

## 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

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

TX DOC  
W600.7  
R299  
No. 140

## 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.
Sau Richard	Naches	Angulina 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.



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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate magnesium			Lab-atory	Field			mg/l	percent saturation
TRAVERSE 1																									
1C	1	3.4	0.02	3.04	116	30	279	5.5	126	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	0.3	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
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	7.7	8.0	71	10.5	
71	3.3	--	0.1	0.8	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
71	--	--	--	--	116	29	--	--	128	--	438	--	--	--	--	--	409	304	--	2100	7.0	7.9	8.5	75	10.0
TRAVERSE 3																									
3C	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	--	--	126	--	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
	30	--	--	--	116	29	--	--	128	--	441	--	--	--	--	--	409	304	--	2150	7.4	7.8	8.0	72	11.0
TRAVERSE 7																									
7C	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	72	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	50	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	--	--	128	--	430	--	--	--	--	--	413	306	--	2050	7.6	8.0	9.0	82	12.0
	50	--	--	--	116	29	--	--	126	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
TRAVERSE 8																									
8C	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	
8L	1	--	--	--	118	29	--	--	128	--	370	--	--	--	--	414	309	--	2000	7.4	7.7	8.0	73	11.5	
	10	--	--	--	114	30	--	--	136	--	389	--	--	--	--	408	296	--	1950	7.3	7.9	9.0	83	12.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.9	8.0	79	12.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.9	8.0	73	11.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	7.8	8.0	72	11.0	
11C	1	--	--	--	118	29	--	--	130	--	420	--	--	--	--	414	308	--	2050	7.7	7.8	8.0	72	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.9	8.0	73	11.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.9	8.0	73	11.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	7.8	8.0	72	11.0	
TRAVERSE 11																									
12C	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.5	80	13.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	80	13.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	79	12.5	
24C	1	3.4	0.03	0.05	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
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	8.5	80	13.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	80	13.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	80	13.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	7.9	8.5	80	13.0	
	60	4.0	--	--	--	118	30	300	5.6	132	278	466	.2	.0	--	1260	413	305	6.4	2230	7.4	7.4	10	90	11.0
24R	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	--	7.9	10	93	12.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.7	10	119	11.5	
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	462	--	--	--	--	418	312	--	2220	7.6	7.6	13	117	11.0	
TRAVERSE 24																									
27C	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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-feet

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Sulfadiazine ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																				Lab-atory	Field	mg/l	Percent saturation		
TRAVERSE 28																									
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	81	13.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	8.4	86	13.5
31	--	--	134	32	--	--	136	--	566	--	--	--	--	--	--	--	466	357	--	2600	7.3	8.0	9.1	88	13.5
TRAVERSE 29																									
29C	1	--	--	132	31	--	136	--	532	--	--	--	--	--	--	--	457	346	--	2450	7.6	8.2	10	98	14.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.2	8.4	82	14.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	7.4	8.0	8.4	82	14.0
	23	--	--	133	31	--	--	136	--	538	--	--	--	--	--	--	--	460	348	--	2450	7.4	8.0	8.4	82
TRAVERSE 32																									
32C	1	--	--	136	33	--	142	--	570	--	--	--	--	--	--	--	475	358	--	2630	7.2	8.2	9.9	97	14.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.1	8.4	91	13.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	7.6	7.7	8.1	77	13.0
	30	--	--	138	33	--	--	144	--	588	--	--	--	--	--	--	--	480	362	--	2700	7.6	7.7	8.1	77
TRAVERSE 33																									
33C	1	3.1	0.92	0.04	140	34	370	5.5	150	310	594	0.2	0.0	0.03	0.42	1340	490	366	7.3	2750	7.3	8.4	9.9	96	14.0
	10	--	0.1	0.04	144	35	385	5.5	150	330	620	0.2	0	0.05	0.66	1600	--	--	--	2800	--	8.3	9.1	88	13.5
	20	3.4	0.3	0.04	144	35	385	5.5	150	330	620	0.2	0	0.05	0.66	1600	504	380	7.5	2800	7.5	8.3	9.9	96	13.5
	40	--	0.3	0.03	152	37	410	6.0	156	342	664	0.2	0.5	0.15	0.23	1690	531	403	7.7	3000	7.4	8.0	7.4	71	13.5
33R	7	--	--	146	34	--	--	--	636	--	--	--	--	--	--	--	510	382	--	2850	7.3	8.2	9.1	90	13.5
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--	8.2	9.1	90	13.5
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	732	--	--	--	--	--	--	--	600	459	--	3200	7.5	8.2	9.9	97	14.5
	7	--	--	168	14	--	172	--	760	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	--	8.2	9.9	97	14.5
	15	--	--	168	14	--	172	--	760	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	7.5	8.2	9.9	97	14.5
35L	1	--	--	164	39	--	161	--	728	--	--	--	--	--	--	--	570	435	--	3200	7.7	8.2	9.9	96	14.0
	13	--	--	166	42	--	168	--	742	--	--	--	--	--	--	--	586	449	--	3200	7.5	8.2	9.9	97	14.5
TRAVERSE 38																									
38C	1	--	--	168	41	--	172	--	756	--	--	--	--	--	--	--	600	459	--	3200	7.7	8.2	9.9	97	14.5
	β	--	--	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. 21-22, 1967--Continued  
Content, 1,695,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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
ROCK CREEK																								
P <sub>1</sub>	1	--	--	--	120	29	--	132	--	460	--	--	--	--	--	419	311	--	2200	7.3	8.1	11	105	13.5
	10	--	--	--	120	29	--	132	--	462	--	--	--	--	--	419	311	--	2200	--	8.1	11	104	13.0
	20	--	--	--	120	29	--	132	--	462	--	--	--	--	--	419	311	--	2200	7.5	8.0	11	103	12.5
SANDY CREEK																								
P <sub>2</sub>	1	--	--	--	118	29	--	132	--	460	--	--	--	--	--	414	306	--	2180	7.5	8.1	11	105	13.5
	21	--	--	--	118	29	--	132	--	438	--	--	--	--	--	414	306	--	2200	--	8.0	10	94	13.0
CANEY CREEK																								
P <sub>3</sub>	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
	39	--	--	--	118	29	--	132	--	460	--	--	--	--	--	414	306	--	2200	7.7	7.9	10	93	12.0
LITTLE MINERAL CREEK																								
P <sub>4</sub>	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	8.0	76	11.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	--	7.8	8.5	76	10.5
P <sub>4A</sub>	66	--	--	--	114	29	--	132	--	440	--	--	--	--	--	401	296	--	2060	7.6	7.8	8.0	71	10.5
	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
P <sub>4B</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	8.0	72	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.9	8.0	72	11.0
P <sub>4C</sub>	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	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	11.0

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Magnesium			Lab-ory	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	.03	97	25	219	5.0	123	224	360	.4	1.0	994	345	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	345	244	5.2	1600	7.4	8.1	7.2	88	26.0	
	30	2.4	.01	.06	97	25	222	5.0	123	224	363	.4	1.0	1000	345	244	5.2	1600	7.7	8.0	7.2	88	26.0	
	35	2.5	.02	.04	98	26	224	5.0	126	227	366	.5	1.0	1000	352	248	5.2	1620	7.8	7.7	4.6	55	25.5	
	40	2.7	.05	.05	100	25	225	5.0	128	226	366	.5	1.2	1020	352	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	.23	102	26	231	5.1	136	232	378	.5	1.0	1050	362	250	5.3	1690	7.3	7.4	1.6	6	23.0	
	70	4.0	.10	.40	105	26	230	5.1	137	232	381	.5	1.0	1050	369	256	5.2	1690	7.4	7.4	.5	6	22.0	
	86	8.0	.30	.89	115	27	234	5.1	172	230	386	.5	2.5	1060	369	254	5.3	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	--	8.0	7.2	88	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	8.0	6.8	83	26.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	8.0	6.3	77	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	7.4	2.7	33	23.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	7.4	2.1	23	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.4	.9	11	25.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.4	.7	8	23.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.4	.8	9	23.0
	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	96	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	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
3R	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.3	1.3	15	25.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.3	1.0	12	23.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.3	1.1	12	23.0
	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	19	22.0	
7C	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
	43	--	--	--	97	25	--	--	138	--	333	--	--	--	345	232	--	1590	--	8.0	6.8	83	26.5	
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	8.0	103	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.0	7.6	97	28.5
	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	25.5
65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.1	1.5	6	23.5	
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	--	7.1	.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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
TRAVERSE 8																								
8C	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	8.5	112	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	8.0	103	28.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	8.2	8.0	103	28.5
	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																								
11C	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	4.4	--	--	79	21	140	4.4	131	160	229	.4	.0	--	702	284	176	3.6	1140	7.3	8.1	7.9	101	29.0
	30	4.4	--	--	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	--	--	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	--	--	72	19	109	4.2	144	136	176	.5	1.0	--	595	258	140	3.0	980	7.4	7.2	1.7	27.5	
	58	6.3	--	--	88	22	159	4.4	157	168	262	.4	1.2	--	788	310	182	3.9	1280	6.9	7.2	1.3	16	23.5
TRAVERSE 12																								
12C	1	4.6	0.14	0.65	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	0.09	0.4	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	0.15	0.5	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	0.16	0.5	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	0.47	0.30	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	0.38	0.41	72	19	109	4.2	144	136	176	.5	1.0	--	595	258	140	3.0	980	7.4	7.2	1.7	27.5	
	58	6.3	0.58	0.6	88	22	159	4.4	157	168	262	.4	1.2	--	788	310	182	3.9	1280	6.9	7.2	1.3	16	23.5
TRAVERSE 24																								
24C	1	1.9	--	--	92	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	--	--	--	95	25	--	--	112	--	368	--	--	--	--	340	246	--	1590	7.4	8.4	7.3	92	28.0
	20	--	--	--	95	25	--	--	114	--	366	--	--	--	--	340	246	--	1600	7.5	8.4	7.4	91	27.0
	30	--	--	--	96	25	--	--	118	--	362	--	--	--	--	342	246	--	1600	7.5	8.3	7.2	89	27.0
	40	2.1	--	--	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	0.1	0.23	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	--	--	--	103	26	--	--	141	--	379	--	--	--	--	364	248	--	1690	7.1	7.3	2.8	32	23.0
	70	5.1	0.0	0.85	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
TRAVERSE 27																								
27R	1	--	--	--	95	26	--	--	114	--	366	--	--	--	--	344	250	--	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	--	--	--	--	364	248	--	1690	7.1	7.3	2.5	29	23.5
TRAVERSE 27																								
27C	1	--	--	--	95	23	--	--	108	--	375	--	--	--	--	332	243	--	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	--	--	--	--	372	252	--	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Labortory	Field			
																mg/l	mg/l			mg/l	mg/l			
TRAVERSE 28																								
28C	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	93	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	5.9	43	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	27.0	
TRAVERSE 29																								
29C	1	--	--	--	93	23	--	--	114	--	362	--	--	--	--	326	233	--	1560	7.3	8.0	6.8	87	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	7.9	7.2	91	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	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	27.0
TRAVERSE 32																								
32C	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	8.0	7.0	88	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.4	6.2	76	26.5
43	--	--	--	108	24	--	--	--	107	--	417	--	--	--	368	280	--	--	1660	--	7.2	3.0	37	27.0
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	7.3	5.7	70	26.5
55	--	--	--	113	24	--	--	--	105	--	431	--	--	--	380	294	--	--	1800	7.3	7.4	2.2	27	26.5
TRAVERSE 33																								
33C	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	26.5
TRAVERSE 35																								
33R	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																								
35C	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
35L	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)			
																Calcium magnesium	Non-bicarbonate		Laboratory	Field					
																							mg/l	Field	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	718	621	8.7	3310	7.1	7.9	4.8	62	29.0
	20	5.2	--	--	215	44	534	7.3	118	532	892	.5	1.5	--	2290	--	--	--	--	--	--	--	4.0	51	29.0
ROCK CREEK																									
P <sub>1</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	253	--	1600	--	8.1	6.8	87	28.5	
	33	--	--	--	98	26	--	--	120	--	367	--	--	--	--	--	--	--	1590	7.4	7.7	4.9	62	28.0	
SANDY CREEK																									
P <sub>2</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	250	--	1600	--	8.2	7.2	92	28.5	
	34	--	--	--	98	26	--	--	124	--	367	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.3	7.5	4.6	58	28.0	
CANEY CREEK																									
P <sub>3</sub>	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	43	26.5	
LITTLE MINERAL CREEK																									
P <sub>4</sub>	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	26.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.6	5.1	92	26.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.3	4.3	27	26.5	
	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 <sub>4A</sub>	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	94	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field		
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	1	0.7	--	9.0	3.3	14	4.9	34	21	16	0.2	0.0	--	--	--	86	36	8	158	7.0	--	3.6	42	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a177	--	2.1	24	22.0	
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	2.2	25	22.0
TRAVERSE B																								
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	201	--	6.2	72	23.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	4.9	56	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	4.7	53	22.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	--	2.6	29	21.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	.6	6	18.0	
TRAVERSE C																								
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	--	6.2	72	23.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	6.0	68	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	5.8	66	22.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a187	--	5.7	65	22.0	
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	5.6	64	22.0	
C <sub>C</sub>	1	9.8	--	8.5	4.1	20	4.0	37	18	26	.4	.5	0.04	--	--	11.0	38	8	199	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	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a230	--	.4	4	14.5	
C <sub>L</sub>	40	12	--	9.0	3.8	13	3.8	38	15	16	.3	.5	.06	--	--	93	38	7	a171	--	.4	4	13.0	
	1	--	--	--	--	--	--	28	27	26	--	--	--	--	--	--	38	15	202	6.5	6.1	70	23.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a198	--	5.7	65	22.0	
D <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	5.3	60	21.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a209	--	4.1	46	21.5	
	17	--	--	--	--	--	--	34	25	27	--	--	--	--	--	--	41	13	210	6.7	.8	9	18.5	
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	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	
D <sub>L</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a230	--	.4	4	14.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	.7	7	14.0	
D <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	5.4	62	23.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	5.2	58	21.5	
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a205	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 E																										
E <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	--	--	--	3.7	46	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a220	3.1	36	--	3.1	36	23.5
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	222	2.4	27	--	2.4	27	21.5
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	--	--	--	3.3	38	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a236	1.9	22	--	1.9	22	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	.5	6	--	.5	6	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a252	.8	8	--	.8	8	16.0
37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	249	.7	7	--	.7	7	16.0	
TRAVERSE F																										
F <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	37	28	43	--	--	--	--	--	--	53	23	282	6.2	--	--	1.1	13	25.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a273	.8	10	--	.8	10	24.5
	9	--	--	--	--	--	--	--	38	29	43	--	--	--	--	--	--	53	22	280	6.7	--	--	.7	8	23.0
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	37	28	43	--	--	--	--	--	--	52	22	280	6.2	--	--	5.6	65	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a284	3.9	45	--	3.9	45	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a262	.5	5	--	.5	5	20.0
32	--	--	--	--	--	--	--	48	22	26	--	--	--	--	--	--	50	11	254	6.8	--	--	1.3	13	17.0	
F <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	35	26	43	--	--	--	--	--	--	50	21	271	6.6	--	--	3.8	45	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a268	2.4	28	--	2.4	28	23.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	35	27	43	--	--	--	--	--	--	51	22	273	7.0	--	--	2.6	30	22.0
TRAVERSE G																										
G <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	--	--	--	2.3	27	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a295	.4	5	--	.4	5	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a295	.6	7	--	.6	7	22.0
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	304	1.4	16	--	1.4	16	22.0	
TRAVERSE M																										
M <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	37	19	14	--	--	--	--	--	--	38	8	153	6.5	--	--	6.3	73	23.5
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a135	3.5	39	--	3.5	39	21.0

