	--	--	--	--	--	a870	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.3	3.1	34	19.5	
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	5.8	66	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	5.8	66	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	5.8	66	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	5.8	66	22.0
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a610	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	5.8	66	22.0
B _C	1	--	.00	.10	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.0	68	22.0
	10	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.0	68	22.0
	20	--	.02	.14	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.2	70	22.0
	30	--	.03	.19	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	6.4	73	22.0
	40	--	.04	.14	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	6.4	73	22.0
	50	--	.03	.14	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.6	75	22.0
	60	--	.02	.14	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.0	6.4	73	22.0
	70	--	.04	.25	--	--	--	--	--	--	635	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	--	7.8	5.6	64	21.5
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	--	7.4	3.1	33	21.0
	80	--	.09	.94	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	7.4	2.7	30	20.0
88	--	.00	.82	--	--	--	--	--	--	a900	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	--	7.4	3.1	34	19.5	
P ₂	1	--	.00	.11	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	5.8	66	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	5.8	66	21.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.0	68	21.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.0	68	21.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.0	68	21.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.2	70	21.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.2	70	21.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	8.0	6.0	68	21.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	--	7.4	2.5	28	21.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	--	--	--	--	--	--	--	3440	--	7.4	2.5	28	21.0
87	--	.00	.70	--	--	--	--	--	--	a950	--	--	--	--	--	--	--	--	3710	--	7.3	3.5	38	20.0	

a Laboratory determination.

Table 33.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 19-20, 1967--Continued
Content, 574,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field		
P _{2A}	1	0.02	0.11	--	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.2	69	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.2	69	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.4	71	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.4	71	21.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.4	71	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.0	6.4	71	21.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	7.8	6.2	69	21.0
	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.4	2.8	31	21.0
P ₃	1	0.02	.11	--	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.2	69	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.2	69	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.4	71	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.4	71	21.0
	40	0.02	.11	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.4	71	21.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.4	71	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.0	6.4	71	21.0
	58	0.03	.11	--	--	--	--	--	--	--	a590	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.1	6.8	76	21.0
P ₄	1	6.2	.01	.10	.141	24	363	6.1	106	342	a590	0.5	0.8	--	--	1530	450	364	7.4	2500	7.4	8.0	73	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	6.8	76	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	6.8	76	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	6.8	76	21.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	7.0	78	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	7.0	78	21.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	6.8	76	21.0
	75	0.02	.11	--	--	--	--	--	--	--	a692	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	7.4	2.8	31	21.0
C _C	1	10	0.02	.94	.192	32	553	6.2	132	454	a880	.5	2.8	--	--	2200	610	502	9.7	3540	7.4	7.3	30	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a340	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.1	6.8	77	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.1	7.0	80	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	8.0	7.0	80	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	8.0	7.1	81	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	8.0	7.0	80	22.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	8.0	6.8	77	22.0
	70	0.01	.16	--	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	7.6	5.4	61	22.0
P ₅	1	--	0.00	.10	--	--	--	--	--	--	a550	--	--	--	--	--	--	--	--	2340	8.3	7.9	90	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2340	8.2	7.9	90	22.0
	24	--	0.03	.11	--	--	--	--	--	--	a340	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.0	7.4	82	21.0
P ₆	1	--	0.01	.11	--	--	--	--	--	--	a550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	6.8	77	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	6.8	77	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.0	80	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.1	81	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.3	83	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.3	83	22.0
	70	0.02	.11	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.1	81	22.0

a Laboratory determination.

Table 33.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 19-20, 1967--Continued
Content, 674,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
																	magnesium								
P ₇	1	6.0	0.02	0.10	130	21	323	5.7	104	304	a520	0.4	1.2			1360	411	326	6.9	2240	7.2	--	6.8	77	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--			--	--	--	--	2240	--	--	6.8	77	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--			--	--	--	--	2240	--	--	6.8	77	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--			--	--	--	--	2240	--	--	7.0	79	21.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	--			--	--	--	--	2190	--	--	7.0	79	21.5
	57	6.1	.01	.11	128	20	314	5.5	106	290	a510	.4	1.5			1330	402	315	6.8	2190	7.2	--	7.2	81	21.5
D _C	1	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.2	6.7	79	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.1	6.7	79	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.2	6.7	79	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.1	6.7	79	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.2	6.7	79	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2350	--	8.2	6.8	80	22.0
	67	--	.01	.30	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2400	--	8.1	6.8	80	22.0
P ₈	1	--	.02	.10	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.0	82	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.0	82	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	7.0	82	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	7.0	82	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	6.8	80	22.0
	51	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	7.1	84	22.0
E _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	6.8	77	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	6.8	77	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	6.6	75	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	6.8	76	21.5
	37	--	.00	.09	--	--	--	--	--	--	a530	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	6.8	76	21.5
E _C	1	6.0	.03	.07	134	22	331	5.8	108	320	a520	.5	.8			1390	425	336	7.0	2320	7.1	8.4	7.3	83	22.0
	10	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.1	81	22.0
	20	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.5	84	21.5
	30	--	.00	.08	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.7	86	21.0
	40	--	.00	.08	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.6	85	21.5
	53	6.0	.01	.08	134	22	338	5.8	106	320	a540	.5	1.5			1420	425	338	7.1	2320	7.5	8.2	7.3	82	21.5
F _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	6.8	77	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.0	78	21.0
	19	--	.02	.08	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.0	78	21.0
F _C	1	--	.00	.09	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.1	81	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.2	81	21.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.2	81	21.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	7.4	82	21.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.3	7.0	79	21.0
	46	--	.00	.18	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.2	6.6	73	21.0
F _L	1	--	.00	.09	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	8.2	93	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	8.5	96	21.5
	16	--	.00	.09	--	--	--	--	--	--	a540	--	--			--	--	--	--	2320	--	8.4	8.5	96	21.5
G _C	1	--	.00	.09	132	22	--	--	106	308	a530	--	--			--	420	333	--	2290	7.3	8.4	7.7	87	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2290	--	8.4	7.8	87	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2290	--	8.4	7.8	87	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--			--	--	--	--	2290	--	8.4	8.0	89	21.0
	37	--	.00	.10	133	22	--	--	106	316	a530	--	--			--	422	336	--	2290	7.1	8.4	8.0	89	21.0

a Laboratory determination.

Table 33.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 19-20, 1967--Continued
Content, 674,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₉	1	--	0.02	0.11	--	--	--	--	--	--	a520	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	26	--	.01	.11	--	--	--	--	--	--	a510	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	8.2	7.4	82	20.5
P _{9A}	1	--	.02	.10	--	--	--	--	--	--	a530	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	7.8	87	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	20.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	555	--	--	--	--	--	--	--	--	2390	--	8.4	8.0	87	20.0
	27	--	.02	.10	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	8.4	7.7	85	20.0
P ₁₀	1	--	.02	.13	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	--	8.4	7.8	87	20.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	--	8.4	8.0	89	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	--	8.4	8.0	89	20.0
	14	--	.01	.11	--	--	--	--	--	--	a720	--	--	--	--	--	--	--	--	2890	--	8.3	7.6	83	20.0
	18	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	a880	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	--	8.2	7.5	82	19.5
P ₁₁	1	6.5	.02	.12	190	34	676	6.6	118	460	a1100	--	1.0	--	--	2530	614	518	12	4100	7.4	8.4	9.2	98	18.0
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	--	--	--	--	--	--	--	--	4160	--	8.2	8.5	90	18.0

a Laboratory determination.

Table 34.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 9-10, 1968
Content, 619,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent saturation	
A _C	1	5.0	0.00	0.08	124	28	376	5.8	120	236	a640	0.1	1.9			1480	424	326	7.9	2600	7.3	7.8	6.8	78	22.5
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2610	--	7.8	6.7	77	22.5
	20	--	.00	.06	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2600	--	7.8	6.7	77	22.5
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2600	--	7.8	6.7	77	22.5
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2610	--	7.8	6.6	76	22.5
	50	--	.00	.11	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2600	--	7.6	6.5	75	22.0
	60	--	.00	.13	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2620	--	7.6	5.9	68	22.0
	65	--	.00	1.0	--	--	--	--	--	--	a660	--	--			--	--	--	--	2710	--	7.3	.8	9	22.0
	70	--	.00	.69	--	--	--	--	--	--	a650	--	--			--	--	--	--	2670	--	7.2	.4	4	20.0
	80	--	.00	.87	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	--	2650	--	7.1	.5	5	18.5
	90	8.7	.13	1.0	140	30	447	5.8	164	276	a750	.5	2.8			1740	473	338	8.9	3010	7.3	7.1	.7	7	17.5
	96	12	.03	1.1	194	38	752	7.0	184	396	a1240	.5	7.1			2740	640	490	13	4620	6.9	7.1	.7	7	17.5
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.7	77	22.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.8	81	22.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.8	81	22.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.8	81	22.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.6	79	22.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.6	79	22.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.6	6.6	79	22.5	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--			--	--	--	2710	--	7.2	1.8	21	21.5	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--			--	--	--	2650	--	7.2	1.5	17	20.5	
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--			--	--	--	2650	--	7.1	2.1	23	18.5	
	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a650	--	--			--	--	--	2650	--	7.1	1.6	21	19.0	
	P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0	
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0	
30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0	
40		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0	
50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2600	--	7.8	6.8	81	23.0	
60		--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.8	6.9	81	22.0	
65		--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--			--	--	--	2710	--	7.3	1.0	11	21.0	
80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--			--	--	--	2710	--	7.2	1.1	12	19.0	
90		--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680	--	--			--	--	--	2780	--	7.1	1.6	17	19.0	
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	2610	--	7.9	6.9	81	23.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2610	--	7.9	6.9	81	23.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2610	--	7.9	7.1	85	23.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2610	--	7.9	7.1	85	23.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2610	--	7.9	7.3	87	22.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2610	--	7.8	7.2	86	22.5	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--			--	--	--	2710	--	7.7	6.6	78	22.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--			--	--	--	2770	--	7.3	1.0	12	21.5	
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--			--	--	--	2770	--	7.2	.9	10	20.5	
	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a660	--	--			--	--	--	2770	--	7.2	1.3	14	19.0	
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--			--	--	--	2620	--	8.0	7.2	84	23.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.9	7.1	85	23.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.9	7.1	85	23.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.9	7.0	83	23.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.9	7.0	83	23.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--			--	--	--	2620	--	7.9	6.9	82	23.0	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--			--	--	--	2710	--	7.7	6.1	73	23.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--			--	--	--	2800	--	7.2	.4	5	21.0	
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--			--	--	--	2800	--	7.2	.6	7	19.0	
	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a700	--	--			--	--	--	2800	--	7.2	.8	9	19.0	

a Laboratory determination.

Table 34.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 9-10, 1968--Continued
Content, 619,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	88	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	88	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	88	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	90	22.5
P ₄	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	87	22.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.0	6.6	78	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	6.5	78	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	6.5	78	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	6.5	78	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	6.5	77	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	6.5	77	23.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.9	6.3	73
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	7.6	4.6	55	22.5
C _C	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a720	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	--	7.1	.8	9	21.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.3	87	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.5	90	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.4	89	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.4	89	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.2	87	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	7.0	84	23.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	6.7	80	23.0
74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	--	7.5	1.3	15	23.0	
P ₅	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	2640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.3	8.0	95	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	8.1	98	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	94	23.0
	28	--	.00	.11	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.2	7.9	92	23.0
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.5	89	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.4	90	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.6	92	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.5	90	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.5	90	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.5	90	23.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	7.9	7.5	90	23.5
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.9	7.9	93	23.5
P ₇	1	4.4	.00	.00	122	27	376	6.0	116	236	a640	0.1	1.2	--	--	1470	416	320	8.0	2600	7.4	8.0	7.8	93	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.7	94	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.8	94	23.5
	30	--	.00	.12	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.7	91	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.8	94	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	7.8	6.3	75	23.0
61	4.6	.00	.20	124	27	369	6.1	120	236	a630	.1	2.7	--	--	1460	420	322	7.8	2580	7.3	7.7	5.6	65	23.0	
D _C	1	5.0	.00	.00	124	28	384	6.1	118	244	a640	.1	3.0	--	--	1490	424	328	8.1	2630	7.4	8.0	7.7	91	23.5
	10	--	.00	.06	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.0	7.5	88	23.5
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	8.1	94	23.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.9	7.5	87	23.0
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a650	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	--	7.9	6.5	76	23.0
	48	--	.00	.12	--	--	--	--	--	--	a660	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	--	7.9	6.5	76	23.0
	55	--	.00	.12	--	--	--	--	--	--	a660	--	--	--	--	--	--	--	--	2690	--	7.9	5.8	67	23.0
	67	4.9	.00	.12	124	28	398	6.5	116	248	2660	.0	1.8	--	--	1530	424	330	8.4	2700	7.3	7.7	5.0	60	24.0

a Laboratory determination.

Table 34.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Oct. 9-10, 1968--Continued
Content, 619,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.0	7.7	92	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.0	7.7	94	24.0
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	7.7	92	24.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	7.9	7.9	93	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	7.8	7.5	90	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	7.8	7.7	92	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	7.8	7.5	89	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	--	7.7	6.7	80	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2690	--	7.7	5.3	63	23.0
	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a660	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	7.7	5.6	65	23.0
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a660	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	8.0	7.6	87	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	8.0	7.6	89	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	8.0	7.6	89	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	7.9	7.8	92	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	7.9	7.8	92	22.0
	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a670	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	7.9	7.4	85	22.0
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a670	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	8.0	8.1	93	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	8.0	8.1	95	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	8.0	8.1	95	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	2760	--	7.9	8.1	95	22.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a690	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	--	7.9	7.2	83	22.0
G _C	1	3.0	0.00	0.00	126	29	412	6.6	112	260	a680	0.2	0.7	--	--	1570	434	342	8.6	2770	7.3	8.0	7.9	91	22.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a690	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	--	8.0	7.8	90	22.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a700	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	--	8.0	7.6	87	22.0
	35	5.2	.00	.05	135	31	439	7.0	118	298	a740	.2	3.2	--	--	1720	464	368	8.9	3000	7.3	7.8	5.8	67	22.0
G _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	--	8.0	8.1	93	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	--	8.0	8.0	94	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	--	8.0	8.0	94	22.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a720	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	--	7.7	6.5	75	22.0
P ₉	1	5.3	.00	.00	127	29	422	6.7	110	276	a700	.2	3.0	--	--	1620	436	346	8.8	2850	7.4	7.9	7.8	90	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	7.9	7.8	92	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	7.9	7.8	92	22.0
	30	5.7	.00	.05	132	29	420	6.8	117	298	a700	.2	3.8	--	--	1640	449	353	8.6	2840	7.2	7.9	8.3	95	22.0
P _{9A}	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a700	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	--	8.2	7.8	90	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	--	8.2	7.8	92	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	--	8.2	7.8	92	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a720	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	--	8.1	6.9	78	21.5
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a790	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	--	8.0	8.1	93	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a790	--	--	--	--	--	--	--	--	3150	--	8.0	8.0	92	22.0
P ₁₁	1	5.4	.00	.12	185	49	688	8.5	101	452	a1130	.1	3.4	--	--	2570	663	580	12	4360	7.2	8.0	7.6	87	22.0
	5	4.9	.00	.00	203	49	764	8.8	105	504	a1240	.1	3.6	--	--	2830	708	622	12	4720	7.0	8.0	7.4	85	22.0

a Laboratory determination.