<sup>a</sup> 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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Labortory	Field		
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l		
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	1	0.0	--	--	11	4.5	22	4.7	43	22	28	0.2	0.1	--	--	114	46	11	200	6.9	6.9	6.7	88	30.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	6.3	81	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	1.7	22	28.0
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	.8	10	27.0
TRAVERSE B																								
B <sub>C</sub>	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
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	.4	4	18.0
TRAVERSE C																								
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	44	22	32	--	--	--	--	--	--	48	12	220	6.5	5.2	64	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	4.2	52	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	4.2	51	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	3.9	48	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	43	22	32	--	--	--	--	--	--	50	15	220	6.4	2.5	30	26.0	
C <sub>C</sub>	1	7.1	--	--	12	4.4	24	4.4	43	22	32	.3	.8	0.00	--	128	48	13	220	6.4	5.6	71	28.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	3.2	40	27.0
	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	20.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	.4	4	17.0
	50	--	--	--	--	--	--	71	8.2	19	--	--	--	--	--	--	55	0	200	6.3	.4	4	17.0	
C <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	6.9	90	29.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	5.8	73	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	2.1	26	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	1.7	21	26.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.2	2	24.0
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	.2	2	21.5
C <sub>L2</sub>	5	--	--	--	--	--	--	43	22	32	--	--	--	--	--	--	48	13	210	6.4	6.2	79	28.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	2.9	35	26.5
	15	--	--	--	--	--	--	52	14	28	--	--	--	--	--	--	48	5	205	--	--	1.6	19	25.5
	25	--	--	--	--	--	--	122	9.2	30	--	--	--	--	--	--	68	0	210	6.2	6.1	1.6	19	24.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.1	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate		Lab-ory	Field			Per-centage	Saturation
																	mg/l	mg/l						mg/l	
TRAVERSE D																									
D <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	6.8	87	28.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	6.3	78	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	4.4	54	26.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	1.5	18	25.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.2	2	23.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	.5	5	16.0	
	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	.4	4	17.0		
D <sub>L</sub>	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																									
F <sub>R</sub>	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	
F <sub>C</sub>	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		
F <sub>L</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Magnesium			Lab.	Field			
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l			
TRAVERSE F																									
FR	1	--	--	--	--	--	--	--	36	20	25	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.3	6.3	8.7	87	29.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	8.2	70	29.0
	17	--	--	--	--	--	--	--	36	21	22	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.4	6.4	3.3	41	27.0
FC	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
43	--	--	--	--	--	--	--	78	9.0	32	--	--	--	--	--	--	66	2	240	6.2	6.2	4	4	19.0	
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	4	4	19.0	
FL	1	--	--	--	--	--	--	--	36	21	25	--	--	--	--	--	--	40	10	180	6.4	6.4	7.9	104	30.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	7.8	103	30.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	34	20	24	--	--	--	--	--	38	10	170	6.3	6.3	2	2	27.0	
TRAVERSE G																									
GC	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	8.7	116	31.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2	95	30.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	2.3	29	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	1	1	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	1	1	26.0
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	1	1	25.5	
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	3	4	25.5	
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	4	5	25.0	
TRAVERSE H																									
HC	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	1.0	13	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	3	4	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	5	6	26.0
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	4	5	26.0	
TRAVERSE I																									
IC	1	--	--	--	--	--	--	--	38	20	25	--	--	--	--	--	--	43	12	170	6.2	6.2	3.4	42	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	3.5	43	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	3.4	42	27.0
31	--	--	--	--	--	--	--	38	20	25	--	--	--	--	--	--	--	42	11	180	6.5	6.5	3.4	42	27.0
TRAVERSE L																									
LC	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Soil adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm-cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab.	Field	mg/l	Percent saturation	
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
TRAVERSE A																									
A <sub>C</sub>	1	3.2	--	--	12	4.9	19	5.1	50	16	28	0.3	0.2	--	--	114	50	9	210	6.1	6.1	6.1	85	33.5	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	64	29.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	49	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--	45	28.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--	4	27.5	
	19	--	--	--	--	--	--	68	11	25	--	--	--	--	--	--	58	2	240	6.5	6.5	4	5	26.0	
TRAVERSE B																									
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	5.4	86	32.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	7.4	29.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	6.2	28.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	9	27.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	2	28.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	2	25.0	
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	2	19.5	
TRAVERSE C																									
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	44	20	31	--	--	--	--	--	--	48	12	190	6.7	6.7	80	31.0	
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	6.7	60	29.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	4.2	28.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	3.2	28.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	2.2	28.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	50	19	32	--	--	--	--	--	50	9	220	6.1	6.1	2.2	28	27.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--	.3	4	26.0
	40	6.8	0.15	--	11	5.0	22	4.8	45	19	30	.3	.2	--	--	121	48	11	190	6.6	6.6	6.3	84	31.0	
	51	--	6.7	--	--	--	--	--	70	7.8	21	--	--	--	--	--	54	0	210	--	--	--	4.5	28.5	
TRAVERSE L																									
C <sub>L</sub>	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
TRAVERSE L2																									
C <sub>L2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	46	21	30	--	--	--	--	--	48	10	190	6.4	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	30	--	--	--	--	--	63	0	290	6.3	6.3	.1	1	21.5	



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

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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		
																										mg/l
TRAVERSE D																										
D <sub>R</sub>	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
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--	--	.2	3	28.0
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	--	--	6.0	80	31.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	--	--	5.6	72	29.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	5.1	65	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	.1	1	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	.1	1	25.0
D <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	.1	1	22.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	.1	1	18.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	.1	1	18.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	5.4	69	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--	4.4	56	28.5
TRAVERSE E																										
E <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	6.1	80	30.5
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	5.8	75	29.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	5.3	68	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	4.8	62	29.0
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	.5	5	28.0
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	6.5	85	30.5
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	6.4	84	30.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	5.9	77	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	5.3	68	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	.2	3	28.0
E <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	.8	6	28.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	1.1	12	18.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	1.2	13	18.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	--	--	5.4	71	30.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	4.7	61	28.5

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	mg/l			mg/l	mg/l		
TRAVERSE F																								
F <sub>R</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	42	28	25	--	--	--	--	--	--	55	21	210	6.3	4.8	62	29.5
F <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.5	6	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.7	8	20.0
F <sub>L</sub>	40	--	7.5	--	--	--	--	--	68	13	31	--	--	--	--	--	--	60	4	220	6.6	.5	5	20.0
	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	7.2	90	33.0
	1	--	.23	--	--	--	--	--	43	20	30	--	--	--	--	--	--	46	11	185	6.8	6.8	92	31.5
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	4.1	53	29.5
G <sub>C</sub>	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	1.8	23	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	60	11	23	--	--	--	--	--	--	52	3	200	6.2	.4	5	27.0
	19	--	5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	5.1	69	32.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	3.1	41	30.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	1.4	18	29.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	2	27.0
H <sub>C</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	27.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.2	2	27.0
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.2	2	26.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	7.3	100	33.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	2.4	32	30.5
I <sub>C</sub>	5	--	2.0	--	--	--	--	--	68	21	45	--	--	--	--	--	--	60	4	320	6.3	4.5	61	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	3	28.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	.2	3	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.3	4	28.0
	23	--	5.5	--	--	--	--	--	69	17	27	--	--	--	--	--	--	58	1	230	--	.3	4	27.0
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.4	.3	4	27.0
TRAVERSE I																								

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			laboratory	Field			mg/l	saturation
TRAVERSE J																										
J <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	60	16	24	--	--	--	--	--	--	54	5	--	210	6.5	--	4.6	62	32.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	3.1	41	30.0
	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 <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Labatory	Field			
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	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
	15		.34						--	--	--						--	--	240		7.1	3.5	39	22.0
	20		.43						68	16	30						64	8	240		7.0	3.7	42	22.0
TRAVERSE B																								
B <sub>C</sub>	1		--						--	--	--						--	--	200		7.1	3.3	38	23.0
	20		--						--	--	--						--	--	200		7.1	3.5	40	22.3
	30		--						--	--	--						--	--	200		7.1	3.4	39	22.0
	40		--						--	--	--						--	--	215		7.1	2.9	33	22.0
	52		--						--	--	--						--	--	320		7.8	.1	1	20.0
TRAVERSE C																								
C <sub>C</sub>	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						--	--	--						--	--	270		7.2	4.3	49	22.0
	30		.71						--	--	--						--	--	320		7.8	4.0	44	21.0
	55		--	11					--	--	--						--	--	350		7.8	.4	4	20.0
C <sub>L</sub>	1		14						120	3.5	26						79	0	350		7.7	.8	9	19.5
	10		18						--	--	--						--	--	340		7.7	1.4	15	19.0
	20		8.9						--	--	--						--	--	340		7.6	.1	1	19.0
	24		--						64	17	31						59	7	220		7.0	4.7	53	22.5
			--						--	--	--						--	--	220		7.0	3.6	41	22.0
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	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
	40		--						--	--	--						--	--	235		7.3	2.0	23	22.0
E <sub>C</sub>	1		--						--	--	--						--	--	330		7.6	.1	1	19.5
	10		--						--	--	--						--	--	330		7.6	.1	1	19.5
	20		--						--	--	--						--	--	230		7.0	3.2	36	22.5
	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	mg/l			mg/l	mg/l		
TRAVERSE F																							
F <sub>R</sub>	1	--	--	--	68	16	33	--	--	4	255	6.7	6.4	72	21.5								
	5	--	--	--	70	16	34	--	--	6	250	6.8	5.6	63	21.5								
	17	--	--	--	70	16	34	--	--	6	255	6.8	4.4	49	21.5								
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	65	15	33	--	--	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	--	--	--	69	16	33	--	--	5	260	7.1	2.7	31	22.0								
G <sub>C</sub>	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								
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.8	3.1	35	21.5								
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.7	2.7	30	21.0								
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	6.9	3.6	40	21.5								
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	6.9	2.0	23	21.0								
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	6.9	2.1	23	21.0								
I <sub>C</sub>	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	51	21.0	7.3	1.8	20.5	
	10	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.3	1.4	15	20.0	7.3	1.4	15	20.0
	15	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.3	1.3	14	20.0	7.3	1.3	14	20.0
J <sub>C</sub>	1	2.3	--	--	52	26	21	--	--	56	13	--	--	--	190	7.2	1.1	12	20.0	7.2	1.1	12	20.0
	5	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.1	5.1	57	21.5	7.1	4.6	51	21.0
	10	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.1	4.6	51	21.0	7.1	4.6	51	21.0
	15	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.1	4.4	49	21.0	7.1	4.4	49	21.0
L <sub>C</sub>	1	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.1	4.3	48	21.0	7.1	4.3	48	21.0
	5	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.1	4.3	48	21.0	7.1	4.3	48	21.0
	20	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.1	4.3	48	21.0	7.1	4.3	48	21.0
	23	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.1	4.3	48	21.0	7.1	4.3	48	21.0
TRAVERSE M																							
M <sub>C</sub>	1	--	--	--	86	14	29	--	--	72	2	--	--	--	255	7.1	5.2	59	22.0	7.1	5.2	59	22.0
	5	--	--	--	82	14	28	--	--	72	--	--	--	--	250	7.0	3.4	38	21.0	7.0	3.4	38	21.0
	11	--	--	--	82	14	28	--	--	72	5	--	--	--	250	7.0	3.6	40	21.0	7.0	3.6	40	21.0

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																			Lab-ory	Field		
																			mg/l	Per-cent saturation		
TRAVERSE A																						
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	13	14	--	--	--	--	--	6	134	7.4	11.4	92	6.5
	32	--	--	--	--	--	--	--	36	13	14	--	--	--	--	--	6	134	7.4	11.4	92	6.5
TRAVERSE C																						
C <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	17	33	--	--	--	--	--	--	225	7.3	10.8	89	7.0
	59	--	.38	.22	--	--	--	--	56	17	33	--	--	--	--	--	6	225	7.3	10.5	86	7.0
C <sub>L</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	56	16	29	--	--	--	--	54	8	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 <sub>C</sub>	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
	45	--	.24	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	7.2	10.8	90	7.5
	55	--	.32	.28	--	--	--	--	57	17	32	--	--	--	--	54	7	220	7.3	10.8	89	7.0
TRAVERSE F																						
F <sub>C</sub>	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
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	10.2	86	8.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	52	19	32	--	--	--	--	52	9	225	7.0	9.8	83	8.5
TRAVERSE H																						
H <sub>C</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate		Lab-ory	Field		
																mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		
TRAVERSE I																						
I <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Oratory	Field		
TRAVERSE A																							
A <sub>C</sub>	1	6.1	--	--	1.0	3.9	1.5	4.3	4.5	1.4	2.0	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	
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.4	.0	0	20.5	
TRAVERSE B																							
B <sub>C</sub>	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	
	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	6.7	.5	5	13.5	
TRAVERSE C																							
C <sub>C</sub>	1	6.3	0.26	0.07	1.0	3.7	1.7	4.1	4.2	1.6	2.2	.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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	6.6	1.8	17	14.5	
	75	--	--	--	--	--	--	--	5.8	1.4	2.5	--	--	--	--	--	50	2	205	6.7	1.8	17	14.0
C <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	4.1	1.6	2.2	--	--	--	--	--	41	7	158	7.1	7.7	95	27.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.0	7.5	89	25.0	
	46	--	--	--	--	--	--	--	5.3	1.4	2.4	--	--	--	--	--	47	4	185	6.7	2.9	33	22.0
TRAVERSE D																							
D <sub>C</sub>	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	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	6.8	1.9	20	17.5	
TRAVERSE E																							
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	7.0	7.8	94	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	7.2	86	25.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.8	6.2	73	24.0	
	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	6.8	3.6	40	21.0	



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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	mg/l						
TRAVERSE F																								
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.0	7.7	94	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.9	7.2	86	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.7	6.4	76	24.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	3.4	37	20.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.7	4.1	41	16.0
	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	4.3	42	15.0
TRAVERSE G																								
G <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	151	7.1	7.8	95	26.5
TRAVERSE H																								
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.3	8.5	105	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.0	8.0	98	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.5	3.0	33	21.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.4	3.5	38	20.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.5	3.6	38	18.0
TRAVERSE I																								
I <sub>C</sub>	1	--	0.21	0.02	--	--	--	--	29	18	20	--	--	--	--	--	--	--	--	35	11	0	94	28.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	141	6.7	5.1	62	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.6	4.0	49	26.0
	13	--	.36	.07	--	--	--	24	14	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.4	3.3	39	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	10	0	0	21.0
	30	--	2.1	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	6.1	0	0	20.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	6.2	0	0	19.5
	50	--	6.1	3.7	--	--	--	82	6.8	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61	0	0	0	17.5
TRAVERSE J																								
J <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	26	15	15	--	--	--	--	--	--	--	--	30	9	0	62	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116	6.4	5.0	0	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	124	6.2	0	0	25.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	0	0	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	6.3	0	0	21.5
	25	--	2.3	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	6.3	0	0	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.3	0	0	20.0
	36	--	4.2	1.3	--	--	--	41	7.2	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	1	0	0	20.0
TRAVERSE K																								
K <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.5	0	0	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.6	0	0	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.6	0	0	25.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	0	0	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	6.4	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
TRAVERSE L																								
L <sub>C</sub>	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	6.4	3	24.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.4	6.4	0	23.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.2	6.2	0	22.0	
29	--	--	--	--	--	--	--	93	8.4	25	--	--	--	--	--	--	65	0	215	6.1	6.1	0	19.0	
TRAVERSE M																								
M <sub>C</sub>	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	6.2	2	24.5	
	20	--	2.8	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.2	6.2	0	19.5	
	35	--	3.6	2.9	--	--	--	--	128	.2	29	--	--	--	--	--	--	110	5	285	6.2	6.2	0	16.5
TRAVERSE N																								
N <sub>C</sub>	1	--	.34	.04	--	--	--	--	28	14	12	--	--	--	--	--	32	9	110	7.2	6.3	83	30.0	
	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	6.3	6.6	7	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.3	6.3	0	22.5	
	23	--	2.3	2.4	--	--	--	--	56	12	20	--	--	--	--	--	49	3	146	6.2	6.2	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 <sub>C</sub>	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	--	.5	6	26.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.6	7	22.0		
	35	--	4.0	3.1	11	3.6	--	--	52	--	22	--	--	--	--	--	--	42	0	190	7.1	.9	10	23.0	
TRAVERSE B																									
B <sub>C</sub>	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	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	.8	8	18.0	
68	--	--	--	16	5.2	--	--	74	--	22	--	--	--	--	--	--	61	1	250	7.1	.8	8	18.0		
TRAVERSE C																									
C <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	.8	10	24.5	
	40	--	--	--	11	3.9	--	--	52	--	23	--	--	--	--	--	--	44	1	185	7.1	.9	10	22.0	
	50	--	6.9	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	.8	9	19.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	.4	4	18.0	
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 <sub>L</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	1.4	18	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	.8	9	24.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	.6	7	22.0	
51	--	--	--	13	4.5	--	--	65	--	24	--	--	--	--	--	--	51	0	210	7.0	.7	7	20.0		
TRAVERSE D																									
D <sub>C</sub>	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	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	.3	3	22.0	
	53	--	--	--	16	5.6	--	--	88	--	25	--	--	--	--	--	--	63	0	250	7.3	1.1	12	19.5	
TRAVERSE E																									
E <sub>C</sub>	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	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	.2	3	29.0	
	35	--	--	--	11	3.9	--	--	52	--	23	--	--	--	--	--	--	44	1	185	7.1	.2	2	23.5	
	47	--	--	--	15	5.4	--	--	70	--	25	--	--	--	--	--	--	60	2	250	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Magnesium		Laboratory	Field				
																								mg/l	ratio
TRAVERSE F																									
F <sub>C</sub>	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	7.0	6.1	81	31.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	5.3	70	30.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	4.8	63	30.5	
	30	--	9.8	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	.3	4	24.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	10	3.7	--	--	42	--	22	--	--	--	--	--	--	40	6	165	7.0	7.0	5.1	66	29.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	5.1	66	29.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	2.5	32	29.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	.7	9	27.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	.7	8	23.0	
	35	--	--	--	13	5.3	--	81	--	--	22	--	--	--	--	--	--	54	0	235	7.4	.8	9	21.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--	.9	10	20.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TRAVERSE H																									
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	10	3.6	--	--	43	--	22	--	--	--	--	--	--	40	4	165	7.2	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	10	3.6	--	--	44	--	22	--	--	--	--	--	--	40	4	165	7.0	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	49	12	21	4.5	16	6.3	14	4.6	75	7.2	17	.2	9.8	.15	--	--	124	66	4	290	7.3	.5	6	22.0	
TRAVERSE J																									
J <sub>C</sub>	1	7.7	--	--	10	3.7	16	4.1	42	14	22	.2	.5	.00	--	--	99	40	6	165	6.9	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, 1965--Continued  
Content, 1,854,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
TRAVERSE K																								
K <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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	--	.3	6	27.5	
	28	--	--	--	19	5.0	--	--	78	--	22	--	--	--	--	--	68	4	260	7.0	.8	10	25.5	
TRAVERSE M																								
M <sub>C</sub>	1	--	--	--	11	3.7	--	--	48	--	22	--	--	--	--	--	43	3	165	7.0	3.8	49	29.5	
	10	--	--	--	14	4.1	--	--	62	--	21	--	--	--	--	--	52	1	165	--	3.3	43	29.5	
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	1.1	14	28.0	
TRAVERSE N																								
N <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	--	.8	10	28.5	
	10	--	--	--	9.7	3.8	--	--	50	--	11	--	--	--	--	--	40	0	135	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
TRAVERSE B																								
B <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	7.0	10.9	94	9.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	7.0	10.9	94	9.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	7.0	10.9	94	9.0
67	--	--	--	--	10	3.9	--	--	46	13	21	--	--	--	--	--	--	41	3	125	7.0	9.1	78	9.0
TRAVERSE C																								
C <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	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	6.8	10.3	89	9.0		
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.6	11.4	101	10.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.9	11.7	104	10.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.7	11.4	104	10.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.6	10.9	96	10.0
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.6	10.9	96	10.0
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	140	6.5	10.3	91	10.0
TRAVERSE E																								
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	175	7.0	10.5	95	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	6.9	11.1	98	10.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	6.8	10.8	96	10.0
	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.8	10.0	88	10.0
TRAVERSE F																								
F <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	170	7.3	11.4	101	10.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	7.2	10.9	96	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	
TRAVERSE H																									
H <sub>C</sub>	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	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	6.8	10.5	94	10.5	
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.9	10.5	94	10.5	
TRAVERSE I																									
I <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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	80	10.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	248	6.4	8.4	74	10.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	248	6.4	8.2	73	10.0	
	15	--	0.40	0.32	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	280	6.4	8.6	75	9.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	288	6.2	4.6	40	9.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	324	6.2	2.3	20	9.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325	6.2	2.3	20	9.0	
	35	8.7	0.70	1.1	17	4.6	47	4.2	82	20	54	0.3	0.8	--	--	197	61	0	--	325	6.2	2.9	25	9.0	
TRAVERSE L																									
L <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	1	6.5	--	--	11	3.8	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	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	7.3	9.2	82	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.4	8.6	77	10.5	
TRAVERSE N																									
N <sub>C</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (° C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
																Total				Per cent				
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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	7	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	6.6	7	16.5	
60	--	--	--	13	4.2	--	--	58	--	22	--	--	--	--	--	--	50	2	200	6.6	1.5	15	16.5	
TRAVERSE C																								
C <sub>C</sub>	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	8.0	109	27.0		
	10	--	--	--	12	3.6	--	--	46	--	21	--	--	--	--	--	--	150	7.4	8.0	96	25.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.1	6.7	80	24.5	
	30	--	--	--	12	3.7	--	--	48	13	22	--	--	0.1	--	--	--	160	7.1	6.7	79	24.0		
	35	--	--	0.03	0.26	12	3.8	--	48	13	22	--	--	--	--	--	--	160	6.9	1.7	19	22.0		
	37	--	--	0.10	1.2	13	3.9	--	49	13	22	--	--	0.02	--	--	--	160	6.6	5.4	61	22.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	6.7	8	19.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.6	6.6	8	16.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	8	194	6.7	8.8	8	16.5	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	8	194	6.7	8.8	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	8	16.5		
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	8.2	7.4	94	28.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	7.2	6.7	80	25.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.9	5.3	63	24.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	6.8	3.8	45	24.5		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.8	3.8	45	24.5		
57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.8	3.8	45	24.5			



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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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
TRAVERSE E																									
E <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	8.3	7.9	101	28.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	--	8.3	7.7	94	26.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	7.4	7.4	88	25.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	7.2	6.5	77	24.5
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	7.2	7.2	9	22.0
E <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	7.1	6.8	81	25.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	7.1	6.3	75	24.5
	45	--	--	--	14	4.5	--	--	70	--	29	--	--	--	--	--	--	53	0	250	--	6.6	6.7	9	22.0
TRAVERSE F																									
F <sub>C</sub>	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
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	6.8	2.2	26	24.0
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	6.7	8	9	23.0
G <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	6.6	6.6	9	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	8.3	8.1	99	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	8.1	7.6	93	26.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	7.0	5.8	71	26.5
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.6	6.6	9	24.0
TRAVERSE G																									
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	12	3.9	--	--	51	13	23	--	--	--	--	--	--	46	4	170	--	8.3	7.3	90	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	7.7	7.2	87	25.5
	20	--	--	--	13	3.9	--	--	54	13	25	--	--	--	--	--	--	48	4	175	--	6.9	4.7	56	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.7	1.2	14	24.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	6.5	4.4	4	21.5
I <sub>C</sub>	1	--	--	--	16	4.7	--	--	79	8.8	44	--	--	--	--	--	--	59	0	280	--	6.4	3	3	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	6.4	5	6	21.0
	20	4.0	0.52	0.29	11	3.9	--	4.1	51	13	24	0.2	0.2	0.02	--	--	104	44	2	180	--	8.4	6.9	87	28.0
	15	--	.05	.07	12	3.9	--	--	51	--	24	--	--	.05	--	--	--	46	4	180	--	8.0	7.2	88	26.5
	20	--	.06	.28	12	3.9	--	--	52	13	26	--	--	.04	--	--	--	46	3	190	--	6.7	2.0	24	25.0
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.4	4	5	23.0	
40	--	--	2.6	2.2	16	4.7	--	75	11	46	--	--	--	--	--	--	59	0	310	--	6.4	5	6	21.0	
50	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	5	320	--	6.5	5	5	20.5	
59	--	--	4.3	4.0	19	5.2	29	4.1	99	3.6	35	.3	2.0	.20	--	--	158	69	0	320	--	6.5	5	5	20.0