Table 35.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Sept. 24-25, 1969
Content, 523,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _C	1	6.2	0.00	0.00	86	18	223	--	116	168	a355	0.3	1.0			914	288	194	5.7	1620	7.7	7.9	6.6	85	29.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	168	a358	--	--			--	--	--	--	1630	--	8.0	7.3	91	27.5
	20	--	.00	.01	--	--	--	--	--	168	a358	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.9	6.5	81	27.5
	30	--	.00	.01	--	--	--	--	--	168	a358	--	--			--	--	--	--	1620	--	7.8	6.0	75	27.5
	40	--	.01	.02	--	--	--	--	--	168	a358	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.8	5.7	72	26.5
	50	--	.02	.04	--	--	--	--	--	170	a362	--	--			--	--	--	--	1650	--	7.8	5.3	65	27.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--			--	--	--	--	1780	--	7.3	.2	2	26.0
	60	--	.02	.44	--	--	--	--	--	218	a420	--	--			--	--	--	--	1910	--	7.3	.2	2	26.0
	70	--	.03	.31	--	--	--	--	--	244	a420	--	--			--	--	--	--	1940	--	7.2	.2	2	25.5
	80	--	.01	.42	--	--	--	--	--	252	a420	--	--			--	--	--	--	1940	--	7.2	.2	2	25.0
90	9.7	--	.05	.68	104	22	272	--	161	191	a432	.4	1.2			1110	350	218	6.3	1950	7.3	7.1	.2	2	24.0
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.9	6.4	82	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	8.0	7.2	89	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.9	6.4	79	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.8	5.8	72	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.7	5.6	69	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.7	5.4	66	27.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1910	--	7.3	.2	92	25.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1940	--	7.2	.2	2	25.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1940	--	7.2	.2	2	25.0
	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1920	--	7.1	.2	2	24.0
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	8.0	7.2	92	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	8.0	7.1	89	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.9	6.6	81	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.8	6.2	77	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.8	5.9	73	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--			--	--	--	--	1780	--	7.4	1.8	22	27.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--			--	--	--	--	1920	--	7.2	.2	2	25.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--			--	--	--	--	1920	--	7.2	.2	2	25.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--			--	--	--	--	1920	--	7.2	.2	2	25.0
	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	a425	--	--			--	--	--	1920	--	7.2	.2	2	24.0
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--			--	--	--	--	1650	--	8.1	7.8	99	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	8.2	8.4	104	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	8.0	6.8	84	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1630	--	7.9	6.3	78	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--			--	--	--	--	1640	--	7.8	6.0	74	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--			--	--	--	--	1900	--	7.5	3.5	43	26.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1940	--	7.4	2.4	29	25.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--			--	--	--	--	1970	--	7.4	2.2	26	25.0
84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	425	--	--			--	--	--	1970	--	7.2	.8	10	25.0	
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--			--	--	--	--	1660	--	8.1	7.2	88	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--			--	--	--	--	1660	--	8.0	7.1	87	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--			--	--	--	--	1680	--	8.0	7.0	85	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--			--	--	--	--	1680	--	8.0	6.8	83	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--			--	--	--	--	1680	--	7.9	6.7	82	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--			--	--	--	--	1800	--	7.5	3.6	44	26.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--			--	--	--	--	1910	--	7.3	3.0	36	25.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--			--	--	--	--	1930	--	7.2	2.0	24	24.0
82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	a390	--	--			--	--	--	1950	--	7.2	1.8	21	24.0	

a Laboratory determination.

Table 35.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Sept. 24-25, 1969--Continued
Content, 523,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.0	85	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.3	89	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.2	88	26.0
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.1	7.2	88	26.0
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.3	8.2	100	26.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.3	8.2	100	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.3	8.1	99	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.2	7.8	95	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.0	85	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	6.0	73	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.6	3.6	43	25.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	7.5	3.0	36	25.0
74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326	390	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.4	1.2	14	25.0	
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.4	8.2	101	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.3	7.8	96	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.2	7.7	95	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.2	7.2	89	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	8.0	5.6	68	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.8	4.2	51	26.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	7.6	3.4	41	26.0
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	a398	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	7.5	2.5	30	25.5	
P ₅	1	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	a350	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.0	7.8	98	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	7.9	7.4	91	27.0
	23	6.9	.01	.40	82	16	193	--	120	147	a310	0.3	1.1	--	--	815	270	172	5.1	1450	7.7	7.8	6.9	85	27.0
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	8.4	104	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.0	7.8	96	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.0	7.7	95	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.0	7.6	94	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1830	--	7.9	6.8	83	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.4	4.2	51	26.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	7.4	4.8	59	26.0
67	--	--	--	176	--	--	--	--	--	464	a370	--	--	--	--	--	--	--	2110	--	7.3	4.7	57	26.0	
P ₇	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a358	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	8.1	8.1	100	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	8.0	7.0	86	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	7.9	7.2	89	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.7	5.4	66	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.1	1.1	13	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	7.0	.2	2	25.5
58	9.4	.02	.96	97	21	248	--	142	178	a400	.3	1.4	--	--	1030	328	212	6.0	1810	7.1	7.0	.2	2	25.0	
D _C	1	6.8	.00	.18	89	21	230	6.0	108	185	a378	.3	1.0	--	--	970	308	220	3.2	1720	7.9	8.2	9.2	116	28.0
	10	--	.00	.01	--	--	--	--	--	187	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	8.2	9.0	112	27.5
	20	--	.01	.00	--	--	--	--	--	186	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.2	101	27.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	214	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	8.1	8.0	99	27.0
	40	--	.00	.01	--	--	--	--	--	258	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.8	6.2	76	26.5
	50	--	.02	.00	176	--	--	--	--	468	a345	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	7.5	5.4	66	26.0
62	8.0	.01	.20	192	23	228	6.0	85	512	a345	.4	2.0	--	--	1360	574	504	4.1	2080	7.4	7.4	5.0	61	26.0	
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.2	9.0	114	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.2	9.2	115	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.2	8.8	109	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	--	8.0	7.2	89	27.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	252	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	7.8	6.6	81	27.0

a Laboratory determination.

Table 35.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, Sept. 24-25, 1969--Continued
Content, 523,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.2	10	126	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	9.5	116	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.9	7.6	93	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.8	7.8	95	26.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	516	a325	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	--	7.4	6.0	71	25.0
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	8.3	12	143	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	--	1480	--	7.9	8.5	104	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.8	7.4	90	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	7.6	6.4	78	26.0
	49	--	--	--	--	--	--	--	--	472	a315	--	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	7.6	6.8	83	26.0
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a 96	--	--	--	--	--	--	--	--	658	--	7.4	5.2	63	26.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--	--	--	648	--	7.4	4.9	60	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	--	--	860	--	7.4	5.4	66	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	--	--	--	--	--	--	--	--	805	--	7.4	4.8	58	25.5
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	434	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	7.5	6.8	83	26.5
G _C	1	8.7	0.01	0.00	56	10	69	--	91	114	a 96	0.2	0.6	--	--	--	400	180	106	680	7.3	7.4	5.6	68	26.5
	10	--	.00	.01	--	--	--	--	--	117	a 98	--	--	--	--	--	--	--	--	696	--	7.4	5.6	67	25.5
	20	8.6	.06	.00	80	12	94	--	88	182	a135	.2	.8	--	--	556	249	177	924	7.4	7.2	5.4	65	25.5	
G _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--	--	--	666	--	7.3	5.8	71	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a104	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	7.3	5.6	68	26.0
P ₉	1	8.5	.01	.00	51	8.2	60	--	88	93	a 86	.2	.4	--	--	350	160	88	2.1	608	7.3	7.4	5.6	68	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	7.4	4.9	60	26.0
	24	--	.04	.00	44	5.2	--	--	70	--	a 59	--	--	--	--	--	131	74	--	454	6.9	7.1	.4	5	25.0
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.3	6.2	77	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a 82	--	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.3	6.0	73	26.5
P ₁₁	1	--	.08	.00	--	--	--	--	98	86	a 76	--	--	--	--	--	--	--	--	571	--	7.3	6.1	74	26.5
	4	9.4	.07	.00	53	7.9	51	--	98	86	a 74	.2	1.5	--	--	331	164	84	--	571	7.3	7.3	6.1	74	26.5

a Laboratory determination.

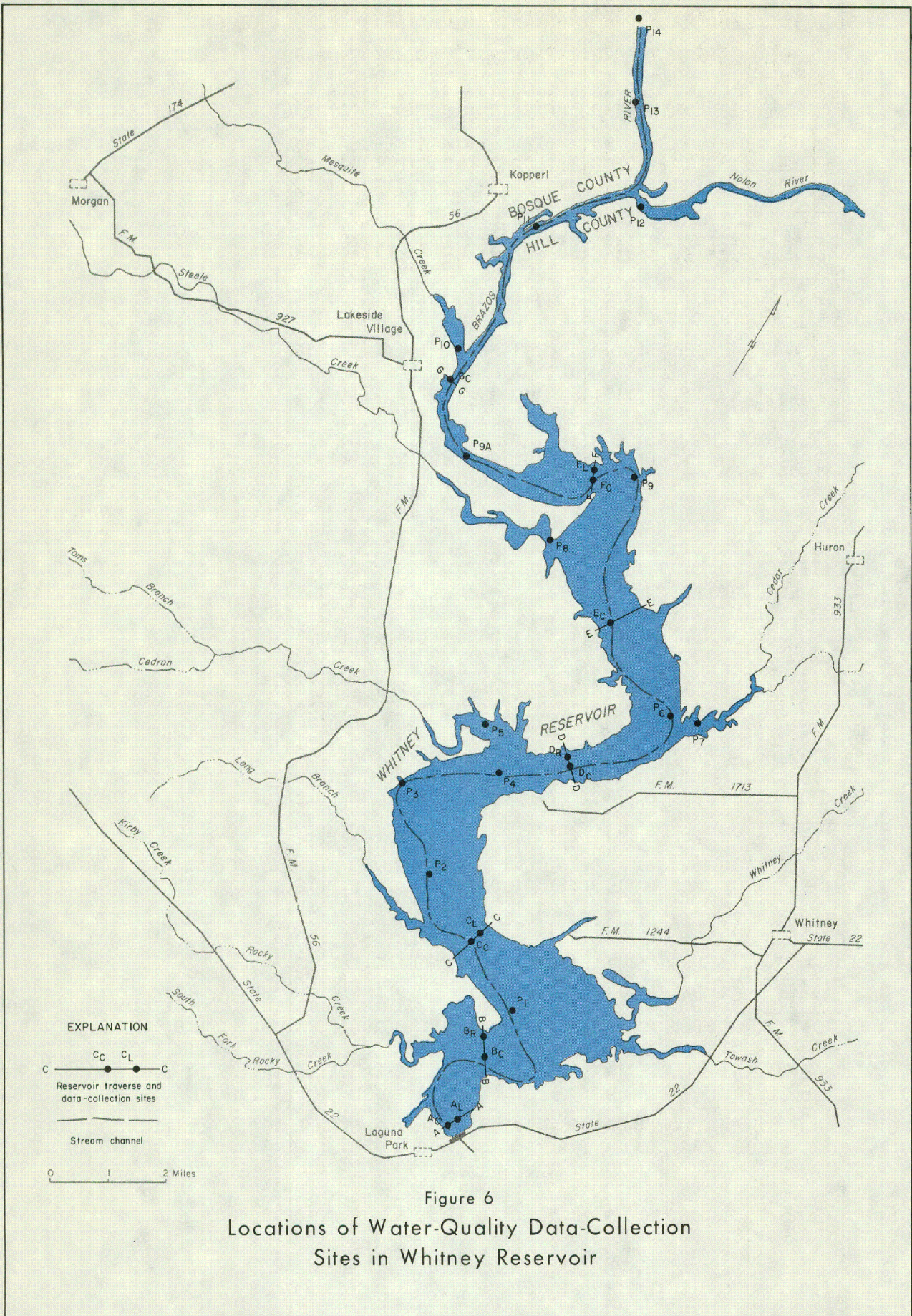


Figure 6
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Whitney Reservoir

Table 36.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir. Sept. 23-24, 1965
Content, 358,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation			
																										magnesium	carbonate
A _C	1	7.2	0.09	.04	15	181			140	147	a280	0.2	1.0			784	271	156	4.8	1400	7.0	8.1	7.6	94	27.0		
	10	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.0	6.7	83	27.0		
	20	--	.18	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.0	6.4	79	27.0		
	30	--	.15	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	8.0	6.2	77	27.0		
	40	--	.18	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.9	6.0	74	27.0		
	45	--	.09	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.9	5.8	72	27.0		
	50	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.7	4.7	58	27.0		
	55	--	.16	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.7	3.6	44	27.0		
	60	--	.08	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.5	.4	5	26.0		
	65	--	.11	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.5	.4	5	25.0		
	70	--	.37	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.2	.5	6	24.0		
	75	--	.66	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.1	.3	3	23.0		
	82	--	1.1	--	--	--	--	--	--	176	131	a255	--	--	--	--	--	--	--	280	136	--	1340	6.6	7.1	.6	7
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	8.0	99	27.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	7.7	95	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.1	7.4	91	27.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.1	7.3	90	27.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.1	7.1	88	27.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.0	6.4	78	26.5		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.5	.6	7	25.0		
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.3	.7	8	24.0		
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.3	.6	7	23.0		
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.4	.7	8	23.0			
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	8.3	8.1	100	27.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	8.2	7.9	98	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	8.2	7.2	89	27.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	8.2	7.0	86	27.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	8.1	6.7	82	26.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.8	4.0	49	26.5		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.5	.9	11	25.0		
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.4	.9	11	24.0			
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.4	1.3	15	24.0			
C _C	1	--	.21	--	--	--	--	--	--	--	a285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	8.3	8.1	100	27.0		
	10	--	.18	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	8.3	7.9	98	27.0		
	20	--	.52	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	8.2	7.3	89	26.5		
	30	--	.59	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	8.2	7.2	88	26.5		
	40	--	.35	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	8.1	6.5	79	26.5		
	50	--	.09	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	7.9	5.2	63	26.5		
	55	--	.69	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	7.7	2.7	33	26.0		
	60	--	.62	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	7.6	.6	7	25.0		
	65	--	.48	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.5	.9	11	24.0		
70	--	.51	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.5	1.0	12	24.0			
74	--	.37	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.5	1.2	14	24.5			
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.4	8.1	100	27.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.3	7.2	88	26.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.2	7.0	85	26.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.2	6.9	84	26.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.2	6.8	83	26.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.0	6.1	74	26.5		
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.9	4.5	55	25.0		
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.5	.5	6	24.0		
	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a265	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.4	1.0	12	24.0		

a Laboratory determination.

Table 36.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 23-24, 1965--Continued
Content, 358,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.4	8.1	100	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.3	7.6	94	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.3	7.7	95	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.1	6.3	77	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.1	6.3	77	26.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.1	6.3	77	26.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	--	8.1	6.1	74	26.0
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	7.5	.6	71	25.0	
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a292	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.4	8.1	99	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.4	8.0	98	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.3	7.8	95	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.3	7.6	93	26.5
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	8.3	7.6	93	26.5
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a285	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	8.5	7.9	100	28.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	8.5	7.8	96	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	8.3	6.9	84	26.0
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	8.1	5.9	72	26.0
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.3	8.2	100	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.3	8.1	99	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.1	7.4	90	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.1	7.1	87	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.1	6.8	83	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	8.0	6.5	79	26.0
	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	7.9	4.0	49	26.0
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	8.3	8.2	100	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	8.1	7.3	89	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	8.1	7.2	88	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	8.1	7.1	87	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.1	7.0	85	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	8.1	6.7	82	26.0
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.3	77	26.0
P ₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a298	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	8.3	8.1	100	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	8.1	6.7	82	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	--	8.1	6.7	82	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.1	6.3	77	26.0
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	8.0	6.2	76	26.0
E _C	1	--	0.34	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	8.1	99	26.5
	10	--	.37	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	7.9	96	26.5
	20	--	.38	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.1	6.2	76	26.0
	30	--	.80	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.1	6.2	76	26.0
	40	--	.69	--	--	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	8.1	6.2	76	26.0
	45	--	.88	--	--	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	8.0	6.1	74	26.0
	50	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	7.9	5.9	72	26.0
	53	--	.24	--	--	--	--	--	--	--	a338	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	7.7	4.9	60	26.0
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a312	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	8.1	100	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	7.3	89	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.2	7.2	88	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	7.7	4.6	56	26.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	7.6	3.5	42	25.5

a Laboratory determination.