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microsiemens at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Magnesium			Laboratory	Field	mg/l	saturation	
TRAVERSE J																									
J <sub>C</sub>	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	--	--	--	14	4.0	--	--	54	18	35	--	--	.09	--	51	7	210	7.4	7.2	80	27.0			
	15	--	.07	.40	14	4.0	--	--	54	18	35	--	--	--	--	51	7	210	6.5	7.4	80	27.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	240	6.4	6.4	5	24.5			
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	290	6.4	6.2	4	21.5			
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	300	6.2	6.2	5	21.5			
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	320	6.1	6.1	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	6.1	7	20.5			
TRAVERSE L																									
L <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	13	3.7	--	--	49	11	20	--	--	--	--	48	8	144	8.1	7.3	94	28.5			
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	7.6	7.9	86	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 <sub>C</sub>	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field		
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	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	6.7	9.0	98	18.0
	45	--	.10	.18	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	194	6.5	9.0	98	18.0
TRAVERSE B																								
B <sub>R</sub>	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	--	--	.09	.50	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	202	6.5	7.2	79	18.5
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.1	89	18.5
B <sub>C</sub>	1	--	.11	.20	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.1	89	18.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	7.0	8.1	89	18.5
	20	--	--	.50	.40	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.9	8.2	91	19.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.4	92	19.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	8.1	89	18.5
	50	--	--	.38	.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	6.7	74	19.0
	60	--	.32	.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	6.4	4.5	48	17.0
67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	380	6.4	5.2	55	17.0	
TRAVERSE C																								
C <sub>C</sub>	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	6.7	7.4	84	20.0
	40	--	.12	.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.7	7.2	82	20.0
	50	--	.12	.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	6.5	5.5	40	20.0
	55	--	5.4	15	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	305	6.5	2.6	29	18.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	6.4	2.8	31	18.5	
71	11	8.6	11	--	15	4.9	17	4.7	71	2.8	22	.3	9.1	--	--	122	58	0	198	6.9	8.3	95	21.0	
C <sub>L</sub>	1	--	.11	.55	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.7	86	20.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.6	87	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.6	87	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.5	87	21.0
45	--	.11	.40	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.8	7.5	87	21.5	
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	1	--	.19	.86	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	202	6.9	7.8	91	21.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	202	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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																							
E <sub>C</sub>	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
F <sub>C</sub>	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	
G <sub>C</sub>	1	--	.12	.17	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	203	6.9	8.9	103	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	
	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																							
H <sub>C</sub>	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	
	34	--	.39	.65	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	208	7.0	9.6	103	17.5	
TRAVERSE I																							
I <sub>C</sub>	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	9.6	96	17.0
J <sub>C</sub>	1	--	.23	.25	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	48	0	218	7.0	9.0	96	17.0	
	30	--	.39	.36	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	275	6.7	6.5	66	17.0	

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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
TRAVERSE K																									
K <sub>C</sub>	1	5.5	0.46	0.33	13	4.7	4.6	4.8	68	22	54	0.5	0.2	--	--	184	52	0	--	325	--	6.6	8.4	88	16.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52	0	--	325	--	6.6	6.1	64	16.0
TRAVERSE L																									
L <sub>C</sub>	1	--	--	.25	12	4.0	--	--	56	--	24	--	--	--	--	--	--	46	0	--	195	6.5	8.7	94	17.5
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	0	--	195	6.4	8.7	93	17.0
TRAVERSE M																									
M <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
TRAVERSE A																									
A <sub>C</sub>	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 <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	140	--	7.9	7.2	99	32.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	140	--	7.3	6.8	91	30.5	
B <sub>C</sub>	1	--	0.04	0.14	8.2	3.2	--	--	37	--	20	--	--	--	--	--	--	34	3	150	--	7.2	7.3	100	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	155	--	7.8	7.0	94	31.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	155	--	6.8	6.4	85	30.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	170	--	6.4	4.0	53	29.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.4	2.0	25	25.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	6.5	2.1	24	21.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	6.5	2.1	23	18.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	0	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 <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	150	--	7.1	7.2	97	31.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	150	--	6.8	6.5	86	30.0	
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	170	--	6.8	4.6	61	29.5	
C <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	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	2.2	--	115	--	51	0	220	--	6.8	2.2	24	18.0	
C <sub>L</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate magnesium			Lab-atory	Field		
TRAVERSE D																							
D <sub>C</sub>	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	29.5
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	6.6	2.2	24	18.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.8	2.1	23	17.5	
88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	250	6.6	2.6	28	17.5	
TRAVERSE E																							
E <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	1	4.0	0.01	0.12	8.5	3.4	17	3.4	38	14	21	0.1	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	2.0	112	48	0	225	6.3	1.9	20	17.5		
TRAVERSE G																							
G <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Man-ganese (Mn)	Cal-cium (Ca)	Mag-nesium (Mg)	Sodium (Na)	Potas-sium (K)	Bi-car-bon-ate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluo-ride (F)	Ni-trate (NO <sub>3</sub> )	Ortho-phosphate (PO <sub>4</sub> )	Bo-ron (B)	Dis-solved solids (calcu-lated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>	So-dium ad-sorp-tion ratio (SAR)	Specific conductance (micro-siemenst at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Tem-perature (°C)
																			Lab-oratory	Field		
TRAVERSE I																						
I <sub>C</sub>	1	--	0.08	0.11	8.5	3.3	--	38	--	21	--	--	--	--	--	35	4	145	7.1	6.8	93	32.5
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	145	--	145	7.0	6.6	89	31.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	145	--	145	6.7	6.6	88	30.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	165	6.0	2.5	33	30.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	235	5.9	2.3	29	27.0
40	--	--	--	--	--	--	--	62	--	--	--	--	--	--	235	--	240	5.9	2.4	28	22.0	
55	--	18	2.8	12	5.0	--	--	--	--	19	--	--	--	--	240	0	240	5.9	2.3	26	20.5	
TRAVERSE J																						
J <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	160	--	160	7.4	7.2	100	33.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	160	--	170	6.7	6.9	94	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	160	--	180	6.2	5.1	69	31.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	175	5.8	1.1	14	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	185	5.7	1.0	13	25.5
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	185	--	205	5.6	1.1	13	24.0	
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	205	--	205	5.7	1.7	21	24.0	
TRAVERSE K																						
K <sub>C</sub>	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	--	170	6.0	4.9	64	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	180	5.9	1.5	19	28.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	195	5.9	1.6	20	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	185	--	185	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 <sub>C</sub>	1	--	.02	.06	9.0	3.2	--	42	--	20	--	--	--	--	--	36	1	135	7.2	7.3	100	32.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	36	--	135	7.0	7.4	100	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	36	--	130	6.3	2.2	29	30.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	41	0	150	6.2	1.9	25	29.0
	19	--	1.9	1.7	11	3.3	--	52	--	20	--	--	--	--	--	155	--	155	6.2	2.1	28	29.0
TRAVERSE M																						
M <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	130	--	130	6.8	6.3	86	32.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	130	--	120	6.8	6.6	89	31.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	120	6.2	1.9	25	30.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	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 <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	130	--	130	7.0	7.3	98	31.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	130	--	130	6.6	6.7	89	30.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos/cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l			
TRAVERSE A																									
A <sub>C</sub>	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 <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	6.6	5.3	62	23.5
	40	--	.07	.56	10	3.5	--	45	--	--	21	--	--	--	--	--	--	39	2	172	--	6.6	5.3	62	23.5
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>R</sub>	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	--	--	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	6.5	.4	4	21.0
	50	--	4.1	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	6.5	.4	4	21.0
	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
TRAVERSE L																									
L <sub>L</sub>	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	.2	4	21.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	6.6	.2	2	19.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	6.6	.2	5	18.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	6.6	.2	5	18.5
	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	6.7	.3	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	Per-cent saturation		
TRAVERSE D																										
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.3	76	6.3	76	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.9	69	6.7	69	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	6.7	5.8	68	6.7	68	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	5.6	66	6.7	66	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	235	6.5	5.4	4	6.5	4	21.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.5	5.5	5	6.5	5	19.5
59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	6.4	5.5	5	6.4	5	19.0	
																			340	6.4	5.5	5	6.4	5	18.0	
TRAVERSE E																										
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	6.1	73	6.7	73	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	6.6	64	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	6.6	64	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.4	64	6.6	64	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.8	5.0	59	6.8	59	24.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	6.8	5.2	2	6.8	2	21.0
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.4	5.3	3	6.4	3	18.5	
59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.5	5.5	3	6.5	3	18.0	
TRAVERSE F																										
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	6.0	71	6.6	71	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.8	69	6.6	69	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.5	65	6.6	65	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.5	65	6.6	65	24.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	5.2	62	6.6	62	24.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	6.4	5.2	2	6.4	2	21.0
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.5	5.2	3	6.5	3	20.0	
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.5	5.3	3	6.5	3	18.5	
73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	6.6	5.3	3	6.6	3	18.5	
TRAVERSE G																										
G <sub>C</sub>	1	--	0.14	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	4.6	54	6.6	54	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	3.9	46	6.5	46	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	3.8	45	6.6	45	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.6	3.4	3	6.6	3	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.4	4	4	6.4	4	23.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.3	4	4	6.3	4	20.0
50	--	--	9.7	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.5	4.7	7	6.5	7	19.0	
61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.5	4.7	7	6.5	7	19.0	
TRAVERSE H																										
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	4.0	48	6.4	48	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	6.4	43	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	6.4	43	24.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.4	3.6	43	6.4	43	24.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	6.4	3.6	43	6.4	43	24.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.0	4	5	6.0	4	23.0
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.2	4	4	6.2	4	20.0	
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.2	4	4	6.2	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	saturation	
TRAVERSE I																										
I <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	--	6.5	4.6	55	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	--	6.5	4.0	48	24.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	--	--	6.6	4.0	48	24.5	
I <sub>C</sub>	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	.27	9.0	3.6	--	--	38	--	20	--	--	--	--	--	37	6	--	165	--	--	6.5	3.6	43	24.5
	35	--	.31	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--	6.1	.4	5	23.0
	57	16	17	4.0	4.0	5.7	24	--	66	.4	22	1.6	27	--	143	58	4	--	500	--	--	6.4	.4	4	21.5	
TRAVERSE J																										
J <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	6.2	2.6	31	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165	--	--	6.2	2.0	24	25.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--	6.1	.6	7	23.0	
TRAVERSE K																										
K <sub>C</sub>	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	.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	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	
	40	12	45	4.6	18	5.1	13	--	74	.0	11	.2	.22	--	117	66	5	--	200	--	--	6.1	.8	9	23.5	
TRAVERSE N																										
N <sub>C</sub>	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	
	20	7.3	.37	.44	7.5	3.2	14	--	37	13	13	.2	.1	--	76	32	2	--	135	--	--	5.9	4.1	49	24.5	

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field		
TRAVERSE A																							
A <sub>C</sub>	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
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.7	7.5	72	14.0
TRAVERSE B																							
B <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	1	5.0	0.04	0.00	10	3.4	18	--	41	13	21	0.2	1.2	5	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
	80	6.5	.09	.59	10	3.5	18	--	41	14	21	.3	1.2	6	94	39	6	197	6.5	5.6	54	14.0	
TRAVERSE C																							
C <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	1	5.1	.05	.00	9.5	3.4	20	--	40	15	22	.3	1.2	5	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	6	90	39	6	190	6.7	7.3	69	13.0		
TRAVERSE L																							
C <sub>L</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	7.1	9.0	88	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	7.0	8.5	83	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	7.0	8.4	81	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.9	7.8	75	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.8	7.8	75	14.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.8	7.5	72	14.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.8	7.5	72	14.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.8	7.5	72	14.0
TRAVERSE E																								
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	7.1	9.0	88	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	7.0	8.4	81	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.9	8.1	78	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.9	8.0	77	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.9	7.8	75	14.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.8	7.5	72	14.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	--	6.7	5.8	55	13.5
	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	--	6.7	5.3	50	13.5
TRAVERSE F																								
F <sub>C</sub>	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
	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.8	7.7	73	13.5
TRAVERSE G																								
G <sub>C</sub>	1	--	0.11	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	7.0	9.4	92	15.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.9	9.2	88	14.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.7	8.1	79	13.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.7	7.7	73	13.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	6.6	7.1	68	13.5
	64	--	--	.54	.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.5	3.2	50	12.5
TRAVERSE H																								
H <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	6.9	9.2	92	16.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	6.7	9.0	88	15.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	6.3	7.1	72	14.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	--	6.3	6.5	62	14.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	--	6.2	5.6	43	14.0
	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	6.2	5.0	48	14.0

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
TRAVERSE I																							
I <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	1	9.3	0.38	0.00	8.0	3.3	2.0	--	25	23	22	0.3	0.8	13	99	34	13	195	7.1	9.6	96	16.0	
	10	--	.32	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.7	7.2	77	14.5	
	20	--	.38	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.5	7.5	72	14.0	
	30	--	.49	.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.4	5.9	57	13.0	
	40	--	.55	.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.2	5.7	25	13.0	
	56	12	.60	.35	7.5	3.4	2.4	--	18	27	28	.3	1.0	112	53	18	215	6.2	5.2	30	13.0		
I <sub>L</sub>	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	
TRAVERSE J																							
J <sub>C</sub>	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	12.5	
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	5.8	1.7	7	12.5
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	5.8	.7	7	12.5
TRAVERSE K																							
K <sub>C</sub>	1	14	.64	.36	9.0	4.8	2.7	--	20	36	33	.3	.8	42	26	42	26	260	6.3	6.7	68	16.5	
	5	--	.53	.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	6.2	3.8	58	16.0	
	10	--	.72	.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	6.2	4.6	46	13.5	
	15	--	.82	.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	6.2	4.0	39	15.0	
	27	14	.58	.36	8.8	4.8	2.7	--	20	36	31	.4	1.7	134	42	25	255	6.2	4.0	39	15.0		
TRAVERSE L																							
L <sub>C</sub>	1	5.0	.04	.31	9.2	3.2	1.9	--	38	14	22	.2	1.1	36	5	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	1.8	--	40	19	17	.3	.8	96	38	5	195	6.3	.5	5	14.0		
TRAVERSE M																							
M <sub>C</sub>	1	6.0	.18	.07	9.5	3.2	1.4	--	36	14	16	.2	1.0	37	7	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	1.2	--	33	17	11	.2	.8	78	36	9	148	6.1	1.0	9	13.0			
TRAVERSE N																							
N <sub>C</sub>	1	12	.10	.44	9.0	4.8	1.3	--	24	31	13	.2	.5	42	23	42	23	180	6.7	9.0	90	16.0	
	20	14	.27	.45	8.2	4.4	1.4	--	23	30	13	.1	.8	39	20	39	20	172	6.1	3.1	30	14.0	