Table 36.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 23-24, 1965.--Continued.
Content, 358,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃) (PO ₄)	Orthophosphate (PO ₄) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field				
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.0	6.9	83	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.0	7.1	86	25.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	7.9	8.3	26.0	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	7.7	5.2	63	26.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2520	--	7.7	5.0	60	25.5	
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	119	212	a430	--	--	--	--	--	340	242	--	1980	6.6	8.3	8.2	100	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	8.2	8.1	99	26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	8.1	7.5	91	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	555	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	7.8	6.0	73	26.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	7.8	5.8	70	26.0	
P _{9A}	1	--	--	--	--	--	--	--	138	278	a580	--	--	--	--	450	337	--	2540	6.9	7.7	5.2	63	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a570	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	8.2	8.2	100	26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	8.1	7.0	85	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	6.9	84	26.0	
	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	7.8	6.4	78	26.0	
G _C	1	5.1	0.44	130	26	343	124	273	a560	0.4	1.2	1400	432	330	7.2	2500	--	--	2500	6.8	8.2	7.9	94	25.0	
	5	--	.37	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	2500	--	--	2500	--	8.2	7.8	94	25.5	
	10	--	.39	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	2500	--	--	2500	--	8.2	7.6	92	25.5	
	15	--	.43	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	2510	--	--	2510	--	8.3	7.8	94	25.5	
	20	--	.38	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	2510	--	--	2510	--	8.3	7.8	94	25.5	
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	2520	--	--	2520	--	8.1	7.6	92	25.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	2350	--	8.3	8.4	100	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	2350	--	8.2	8.0	96	25.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	2350	--	8.1	7.8	93	25.0	
	21	--	--	--	--	--	--	--	a530	--	--	--	--	--	--	2430	--	--	2430	--	7.9	7.3	87	25.0	
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	a392	--	--	--	--	--	--	1820	--	--	1820	--	8.2	7.8	93	25.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	1820	--	--	1820	--	8.2	7.7	92	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	1820	--	--	1820	--	8.2	7.6	90	25.0	
	17	--	--	--	--	--	--	--	a422	--	--	--	--	--	--	1930	--	--	1930	--	8.2	7.4	88	25.0	
	P ₁₂	1	--	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	1740	222	--	1740	6.9	8.1	7.9	94	25.0
5		--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	1740	--	--	1740	--	8.1	7.9	94	25.0	
10		--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	2180	--	--	2180	--	8.1	7.8	93	25.0	
15		--	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	2400	--	7.8	5.2	63	25.5	
P ₁₃		1	--	--	--	--	--	--	--	a145	73	--	--	--	--	--	809	80	--	809	6.7	7.9	6.1	73	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	145	--	--	--	--	--	--	809	--	--	809	--	7.9	6.0	71	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--	870	--	--	870	--	7.9	5.9	70	24.5	
	23	--	--	--	--	--	--	--	a152	--	--	--	--	--	--	870	--	--	870	--	7.9	5.9	70	24.5	
	P ₁₄	1	5.5	--	47	7.4	78	104	59	a120	.2	.5	--	--	--	--	148	63	2.8	677	6.6	7.9	6.1	73	24.5
5		--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	677	--	--	677	--	7.9	6.2	73	24.5	
10		--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	677	--	--	677	--	8.0	6.2	73	24.0	
15		--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	665	--	--	665	--	8.0	6.1	72	24.0	
Laboratory determination.		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a Laboratory determination.

Table 37.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 10-11, 1966
Content, 379,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium-magnesium	Non-carbonate			Lab-oratory	Field	mg/l	Per-cent saturation	
A _C	1	7.3	0.03	0.00	90	14	189	4.9	110	180	a305	0.4	0.2			845	282	192	4.9	1500	7.3	8.0	10	116	23.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1500	--	8.0	10	116	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1500	--	7.9	10	116	23.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1500	--	7.8	9.4	108	23.0
	35	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	a310	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.8	8.3	94	22.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.7	6.9	78	22.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.7	6.4	73	22.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.6	6.3	72	22.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	7.6	6.0	68	22.0
85	10	.02	.02	116	15	214	5.1	116	224	a345	.3	.5			987	351	256	5.0	1690	7.1	7.7	6.0	68	22.0	
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a305	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.1	10	116	23.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.1	9.0	105	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.0	8.6	99	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.0	7.4	85	23.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1530	--	8.0	7.4	85	23.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1530	--	8.0	7.1	82	23.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.3	72	23.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	6.3	72	23.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--			--	--	--	--	1810	--	8.0	5.8	67	23.0
84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--			--	--	--	--	1810	--	8.0	5.7	66	23.0	
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.0	11	129	24.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.1	9.9	116	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1510	--	8.0	8.9	102	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1600	--	8.0	8.6	99	23.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	8.1	7.3	84	23.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--			--	--	--	--	1770	--	8.1	6.3	72	23.0
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--			--	--	--	--	1770	--	8.3	6.3	72	23.0	
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a305	--	--			--	--	--	--	1510	--	7.7	11	129	24.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1510	--	7.7	9.4	111	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1510	--	7.7	8.9	102	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	7.7	7.4	85	23.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	7.7	6.9	78	22.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	7.7	6.3	72	22.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--			--	--	--	--	1690	--	7.7	6.0	68	22.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--			--	--	--	--	1910	--	7.8	6.0	68	22.0
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--			--	--	--	--	1910	--	8.2	6.0	68	22.0	
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a312	--	--			--	--	--	--	1530	--	8.3	11	129	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--			--	--	--	--	1530	--	8.3	10	117	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.9	8.6	100	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.8	7.4	85	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.8	6.6	76	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.7	8.0	69	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--			--	--	--	--	1890	--	7.7	6.0	69	23.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--			--	--	--	--	1890	--	8.4	6.0	69	23.0
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a318	--	--			--	--	--	--	1550	--	8.4	12	141	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	--			--	--	--	--	1550	--	8.2	10	117	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	--			--	--	--	--	1550	--	7.8	8.3	97	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.7	7.1	82	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.7	7.1	82	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--			--	--	--	--	1700	--	7.7	6.6	76	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--			--	--	--	--	1920	--	7.6	6.0	69	23.0
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--			--	--	--	--	1920	--	8.3	6.0	69	23.0

a Laboratory determination.

Table 37. --Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 10-11, 1966--Continued
Content, 379,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a320	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.4	11	129	24.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.4	10	117	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.3	9.0	105	23.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	7.4	86	23.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	6.6	76	23.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	7.9	6.4	74	23.0
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.5	11	131	24.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.4	10	117	24.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	8.2	8.8	104	24.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.9	81	24.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.6	78	24.0	
	D _C	1	7.5	0.03	0.00	96	15	200	5.0	112	204	a318	0.3	0.2	301	209	901	5.0	1580	7.2	8.2	9.8	117	24.5	
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	8.2	9.2	108	24.0	
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	8.1	8.1	93	23.0	
25		--	0.03	0.00	--	--	--	--	--	--	a348	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	7.0	80	23.0	
30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	348	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	6.7	77	23.0	
40		--	--	--	--	--	--	--	--	--	348	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.2	6.2	71	23.0	
P ₆	1	8.4	0.03	0.00	126	18	243	5.3	122	276	a392	4	.5	388	288	1130	5.4	1920	7.2	8.4	6.0	69	23.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a345	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.4	9.0	106	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	6.8	78	23.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.1	6.5	75	23.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.1	6.5	75	23.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.0	6.0	69	23.0	
P ₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a340	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.3	9.8	116	24.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.3	9.8	114	23.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.3	7.5	86	23.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.4	6.4	74	23.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.5	6.0	69	23.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a392	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.0	5.2	60	23.0	
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a340	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.0	10	119	24.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.0	9.0	107	24.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.0	8.8	104	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.0	7.8	91	23.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.0	7.0	80	23.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.0	7.7	88	22.0	
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.0	7.7	81	22.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.0	7.1	81	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.9	7.1	81	22.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.9	9.5	113	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	7.9	8.0	94	24.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.9	5.0	58	23.5	

a Laboratory determination.

Table 37.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 10-11, 1966--Continued
Content, 379,600 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.1	9.7	110	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.1	7.7	88	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.0	7.4	83	21.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.0	7.1	80	21.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.2	7.1	80	21.5
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a352	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.3	7.1	80	21.5
F _C	1	8.1	0.02	0.01	116	17	234	5.2	114	258	a372	0.4	0.2	--	--	1070	360	266	5.4	1850	7.6	8.4	10	117	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.3	9.2	107	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.5	99	23.5
	20	--	.06	.00	--	--	--	--	--	--	a358	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	7.9	8.0	92	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.0	6.5	75	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.0	7.4	84	22.0
44	7.9	.03	.01	120	16	226	5.0	116	262	a360	.0	.8	--	--	1050	366	270	5.1	1820	7.2	7.9	7.1	81	22.0	
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.5	12	141	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.4	11	128	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	102	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	7.8	90	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	7.2	83	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.0	6.5	75	23.0
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	7.9	6.2	71	23.0	
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	10	118	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	8.5	99	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	7.5	86	23.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	8.5	6.4	74	23.0
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	9.2	108	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	8.8	102	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.5	8.8	102	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.8	91	23.5
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.2	7.5	81	23.5	
P ₁₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a335	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.5	10	119	24.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.6	10	118	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.3	7.5	87	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	7.9	4.3	49	22.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	8.2	3.7	42	22.0
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.1	107	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.1	107	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.0	106	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.0	106	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	8.9	105	24.0
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.4	8.9	105	24.0
P ₁₄	1	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.0	106	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.0	106	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	104	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	104	24.0
	18	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	104	24.0

a Laboratory determination.

Table 38.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 25-26, 1967
Content, 340,700 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
A _C	1	5.1	0.02	0.03	110	18	249	5.3	110	227	a410	0.3	1.2			1080	348	258	5.8	1860	7.5	8.1	6.0	71	25.0	
	10	--	.03	.03	--	--	--	--	--	--	a410	--	--			--	--	--	--	1860	--	8.0	6.0	71	25.0	
	20	--	.02	.04	--	--	--	--	--	--	a412	--	--			--	--	--	--	1870	--	7.8	5.0	60	25.0	
	30	--	.03	.04	--	--	--	--	--	--	a420	--	--			--	--	--	--	1880	--	7.4	2.9	35	25.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1880	--	7.7	1.4	17	25.0	
	40	--	.03	.12	--	--	--	--	--	--	a440	--	--			--	--	--	--	1970	--	7.3	.3	4	25.0	
	50	--	.03	.09	--	--	--	--	--	--	a455	--	--			--	--	--	--	2030	--	7.4	.3	4	25.0	
	60	6.4	.04	1.2	124	21	290	5.6	125	256	a478	.3	1.5			1240	396	294	6.3	2110	7.8	7.4	.3	4	25.0	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--			--	--	--	--	1960	--	7.4	.2	2	24.0	
	70	--	.03	2.1	--	--	--	--	--	--	a400	--	--			--	--	--	--	1840	--	7.5	.2	2	24.0	
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--			--	--	--	--	1710	--	7.3	.3	3	22.0	
	83	8.3	.14	2.0	112	18	220	5.1	187	185	a358	.4	3.8			998	354	208	5.1	1710	8.3	7.2	.7	8	21.0	
	A _L	1	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a408	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.1	6.0	71	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.1	5.9	70	25.0
20		--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a408	--	--			--	--	--	--	1860	--	8.0	5.9	70	25.0	
25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--			--	--	--	--	1890	--	7.6	4.1	49	25.0	
30		--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a415	--	--			--	--	--	--	1890	--	7.5	2.7	32	25.0	
B _C	1	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a408	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.3	5.5	67	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.1	5.4	66	26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.8	4.6	56	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.7	4.1	49	25.5	
	40	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	408	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.6	3.8	46	25.5	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a460	--	--			--	--	--	--	2050	--	7.4	2.0	24	25.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	--	--			--	--	--	--	2150	--	7.3	.8	10	25.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	--			--	--	--	--	2250	--	7.3	.7	8	25.5	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--			--	--	--	--	2130	--	7.4	.7	8	25.0	
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--			--	--	--	--	1810	--	7.2	.7	8	23.0	
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a410	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.3	5.3	65	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1850	--	8.2	5.2	62	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.7	4.0	49	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.6	3.6	44	26.0	
	35	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a415	--	--			--	--	--	--	1880	--	7.6	3.4	41	26.0	
P ₁	1	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	a400	--	--			--	--	--	--	1810	--	8.3	5.2	64	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--			--	--	--	--	1810	--	8.3	5.4	66	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1830	--	7.7	3.9	48	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1850	--	7.7	3.7	45	26.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--			--	--	--	--	2170	--	7.5	2.7	33	26.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--			--	--	--	--	2200	--	7.5	2.4	29	26.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	518	--	--			--	--	--	--	2270	--	7.4	1.6	20	26.0	
	58	--	.03	.03	--	--	--	--	--	--	a530	--	--			--	--	--	--	2320	--	7.3	1.6	20	26.0	
C _C	1	--	.02	.02	110	19	--	--	110	232	a410	--	--			--	352	262	--	1860	7.5	8.3	5.1	64	27.5	
	10	--	.04	.03	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1860	--	8.3	5.2	64	27.0	
	20	--	.03	.03	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1880	--	8.0	4.6	57	27.0	
	30	--	.05	.04	--	--	--	--	--	--	460	--	--			--	--	--	--	2040	--	7.5	3.2	39	26.0	
	40	--	.03	.05	--	--	--	--	--	--	490	--	--			--	--	--	--	2200	--	7.4	2.2	27	26.0	
	50	--	.04	.06	--	--	--	--	--	--	515	--	--			--	--	--	--	2280	--	7.2	1.6	20	26.0	
	56	--	.05	.16	137	24	--	--	121	293	a555	--	--			--	440	342	--	2390	7.9	7.3	1.5	18	26.0	
C _L	1	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a410	--	--			--	--	--	--	1870	--	8.3	5.1	63	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1870	--	8.2	4.9	60	26.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--			--	--	--	--	1870	--	8.0	4.4	54	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--			--	--	--	--	1890	--	7.7	3.7	45	26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--			--	--	--	--	1910	--	7.6	3.3	40	26.0	

a Laboratory determination.

b Includes the equivalent of 8 mg/l carbonate (CO₃).

Table 38.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 25-26, 1967--Continued
Content, 340,700 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.3	5.1	64	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.3	5.3	65	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.8	4.2	51	26.0
	30	--	0.03	0.04	--	--	--	--	--	--	465	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.6	3.3	40	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.5	3.1	38	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	--	7.4	2.2	27	26.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.3	1.6	20	26.0
	68	--	--	.05	.61	--	--	--	--	--	a575	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	7.3	1.2	15	26.0
P ₃	1	--	.02	.03	--	--	--	--	--	--	a402	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.3	5.3	67	28.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.3	5.3	66	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.3	5.3	66	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.9	4.5	56	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	7.8	4.1	50	26.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	7.7	3.8	46	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	--	7.5	3.1	38	26.0
	50	--	--	.05	.13	--	--	--	--	--	a525	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	--	7.4	2.0	24	26.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	--	7.3	1.6	20	26.0	
68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	7.3	1.2	15	26.5	
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.3	4.7	59	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.3	4.7	59	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.2	4.4	54	27.0
	26	--	.04	.03	--	--	--	--	--	--	a425	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.1	4.4	54	27.0
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.3	4.5	58	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.2	4.4	56	28.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.2	4.4	55	27.5
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.3	4.7	59	27.5
	10	--	.02	.02	--	--	--	--	--	--	a415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.3	4.7	58	27.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.2	4.6	56	26.5
D _C	1	5.0	.05	.02	110	19	252	5.3	109	229	a412	0.3	0.8	--	--	1090	352	263	5.8	1880	7.6	8.3	4.8	60	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.3	4.9	60	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	8.2	4.9	60	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	--	7.8	3.9	48	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.5	2.8	34	26.0
	61	6.7	.15	.49	146	26	369	6.1	122	315	a808	.4	2.0	--	--	1540	472	372	7.4	2450	7.5	7.3	1.7	21	26.0
P ₆	1	--	.04	.03	--	--	--	--	--	--	a415	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.3	5.4	67	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.3	5.5	68	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	8.1	5.2	63	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.6	4.0	49	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	7.4	2.5	30	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	605	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	--	7.3	.9	11	26.0
	57	--	.10	.37	--	--	--	--	--	--	a605	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	--	7.2	.9	11	26.0
P ₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.3	4.7	58	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.3	4.6	57	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.1	4.4	54	26.5
	27	--	.05	.03	--	--	--	--	--	--	a420	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.8	3.9	48	26.0

a Laboratory determination.