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



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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Field	Lab.		
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l		
TRAVERSE I																								
I <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.6	7.2	92	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.5	7.0	89	28.0
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	5.6	5.9	2	19.0
I <sub>C</sub>	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	5.9	11	25.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.9	6.0	2	21.5
	30	--	4.0	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.0	6.2	2	20.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.1	6.3	3	18.0
58	10	10	2.2	9.5	4.2	9.4	52	3.6	10	1.2	--	--	--	--	74	41	0	200	6.2	6.2	3	17.5		
I <sub>L</sub>	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
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.0	6.1	2	19.0
TRAVERSE J																								
J <sub>C</sub>	1	--	.29	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	7.5	7.3	99	31.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	6.1	78	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.8	5.2	2	23.0
	40	--	12	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	5.9	5.9	2	21.0
TRAVERSE K																								
K <sub>C</sub>	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	6.0	6.0	2	27.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.0	6.0	2	24.0
L <sub>C</sub>	1	--	.06	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81	41	0	195	6.0	6.0	2	23.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.8	6.7	86	29.0
	34	--	3.0	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	5.9	5.9	2	22.5
TRAVERSE M																								
M <sub>C</sub>	1	--	.11	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	7.0	7.0	90	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.6	5.7	72	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	6.1	6.2	2	23.0
	38	--	10	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	6.2	2	20.0
TRAVERSE N																								
N <sub>C</sub>	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	5.7	2	23.5		

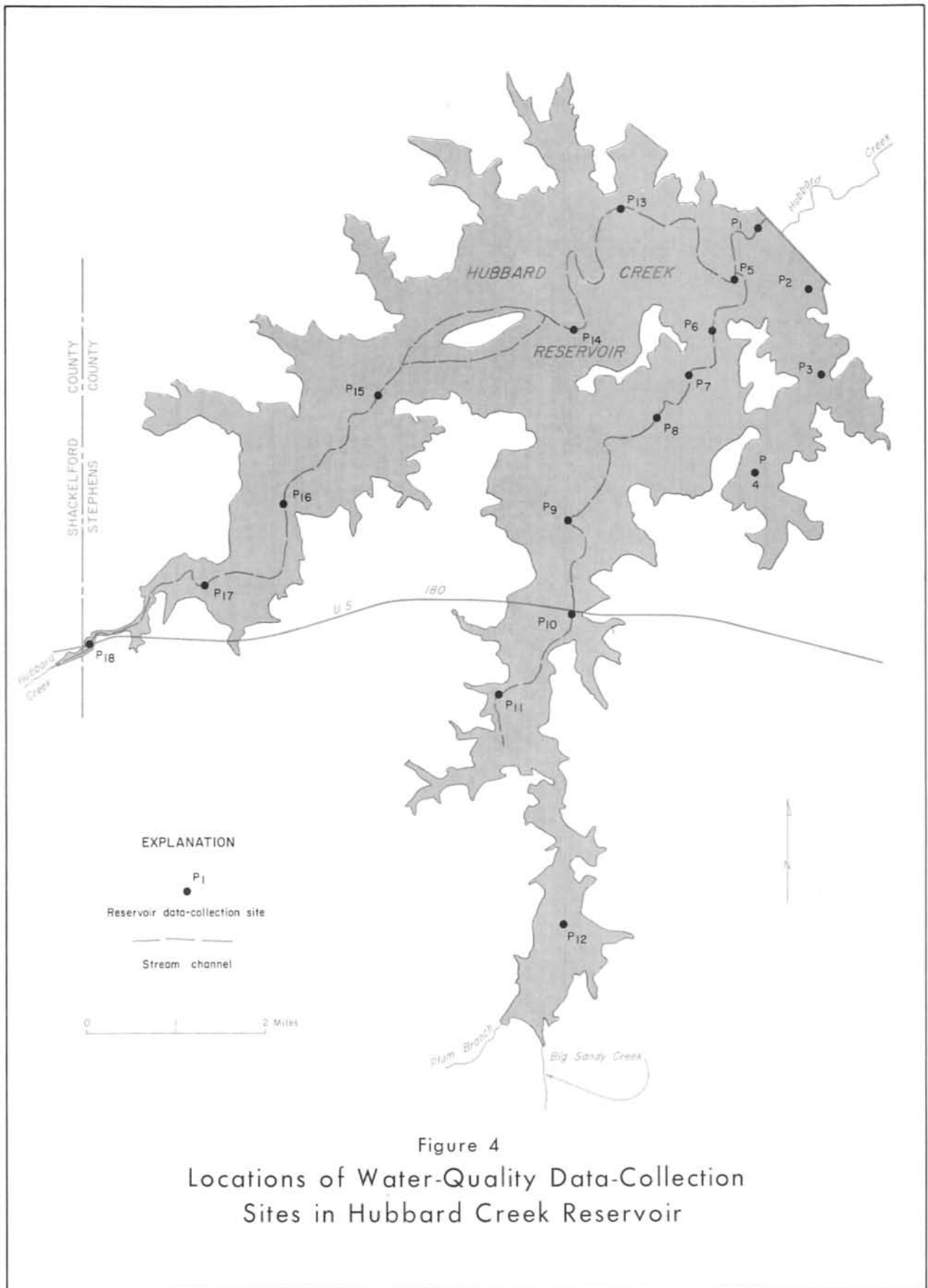


Figure 4  
 Locations of Water-Quality Data-Collection  
 Sites in Hubbard Creek Reservoir

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 <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos/cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		
P <sub>1</sub>	1	1.3		58	9.6	59	132	18	a131	0.3	0.2				343	184	76	1.9	662	7.8			22.0
	3																		662				22.0
	10																		662				21.5
	20																		662				20.0
	35																		620				18.5
	45																		702				17.0
P <sub>6</sub>	5.5																		800				17.0
	1																		553				21.5
	3																		553				21.5
	20																		553				22.0
	22																		530				22.0
	25																		530				22.0
P <sub>7</sub>	32																		497				19.0
	35																		497				19.0
	1																		523				22.0
	3																		523				22.0
	10																		523				20.5
	20																		490				20.0
P <sub>9</sub>	23																		430				21.5
	25																		430				21.5
	26																		382				19.5
	28																		382				19.5
	30																		350				19.5
	30																		350				19.5
P <sub>10</sub>	1																		216	7.5			22.0
	3																		216				22.0
	5																		216				21.5
	10																		216				21.5
	15																		216				21.0
	18																		216				21.5
P <sub>11</sub>	20																		216				21.0
	23																		216				21.0
	26																		216				21.0
	26																		216				21.0
	26																		216				21.0
	26																		216				21.0
P <sub>13</sub>	1																		275				21.0
	3																		275				21.0
	10																		315				20.5
	12																		315				20.5
	15	8.7		38	2.7	21	99	13	a40	.3	.8				174	106	25	.9	315	7.5			20.5
	15																		315				20.5
P <sub>17</sub>	1																		365				21.0
	3	8.6		40	4.4	26	101	13	a55	.2	1.0				198	118	35	1.0	365	7.5			21.0
	10																		365				21.0
	20																		365				21.0
	23																		365				21.0
	23																		365				21.0
P <sub>11</sub>	1																		552				21.0
	18																		552				21.0
	18																		552				21.0
	1																		275				24.0
	3																		275				24.0
	20																		265				24.0
P <sub>17</sub>	40																		265				24.0
	1																		603				24.0
	3																		603				24.0
	12																		603				24.0
	12																		603				24.0
	12																		603				24.0

<sup>a</sup> 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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab.	Field				
																mg/l	mg/l			mg/l	mg/l				
P <sub>1</sub>	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	
	45		.61																		7.9	6.4	74	23.5	
P <sub>3</sub>	1		.59					144		12	a120					186	68		655	7.7	7.6	1.1	13	23.0	
	5										106								614		8.2	7.8	92	24.0	
	10																				8.1	7.6	89	24.0	
	12										a104								608		8.0	7.1	82	23.0	
	36								148	15	a106						178	56		615	7.3	8.2	7.8	94	25.5
P <sub>6</sub>	1										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	
	43																		614		8.3	7.7	94	26.0	
P <sub>7</sub>	1										106								614		8.3	7.4	88	25.0	
	10										106								615		8.3	7.3	87	25.0	
	20										106								615		8.3	6.9	82	25.0	
	32																		615		8.3	6.9	82	25.0	
	36																		612		8.3	7.8	94	25.5	
P <sub>8</sub>	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	
P <sub>9</sub>	1										a108								617		8.1	6.9	82	24.5	
	10								148	16	a108								620		7.3	8.4	8.5	104	26.0
	20										108								620		8.4	7.3	87	24.5	
	30										a114								639		8.4	7.3	87	24.5	
	36								130	26	a178						212	106		849	7.2	8.1	6.1	73	24.5
P <sub>10</sub>	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 <sub>11</sub>	1										a111								551		6.8	8.2	5.9	69	24.0
	5								90	15									551		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 <sub>13</sub>	1		.44								a110								621		8.4	7.0	85	26.0	
	10		.56																621		8.2	7.3	87	24.5	
	20		.73																622		8.1	6.8	80	24.0	
	30		.56								110								622		8.1	6.8	80	24.0	
	40		.77																746		7.9	6.6	77	23.5	
45		.90																746		7.9	6.3	73	23.5		
45		1.4																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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			mg/l
P <sub>14</sub>	1	--	--	--	--	--	--	150	15	a112	--	--	--	--	--	184	61	--	635	6.9	8.5	7.9	98	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	635	--	8.1	6.6	79	25.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	636	--	8.1	6.5	77	25.0
P <sub>15</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a196	--	--	--	--	--	--	--	--	925	--	8.5	8.3	100	25.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	a352	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	7.9	4.6	53	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a202	--	--	--	--	--	--	--	--	925	--	7.9	3.4	38	21.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2	57	20.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	5.4	59
P <sub>16</sub>	1	6.0	--	--	33	5.3	28	92	16	a50	0.3	2.2	186	104	29	1.2	--	--	499	--	8.1	5.1	56	20.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a353	6.8	8.2	6.3	73	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	68	19.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1	66	19.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	6.0	65
P <sub>17</sub>	24	--	--	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	--	a435	--	8.2	6.0	65	19.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a42	--	--	--	--	--	--	--	--	361	--	8.3	7.5	82	20.0
Laboratory determination.	5	--	--	--	--	--	--	--	--	a42	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	8.3	7.5	82	20.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a41	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sulfate to adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm-cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>1</sub>	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
P <sub>3</sub>	1	--			--	--	--	--	--	--	a117	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	7.0	11	85	4.5
	10	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	666	--	7.0	11	85	5.5
	22	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	665	--	7.0	11	85	5.5
	1	--			--	--	--	--	--	--	a117	--	--	--	--	--	--	--	--	665	--	7.2	10	83	7.0
	39	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	662	--	7.2	9.5	79	6.0
P <sub>8</sub>	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 <sub>9</sub>	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
	17	--			--	--	--	--	--	--	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 <sub>10</sub>	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 <sub>11</sub>	1	--			--	--	--	--	152	--	a130	--	--	--	--	--	--	--	--	703	7.1	7.0	12	100	6.0
	10	--			--	--	--	--	148	--	a162	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>13</sub>	1	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	667	--	7.1	11	85	5.5
	40	--			--	--	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	668	--	7.1	11	92	6.0
P <sub>14</sub>	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 <sub>15</sub>	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 <sub>16</sub>	1	--			--	--	--	--	138	--	a146	--	--	--	--	--	--	--	--	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	135	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, 198,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate		Laboratory	Field			
P <sub>1</sub>	1	3.6	0.02	--	51	8.2	50	5.5	121	16	a110	0.4	0.2	0.07	305	160	62	1.7	599	7.4	8.0	7.4	103	37.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	7.9	7.5	7.5	96	28.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	--	7.5	6.4	81	28.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	599	7.4	2.4	2.4	29	25.0
P <sub>3</sub>	10	5.3	.02	--	48	6.5	35	4.3	130	11	a94	--	.2	.04	252	146	40	1.3	553	7.5	7.0	7.5	34	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a77	.3	.2	--	--	--	--	--	489	6.9	7.6	4.2	4.5	18.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	610	--	7.9	7.7	99	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	610	7.6	7.7	97	28.0	
P <sub>4</sub>	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a109	--	--	--	--	--	--	--	614	--	7.6	4.9	60	27.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	611	--	7.5	7.5	96	29.0
	3	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	611	--	7.5	6.5	80	27.0
	10	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	614	--	7.4	4.5	56	27.0
P <sub>6</sub>	15	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	a109	--	--	--	--	--	--	--	611	--	7.5	3.3	40	26.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	609	--	7.8	7.2	97	32.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	609	7.8	7.6	97	28.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	609	7.5	6.4	81	28.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	602	7.4	1.5	1.8	25.5	
P <sub>8</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94	--	--	--	--	--	--	--	550	7.4	1.8	2.0	22.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a07	--	--	--	--	--	--	--	482	--	7.5	2.2	23	18.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.9	7.4	97	30.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	606	7.8	6.7	84	27.5	
P <sub>9</sub>	1	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.5	4.3	52	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	605	--	7.9	7.2	96	31.0
	20	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	7.1	89	27.5	
	30	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	4.1	50	26.5	
P <sub>10</sub>	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	2.0	24	25.0	
	40	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	a88	--	--	--	--	--	--	--	584	--	7.4	2.2	26	24.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.6	2.9	34	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	603	--	7.5	7.5	100	31.0
P <sub>11</sub>	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	603	7.7	6.9	85	27.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	--	--	--	--	--	--	--	603	7.7	5.9	72	26.0	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.7	5.6	68	26.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	145	16	a106	--	--	--	--	--	--	--	606	7.1	7.8	6.9	88	29.0
P <sub>13</sub>	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.7	3.5	44	27.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a106	--	--	--	--	--	--	--	607	--	7.0	4.1	50	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	129	--	a110	--	--	--	--	--	--	--	608	7.3	7.8	7.4	101	33.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.6	6.9	88	28.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.4	4.5	56	27.5
Laboratory determination	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	608	--	7.3	2.3	28	25.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	595	--	7.4	2.9	32	22.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	172	--	a88	--	--	--	--	--	--	--	569	--	6.8	3.7	39	19.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	172	88	--	--	--	--

a Laboratory determination.

Table 21.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 15-16, 1966--Continued  
Content, 159,300 acre-foot

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>14</sub>	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	
P <sub>15</sub>	34	--	--	--	--	--	--	168	13	118	a118	--	--	--	--	--	199	62	--	674	6.9	7.3	2.9	35	23.5
	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	
P <sub>16</sub>	25	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	747	--	7.3	2.7	33	26.5	
	34	--	.01	--	--	--	--	205	18	127	a127	--	--	--	--	--	222	54	--	747	7.0	7.5	2.8	34	26.0
P <sub>17</sub>	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	
P <sub>17</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a146	--	--	--	--	--	--	--	779	--	7.2	2.6	31	25.5	
	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, 1965  
Content, 171,200 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sulfur ad-sorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>1</sub>	1	3.2			53	8.6	45	6.3	133	14	a104	0.1	0.2	0.00	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 <sub>3</sub>	50									87									533			.7	8	20.5
	58	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
P <sub>3</sub>	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										107								576			6.1	73	24.5
	25										a106								581			3.9	46	24.0
P <sub>4</sub>	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																		579					
	5																		579					
P <sub>6</sub>	1										a107								585			6.2	74	24.5
	10										107								585			6.2	74	24.5
	20										107								585			5.9	70	24.5
	30										107								585			5.7	68	24.5
	40										a85								482			3.9	46	24.0
P <sub>7</sub>	1										a104								579	7.5		7.0	83	24.5
	10								132	14	a104								579			7.0	83	24.5
	20										104								579			6.6	79	24.5
	30										104								579			6.5	65	24.5
	40										100								565			1.5	17	23.0
P <sub>8</sub>	54	3.3			20	3.1	21	3.7	76	3.2	a16	.1	.8		155	89	27	1.0	303	6.7		.6	7	22.0
	1										a105								568			7.6	90	24.5
	10										105								568			7.4	88	24.5
	20										105								568			7.4	87	24.0
	32										a101								571			6.7	78	23.5
P <sub>9</sub>	1										100								563			7.8	93	24.5
	10										100								563			7.2	87	24.5
	20										100								563			5.5	65	24.5
	30										a70								533			2.6	30	23.5
	34										a70								418					
P <sub>10</sub>	1										a98								541			7.2	86	24.5
	10										93								541			5.5	77	24.5
	20							94		11	a27							373	7.0		1.5	52	23.5	
	26										a35							282				5.8	66	22.0
	1	3.1				40	5.5	30	1.7	100	a08	.1	.5		213	122	40	1.2	417	7.2		6.8	79	23.5
P <sub>11</sub>	1																					5.7	74	21.0
	10																					7.0	78	21.0
	20																					8.1	89	20.5
	25										a82													
	1										108								593			7.2	87	24.5
P <sub>13</sub>	10										108								593			7.2	87	24.5
	20										108								593			7.0	87	24.5
	30										108								593			6.8	81	24.5
	43										80								464			1.7	20	23.5
	52										a61								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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			laboratory	field			
P <sub>14</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	128	15	a110	--	--	--	--	--	166	61	--	593	7.4	--	7.6	90	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	--	7.2	87	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	--	6.9	82	24.5
	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	--	5.8	68	24.0
P <sub>15</sub>	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a87	--	--	--	--	--	--	--	--	539	--	--	2.5	29	23.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a110	--	--	--	--	--	--	--	--	577	--	--	8.0	94	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	577	--	--	7.5	86	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a79	--	--	--	--	--	--	--	--	449	--	--	4.5	50	23.5
P <sub>16</sub>	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	--	586	--	--	4.3	49	23.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	87	14	a170	--	--	--	--	--	165	94	--	729	7.0	--	6.8	76	21.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	6.8	76	21.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a124	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	74	22.0
P <sub>17</sub>	1	7.0	--	--	51	10	63	4.3	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
P <sub>1</sub>	1	4.0	--	--	59	8.6	48	6.5	145	16	112	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
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.5
P <sub>2</sub>	1	4.2	--	--	58	8.8	48	6.5	146	16	112	.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 <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	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	--	--	0.01	0.01	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.2	13	108	6.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	625	--	8.1	12	100	6.0
P <sub>5</sub>	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
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	12	100	6.0
P <sub>6</sub>	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
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.1	11	92	6.0
P <sub>7</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	622	--	8.1	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	12	100	6.0
P <sub>8</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	108	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	621	--	8.1	13	108	6.0
P <sub>8</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	8.1	13	108	6.0
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-boron		Lab.	Field	mg/l	saturation	
P <sub>9</sub>	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
P <sub>10</sub>	1	--	0.12	0.00	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	623	--	8.1	11	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
P <sub>11</sub>	1	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	624	--	8.1	12	100	6.0
	1	2.9	--	--	60	9.0	49	6.6	148	17	a114	0.1	0.2	--	--	332	186	65	1.6	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
P <sub>13</sub>	1	3.4	--	--	61	8.9	48	6.7	152	17	a113	.2	.0	--	--	333	188	64	1.5	7.1	7.7	12	92	5.5
	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
P <sub>14</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	626	--	8.2	12	100	6.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	627	--	8.2	12	100	6.0
	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	627	--	8.2	12	100	6.0
P <sub>15</sub>	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
P <sub>16</sub>	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	628	--	8.1	11	85	5.5
	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113	--	--	--	--	--	--	--	627	--	8.1	8.9	68	5.5
	1	--	--	0.1	.15	--	--	--	--	--	a119	--	--	--	--	--	--	--	656	--	7.4	11	92	6.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	119	--	--	--	--	--	--	--	656	--	7.5	11	92	6.5
P <sub>17</sub>	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
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a182	--	--	--	--	--	--	--	877	--	7.5	10	83	7.0
P <sub>18</sub>	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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
Laboratory determination	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	1540	--	7.5	10	83	7.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.5	9.5	74	8.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.4	9.0	75	8.0
	8	1.7	--	--	126	26	187	6.7	168	45	a465	.1	.8	--	--	941	422	284	4.0	1790	7.1	7.5	9.5	7.0

a Laboratory determination.

Table 21.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, October 17-18, 1967  
Content, 154,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub> Calcium-magnesium	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)
																			Lab-ory	Field	mg/l	Percent saturation	
P <sub>1</sub>	1	4.3	0.04	0.00	58	9.9	56	7.1	134	19	a130	0.5	0.0		351	185	75	654	7.9	8.3	11	128	22.5
	10	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	655	--	8.2	10	112	21.5
	20	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	654	--	8.2	10	112	21.5
	30	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	652	--	8.2	10	112	21.5
	50	--	.03	.00	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	656	--	8.2	10	111	21.0
P <sub>2</sub>	1	4.3	.01	.03	58	10	55	7.2	134	19	a129	.6	.2		349	186	76	656	7.7	8.1	10	111	21.5
	10	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	654	--	8.3	10	112	21.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	654	--	8.3	11	122	21.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	660	--	8.3	10	111	21.0
	37	--	.01	.02	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	664	--	8.3	10	111	21.0
P <sub>3</sub>	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
	5	4.2	.11	.15	58	10	55	7.2	136	19	a130	.4	.0		351	186	74	661	7.8	8.5	11	120	20.0
P <sub>4</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	661	--	8.5	11	118	19.5
	15	--	.32	.04	--	--	--	--	--	--	a130	--	--	--	--	--	--	661	--	8.4	11	117	18.5
	1	--	.02	.02	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	111	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	111	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	--	--	--	--	--	--	655	--	8.3	10	109	21.0
P <sub>5</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	631	--	8.3	9.8	109	21.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5
	57	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a126	--	--	--	--	--	--	631	--	8.2	10	110	20.5
P <sub>6</sub>	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
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	648	--	8.2	10	111	21.0
P <sub>8</sub>	1	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a125	--	--	--	--	--	--	648	--	8.2	10	111	21.0
	10	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a127	--	--	--	--	--	--	651	--	8.4	10	115	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--	--	--	651	--	8.4	11	94	21.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--	--	--	651	--	8.3	11	92	21.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	645	--	8.2	10	91	21.0
P <sub>9</sub>	1	--	.01	.03	--	--	--	--	--	--	a125	--	--	--	--	--	--	645	--	8.2	11	90	20.5
	10	--	.01	.00	--	--	--	--	--	--	a126	--	--	--	--	--	--	641	--	8.5	11	97	22.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	641	--	8.4	11	93	21.0
	32	--	.02	.04	--	--	--	--	--	--	a117	--	--	--	--	--	--	634	--	8.2	11	89	20.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>10</sub>	1	4.6	.02	.03	56	9.4	51	8.9	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
P <sub>11</sub>	25	--	.01	.00	--	--	--	--	--	a114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	605	--	8.1	10	87	19.5
	31	5.1	.01	.06	57	8.5	49	6.3	134	18	a113	.4	.8			324	178	68	1.6	608	7.6	8.0	9.8	107	20.0
	1	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a115	--	--	--	--	--	--	--	--	608	--	8.4	11	122	21.0
P <sub>13</sub>	21	--	.01	.01	--	--	--	--	--	--	a114	--	--	--	--	--	--	--	--	601	--	8.0	10	108	19.5
	1	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	a128	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	8.3	9.4	102	20.0
P <sub>14</sub>	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 <sub>15</sub>	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 <sub>16</sub>	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
P <sub>17</sub>	23	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a129	--	--	--	--	--	--	--	--	668	--	8.3	11	113	17.0
	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
P <sub>18</sub>	24	4.5	.01	.01	60	10	55	5.9	137	19	a129	.4	.5			352	190	78	1.7	663	7.8	8.0	9.3	97	17.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	--	--	461	--	8.2	9.9	110	21.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	--	--	461	--	8.0	9.4	103	20.5
P <sub>19</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a120	--	--	--	--	--	--	--	--	461	--	7.8	8.1	86	19.0
	18	--	--	.01	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	637	--	7.8	8.3	88	19.0
	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
P <sub>20</sub>	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	7.7	7.2	76	18.0
	9	--	.04	.09	--	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	7.6	6.3	66	18.0

<sup>a</sup> 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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			Percent saturation
P <sub>1</sub>	1	3.1	0.00	0.08	50	8.5	42	5.4	116	17	a105	0.3	0.6		289	160	65	1.4	564	7.6	7.6	8.6	77	11.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a105	--	--	--	--	--	--	--	568	--	7.5	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 <sub>2</sub>	50	--	-01	-11	--	--	--	--	--	a105	--	--	--	--	--	--	--	--	565	--	7.5	9.2	71	9.0
	63	4.7	-01	-11	52	9.1	45	5.5	122	18	a111	.3	1.4		307	167	67	1.5	595	7.4	7.4	7.9	58	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 <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	30	--	-01	-13	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.5	8.7	74	9.0
	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	-11	--	--	--	--	--	--	116	--	--	--	--	--	--	--	610	--	7.5	8.8	77	9.5
	18	--	-01	-09	--	--	--	--	--	--	a116	--	--	--	--	--	--	--	607	--	7.5	8.8	77	9.5
	5	--	-02	-17	--	--	--	--	--	--	a100	--	--	--	--	--	--	--	534	--	7.5	7.5	71	12.0
P <sub>5</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	534	--	7.5	7.4	69	12.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	541	--	7.5	7.7	69	11.0
	30	--	-01	-13	--	--	--	--	--	--	a103	--	--	--	--	--	--	--	541	--	7.5	7.5	68	11.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	103	--	--	--	--	--	--	--	550	--	7.5	7.5	68	11.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	570	--	7.5	7.9	71	10.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	600	--	7.5	7.7	69	10.5
P <sub>6</sub>	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	7.6	69	11.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.7	69	11.0
	30	--	-01	-15	--	--	--	--	--	--	a98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.4	7.7	69	11.0
P <sub>8</sub>	40	--	-01	-17	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	536	--	7.4	7.7	69	11.0
	53	--	-01	-17	--	--	--	--	--	--	a102	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.4	7.4	67	11.5
	1	--	01	-19	--	--	--	--	--	--	a91	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.5	7.4	69	12.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.4	69	12.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.4	67	11.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.4	67	11.5
P <sub>9</sub>	40	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.3	66	11.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.5	7.3	66	11.5
	55	--	-04	-32	--	--	--	--	--	--	a98	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.4	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
	20	--	-01	-12	--	--	--	--	--	--	a96	--	--	--	--	--	--	--	516	--	7.6	8.3	73	10.0

a Laboratory determination.