Table 38.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 25-26, 1967--Continued
Content, 340,700 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
EC	1	--	0.02	0.02	--	--	--	--	--	--	a430	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.3	4.8	59	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.2	4.9	60	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	--	7.7	4.1	50	26.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	--	7.5	3.1	38	26.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	7.3	2.1	26	26.0	
	53	--	.04	.63	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	--	7.2	.8	10	26.0	
P ₉	1	--	.02	.03	110	20	--	--	102	237	a432	--	--	--	--	--	--	357	274	--	1930	7.4	8.3	4.8	59	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.2	4.9	60	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.6	4.0	49	26.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2340	--	7.4	3.2	39	26.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	--	7.2	1.8	22	26.0	
	48	--	.06	.63	150	26	--	--	134	318	a605	--	--	--	--	--	--	481	371	--	2580	7.8	7.2	1.4	17	26.0
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.3	4.6	58	28.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.3	4.8	60	27.5	
	20	--	.04	.03	--	--	--	--	--	--	a485	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	7.9	4.4	54	27.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.5	3.3	40	26.5	
	42	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	--	7.2	1.5	18	26.0		
G _C	1	--	.03	.05	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	8.2	4.9	61	27.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.8	4.3	53	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	--	7.3	2.6	32	26.5	
	34	--	.08	.72	--	--	--	--	--	--	a535	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	--	7.2	1.0	12	26.5	
P ₁₀	1	3.9	.04	.04	115	20	299	5.4	100	251	a472	0.3	1.2	--	--	1210	370	288	6.5	2070	7.6	8.4	--	--	28.0	
	10	--	.01	.16	--	--	--	--	--	--	a475	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	--	8.2	--	--	28.0	
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.1	--	--	28.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	7.7	--	--	27.0	
	17	3.3	.07	.08	101	17	243	5.0	97	216	a400	.3	.8	--	--	1030	322	242	5.9	1780	7.7	7.6	--	--	27.0	
P ₁₁	1	--	.02	.02	--	--	--	--	--	--	a230	--	--	--	--	--	--	--	--	1140	--	8.3	--	--	28.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	975	--	7.9	--	--	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.6	--	--	26.0	
	12	--	.04	.07	--	--	--	--	--	--	a428	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.4	--	--	26.0	
	16	--	.02	.50	--	--	--	--	--	--	a595	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	--	7.2	--	--	28.0	
P ₁₂	1	--	.03	.07	--	--	--	--	--	--	a205	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	--	8.4	--	--	27.0	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	--	7.7	--	--	26.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.2	--	--	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.4	--	--	26.0	
	13	--	.02	.56	--	--	--	--	--	--	a535	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	7.3	--	--	26.0	
P ₁₃	1	--	.03	.03	44	7.2	--	--	100	58	a 94	--	--	--	--	--	140	58	--	572	8.2	8.1	--	--	26.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	103	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	8.0	--	--	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	730	--	7.6	--	--	26.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	7.2	--	--	25.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	7.1	--	--	26.0	
	23	--	.03	.75	152	28	--	--	133	332	a655	--	--	--	--	--	--	494	385	--	2730	7.6	7.1	--	--	26.0
P ₁₄	1	3.4	.02	.01	54	8.9	84	3.7	104	78	a138	.3	.2	--	--	422	171	86	2.8	765	7.7	8.2	--	--	27.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	840	--	8.1	--	--	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.8	--	--	26.0	
	14	3.7	.11	.26	94	16	207	4.6	119	184	a340	.3	.5	--	--	909	300	203	5.2	1560	7.7	7.4	--	--	26.0	

a Laboratory determination.

Table 39.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 11, 1968
Content, 382,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percentage saturation	
A _C	1	6.5	0.00	0.00	78	14	148	4.2	137	125	a242	0.3	3.4			688	252	140	4.1	1230	7.7	7.9	7.5	86	23.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.9	7.5	86	23.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.9	7.5	86	23.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a242	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.5	86	23.0
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a242	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.4	85	23.0
	50	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a242	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.3	84	23.0
	60	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a242	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.3	84	23.0
	70	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.9	7.3	84	23.0
	80	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.9	7.1	82	23.0
	88	6.8	.00	.20	78	14	148	4.3	136	126	a245	.3	3.3			693	252	140	4.1	1240	7.6	7.0	7.0	80	23.0
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a240	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.9	91	23.0
	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.9	91	23.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.9	7.9	91	23.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a240	--	--			--	--	--	--	1230	--	7.8	7.9	91	23.0
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.8	7.9	91	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	--	--			--	--	--	--	1240	--	7.8	7.8	90	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	247	--	--			--	--	--	--	1250	--	7.8	7.6	87	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	247	--	--			--	--	--	--	1250	--	7.8	7.5	86	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	8.0	92	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.9	91	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.9	91	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.8	7.9	91	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.7	7.9	91	23.0
	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a255	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.7	8.0	92	23.0
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.9	8.2	94	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.9	8.2	94	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263	--	--			--	--	--	--	1310	--	7.9	8.0	91	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263	--	--			--	--	--	--	1310	--	7.8	7.9	90	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263	--	--			--	--	--	--	1310	--	7.8	7.9	90	22.5
	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a265	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.7	8.0	91	22.5
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	8.0	92	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	8.0	92	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	8.0	92	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	7.9	90	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	7.9	90	22.5
	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a250	--	--			--	--	--	--	1360	--	7.7	7.6	86	22.0
P ₅	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.9	8.6	99	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.9	8.5	98	23.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.8	8.6	99	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--			--	--	--	--	1290	--	7.7	8.6	98	22.5
	24	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a250	--	--			--	--	--	--	1260	--	7.5	6.1	69	22.5
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a270	--	--			--	--	--	--	1330	--	7.9	8.6	99	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	--			--	--	--	--	1330	--	7.9	8.6	99	23.0
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a265	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.9	8.5	98	23.0

a Laboratory determination.

Table 39.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 11, 1968--Continued
Content, 382,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
D _C	1	6.2	0.00	0.00	79	15	160	4.4	137	130	a262	0.4	2.9			727	258	146	4.3	1290	7.9	7.8	8.1	93	23.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a262	--	--			--	--	--	--	1300	--	7.8	8.0	92	23.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a262	--	--			--	--	--	--	1310	--	7.8	8.1	92	22.5
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a275	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	7.8	89	22.5
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a275	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.7	7.7	88	22.5
	50	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a275	--	--			--	--	--	--	1360	--	7.7	7.7	88	22.5
	60	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.7	7.7	88	22.5
	66	6.2	.00	.00	81	16	166	4.3	137	138	a278	.3	4.1			761	268	156	4.4	1350	7.9	7.7	7.7	88	22.5
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	8.0	91	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.8	8.0	91	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.8	8.0	91	22.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.8	8.0	91	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	--	--			--	--	--	--	1320	--	7.8	7.9	90	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--			--	--	--	--	1360	--	7.8	7.8	89	22.5
	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a280	--	--			--	--	--	--	1360	--	7.8	7.8	89	22.5
P ₇	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	7.5	86	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	7.8	89	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	7.8	89	22.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	7.8	89	22.5
	45	--	.00	.06	--	--	--	--	--	--	a278	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.7	7.1	81	22.5
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a280	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.9	8.4	97	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	8.4	97	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a280	--	--			--	--	--	--	1350	--	7.8	8.4	97	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--			--	--	--	--	1400	--	7.8	7.9	90	22.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	--	--			--	--	--	--	1470	--	7.6	6.7	76	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--			--	--	--	--	1490	--	7.6	6.4	73	22.5
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a312	--	--			--	--	--	--	1490	--	7.6	6.4	73	22.5
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a285	--	--			--	--	--	--	1380	--	7.9	8.6	99	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--			--	--	--	--	1380	--	7.9	8.5	99	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--			--	--	--	--	1380	--	7.9	8.5	99	23.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	277	--	--			--	--	--	--	1340	--	7.9	8.5	99	23.0
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	--	--			--	--	--	--	1270	--	7.4	6.2	70	22.0
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a290	--	--			--	--	--	--	1390	--	7.9	8.2	94	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--			--	--	--	--	1390	--	7.8	8.0	92	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--			--	--	--	--	1390	--	7.8	7.7	89	23.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	--	--			--	--	--	--	1420	--	7.7	7.5	85	22.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1460	--	7.7	7.4	84	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--			--	--	--	--	1460	--	7.6	7.3	83	22.5
	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a320	--	--			--	--	--	--	1530	--	7.5	6.4	73	22.5
F _C	1	6.2	.00	.00	86	17	189	4.5	132	138	a315	.3	4.5			826	284	176	4.9	1480	7.4	7.7	7.5	86	23.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a315	--	--			--	--	--	--	1490	--	7.7	7.4	85	23.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a312	--	--			--	--	--	--	1480	--	7.6	7.3	84	23.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a330	--	--			--	--	--	--	1550	--	7.5	6.5	74	22.5
	42	6.5	.00	.00	89	18	199	4.6	142	158	a325	.3	3.9			874	296	180	5.0	1540	7.8	7.5	5.6	64	22.5

a Laboratory determination.

Table 39.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 11, 1968--Continued
Content, 382,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)			
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation				
F _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	7.8	7.4	85	23.0			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	7.7	7.4	85	23.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	317	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	--	7.6	6.6	76	23.0			
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.6	6.1	70	23.0			
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a328	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	7.6	5.9	67	22.5			
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a338	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.8	8.2	94	23.0			
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.8	8.2	94	23.0			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	338	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.7	8.1	93	23.0			
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	7.7	8.0	92	23.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.7	7.8	90	23.0			
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.6	6.6	76	23.0			
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.5	6.1	69	22.5			
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a345	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	8.0	9.5	109	23.0			
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	8.0	9.5	109	23.0			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	7.9	9.3	106	23.0			
	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a342	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.8	8.5	98	23.0			
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.7	8.0	92	23.0			
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.6	7.4	85	23.0			
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.5	6.9	79	23.0			
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a422	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.3	5.0	57	22.5			
P ₁₂	1	--	0.00	0.03	--	--	--	--	--	--	a425	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	7.6	7.5	86	23.0			
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	7.5	6.9	78	22.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	--	7.4	6.1	69	22.5			
	18	--	.00	.22	--	--	--	--	--	--	a440	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	7.3	3.9	44	22.0			
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a325	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	7.6	7.7	88	22.5			
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a328	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	7.6	7.3	83	22.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	328	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	7.3	5.7	65	22.5			
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.3	5.0	57	22.5			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.2	4.0	45	22.5			
	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.2	4.0	45	22.5			
P ₁₄	1	4.6	.00	.00	79	18	190	4.8	134	149	a308	0.4	4.8	--	--	--	--	--	825	271	161	5.0	1460	8.0	7.8	7.8	90	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	7.7	7.5	86	23.0		
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	7.6	6.5	75	23.0		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	7.3	5.0	57	22.5		
	21	5.0	.00	.00	81	19	193	4.8	138	136	a315	.4	4.8	--	--	--	--	--	--	827	280	167	5.0	1500	7.4	7.3	4.9	56

a Laboratory determination.

Table 40.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 26, 1969
Content 427,900 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																				Lab-ory	Field	mg/l	saturation	
A _C	1	5.6	0.00	0.00	88	19	234	--	140	158	a372	0.3	2.1	--	--	948	298	183	1690	7.7	8.2	7.7	99	29.0
	10	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	6.6	85	28.5
	20	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.0	6.2	78	28.0
	30	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.9	6.0	76	28.0
	40	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	6.0	76	28.0
	50	--	.01	.18	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	4.2	53	28.0
	60	--	.02	.72	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.5	2.8	35	27.5
	80	10	.06	2.1	--	97	19	253	--	168	154	a400	.3	8.3	--	--	1020	320	182	1750	6.8	7.1	.2	2
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	7.8	99	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	9.0	7.6	96	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.8	6.5	82	28.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.8	6.2	78	28.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.3	8.2	105	28.5
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.3	8.0	101	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.2	7.6	96	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.9	5.6	71	28.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.0	5.9	75	28.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.9	5.4	68	27.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	4.1	51	27.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	7.3	.2	2	26.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	7.2	.2	2	24.0
87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a405	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	7.1	.2	2	24.0	
P ₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	8.3	109	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.8	7.2	92	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.7	6.2	79	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.7	6.0	77	28.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.4	4.5	58	28.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	7.2	2.4	31	28.5
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.6	106	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.1	100	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.7	6.6	81	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.5	6.4	79	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.3	3.6	44	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.2	2.8	35	27.0
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	7.2	2.4	30	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.7	110	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.8	8.0	99	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	6.7	83	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.3	4.2	52	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.3	3.6	44	27.0
	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.2	3.2	40	27.0

a Laboratory determination.

Table 40.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 26, 1969--Continued
Content, 427,900 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	8.6	113	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	8.5	109	29.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.6	5.6	72	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.5	4.8	61	28.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.5	5.2	66	28.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.3	3.6	46	28.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.3	3.0	38	28.0	
76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.2	1.6	20	28.0		
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.7	114	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.4	109	29.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	7.0	90	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.8	6.8	87	29.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	5.8	74	29.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.6	5.1	65	29.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	3.4	44	29.0	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	2.6	33	29.0		
P ₅	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	8.4	112	31.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.5	4.4	56	29.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.2	2.4	31	29.5	
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.6	113	30.0	
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.0	9.2	105	29.0	
D _C	1	5.5	0.00	0.00	86	19	240	--	134	158	a380	0.3	2.7	--	--	958	292	182	--	1690	7.8	8.1	8.8	114	29.5	
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	8.6	110	28.5
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.9	7.0	89	28.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.8	6.1	77	28.0
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.8	5.6	71	28.0
	50	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	5.2	66	28.0
	60	--	.01	.02	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	3.9	49	28.0
69	--	.00	.03	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.4	3.4	44	28.5	
P ₆	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a382	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	8.4	111	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.0	8.0	103	29.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.8	6.7	86	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	5.8	74	29.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.6	4.9	63	29.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	4.5	58	28.5	
	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.5	4.2	54	28.5	
P ₇	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.1	9.0	117	29.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.9	7.8	100	29.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	6.0	77	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.5	5.0	64	29.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	4.2	54	29.0	
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.2	2.6	33	29.0	

a Laboratory determination.

Table 40.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 26, 1969--Continued
Content, 427,900 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	8.1	9.0	115	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.8	7.2	92	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.6	5.7	73	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.4	3.6	46	28.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.4	3.5	45	28.5
	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.2	1.0	13	28.5
P ₈	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	8.1	8.6	113	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.5	4.4	56	29.0
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.2	1.9	24	29.0
P ₉	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	8.1	8.9	116	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.5	5.3	68	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.3	3.7	47	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	7.3	3.3	42	28.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.2	2.4	31	28.5
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	366	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.1	1.0	13	28.5
F _C	1	6.2	0.00	0.00	84	18	223	--	138	159	a345	0.3	2.0	--	--	906	284	170	5.8	1610	7.7	8.0	8.9	117	30.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	8.0	8.5	109	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a352	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.4	4.5	57	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.2	3.5	44	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.2	2.4	30	28.0
	44	--	.00	.56	--	--	--	--	--	--	a340	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.1	.8	10	28.0
P ₁₀	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a345	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.1	8.9	114	29.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	7.7	6.9	88	28.5
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	7.2	2.2	28	29.0
P ₁₁	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.0	8.6	113	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.7	6.2	78	28.0
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.1	2.4	30	28.0
P ₁₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.9	8.2	108	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	7.2	3.8	48	28.0
	21	7.2	--	--	87	18	218	--	146	160	a338	.3	2.3	--	--	903	291	172	5.6	1590	7.3	7.0	1.4	18	28.0
P ₁₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.1	8.4	108	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.6	5.4	68	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.4	4.1	52	28.0
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.1	2.8	35	28.0
P ₁₄	1	--	.01	.00	92	19	--	--	134	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.6	8.0	8.6	110	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	6.0	75	27.5
	20	6.5	.00	.01	90	19	238	--	136	174	a372	.3	2.7	--	--	970	302	191	--	1690	7.5	7.3	3.6	46	28.0

a Laboratory determination.