Table 25.--Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, February 2, 1968--Continued  
Content, 264,900 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>10</sub>	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 <sub>11</sub>	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 <sub>12</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	762	--	7.1	5.6	50	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	--	--	--	--	407	--	--	--	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	--	--	200	112	2.1	--	772	7.4	7.0	6.2	56	11.0
P <sub>13</sub>	1	--	.00	.19	--	--	--	--	--	--	a102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.8	72	12.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	553	--	7.5	7.9	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	6.0	91	10.5
	40	--	.01	.20	--	--	--	--	--	--	a107	--	--	--	--	--	--	--	--	567	--	7.5	6.0	69	10.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	7.5	7.8	60	10.0
63	--	.01	.36	--	--	--	--	--	--	a118	--	--	--	--	--	--	--	--	623	--	7.3	6.8	60	10.0	
P <sub>14</sub>	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	10.5
P <sub>15</sub>	1	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	a93	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.6	70	12.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.7	70	11.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.6	7.6	69	11.5
	33	--	.01	.21	--	--	--	--	--	--	a97	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	7.6	7.4	69	12.0
P <sub>16</sub>	1	--	.02	.22	--	--	--	--	--	--	a127	--	--	--	--	--	--	--	--	632	--	7.5	6.7	63	13.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	--	7.5	6.7	63	13.0
	20	--	.02	.20	--	--	--	--	--	a162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.5	6.5	57	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 <sub>17</sub>	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 <sub>18</sub>	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	7.2	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen		Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate		Lab-ory	Field	mg/l	saturation			
P <sub>1</sub>	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		0.0	0.0							a110									583		8.1	11	95	9.0	
	20		0.0	0.0							a111									583		8.1	11	95	9.0	
	30		0.0	0.0							a110									581		8.1	11	95	9.0	
	40		0.0	0.0							a110									580		8.1	11	95	9.0	
	60		0.0	0.0							a110									582		8.1	11	95	9.0	
P <sub>2</sub>	1		0.0	0.0						18	a110	.3	.6			301	166	69	1.4	581	7.3	8.1	11	95	9.0	
	10		0.0	0.0							a109									579		8.1	12	103	9.0	
	20		0.0	0.0							a109									578		8.1	12	103	9.0	
	30		0.0	0.0							108									574		8.1	11	95	9.0	
	40		0.0	0.0							108									574		8.0	11	95	9.0	
	50		0.0	0.0							a108									574		8.0	11	95	9.0	
P <sub>3</sub>	1		0.0	0.0							a107									572		8.2	11	96	9.5	
	10		0.0	0.0							107									576		8.1	11	95	9.0	
	20		0.0	0.0							107									570		8.1	11	95	9.0	
	34		0.0	0.0							a107									570		8.1	11	95	9.0	
P <sub>4</sub>	1		0.0	0.0							a109									574		8.1	12	106	10.0	
	25		0.0	0.0							a109									575		8.0	11	96	9.5	
P <sub>5</sub>	1		0.0	0.0							a111									583		8.2	11	97	10.0	
	10		0.0	0.0							111									583		8.2	11	97	10.0	
	20		0.0	0.0							110									580		8.2	11	96	9.5	
	30		0.0	0.0							110									580		8.2	11	96	9.5	
	40		0.0	0.0							110									580		8.2	11	95	9.0	
P <sub>6</sub>	1		0.0	0.0							a109									578		8.2	11	97	10.0	
	10		0.0	0.0							a109									575		8.3	11	97	10.0	
	20		0.0	0.0							109									575		8.2	11	96	9.5	
	30		0.0	0.0							110									582		8.2	11	96	9.5	
	40		0.0	0.0							110									582		8.2	11	96	9.5	
P <sub>8</sub>	1		0.0	0.0							110									593		8.2	10	88	10.0	
	10		0.0	0.0							a109									575		8.3	11	97	10.0	
	20		0.0	0.0							109									575		8.2	11	96	9.5	
	30		0.0	0.0							109									582		8.2	11	96	9.5	
	40		0.0	0.0							109									593		8.2	11	96	9.5	
P <sub>9</sub>	1		0.0	0.0							a108									573		8.2	11	96	9.5	
	10		0.0	0.0							a109									576		8.3	11	97	10.0	
	20		0.0	0.0							109									576		8.3	11	97	10.0	
	30		0.0	0.0							109									576		8.2	11	96	9.5	
	40		0.0	0.0							109									576		8.2	11	96	9.5	
P <sub>10</sub>	1		0.0	0.0							a108									573		8.2	11	96	9.5	
	10		0.0	0.0						19	a109									572		7.4	8.3	11	98	10.5
	20		0.0	0.0							109									575		8.3	11	97	10.0	
	30		0.0	0.0							109									575		8.3	10	88	10.0	
	40		0.0	0.0							109									575		8.3	10	88	10.0	
P <sub>10</sub>	1		0.0	0.0							a107									566		8.3	10	91	11.5	
	10		0.0	0.0							a106									561		8.3	10	90	11.0	
	20		0.0	0.0							2106									561		8.2	10	89	10.5	
	30		0.0	0.0							a106									561		8.2	10	89	10.5	
	40		0.0	0.0							a107									561		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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>11</sub>	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	
	33	--	--	0.02	0.11	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	--	8.0	8.9	81	11.5	
P <sub>12</sub>	1	--	0.07	0.06	--	--	--	--	--	--	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	0.02	0.20	0.93	19	134	4.0	115	63	a315	0.3	2.5	--	--	--	694	310	216	3.3	1310	7.2	7.7	7.8	69	10.0
P <sub>13</sub>	1	--	0.01	0.06	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	8.0	11	95	9.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	8.0	11	95	9.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	7.9	10	86	9.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	7.9	10	86	9.0	
	52	--	--	0.00	0.08	--	--	--	--	--	a116	--	--	--	--	--	--	--	--	606	--	7.8	10	86	9.0	
P <sub>14</sub>	1	--	0.00	0.07	--	--	--	--	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	--	0.01	0.07	--	--	--	--	--	--	a112	--	--	--	--	--	--	--	--	586	--	8.1	10	86	9.0	
P <sub>15</sub>	1	--	0.01	0.07	--	--	--	--	--	--	a144	--	--	--	--	--	--	--	--	706	--	8.3	11	99	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	--	--	--	--	--	--	--	--	706	--	8.3	11	99	11.0	
	20	--	0.00	0.06	--	--	--	--	--	--	a141	--	--	--	--	--	--	--	--	694	--	8.2	11	97	10.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	8.1	9.8	87	10.0	
	34	--	0.02	0.03	--	--	--	--	--	--	a178	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	8.1	9.8	87	10.0	
P <sub>16</sub>	1	--	0.01	0.06	--	--	--	--	--	--	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	--	0.01	0.08	--	--	--	--	--	--	a468	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.8	88	10.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	--	8.1	8.9	79	10.0	
P <sub>17</sub>	1	--	0.01	0.08	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.0	8.7	77	10.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a448	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	8.3	9.7	93	14.0	
	10	--	0.01	0.09	--	--	--	--	--	--	a418	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	9.2	10	94	13.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.2	9.6	86	11.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.2	9.7	87	10.0	
P <sub>18</sub>	1	--	0.00	0.07	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	7.9	8.5	76	10.0	
	10	--	0.01	0.07	--	--	--	--	--	--	a292	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	8.3	9.7	93	14.0	
	21	5.8	0.00	0.08	110	26	140	3.8	167	63	a340	0.4	3.4	--	--	774	382	244	3.1	1460	7.2	8.1	8.9	83	12.5	

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate		mg/l	Field	mg/l	saturation		
P <sub>1</sub>	1	5.4	0.00	0.00	66	13	70	6.4	141	27	a170	9.3	0.2			427	218	102	2.1	825	7.4	7.5	7.1	85	25.0
	10	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	828	--	7.5	7.1	85	24.5
	20	--	0.03	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	829	--	7.5	7.1	85	24.5
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	826	--	7.5	7.3	87	24.5
	40	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	828	--	7.5	7.3	86	24.5
P <sub>2</sub>	1	5.2	0.00	0.00	66	13	70	6.4	140	28	a171	0.3	0			428	218	104	2.1	831	7.3	7.5	7.4	87	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	828	--	7.3	7.5	87	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.4	7.1	87	23.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.4	7.1	82	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.3	7.1	82	23.0
P <sub>3</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.3	7.1	83	23.5
	10	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	828	--	7.7	8.0	93	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	828	--	7.7	7.9	92	23.5
	35	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	831	--	7.6	6.9	79	23.0
	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	7.6	7.3	84	23.0
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	824	--	7.8	7.5	87	23.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.8	8.2	97	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	836	--	7.5	7.5	86	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	95	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	95	22.0
P <sub>5</sub>	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	8.4	95	22.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	8.0	8.4	91	22.0
P <sub>6</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	7.9	8.0	91	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	7.9	8.0	91	22.0
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.8	8.0	91	22.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	822	--	7.5	7.5	88	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.5	7.7	90	23.5
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	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
P <sub>9</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.3	84	23.0
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a171	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.4	7.5	88	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.6	7.4	87	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	832	--	7.5	7.3	86	24.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	--	--	--	844	--	7.5	7.3	85	23.5

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Noncalcium		Lab.	Field	mg/l	per cent saturation			
P <sub>11</sub>	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 <sub>12</sub>	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 <sub>13</sub>	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 <sub>14</sub>	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 <sub>15</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.9	8.6	98	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	825	--	7.9	8.1	92	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 <sub>16</sub>	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 <sub>17</sub>	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	
		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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	1410	--	7.1	3.2	36	22.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 <sub>1</sub>	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	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	853	7.9	10	89	10.5
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	853	7.9	10	89	10.5
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	851	7.9	10	89	10.5
	40	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	851	7.9	10	89	10.5
P <sub>2</sub>	50	2.5	0.00	0.00	69	13	79		145	29	a176	.4	.0			440	226	106	2.3	853	8.0	7.9	10	89	10.5
	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
P <sub>3</sub>	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	849	7.8	10	88	10.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	849	7.8	10	88	10.0
	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
P <sub>4</sub>	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	848	7.8	10	88	10.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	--	847	7.9	10	88	10.0
P <sub>5</sub>	20	--	0.00	0.00	--	--	--	145	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	230	111	--	851	7.9	11	95	9.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	849	7.9	9.4	85	11.5
P <sub>6</sub>	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
P <sub>8</sub>	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	849	7.8	9.6	86	11.0
	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
P <sub>9</sub>	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
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	851	8.2	10	88	10.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	--	--	--	--	851	8.2	10	88	9.5
P <sub>10</sub>	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
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	--	--	856	8.2	10	88	9.5
P <sub>10</sub>	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
	1	--	--	0.00	0.00	--	--	--	143	--	--	a181	--	--	--	--	--	228	111	--	870	7.8	8.2	11	95
10	--	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	860	8.2	11	95	9.0
20	--	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	859	8.2	11	95	9.0
32	--	--	0.00	0.00	--	--	--	143	--	--	a179	--	--	--	--	--	230	113	--	861	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																Calcium magnesium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>11</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	10	86	9.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	10	85	8.5	
	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a182	--	--	--	--	--	--	--	881	--	7.8	11	93	8.5	
P <sub>12</sub>	1	--	0.09	0.11	--	--	--	--	144	--	a260	--	--	--	--	--	272	154	--	1130	7.4	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	--	7.5	7.8	9.5	81	8.5
P <sub>13</sub>	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	
	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a176	--	--	--	--	--	--	--	855	--	7.9	10	89	10.5	
P <sub>14</sub>	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	
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	--	--	--	--	--	--	--	858	--	7.9	10	88	10.0	
P <sub>15</sub>	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	
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a184	--	--	--	--	--	--	--	890	--	7.7	10	88	10.0	
P <sub>16</sub>	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	8.5
P <sub>17</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	7.7	10	90	11.0	
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	--	--	--	--	--	--	--	1020	--	7.6	9.6	85	10.0	
P <sub>18</sub>	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	

<sup>a</sup> 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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>1</sub>	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		.00	.00							160										784		7.8	7.0	92	30.5
	20										160										784		7.8	6.6	87	30.5
	30										160										784		7.1	1.8	23	29.5
	40										a156										784		7.0	1.1	1	27.5
	60			.01	2.0						a139										801		7.0	1.1	1	24.0
P <sub>2</sub>	1	7.1	.01	2.8	68	13	73		156	20	a164	.3	1.5			424	223	95	2.1	824	7.2	6.9	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	88	28.5
P <sub>3</sub>	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	
	30										a158									784		6.5	4.1	1	29.5	
	1								131		a158									786	7.5	7.4	6.2	83	31.0	
	10										158									786		6.9	4.5	59	30.5	
P <sub>4</sub>	1										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
	10										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
	20										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
	30										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
	40										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
	50										158									786		6.6	1.8	24	30.5	
P <sub>5</sub>	1								152	22	a162	.3	.1			423	219	90	2.2	821	7.1	2.9	.3	1	24.0	
	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 <sub>6</sub>	1										160									781		3.7	1.1	1	26.0	
	10										160									781		2.4	1.1	1	24.0	
	20										160									781		2.4	1.1	1	24.0	
	30										160									781		2.4	1.1	1	24.0	
	40										160									781		2.4	1.1	1	24.0	
	60	5.4				68	12	75	158	22	a162	.3	.1			423	219	90	2.2	821	7.1	2.9	.3	1	24.0	
P <sub>8</sub>	1										160									781		7.5	7.9	108	33.0	
	10										160									781		7.2	7.6	103	32.0	
	20										160									781		6.8	6.5	88	31.5	
	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 <sub>9</sub>	1										160									814		4.2	1.2	2	25.0	
	10										160									814		3.3	1.2	2	25.0	
	20										161									789		7.7	7.2	97	32.5	
	30										161									790		6.6	2.8	38	31.5	
	40										165									805		6.3	1.7	9	31.0	
	48										205									958		6.0	1.1	1	30.0	

a Laboratory determination.