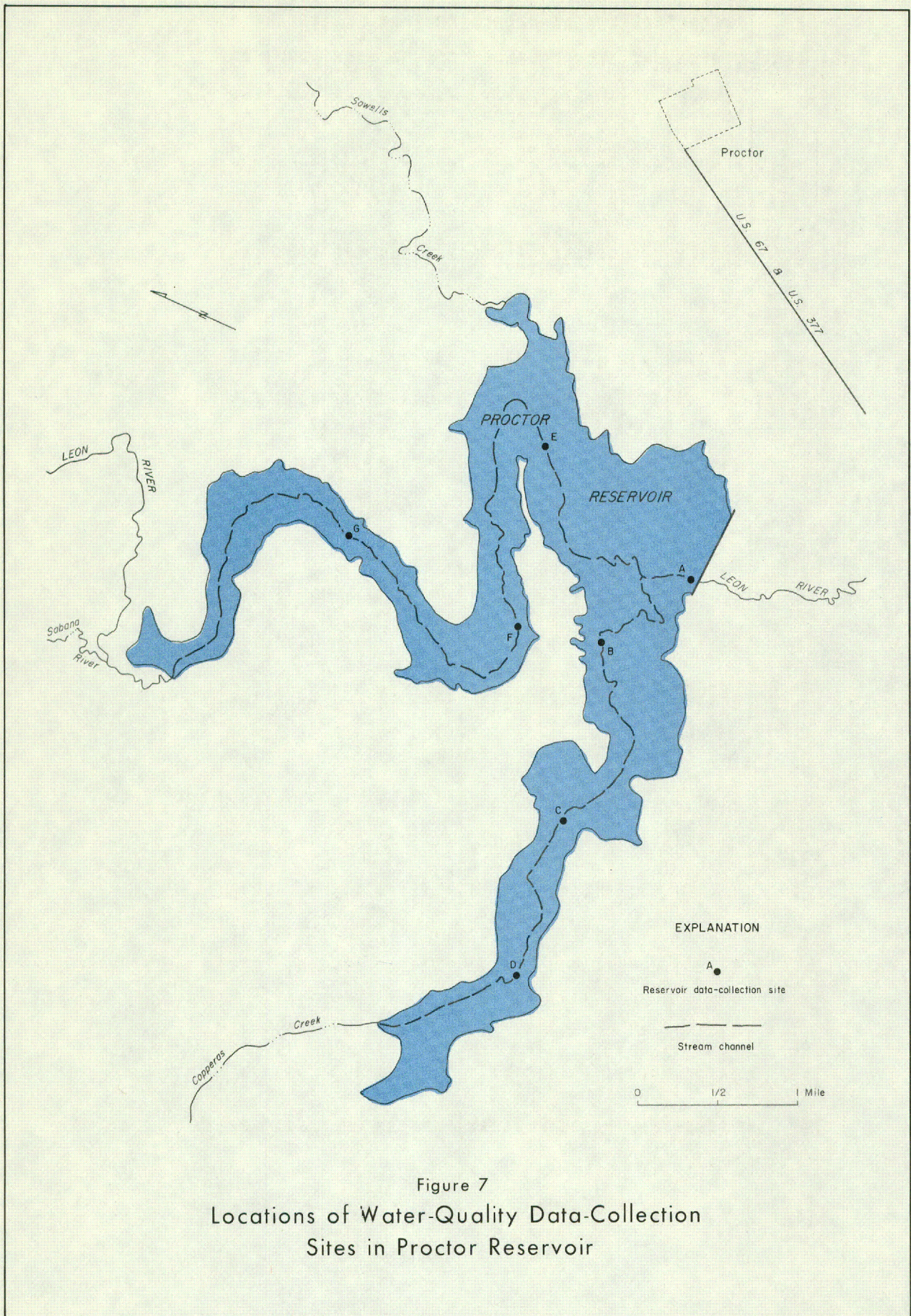


Figure 7
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Proctor Reservoir

Table 41.--Chemical-quality survey of Proctor Reservoir, Oct. 1, 1965
Content, 31,140 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boiron-iron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium-magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field			mg/l
A	1	4.2	0.18		58	13	59		170	34	a106	0.3	0.0			358	198	58	1.8	685	7.1	8.1	7.8	86	20.5
	5	--	.23		--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	--	685	--	8.1	7.9	86	20.0
	10	--	.28		--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	--	685	--	8.1	7.9	86	20.0
	15	--	.40		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	733	--	8.0	7.6	83	20.0
	20	--	.51		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	733	--	7.9	7.5	82	20.0
25	--	1.3		--	--	--	--	197	36	a108	--	--	--	--	--	--	226	64	--	733	7.1	7.4	7.2	77	19.5
B	1	--	.23		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.1	7.0	78	21.0
	10	--	.20		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	8.1	6.7	74	21.0
	15	--	.31		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	8.1	6.7	74	20.5
	20	--	.39		--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	8.1	6.7	74	20.5
C	1	--	--		--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	681	--	8.3	8.0	89	21.0
	5	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.2	8.1	89	20.5
	10	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.2	7.9	87	20.5
	12	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.2	7.9	86	20.0
D	1	--	.24		--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	703	--	8.4	8.5	92	19.5
	3	--	.64		--	--	--	--	--	--	a110	--	--	--	--	--	--	--	--	703	--	8.3	7.9	84	19.0
	10	--	--		--	--	--	--	174	34	a108	--	--	--	--	--	202	60	--	693	7.1	8.2	7.7	86	21.0
E	10	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	715	--	8.1	7.3	83	21.0
	20	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	715	--	7.9	6.9	77	21.0
	25	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	715	--	8.2	6.9	77	21.0
	29	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	715	--	8.2	6.9	77	21.0
F	1	4.8	.43		60	14	61		174	36	a112	.4	.5			375	207	64	1.8	717	7.0	8.2	8.2	90	20.5
	17	--	.46		66	13	63		188	36	a113	.4	2.2			391	218	64	1.9	741	--	8.2	7.9	87	20.5
	17	5.8	.56		66	13	63		188	36	a113	.4	2.2			391	218	64	1.9	741	7.0	8.2	7.6	84	20.5
G	1	--	--		--	--	--	--	--	--	a120	--	--	--	--	--	--	--	--	729	--	8.2	7.8	85	20.0
	4	--	--		--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--	729	--	8.2	7.4	88	20.0

a Laboratory determination.

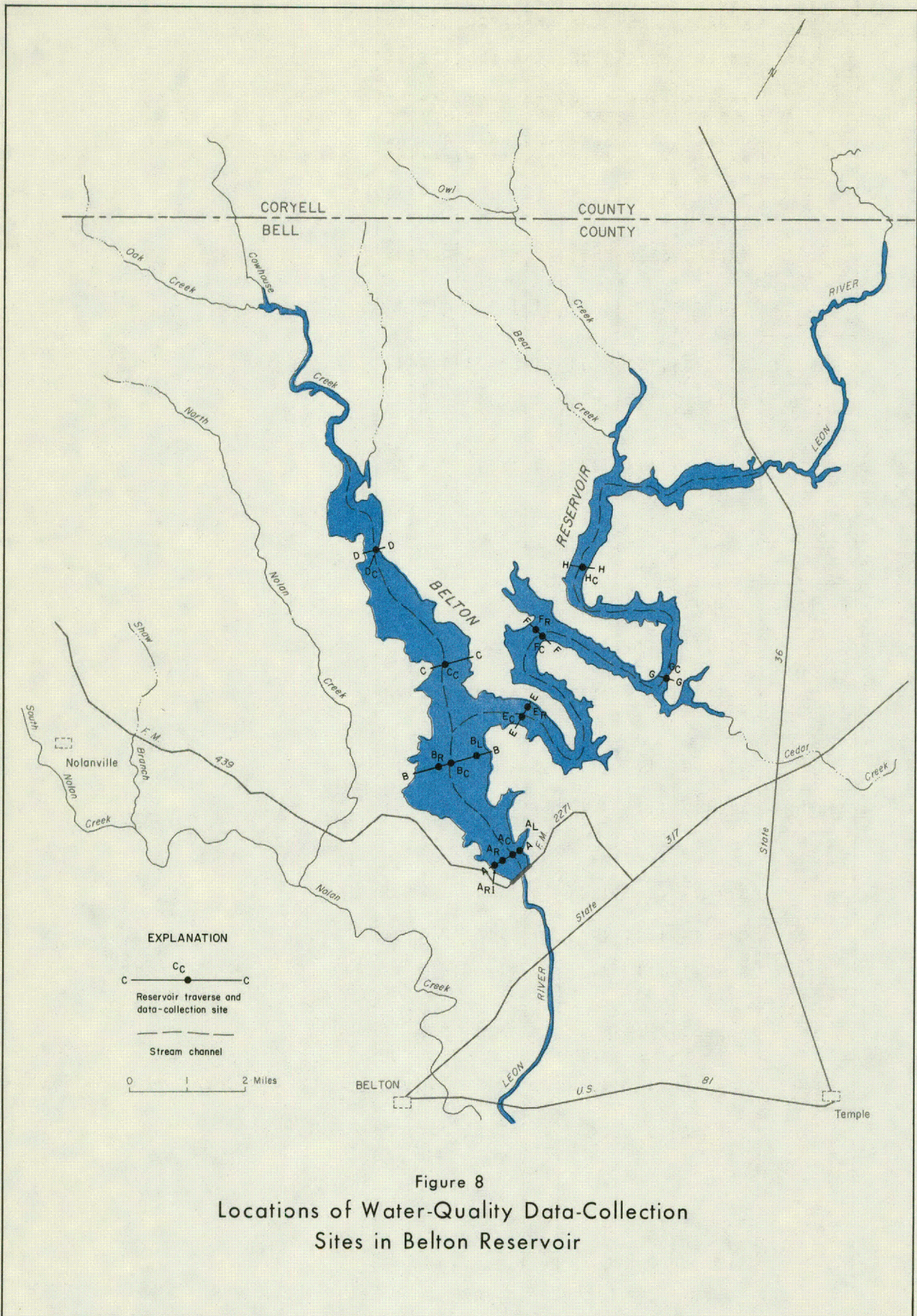


Figure 8
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Belton Reservoir

Table 42.---Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Oct. 1, 1965
Content, 208,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boronic (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field				
A _C	1	5.8	0.13	55	8.7	24	182	22	22	36	0.3	0.8	173	24	448	7.0	7.8	5.7	68	25.0	7.8	5.7	68	25.0		
	10	---	.27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	.41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	30	---	.47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	40	---	.60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	50	---	.42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	60	---	.35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	78	---	.38	---	---	---	---	173	20	---	---	---	---	162	20	---	6.9	7.6	4.7	56	24.5	7.6	4.7	56	24.5	
B _C	1	---	---	---	---	---	184	22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	49	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
C _C	1	---	.46	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	10	---	.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	.46	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	30	---	.55	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	37	---	.24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D _C	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E _C	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
F _C	62	5.5	---	44	5.6	12	148	14	---	---	---	.3	1.8	---	---	170	133	12	.5	---	---	---	---	---		
	1	---	.12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	10	---	.30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	25	---	.20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
G _C	30	---	.29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	35	---	.48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	40	---	.41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	45	---	1.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	51	6.6	.50	---	56	9.4	35	176	27	---	---	.3	2.0	---	---	279	178	34	---	---	---	---	---	---		
H _C	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

a Laboratory determination.

Table 43.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Nov. 8, 1967
Content, 173,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _R	1	--	0.01	0.02	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	9.0	93	17.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0
	65	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	440	--	8.1	8.7	92	17.0
A _C	1	6.8	.03	.01	48	10	28	4.2	153	28	a48	0.4	0.2	--	--	249	161	36	1.0	435	7.9	8.1	8.9	92	17.0
	10	--	.01	.04	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.1	8.9	92	17.0
	20	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.1	8.9	92	17.0
	30	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	433	--	8.1	8.9	92	17.0
	40	7.0	.01	.02	47	10	27	4.1	153	29	a46	.4	.2	--	--	246	158	33	.9	436	7.9	8.0	8.9	92	17.0
	50	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.0	8.9	92	17.0
	60	--	.00	.01	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.0	8.9	92	17.0
73	6.8	.01	.05	46	10	29	4.2	153	29	a45	.5	.5	--	--	246	156	30	1.0	437	7.9	7.9	8.7	90	17.0	
B _R	1	--	.00	.03	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.3	9.4	97	17.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.3	9.2	95	17.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.3	9.2	95	17.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0
	38	--	.00	.03	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0
B _C	1	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.4	97	17.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.2	95	17.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.2	95	17.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.2	95	17.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	92	16.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.2	8.3	83	16.0
70	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	a44	--	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.2	8.4	83	15.5	
C _C	1	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.3	10	99	15.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.3	10	99	15.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.3	9.7	99	16.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.2	9.5	95	16.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	9.1	89	15.0
	54	--	--	.02	--	--	--	--	--	--	a44	--	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.8	87	15.5
D _C	1	6.6	.00	.00	45	10	29	4.2	151	28	a45	.4	.0	--	--	242	153	30	1.0	430	8.0	8.4	10	99	15.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	431	--	8.4	9.8	97	15.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	433	--	8.3	9.6	94	15.0
	26	6.3	.00	.03	48	10	26	4.6	155	29	a43	.6	.2	--	--	243	161	34	.9	433	7.7	8.2	9.6	94	15.0
E _C	1	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	429	--	8.2	8.9	92	17.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	8.2	8.9	92	17.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	8.2	8.9	92	17.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	434	--	8.2	8.7	90	17.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	434	--	8.2	9.0	92	16.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.2	8.8	88	16.0
	60	--	.01	.04	--	--	--	--	--	--	a44	--	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.1	8.1	81	16.0

a Laboratory determination.

Table 43.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Nov. 8, 1967--Continued
Content, 173,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
F _C	1	6.5	0.00	0.03	46	10	28	4.3	150	29	a47	0.4	0.0			245	156	33	1.0	436	8.0	8.2	9.7	99	16.5	
	10	--	.00	.04	--	--	--	--	--	--	a47	--	--			--	--	--	--	439	--	8.2	9.5	95	16.0	
	20	6.5	.00	.01	47	10	28	4.3	148	29	a47	.4	.2			245	158	37	1.0	440	7.7	8.2	9.3	93	16.0	
	30	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	--	a47	--	--			--	--	--	--	443	--	8.1	8.8	87	15.5
	45	5.7	.01	.02	47	9.4	29	4.3	149	31	a46	.7	.8			247	156	34	1.0	449	7.6	8.0	8.5	83	15.0	
G _C	1	--	.00	.07	--	--	--	--	--	--	a47	--	--			--	--	--	--	440	--	8.3	10	100	16.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	--	--			--	--	--	--	445	--	8.2	9.3	92	15.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--			--	--	--	--	450	--	8.1	8.9	86	14.5	
	33	--	.03	.12	--	--	--	--	--	--	a46	--	--			--	--	--	--	450	--	8.0	8.7	84	14.0	
H _C	1	5.8	.00	.03	48	9.1	30	4.2	156	30	a44	.6	.8			250	157	29	1.0	444	7.5	8.3	10	96	14.0	
	10	--	.00	.04	--	--	--	--	--	--	a42	--	--			--	--	--	--	441	--	8.1	9.2	88	14.0	

a Laboratory determination.

Table 44.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Oct. 16, 1968
Content, 207,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _C	1	6.7			50	9.4	32		163	28	a49	0.3	0.0			255	163	30	1.1	475	7.7	7.9	5.8	68	24.0
	10										49									470		7.9	5.8	68	24.0
	20										49									473		7.8	5.8	68	24.0
	30										49									470		7.8	5.8	68	24.0
	40										49									473		7.8	5.8	68	24.0
	50										49									468		7.7	5.8	68	24.0
	60										49									473		7.7	4.7	55	24.0
	70					50	10			164	30	a50						166	32		474	7.6	7.5	1.9	22
81	19				68	8.4	25		224	9.2	a38	.4	13			291	204	20	.8	507	7.5	7.2	.6	7	21.0
A _L	1										50									472		7.8	5.9	69	24.0
	10										50									472		7.8	5.9	69	24.0
	20										50									472		7.8	5.8	68	24.0
	30										50									472		7.8	5.8	68	24.0
	40										50									472		7.8	5.8	68	24.0
	50										50									472		7.8	5.8	68	24.0
	60										50									472		7.7	6.2	72	23.5
	70										50									473		7.7	6.2	72	23.5
79										50									473		7.7	6.2	72	23.5	
B _C	1										50									473		8.0	6.9	81	24.0
	10										50									473		8.0	6.9	81	24.0
	20										50									473		8.0	6.9	81	24.0
	30										50									473		7.9	6.8	80	24.0
	40										50									473		7.9	6.8	80	24.0
	50										50									473		7.9	6.3	74	24.0
	60										50									473		7.8	5.8	68	24.0
	70										51									480		7.6	2.8	33	24.0
78										51									480		7.5	2.5	29	24.0	
B _L	1										50									473		7.9	6.6	78	24.0
	10										50									473		7.9	6.6	78	24.0
	15										50									475		7.8	6.6	78	24.0
C _C	1										48									471		8.0	7.2	86	25.0
	10										48									471		8.0	7.3	87	25.0
	20										48									471		8.0	7.3	87	25.0
	30										48									471		7.9	7.0	83	25.0
	40										48									471		7.8	4.3	51	25.0
	60										48									474		7.7	3.7	44	24.5
D _C	1	6.4			52	10	29		164	29	a48	.3	.1			256	171	36	1.0	473	7.7	8.1	7.2	87	25.5
	10										48									473		8.0	7.1	86	25.5
	20										48									473		8.0	7.1	86	25.5
	32	6.8			52	10	30		166	29	a49	.3	.1			259	171	35	1.0	471	7.9	7.9	7.2	85	25.0

a Laboratory determination.

Table 44.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Oct. 16, 1968.--Continued
Content, 207,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄) (B)	Borates (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium, magnesium	Non-borate			Lab-ory	Field			mg/l	Per-centage
E _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	472	--	7.9	7.6	90	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	--	7.9	7.4	88	24.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.9	7.4	86	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.5	5.2	62	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.5	4.7	56	24.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	--	7.5	3.0	36	24.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	--	7.5	2.7	32	24.5	
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	--	7.9	7.2	87	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	--	7.9	6.7	80	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	482	--	7.6	5.4	64	25.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	487	--	7.6	4.6	55	25.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	--	7.5	3.0	36	25.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	497	--	7.5	2.8	33	25.0
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	494	--	7.5	2.8	33	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	492	--	7.5	2.8	33	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	491	--	7.9	6.9	84	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.8	6.4	82	26.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.7	5.3	65	26.0
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.5	3.6	44	26.0
H _C	1	6.0	--	--	51	10	36	164	33	164	33	0.4	0.0	0.0	0.0	271	168	34	1.2	497	7.6	8.0	7.2	88	26.0	
	15	6.0	--	--	52	10	35	165	31	165	31	.4	.1	--	--	272	171	36	1.2	500	--	8.0	7.2	88	26.0	

a Laboratory determination.

Table 45.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Sept. 9, 1969
Content, 186,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
A _C	1	6.8	0.00	0.00	49	11	40		150	34	a68	0.3	0.0			283	168	44	1.3	516	7.6	7.9	7.3	96	30.0
	10	--	.00	.00	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	517	--	7.9	7.2	95	30.0
	20	--	.00	.00	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	517	--	7.8	6.9	90	29.5
	30	--	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	517	--	7.7	5.5	71	29.0
	35	--	.00	.00	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	519	--	7.4	4.4	56	29.0
	40	--	.00	.06	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	524	--	7.1	.2	2	27.0
	50	--	.02	.44	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	541	--	7.0	.2	2	24.0
	60	--	.12	.29	--	--	--		--	--	a65	--	--			--	--	--	--	547	--	6.9	.2	2	23.5
	70	--	.04	.23	--	--	--		--	--	a67	--	--			--	--	--	--	550	--	6.9	.2	2	23.0
	79	11	.00	.24	60	10	39		188	23	a68	.3	.2			304	190	36	1.2	554	7.3	6.9	.4	5	23.0
A _L	1	--	--	--	--	--		--	--	68	--	--			--	--	--	--	517	--	8.0	7.2	95	30.0	
	10	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	517	--	8.0	7.2	95	30.0	
	20	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	517	--	7.8	6.2	81	29.5	
	30	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	517	--	7.7	5.4	69	29.0	
	40	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	525	--	7.1	.6	7	27.0	
	50	--	--	--	--	--		--	--	64	--	--			--	--	--	--	541	--	7.0	.2	2	25.0	
	60	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	547	--	6.9	1.0	12	24.0	
	70	--	--	--	--	--		--	--	67	--	--			--	--	--	--	549	--	6.9	1.0	12	24.0	
B _C	1	--	--	--	--	--		--	--	a65	--	--			--	--	--	--	516	--	8.1	7.5	99	30.0	
	10	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	516	--	8.0	7.4	97	30.0	
	20	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	516	--	7.9	6.6	86	29.5	
	30	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	520	--	7.7	6.0	77	29.0	
	40	--	--	--	--	--		--	--	66	--	--			--	--	--	--	550	--	7.0	.2	2	26.5	
	50	--	--	--	--	--		--	--	67	--	--			--	--	--	--	575	--	6.9	.2	2	24.5	
	60	--	--	--	--	--		--	--	67	--	--			--	--	--	--	575	--	6.9	.2	2	23.5	
	70	--	--	--	--	--		--	--	67	--	--			--	--	--	--	575	--	6.9	.2	2	23.0	
76	--	--	--	--	--		--	--	67	--	--			--	--	--	--	575	--	6.9	.2	2	23.0		
B _L	1	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	517	--	8.0	7.4	97	30.5	
	10	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	517	--	8.0	7.4	97	30.0	
	20	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	517	--	7.9	6.9	91	30.0	
	30	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	522	--	7.5	3.8	49	29.5	
C _C	1	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	513	--	8.1	7.7	101	30.0	
	10	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	513	--	8.1	7.7	101	30.0	
	20	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	515	--	7.5	4.1	53	29.5	
	30	--	--	--	--	--		--	--	65	--	--			--	--	--	--	517	--	7.3	1.8	23	29.0	
	40	--	--	--	--	--		--	--	66	--	--			--	--	--	--	550	--	7.0	.2	2	27.0	
	56	--	--	--	--	--		--	--	a67	--	--			--	--	--	--	586	--	6.8	.3	4	25.0	
D _C	1	6.8	.04	.00	47	11	42		148	35	a67	.3	.1			282	162	41	1.4	508	7.4	8.0	7.2	96	31.0
	10	--	.00	.00	--	--	--		--	--	a64	--	--			--	--	--	--	512	--	7.5	4.0	53	30.0
	20	--	.00	.00	--	--	--		--	--	a63	--	--			--	--	--	--	511	--	7.3	2.3	30	30.0
	30	7.7	.00	.06	51	12	37		160	33	a64	.3	.1			284	176	46	1.2	516	7.1	7.1	.4	5	30.0

a Laboratory determination.

Table 45.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Sept. 9, 1969.--Continued
Content, 186,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			Percent saturation
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	523	--	7.9	6.9	91	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	523	--	7.8	6.5	84	29.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	7.6	4.4	56	29.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	7.5	3.6	46	28.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	6.9	.2	2	25.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	6.9	.2	2	24.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	6.8	.2	2	23.5
72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a70	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	6.8	.2	2	23.5	
F _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a69	--	--	--	--	--	--	--	--	528	--	8.2	8.0	107	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	528	--	8.2	7.9	104	30.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	565	--	7.3	1.2	16	30.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	565	--	7.2	.2	3	29.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	6.9	.2	2	25.0
49	--	--	--	--	--	67	12	--	214	--	a79	--	--	--	--	--	--	216	627	--	6.8	.2	2	25.0	
G _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	529	--	8.1	8.4	112	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	529	--	8.0	8.4	111	30.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	529	--	7.8	6.6	87	30.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.1	.2	3	30.0
34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a70	--	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.1	.2	3	30.0	
H _C	1	6.5	0.00	0.00	44	11	46	--	134	39	a74	0.4	0.3	--	--	287	155	45	1.6	525	7.2	7.8	6.6	89	32.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74	--	--	--	--	297	162	44	1.6	529	7.2	7.4	3.8	51	31.0
16	7.0	.00	.00	.00	47	11	47	--	144	39	a74	.4	.2	--	--	297	162	44	1.6	541	7.1	7.2	1.6	21	31.0

a Laboratory determination.

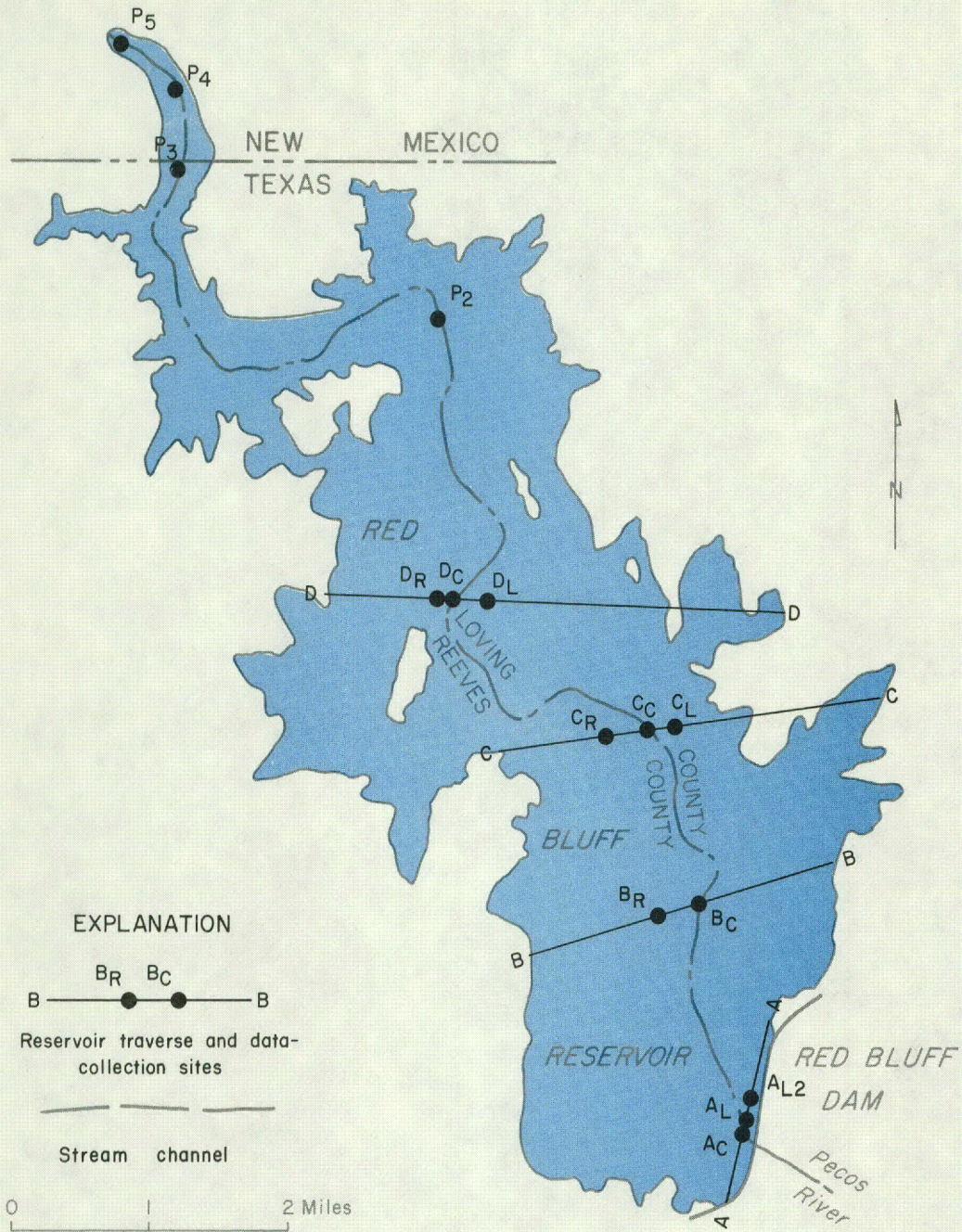


Figure 9
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in
 Red Bluff Reservoir

Table 46.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Oct. 12, 1965
Content, 52,400 acre-foot

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Soil adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Per cent saturation	
TRAVERSE A																								
A _C	1	6.6	0.04		370	87	1030		89	1080	a1640	0.4	0.1		4260	1280	1210	13	6760	6.7	8.7	9.1	99	19.5
	5	--	.03	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.7	9.1	98	19.5
	10	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.7	9.0	98	19.5
	13	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.7	8.9	97	19.5
	20	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.6	9.0	98	19.5
A _L	23	--	.08	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.6	8.8	96	19.5
	30	--	.08	--	--	--	--	--	--	a1640	--	--	--	--	--	--	--	--	14500	--	8.6	8.6	93	19.5
	33	--	.03	--	--	--	--	--	232	1680	a4120	--	--	--	10200	2380	2190	--	16500	6.7	7.3	.9	10	21.0
	38	14	.06	--	510	269	2910	--	--	--	a4800	.7	.6	--	--	--	--	--	16500	6.7	7.2	.8	9	21.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1640	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.8	8.8	96	19.5
A _{L2}	10	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.6	8.7	93	19.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.8	8.7	96	20.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	a4680	--	--	--	--	--	--	--	--	16900	--	7.7	8.6	93	19.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	7.3	.5	6	21.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1640	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.9	9.4	103	20.0
B _C	5	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.9	9.4	103	20.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	8.9	9.4	103	20.0
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6650	--	8.9	9.3	102	20.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1670	--	--	--	--	--	--	--	6840	--	8.6	8.7	99	21.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	92	1090	a1670	--	--	--	--	--	--	--	6840	6.9	8.6	8.8	99	21.5
B _R	25	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	--	--	--	--	--	--	--	6840	--	8.5	8.0	88	20.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	--	--	--	--	--	--	--	6840	--	8.5	8.0	88	20.5
	36	14	--	--	165	170	2600	--	97	1110	a1740	--	4.1	--	8950	1860	1700	--	7020	--	8.1	5.7	65	21.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	200	1480	a4120	.6	--	--	--	--	--	--	14500	6.7	7.3	.5	6	22.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1670	--	--	--	--	--	--	--	6830	--	8.6	8.7	99	21.5
C _C	13	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	--	--	--	--	--	--	--	6740	--	8.5	8.5	94	20.5
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	a1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.5	8.4	93	20.5
	1	--	.04	--	--	--	--	--	96	1090	a1660	--	--	--	--	--	--	--	6850	6.9	8.4	7.1	78	20.0
	15	--	.03	--	--	--	--	--	--	1630	--	--	--	--	--	--	--	--	6840	--	8.4	6.9	75	19.5
	20	--	.05	--	--	--	--	--	--	1630	--	--	--	--	--	--	--	--	6710	--	8.4	6.9	76	20.0
C _L	25	--	.04	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.4	6.6	73	20.0
	30	--	.02	--	--	--	--	--	--	1740	--	--	--	--	--	--	--	--	7300	--	7.7	8	88	20.0
	32	--	.25	--	--	--	--	--	114	1160	a2020	--	--	--	--	--	--	--	7990	6.8	7.7	1.0	11	20.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.6	7.7	85	20.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.5	7.9	87	20.0
C _R	10	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.5	7.7	85	20.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.5	7.7	84	19.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.6	8.7	95	19.5
4	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.6	8.7	95	19.5	
11	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.6	8.2	89	19.5	

a Laboratory determination.

Table 46.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Oct. 12, 1965--Continued
Content, 52,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE D																									
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.5	7.0	78	20.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6690	--	8.4	6.8	75	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6780	--	8.3	6.4	70	20.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.2	68	20.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.2	68	20.0
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	6800	--	8.3	6.2	68	20.0	
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.4	6.4	71	20.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.1	67	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.1	67	20.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.2	68	20.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	8.3	6.2	68	20.0
TRAVERSE P																									
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1660	--	--	--	--	--	--	--	--	6870	--	8.0	5.2	58	21.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	--	--	--	--	--	--	--	6860	--	7.9	4.4	49	20.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	--	--	--	--	--	--	--	6860	--	7.9	4.5	50	20.5
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1660	--	--	--	--	--	--	--	--	6850	--	7.9	4.8	53	20.5
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1580	--	--	--	--	--	--	--	--	6580	--	8.0	5.9	66	21.0
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	--	--	--	--	--	--	--	6690	--	7.9	4.9	54	20.5
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1940	--	--	--	--	--	--	--	--	7830	--	8.5	6.5	75	21.5
P ₄	1	--	--	--	--	--	--	--	74	1140	a1640	--	--	--	--	--	1320	1260	--	6810	7.2	8.7	7.9	88	20.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	8.6	7.4	81	19.5
	12	--	--	--	--	--	--	--	81	1320	a2010	--	--	--	--	--	1560	1490	--	8040	6.9	8.6	7.1	79	20.0
P ₅ (Inflow)	--	5.6	--	--	445	143	1390	--	74	1430	a2250	0.5	0.0	--	--	5700	1700	1640	15	8830	7.0	--	--	--	--

a Laboratory determination.

Table 47.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Feb. 22, 1966
Content, 51,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field			mg/l
TRAVERSE A																								
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	--	--	--	--	--	--	--	7830	--	7.6	9.6	84	9.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8200	--	7.5	10	87	8.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8200	--	7.5	10	86	8.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8200	--	7.5	9.5	83	8.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	--	--	--	--	--	--	--	8160	--	7.4	9.5	83	8.0
	25	6.2	--	--	--	440	125	1640	54	134	1380	a2600	--	--	--	6310	--	--	10500	7.5	7.4	2.4	20	6.5
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	--	--	--	--	--	--	11000	--	7.4	.5	4	6.5	
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	--	--	--	--	--	--	11000	--	7.4	.5	4	6.5	
39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	--	--	--	--	--	--	11400	--	7.4	.5	4	6.5	
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	117	1200	a2050	--	--	--	--	--	1420	1320	7990	6.9	8.0	9.6	86	9.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.6	83	8.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.5	81	8.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.1	76	7.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	--	--	--	--	--	--	7920	--	7.9	9.1	76	7.0
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2350	--	--	--	--	--	--	--	8950	--	8.2	5.0	42	7.0
A _{L2}	1	4.3	--	--	410	109	1260	42	118	1220	a2100	--	--	--	5200	--	--	14	8130	7.0	7.9	9.6	84	9.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.8	9.8	84	8.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8080	--	7.8	10	85	8.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.9	9.8	82	7.0
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2100	--	--	--	--	--	--	--	8200	--	8.0	9.5	80	7.0
TRAVERSE B																								
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8140	--	7.8	10	85	8.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.7	10	85	8.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.7	10	82	6.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.7	10	82	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	9280	--	7.7	10	82	6.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2420	--	--	--	--	--	--	--	10260	--	7.8	8.9	42	6.0
27	--	--	--	--	--	--	--	--	144	1450	2760	--	--	--	--	--	--	10260	--	7.8	3.9	32	6.0	
30	--	--	--	--	470	157	2010	68	138	1520	a2500	--	--	--	7610	--	--	10600	7.0	7.8	1.2	10	6.0	
35	5.3	--	--	--	470	157	2010	68	138	1520	a3520	--	--	--	7610	--	--	11500	7.0	8.0	1.2	10	6.0	
B _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	7960	--	7.8	10	87	8.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	9.5	82	8.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	10	83	6.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	10	83	6.5
18	--	--	--	--	--	--	--	119	1240	a2080	--	--	--	--	--	1470	1370	8150	6.8	7.9	10	83	6.5	

a Laboratory determination.

Table 47.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Feb. 22, 1968--Continued
Content, 51,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE C																									
C _C	1	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8100	--	8.0	10	84	7.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8100	--	8.0	10	83	6.5
	10	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8100	--	8.0	9.8	80	6.0
	15	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8100	--	8.0	9.8	80	6.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8120	--	8.0	10	81	5.5
	25	--			--	--	--	--	--	--	a2400						--	--		9220	--	8.1	5.5	45	5.5
	27	--			--	--	--	--	--	--	2740						--	--		10100	--	8.1	5.4	45	6.0
30	--			--	--	--	--	--	--	a3100						--	--		11000	--	8.2	4.4	36	6.0	
C _R	1	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8120	--	8.3	11	90	6.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8100	--	8.3	11	89	5.5
	11	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8040	--	8.2	11	88	5.0
TRAVERSE D																									
D _C	1	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8170	--	8.4	12	98	5.5
	5	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8180	--	8.3	11	89	5.5
	10	--			--	--	--	--	--	--	2100						--	--		8190	--	8.3	10	81	5.5
	15	--			--	--	--	--	--	--	2110						--	--		8220	--	8.3	11	88	5.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	a2120						--	--		8290	--	8.3	10	80	5.5
D _L	1	--			--	--	--	--	--	--	2110						--	--		8170	--	8.4	11	90	6.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	2120						--	--		8170	--	8.4	10	82	6.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	2150						--	--		8190	--	8.4	10	81	5.5
	15	--			--	--	--	--	--	--	2150						--	--		8190	--	8.4	10	81	5.5
	20	--			--	--	--	--	--	--	a2180						--	--		8290	--	8.3	9.5	77	5.5
TRAVERSE P																									
P ₂	1	--			--	--	--	--	--	--	2170						--	--		8260	--	8.5	12	98	5.5
	5	--			--	--	--	--	--	--	2170						--	--		8260	--	8.5	12	98	5.5
	10	--			--	--	--	--	--	--	2170						--	--		8260	--	8.5	12	98	5.5
	13	--			--	--	--	--	--	--	2240						--	--		8500	--	8.5	9.0	74	6.0
	15	--			--	--	--	--	--	--	3010						--	--		10700	--	8.5	8.8	73	6.0
P ₃	1	--			--	--	--	--	--	--	a2300						--	--		8670	--	8.6	12	96	5.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	2350						--	--		8850	--	8.5	11	90	6.0
	7	--			--	--	--	--	--	--	3750						--	--		12600	--	8.6	11	92	6.0
	8	--			--	--	--	--	--	--	4110						--	--		13800	--	8.6	11	92	6.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	4140						--	--		13900	--	8.4	11	92	6.0
	12	--			--	--	--	--	121	1800	a4350						--	2120	2020	14600	7.0	8.2	11	92	6.0
P ₄	1	--			--	--	--	--	120	1320	a2350						--	1570	1470	10200	7.0	8.0	12	96	5.0
	3	--			--	--	--	--	--	--	4350						--	--		14600	--	8.1	12	100	5.5
	5	3.5			540	232	3030	108	126	1950	a4950						10900	2300	2200	16500	6.9	8.0	11	92	5.5
P ₅	1	--			--	--	--	--	--	--	a2350						--	--		8990	--	7.8	12	94	4.5
	2	3.0			510	206	2590	84	123	1740	a4280						9470	2120	2020	14500	6.9	7.5	11	89	4.5

a Laboratory determination.

Table 48.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, July 17, 1966
Content, 54,400 acre-feet

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm/cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Noncalcium			Lab-atory	Field	mg/l	Per cent saturation	
																	mg/l	mg/l							
TRAVERSE A																									
A _C	1	4.8	0.03		460	109	1500	41	102	1410	2420	0.5				6000	1600	1510	16	9080	7.4	8.0	7.9	103	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	6.9	87	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	2.2	27	25.5
	30	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	2.1	25	24.0
A _L	35	--	--	--	456	117	1760	47	383	1270	2750	.5				6610	1620	1300	19	10100	7.1	6.6	2.2	26	23.5
	40	18	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	2.2	31	21.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	103	1430	2400	--	--	--	--	--	1640	1560	--	9200	7.0	7.8	7.9	103	28.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	6.9	86	26.5
A _{L2}	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	4.3	54	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	2.6	32	25.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.5	30	25.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	8.0	104	28.0
B _C	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	6.6	82	26.5
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	3.3	41	26.0
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	2.6	32	25.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	7.8	103	29.0
B _R	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	6.0	78	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	1.8	22	25.5
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.3	28	24.5
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.7	33	24.0
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.7	33	24.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	7.8	103	29.0
	1	--	.01	--	--	--	--	--	99	1420	2380	--	--	--	--	--	1610	1530	--	9040	7.3	7.8	7.7	103	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	6.0	78	28.0
C _R	23	--	--	--	--	--	--	--	141	1390	2450	--	--	--	--	--	1640	1520	--	9320	6.8	7.3	2.3	27	24.0
	28	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2	2.1	26	24.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	96	1400	2300	--	--	--	--	--	1620	1540	--	8940	7.0	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	--	--	--
D _C	1	5.5	--	--	455	95	1370	39	88	1380	2220	.5				5610	1530	1450	15	8700	6.7	7.5	7.7	103	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2	4.1	53	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	2.0	24	24.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	159	1380	2450	--	--	--	--	--	1640	1510	--	9320	7.1	6.9	2.1	25	24.0
D _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	7.7	103	29.5
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	3.3	43	28.5
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	8	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	7.6	103	30.5
	12	--	.12	--	--	--	--	--	219	1240	1940	--	--	--	--	--	1520	1340	--	7890	6.6	7.0	1.8	23	28.0
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₄	1	--	--	--	409	74	914	26	64	1230	1400	.5	1.5			4090	1320	1270	11	6220	6.7	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₅	Inflow	6.6	--	--	409	74	914	26	64	1230	1400	.5	1.5			4090	1320	1270	11	6220	6.7	--	--	--	--
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 49.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Oct. 18, 1966
Content, 266,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent satu- ration	
TRAVERSE A																									
A _C	1	7.7	0.01		198	28	238	12	94	516	a375	0.2	1.2			1420	609	532	4.2	2210	7.3		8.3	90	19.5
	5										375									2210			7.8	84	19.5
	10										375									2210			7.7	83	19.5
	15										375									2210			7.7	83	19.5
	20										375									2210			7.0	75	19.5
	25											385								2270			6.8	73	19.5
	30			.03								a540								2830			2.6	29	20.5
	35											1200								5000			1.4	16	22.0
	40											1200								5000			1.1	13	22.0
	45											1500								5600			1.3	15	23.0
	50											1580								5900			1.3	15	23.0
	55											1770								6600			1.3	15	23.0
	60											1880								7000			1.4	16	22.0
65											1880								7000			1.4	16	22.0	
71	13	1.7			325	95	1230	35	194	968	a1980		5.0			4750	1200	1040	15	7380	6.7		1.4	16	21.5
A _{L2}	1								96	526	a385						620	542		2280	7.3		8.0	86	19.5
	5										385									2280			7.7	83	19.5
	10										385									2280			7.3	78	19.5
	15										385									2280			7.0	76	20.0
	20										385									2280			7.0	76	20.0
	25										385									2280			6.7	73	20.0
	30										395									2340			5.3	58	20.0
	35										1450									5700			1.1	13	22.0
	40										1500									5900			1.0	12	23.0
	45										1590									6250			1.0	12	23.5
50										1640									6450			1.0	12	23.5	
54										a1720									6760			1.0	12	23.5	
TRAVERSE B																									
B _C	1										a392									2280			7.5	82	20.0
	5										392									2280			7.3	78	19.5
	10										392									2280			7.2	77	19.5
	15										392									2280			7.0	76	20.0
	20										392									2280			7.0	75	19.5
	25										392									2280			7.0	75	19.5
	30										392									2280			7.0	75	19.5
	35										1150									4500			1.1	12	21.5
	40										1360									5200			1.0	12	23.0
	45										1470									5600			1.0	12	23.0
	50										1550									5900			1.1	13	22.0
	55										1640									6250			1.1	13	21.5
	60										1640									6250			1.1	13	21.5
64										a1790									6810			.9	10	21.5	

a Laboratory determination.

Table 49.---Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Oct. 18, 1966---Continued
Content, 266,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field				
TRAVERSE C																									
C _C	1	7.5	0.48		200	30	247	12	96	522	a350	0.3	1.8		1460	622	544	4.3	2250	7.0		7.7	83	19.5	
	5										390								2250			7.5	81	19.5	
	10										390								2250			7.5	81	19.5	
	15										380								2250			7.0	75	19.5	
	20										390								2250			7.0	75	19.5	
	25										390								2250				73	20.0	
	30										390								2250				73	20.0	
	32			.02							a380								2230				73	20.0	
	35										1130								4500				16	22.0	
	40										1330								5200				16	22.0	
	45										1340								5200				16	22.0	
	50	10		.03		300	80	985	31	128	912	a1600		3.0		3980	1080	972	13	6230	6.9	1.4	16	21.5	
	60										1600								6250				1.1	12	21.5
	63										1690								6600				1.1	12	21.5
C _L	1								98	516	a375					610	530		2210	7.4		7.7	83	19.5	
	7										375							2210				7.3	78	19.5	
	15										375							2210				6.7	72	19.5	
	25										375							2210				6.0	65	19.5	
	30										a412							2410				1.3	14	20.0	
	C _R	1								98	510	a375					620	540		2200	7.5		7.7	83	19.5
10											375							2200				7.3	78	19.5	
20											375							2200				7.0	76	20.0	
30											375							2200				6.8	74	20.0	
35											1090							4500				1.4	16	21.5	
40											1380							5680				1.4	16	22.0	
47								126	912	a1380					1080	976		5680	6.6		1.4	16	22.0		
TRAVERSE D																									
D _C	1										a350								2110			8.0	86	19.5	
	7										350							2110				7.7	83	19.5	
	15										350							2110				7.0	75	19.5	
	25										350							2110				6.3	68	19.5	
	30										361							2180				6.0	65	19.5	
	35										a800							3640				1.7	19	20.5	
40										1370							5200				1.7	19	20.0		
47										a1780							6750				1.8	20	20.0		

a Laboratory determination.

Table 49.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir. Oct. 18, 1966--Continued
Content, 266,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
P ₂	1	7.8			188	27	206	10	102	484	a328	0.2	1.2			1300	580	496	3.7	2030	7.5		8.0	85	19.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	328	--	--			--	--	--	--	2030	--		8.0	85	19.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	328	--	--			--	--	--	--	2030	--		7.7	82	19.0
	15	--			--	--	--	--	--	--	328	--	--			--	--	--	--	2030	--		7.3	78	19.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	328	--	--			--	--	--	--	2030	--		7.0	74	19.0
	25	--			--	--	--	--	--	--	328	--	--			--	--	--	--	2030	--		6.7	71	19.0
	30	--			--	--	--	--	--	--	344	--	--			--	--	--	--	2130	--		5.7	62	19.5
	35	--			--	--	--	--	--	--	950	--	--			--	--	--	--	3850	--		5.7	62	19.5
	38	9.1			260	72	832	26	124	788	a1320	--	1.5			3370	944	843	12	5340	7.3		5.7	62	19.5
P ₃	1	--			--	--	--	--	106	476	a308	--	--			--	580	493	--	1950	7.4		8.0	85	19.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	308	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.3	78	19.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	308	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.0	74	19.0
	15	--			--	--	--	--	--	--	312	--	--			--	--	--	--	1960	--		6.3	67	19.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	a312	--	--			--	--	--	--	1960	--		6.3	67	19.0
P ₅	1	--			--	--	--	--	--	--	a310	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.7	82	19.0
	5	--			--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.7	82	19.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.3	78	19.0
	15	--			--	--	--	--	--	--	310	--	--			--	--	--	--	1950	--		7.3	78	19.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	3050	--	--			--	--	--	--	10400	--		7.3	80	19.0
	23	--			--	--	--	--	--	--	a3050	--	--			--	--	--	--	10400	--		7.3	80	19.0

a Laboratory determination.

Table 50.---Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Mar. 3, 1967
Content, 227,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field				
																									mg/l	percent saturation
TRAVERSE A																										
A _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8670	--	--	--	--	2120	792	692	6.5	3270	--	7.9	10	90	10.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	--	7.9	10	89	10.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	--	7.8	10	88	9.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	745	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	--	7.8	9.5	83	9.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	745	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	--	7.8	9.0	78	9.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4800	--	7.4	4.5	40	9.5
A _L	50	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6200	--	7.4	3.5	32	10.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6400	--	7.3	3.0	27	10.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6550	--	7.3	2.5	23	10.0	
	66	--	--	--	--	--	--	--	142	888	a1680	--	--	--	--	--	--	1070	954	--	6670	7.5	7.2	2.0	18	10.0
	1	6.2	0.00	0.00	245	44	421	16	123	650	a680	0.8	--	--	--	--	--	792	692	6.5	3220	7.3	8.0	10	89	10.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3220	--	8.0	10	88	9.5
B _C	20	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	8.0	10	84	9.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--	785	684	--	3310	--	7.9	9.5	83	9.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	124	656	740	--	--	--	--	--	--	--	--	3310	7.5	7.9	9.5	83	9.0	
	42.5	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3310	--	7.9	9.0	78	9.0	
	43.5	--	--	--	--	--	--	--	--	745	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	--	7.9	9.0	78	9.0	
	44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	--	--	--	--	--	--	910	806	--	3900	--	7.6	4.5	39	9.0
B _R	45	--	--	--	--	--	--	--	126	758	a1080	--	--	--	--	--	4670	806	--	4670	7.3	7.4	3.8	53	9.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6000	--	7.4	3.5	31	9.0	
	56	6.0	.00	.10	295	82	996	34	138	872	a1620	1.5	--	--	--	3970	1070	960	13	6400	7.3	7.4	3.0	26	9.0	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	644	a680	--	--	--	--	--	--	780	678	--	3350	7.6	7.7	11	100	11.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	124	644	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	--	7.7	10	91	10.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	680	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	--	7.6	10	89	10.0
B _R	30	--	--	--	--	--	--	--	--	695	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.6	10	89	10.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	--	7.6	8.5	85	10.0
	43	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4730	--	7.3	5.5	49	10.0
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5210	--	7.1	5.0	45	10.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6400	--	7.2	5.0	45	10.5
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6630	--	7.2	5.2	47	10.5
60	5.5	--	--	295	87	1120	37	137	928	a1800	1.5	--	--	--	4340	1090	982	15	6990	7.7	7.2	5.0	45	10.5		
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	--	7.5	12	110	11.5	
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	--	7.5	11	98	10.5	
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	--	7.5	11	98	10.5	
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	--	7.5	11	98	10.5	
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	--	7.4	10	89	10.0	
42.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.4	10	89	10.0	
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5150	--	7.1	6.0	54	10.5	

a Laboratory determination.

Table 50.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Mar. 3, 1967--Continued
Content, 227,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation		
TRAVERSE C																										
C _C	1	6.1	0.00	0.00	242	44	420	17	125	644	a680						2110	785	682	6.5	3300	7.7	7.4	8.8	82	12.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		0.5				--	--	--	--	3300	--	7.4	8.4	77	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--				--	--	--	--	3420	--	7.4	10	91	11.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--				--	--	--	--	3420	--	7.4	9.8	89	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--				--	--	--	--	3420	--	7.4	9.5	86	11.0
	44	--	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a960		--			--	--	--	--	4230	--	7.2	9.0	82	11.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220		--			--	--	--	--	5090	--	7.1	7.2	65	11.0
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1560		--			--	--	--	--	6110	--	7.1	7.0	64	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660		--			--	--	--	--	6510	--	7.1	7.0	64	11.0
	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950		--			--	--	--	--	7340	--	7.1	7.0	64	11.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000		--			--	--	--	--	7510	--	7.1	7.0	64	11.0
	60	5.1	--	.00	.17	310	94	1250	41	135	968	a2000		--			4730	1160	1050	16	7510	7.8	7.1	7.0	64	11.0
	C _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680		--			--	--	--	--	3350	--	7.5	11	100	11.0
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		--			--	--	--	--	3350	--	7.5	11	98	10.5	
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	700		--			--	--	--	--	3340	--	7.5	11	98	10.5	
30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	700		--			--	--	--	--	3340	--	7.5	11	98	10.5	
38		--	--	--	--	--	--	--	--	--	a700		--			--	--	--	--	3340	--	7.5	11	100	11.0	
TRAVERSE D																										
D _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a670		--			--	--	--	--	3280	--	8.0	9.2	91	15.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670		--			--	--	--	--	3280	--	8.0	9.0	83	11.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670		--			--	--	--	--	3280	--	7.9	10	91	11.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670		--			--	--	--	--	3280	--	7.9	10	89	10.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670		--			--	--	--	--	3280	--	7.8	10	91	11.0	
	46	--	--	--	--	--	--	--	--	128	704	a940		--			--	855	750	--	4150	7.6	7.7	10	91	11.0
TRAVERSE P																										
P ₂	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680		--			--	--	--	--	3300	--	8.1	9.2	88	13.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--			--	--	--	--	3420	--	8.0	11	100	11.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--			--	--	--	--	3420	--	7.9	10	89	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--			--	--	--	--	3420	--	7.9	9.5	85	10.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--			--	--	--	--	3420	--	7.9	9.5	86	11.0	
	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1950		--			--	--	--	--	7370	--	7.9	7.2	65	11.5
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680		--			--	--	--	--	3300	--	8.0	10	93	12.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		--			--	--	--	--	3300	--	7.9	8.8	82	12.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		--			--	--	--	--	3300	--	7.8	10	91	11.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		--			--	--	--	--	3300	--	7.7	10	90	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	698		--			--	--	--	--	3420	--	7.7	10	89	10.0	
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1020		--			--	--	--	--	4970	--	7.8	10	90	10.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790		--			--	--	--	--	6750	--	7.8	11	101	11.0	
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1970		--			--	--	--	7420	--	7.7	11	101	11.0		
P ₄	1	4.6	.01	.00	245	44	420	16	124	644	a680		.5			2120	792	691	6.5	3280	7.8	8.0	11	107	14.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680		--			--	--	--	--	3280	--	7.9	9.6	88	11.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680		--			--	--	--	--	3280	--	7.7	11	98	10.0	
	25	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	1000		--			--	--	--	--	4370	--	7.7	11	98	10.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1140		--			--	--	--	--	4790	--	7.8	10	90	10.5	
	32	--	.01	.00	--	--	--	--	--	128	760	a1140		--			--	920	815	--	4790	7.6	7.7	11	99	10.5
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380		--			--	--	--	8680	--	7.8	11	101	11.0	
	35	4.6	.00	.12	328	110	1480	50	132	1080	a2380		--			5500	1270	1160	18	8680	7.6	7.8	10	93	11.0	

a Laboratory determination.

Table 51.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Dec. 16, 1967
Content, 99,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field	mg/l	Per-centage		
TRAVERSE A																										
A _C	1	9.0	0.00	0.00	340	81	878	32	128	1000	1420		1.0			3820	1180	1080	11	5630	7.4	8.2	12	12	98	6.5
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1410		--	--	--	--	5740	--	--	--	8.2	12	12	12	98	6.0
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1410		--	--	--	--	5720	--	--	--	8.2	12	12	100	100	7.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1420		--	--	--	--	5710	--	--	--	8.3	11	12	100	93	7.5
	35	--	.00	.00	--	--	--	138	1230	2180	1420		--	--	--	--	7960	1510	1400	--	7.5	7.6	4.3	37	8.0	
	40	--	.00	.01	--	--	--	--	--	2550	2550		--	--	--	--	8960	--	--	--	7.5	1.1	10	10	12.0	
	50	11	.01	.60	425	140	1650	61	147	1380	2640		--	--	--	6380	1640	1520	18	9190	7.5	7.5	1.6	15	12.0	
TRAVERSE B																										
B _C	1	--	.00	.01	--	--	--	--	--	--	1420		--	--	--	--	5730	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1600		--	--	--	--	6250	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1630		--	--	--	--	6350	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1710		--	--	--	--	6600	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	35	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	2010		--	--	--	--	7470	--	--	--	--	7.6	6.4	55	55	8.0
	40	--	.01	.57	--	--	--	--	--	--	a2300		--	--	--	--	8300	--	--	--	7.5	4.1	38	38	11.0	
	46	--	.01	.57	--	--	--	--	--	--	2530		--	--	--	--	8790	--	--	--	7.6	4.0	37	37	11.0	
B _R	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1420		--	--	--	--	5620	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	10	--	.00	.01	--	--	--	--	--	--	1420		--	--	--	--	5650	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	20	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	a1430		--	--	--	--	5660	--	--	--	--	8.2	12	12	97	5.5
	29	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	1430		--	--	--	--	5660	--	--	--	--	8.2	12	12	97	5.5
TRAVERSE C																										
C _C	1	8.8	.01	.00	340	81	882	33	128	1000	1430		1.0			3840	1180	1080	11	5670	7.7	8.2	12	12	100	7.0
	10	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	1440		--	--	--	--	5720	--	--	--	--	8.2	12	12	100	7.0
	20	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	1430		--	--	--	--	5690	--	--	--	--	8.2	12	12	100	7.0
	30	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1440		--	--	--	--	5730	--	--	--	--	7.2	12	12	100	7.0
	35	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	2230		--	--	--	--	8060	--	--	--	--	7.5	4.7	41	41	9.0
	40	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a2340		--	--	--	--	8390	--	--	--	--	7.5	3.3	30	30	10.0
	47	9.6	.16	.00	400	128	1460	54	146	1310	2340		--	--	--	5770	1520	1400	16	8390	7.5	7.5	6.7	61	10.0	
C _R	1	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	1440		--	--	--	--	5720	--	--	--	--	8.2	12	12	98	6.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1440		--	--	--	--	5700	--	--	--	--	8.3	12	12	98	6.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1430		--	--	--	--	5690	--	--	--	--	8.3	12	12	95	5.0
	25	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	1430		--	--	--	--	5680	--	--	--	--	8.3	12	12	95	5.0

a Chloride calculated from conductance.

Table 51.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Dec. 16, 1967--Continued
Content, 99,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field	mg/l	Per- cent saturation		
TRAVERSE D																										
D _C	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1410	--	--	--	--	--	--	--	--	5810	--	8.2	12	98	6.0	
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1420	--	--	--	--	--	--	--	--	5800	--	8.2	12	98	6.0	
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	--	5820	--	8.2	12	95	5.0	
	25	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	--	--	--	--	--	--	5840	--	8.2	12	95	5.0	
	30	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	2220	--	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.9	7.9	68	7.5	
34	--	.00	.08	--	--	--	--	--	--	2290	--	--	--	--	--	--	--	--	8320	--	7.9	8.2	71	8.0		
D _R	1	--	.00	.03	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5720	--	8.2	12	98	6.0		
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5730	--	8.2	12	97	5.5		
	19	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5720	--	8.2	12	97	5.5		
TRAVERSE P																										
P ₂	1	--	.01	.00	--	--	--	--	126	1030	1460	--	--	--	--	--	--	1270	1170	--	5800	7.4	8.2	12	98	6.0
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1460	--	--	--	--	--	--	--	--	5780	--	8.2	11	90	6.5	
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	--	7510	--	8.0	9.6	79	6.5	
	25	--	.00	.00	--	--	--	--	132	1500	2620	--	--	--	--	--	--	1810	1700	--	9190	7.6	8.0	11	91	6.5
P ₃	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1490	--	--	--	--	--	--	--	--	5930	--	8.5	13	101	4.0	
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	1670	--	--	--	--	--	--	--	--	6510	--	8.4	13	100	3.5	
	20	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	2640	--	--	--	--	--	--	--	--	9240	--	8.2	12	91	3.0	
	24	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	2720	--	--	--	--	--	--	--	--	9480	--	8.2	12	91	3.0	
P ₄	1	8.1	.00	.00	350	89	952	35	125	1060	1540	1.0	--	--	--	4100	1240	1140	12	5970	7.4	8.3	13	98	3.0	
	10	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	3250	--	--	--	--	--	--	--	--	11000	--	8.1	12	92	3.0	
	16	8.1	.00	.00	512	201	2050	71	134	1820	3300	--	--	--	--	8030	2100	1994	--	11200	7.5	8.1	13	100	3.0	

a Chloride calculated from conductance.

Table 52.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, May 14, 1968
Content, 95,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																				Lab-atory	Field				
TRAVERSE A																									
A _C	1	5.6	0.00	0.00	380	105	1140	41	134	1200	1840		3.0			4780	1380	1270	13	7390	7.6	8.4	8.6	96	20.0
	10	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	8.4	8.4	93	20.0
	20	--	.00	.05	--	--	--	--	--	--	1830		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	8.2	8.2	90	19.5
	30	--	.00	.11	--	--	--	--	--	--	1890		--	--	--	--	--	--	--	7380	--	7.8	7.8	48	18.5
	40	--	.00	.71	--	--	--	--	--	--	2400		--	--	--	--	--	--	--	9050	--	7.6	7.6	17	17.0
	50	7.4	.30	.88	442	156	2090	--	150	1520	3250		--	--	--	7540	1740	1620	--	11800	7.2	7.5	2.0	22	18.0
A _L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	8.0	8.3	94	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	7.8	7.8	93	20.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840		--	--	--	--	--	--	--	7380	--	7.8	7.8	87	20.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1900		--	--	--	--	--	--	--	7820	--	7.2	7.2	40	18.5
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030		--	--	--	--	--	--	--	7970	--	6.8	6.8	35	17.5
TRAVERSE B																									
B _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	7.5	8.2	93	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	7.4	8.0	90	20.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1840		--	--	--	--	--	--	--	7360	--	7.1	7.6	94	20.9
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900		--	--	--	--	--	--	--	7560	--	6.7	4.9	94	19.2
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2040		--	--	--	--	--	--	--	8100	--	6.7	2.1	73	18.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500		--	--	--	--	--	--	--	9360	--	6.8	1.6	17	18.5
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2950		--	--	--	--	--	--	--	10600	--	6.7	2.3	25	18.5
TRAVERSE C																									
C _C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820		--	--	--	--	--	--	--	7310	--	7.9	8.1	94	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1820		--	--	--	--	--	--	--	7310	--	7.5	8.1	91	20.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1860		--	--	--	--	--	--	--	7440	--	7.4	7.6	85	20.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980		--	--	--	--	--	--	--	7820	--	7.0	3.9	43	20.0
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2780		--	--	--	--	--	--	--	10200	--	6.8	1.4	16	19.5
TRAVERSE D																									
D _C	1	3.7	.00	.20	310	44	569	23	64	868	920		2.4			2770	954	902	8.0	4280	7.2	8.1	8.9	95	18.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680		--	--	--	--	--	--	--	6770	--	8.5	8.3	93	20.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820		--	--	--	--	--	--	--	7300	--	8.1	8.0	91	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920		--	--	--	--	--	--	--	7590	--	7.8	6.4	92	20.5
	26	5.4	.00	.12	355	107	1320	--	118	1170	2040		--	--	--	5060	1330	1230	16	7870	7.6	7.4	5.0	56	20.5
D _R	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960		--	--	--	--	--	--	--	4410	--	7.8	8.2	88	18.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700		--	--	--	--	--	--	--	6870	--	8.1	8.3	93	20.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820		--	--	--	--	--	--	--	7290	--	8.0	7.6	86	21.0
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950		--	--	--	--	--	--	--	7670	--	7.7	6.1	69	20.5

a Chloride calculated from conductance.

Table 52.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, May 14, 1968--Continued
Content, 95,500 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percent saturation	
TRAVERSE P																									
P ₂	1	4.0	0.00	0.25	320	35	480	22	59	880	770		1.6			2540	942	894	6.8	3820	7.1	7.5	6.7	73	19.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080		--			--	--	--	--	4830	--	7.4	6.1	65	18.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820		--			--	--	--	--	7310	--	7.8	6.6	75	21.0
	20	5.2	.00	.26	350	96	1170	--	113	1130	1800		3.2			4610	1270	1180	14	7130	7.4	7.5	5.3	58	19.5
P ₃	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	790		--			--	--	--	--	3720	--	7.5	6.8	76	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1310		--			--	--	--	--	5780	--	7.5	6.4	68	17.5
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1520		--			--	--	--	--	6290	--	7.4	4.8	51	17.5
P ₄	1	5.1	.00	.23	278	55	840	33	77	852	1320		1.9			3420	920	856	12	5430	6.9	7.7	7.3	82	21.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3050		--			--	--	--	--	10900	--	7.7	7.5	87	21.5
	11	7.3	.00	.18	382	137	2200	--	106	1380	3380		--			7540	1520	1430	--	11800	7.4	7.7	7.8	92	22.0

a Chloride calculated from conductance.

Table 53.--Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Aug. 21, 1968
Content, 63,150 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO ₂)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO ₃)	Orthophosphate (PO ₄)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO ₃		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field	mg/l	Percentage saturation		
TRAVERSE A																										
A _C	1	9.0			410	113	1260	44	106	1300	2040						5230	1490	1400	14	7950	7.2	7.7	7.6	95	26.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	2040						--	--	--	--	7950	--	7.7	7.4	92	26.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	2040						--	--	--	--	7970	--	7.5	7.0	86	25.5
	30	8.8			410	114	1260	44	106	1300	2040						5230	1490	1400	14	8070	7.1	7.3	6.9	84	25.0
	35	--			--	--	--	--	--	--	2040						--	--	--	--	7970	--	7.3	6.1	75	25.5
42	9.0			410	112	1260	44	107	1290	2040						5220	1480	1400	14	7960	7.1	7.2	6.2	76	25.0	
A _L	1	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7950	--	7.7	7.2	90	26.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7950	--	7.6	7.0	88	26.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7960	--	7.2	5.9	74	26.0	
	25	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7960	--	7.2	5.2	65	26.0	
TRAVERSE B																										
B _C	1	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7920	--	7.7	7.4	94	27.0	
	10	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7920	--	7.6	7.0	89	27.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7930	--	7.4	6.3	79	26.5	
	25	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7950	--	7.1	5.2	65	26.0	
	30	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7950	--	7.0	5.0	62	26.0	
	36	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7950	--	7.0	4.5	56	26.0	
TRAVERSE C																										
C _C	1	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7920	--	7.7	7.5	96	27.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7920	--	7.6	7.4	94	27.0	
	20	--			--	--	--	--	--	--	a2030					--	--	--	--	7920	--	7.6	7.0	89	27.0	
	25	--			--	--	--	--	--	--	2030					--	--	--	--	7920	--	7.4	6.5	82	27.0	
	30	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7920	--	7.1	5.3	67	27.0	
	35	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7920	--	7.0	5.1	64	26.5	
TRAVERSE D																										
D _C	1	--			410	113	--	--	100	1290	2030					--	1490	1410	--	7900	7.1	7.7	7.7	99	27.5	
	5	--			--	--	--	--	--	--	2030					--	--	--	--	7910	--	7.6	7.0	90	27.5	
	10	--			--	--	--	--	--	--	2020					--	--	--	--	7890	--	7.6	7.0	90	27.5	
	15	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7940	--	7.5	6.7	86	27.5	
	24	--			410	114	--	--	108	1300	2050					--	1490	1400	--	7970	7.1	7.4	6.5	83	27.5	
D _R	1	--			--	--	--	--	--	--	2030					--	--	--	--	7920	--	7.8	7.3	95	28.0	
	5	--			--	--	--	--	--	--	a2030					--	--	--	--	7910	--	7.8	7.3	95	28.0	
	10	--			--	--	--	--	--	--	2030					--	--	--	--	7910	--	7.7	7.3	94	27.5	
	13	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7930	--	7.5	6.8	87	27.5	
TRAVERSE P																										
P ₂	1	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7920	--	7.6	7.8	103	28.5	
	5	--			--	--	--	--	--	--	a2040					--	--	--	--	7920	--	7.6	7.7	100	28.0	
	10	--			--	--	--	--	--	--	2040					--	--	--	--	7920	--	7.5	7.3	95	28.0	
	16	--			--	--	--	--	--	--	2450					--	--	--	--	9180	--	6.9	5.9	77	28.0	
P ₃	1	--			405	118	--	--	106	1280	2150					--	1500	1410	--	8230	7.2	7.7	8.1	108	29.5	
	5	--			--	--	--	--	--	--	a2150					--	--	--	--	8230	--	7.5	7.6	100	29.0	
	10	--			--	--	--	--	--	--	2400					--	--	--	--	8980	--	7.2	7.2	95	29.0	
	15	--			485	173	--	--	119	1700	3150					--	1920	1820	--	11200	7.1	7.1	6.8	91	29.0	
P ₄	1	9.3			420	130	1450	48	112	1360	2350					5820	1580	1490	16	8840	7.1	7.7	8.5	112	29.0	
	5	--			--	--	--	--	--	--	2750					--	--	--	--	10100	--	7.7	7.9	104	29.0	
	9	8.5			530	194	2120	71	116	1890	3400					8270	2120	2030	--	12100	7.1	7.5	7.3	97	28.5	

a Chloride calculated from conductance.