Table 29. --Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir, July 23, 1969--Continued  
Content, 200,100 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ortory	Field			
P <sub>10</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	129	--	a164	--	--	--	--	--	--	199	94	--	792	7.6	8.2	8.3	112	32.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	792	--	--	8.3	112	32.0
	20	--	0.00	0.60	--	--	--	--	--	a164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	6.7	1.4	18	30.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	6.4	.2	3	30.0
P <sub>11</sub>	1	--	0.00	1.4	76	15	94	152	28	a212	0.2	3.0	3.0	--	--	509	251	126	2.6	987	7.2	6.4	.2	3	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	7.0	7.8	105	32.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	6.5	6.4	85	31.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	5.2	.2	3	30.0
P <sub>12</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	--	5.2	.2	3	30.0
	10	4.5	0.00	0.32	66	13	81	136	28	a179	.2	.1	.1	--	--	439	218	106	2.4	851	7.3	7.0	7.6	104	33.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	865	--	6.0	2.2	29	31.0
	27	--	--	--	--	--	--	167	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	340	203	--	1460	--	5.4	.2	3
P <sub>13</sub>	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 <sub>14</sub>	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
	58	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	4.9	.1	1	27.0
P <sub>15</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	4.5	.1	1	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.8	8.0	110	33.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	--	7.5	7.2	97	32.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	--	--	825	--	6.4	.4	5	31.5
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	--	6.2	.1	1	31.0
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1040	--	6.2	.1	1	31.0
P <sub>16</sub>	1	4.6	0.00	0.00	60	13	73	121	29	a164	.2	.1	.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	--	0.00	0.61	--	--	--	--	--	a196	--	--	--	--	--	--	--	--	--	923	--	7.3	6.0	.1	31.0
	32	6.8	0.00	0.70	95	25	139	154	52	a325	.3	3.3	3.3	--	--	722	340	214	3.3	1400	7.2	5.8	.1	31.0	
P <sub>17</sub>	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	--	6.5	.1	1	31.5
P <sub>18</sub>	1	5.1	0.00	0.00	82	21	124	135	49	a282	.2	2.0	2.0	--	--	631	291	180	3.2	1210	7.6	7.6	7.4	103	33.5
	21	8.5	0.00	0.68	146	47	279	144	107	a560	.3	3.2	3.2	--	--	1320	558	440	5.1	2460	7.1	6.2	.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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	mg/l			mg/l	mg/l			
P <sub>1</sub>	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
	10	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.6	6.8	81	25.0
	20	--	.00	.06	--	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	--	--	823	--	7.5	6.0	71	25.0
	30	--	.01	.10	--	--	--	--	--	--	a174	--	--	--	--	--	--	--	--	820	--	7.5	5.9	70	25.0
	40	--	.10	.23	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	--	--	815	--	7.4	5.7	68	25.0
	50	--	.20	.54	--	--	--	--	--	--	a175	--	--	--	--	--	--	--	--	827	--	7.4	5.0	60	25.0
P <sub>2</sub>	1	4.0	0.01	0.00	74	15	93		182	21	a225	.3	4.9			499	246	97	2.6	1050	6.8	7.0	.2	2	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a193	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	7.0	.2	2	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.7	7.2	86	25.0
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	813	--	7.6	7.0	83	25.0
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.0	83	25.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a170	--	--	--	--	--	--	--	--	809	--	7.2	7.0	83	25.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	812	--	7.6	7.2	86	25.0
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	130			a170	--	--	--	--	--	211	104	--	806	7.5	7.8	7.6	92	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	806	--	7.7	7.2	87	25.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	806	--	7.7	7.0	84	25.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	8.0	7.0	85	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.9	6.8	82	25.5
	64	5.6	--	--	--	117	35	221	132	117	a485	.3	1.6			1050	436	328	4.6	1570	7.0	7.1	.2	2	24.0
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	8.0	7.4	90	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.2	88	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.3	88	25.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	131	--	a172	--	--	--	--	--	214	106	--	820	7.5	7.9	5.6	79	25.0
P <sub>6</sub>	1	--	--	--	--	--	--	132			a395	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	7.2	.6	7	25.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a485	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.0	7.1	.2	2	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	8.0	7.4	90	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.2	88	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--	811	--	7.9	7.1	87	26.0
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.9	6.8	82	25.5
	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	--	--	--	954	--	7.4	3.2	39	25.5
P <sub>9</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.9	7.6	93	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.2	88	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.2	88	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.4	90	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.3	88	25.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a215	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	7.8	7.0	84	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) per cent saturation	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-calcium			Lab.	Field			
P <sub>10</sub>	1	--	0.08	0.00	--	--	--	--	132	--	a174	--	--	--	--	216	108	--	817	7.7	7.9	8.0	96	25.5
	10	--	.02	.09	--	--	--	--	--	--	174	--	--	--	--	--	--	--	817	--	7.8	7.4	88	25.0
	20	--	.01	.12	--	--	--	--	--	--	a173	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.7	7.0	83	25.0
	30	--	.01	.19	--	--	--	--	--	--	a178	--	--	--	--	--	--	--	962	--	7.3	4.6	55	25.0
	35	--	.01	.34	--	--	--	--	--	--	a214	--	--	--	--	--	--	--	1140	7.1	7.0	2.4	29	25.0
P <sub>11</sub>	40	4.4	.01	.76	81	17	116	--	138	35	a265	0.2	1.0	--	588	272	159	3.1	--	--	--	--	80	25.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a177	--	--	--	--	--	--	--	836	--	7.7	6.6	77	25.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	--	--	--	--	--	--	--	800	--	7.1	5.4	64	25.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	--	--	--	--	--	--	850	--	7.1	2.2	26	25.0
P <sub>12</sub>	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	--	--	--	--	--	--	--	1060	--	7.1	--	26	25.0
	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	--	--	--	--	--	--	--	930	--	7.2	2.8	33	25.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	7.2	--	5	24.5
	25	--	.11	.77	--	--	--	--	144	--	a350	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	7.0	--	4	24.5
P <sub>13</sub>	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	--	5	25.5
P <sub>14</sub>	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
P <sub>15</sub>	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a328	--	--	--	--	--	--	--	1370	--	7.2	--	2	25.5
	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	25.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--	--	--	--	--	--	--	830	--	8.1	7.4	90	26.0
P <sub>16</sub>	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	--	--	--	--	--	--	--	1130	--	7.3	--	7	26.0
	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	252	186	3.2	1220	7.2	7.2	1.6	19	25.0
P <sub>17</sub>	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 <sub>18</sub>	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.

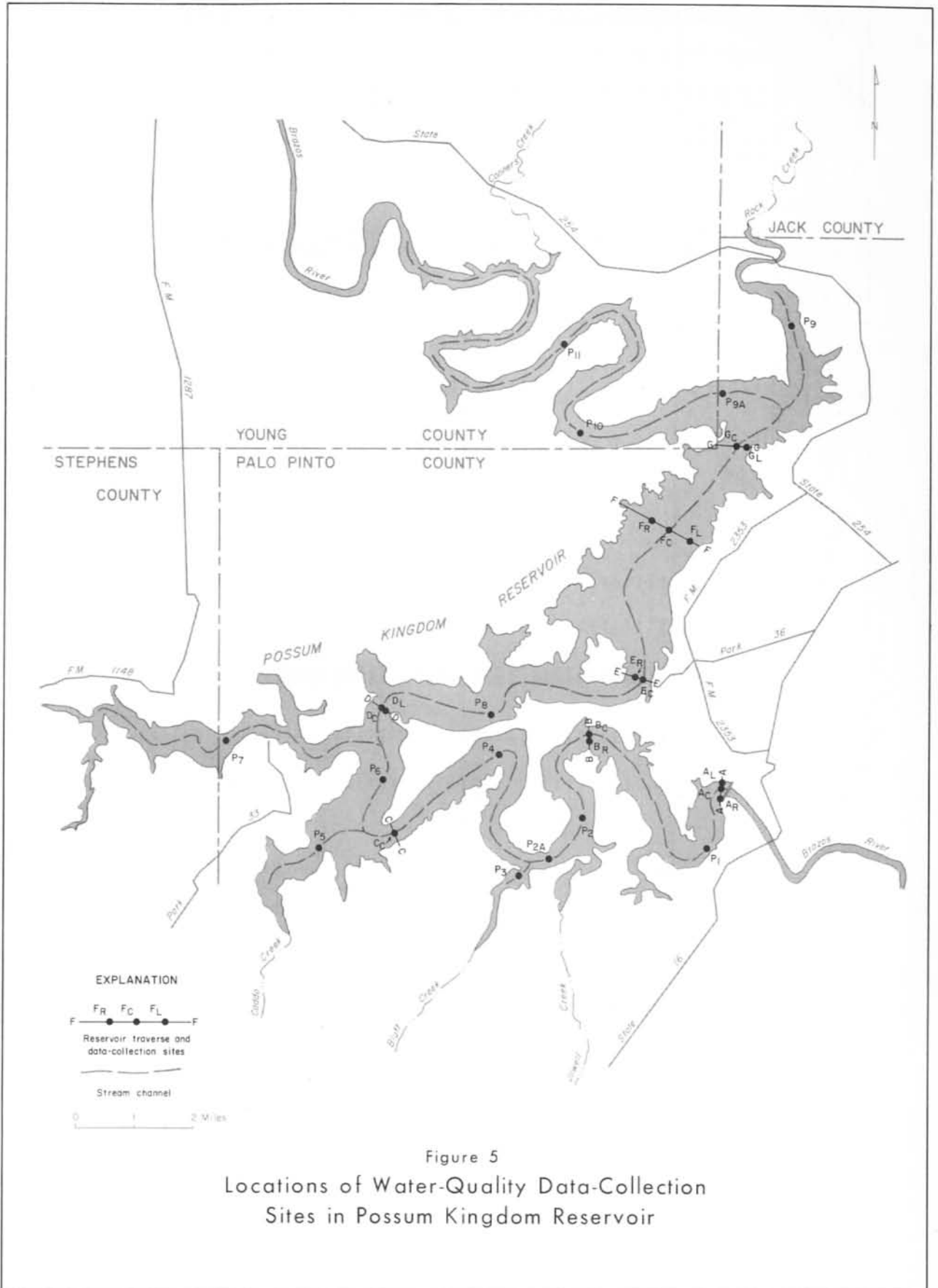


Figure 5  
 Locations of Water-Quality Data-Collection  
 Sites in Possum Kingdom Reservoir

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)			
																	Calcium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field					
A <sub>H</sub>	1	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2110	7.7	96	8.3	7.7	96	27.5				
	10	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2110	7.8	98	8.3	7.8	98	27.5				
	20	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2110	7.4	91	8.3	7.4	91	27.0				
	30	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2110	6.3	78	8.4	6.3	78	27.0				
	50	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2220	5.5	6	7.6	5.5	6	23.5				
	58	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	2570	4.5	5	7.5	4.5	5	23.5				
A <sub>C</sub>	1	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	10	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	20	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	30	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	40	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	50	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	60	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	70	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	80	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	90	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	96	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	P <sub>1</sub>	1	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		10	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		20	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		30	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		40	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
50		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
60		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
70		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
80		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
90		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
96		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
B <sub>C</sub>		1	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		10	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		20	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		30	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		40	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
	50	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	60	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	70	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	80	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	90	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	95	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
	B <sub>C</sub>	1	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		10	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		20	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		30	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
		40	5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5
50		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
60		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
70		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
80		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
90		5.3	0.01	112	23	285	104	248	460	0.3	0.8	460	460	460	460	460	1190	374	289	6.4	2120	7.0	8.4	7.7	96	27.5	
95		5.3	0.01	112																							

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	2020	--	8.3	8.1	100	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	2260	--	7.5	6	6	22.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	2260	--	7.5	6	7	21.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2410	--	7.4	6	7	20.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.4	6	6	18.0
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	7.4	7	7	16.0	
										a580									2610		7.4	7	7	16.0
P <sub>2A</sub>	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	6.1	74	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	2010	--	7.9	5.5	67	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.7	3	4	25.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	--	--	--	--	--	--	2300	--	7.7	0	0	22.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.7	0	0	19.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.7	0	0	19.5
83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	7.6	0	0	16.0	
										590									2650		7.6	0	0	16.0
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	8.1	5.9	73	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	8.0	5.6	68	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	3.1	24.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	--	--	--	--	--	--	--	2220	--	7.5	2	2	23.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a520	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.5	1.3	3	22.0
											a520								2270		7.5	1.3	3	22.0
P <sub>4</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	--	--	--	--	--	--	2060	--	7.9	4.2	51	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	2	2	24.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	555	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	2	2	21.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.5	2	2	19.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	2570	--	7.4	1	1	17.5
										a580								2570		7.4	1	1	17.5	
C <sub>C</sub>	1	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	a400	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	6.9	85	27.0
	10	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	6.6	81	27.0
	20	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.2	6.1	75	27.0
	30	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.2	5.6	69	27.0
	35	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	8.0	4.4	54	27.0
	40	--	.01	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	--	2190	--	7.7	1.5	18	26.0
	45	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2360	--	7.6	0	0	25.0
	50	--	.17	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	23.5
55	--	.16	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	21.0	
60	--	.14	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	20.0	
65	--	.14	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	19.0	
70	--	.13	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	19.0	
75	--	.17	--	--	--	--	--	--	--	a560	--	--	--	--	--	--	--	2460	--	7.5	0	0	19.0	
										a560								2460		7.5	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.2	6.6	81	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	6.0	76	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	5.8	71	26.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	402	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.1	5.8	71	26.5	
P <sub>6</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.5	93	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.3	90	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.2	89	27.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.3	6.6	81	27.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	8.2	6.2	77	27.0	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	--	7.5	7.2	7	21.0	
P <sub>7</sub>	1	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	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	
	35	--	.21	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.3	6.3	78	27.0	
	40	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.2	6.2	77	27.0	
	40	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.2	6.1	75	27.0	
	44	--	.41	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	8.1	5.4	67	27.0	
D <sub>C</sub>	1	6.6	--	--	111	19	244	106	244	385	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	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.2	7.7	85	26.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	--	7.0	5.7	70	26.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	7.4	7.2	2	24.0	
	60	--	--	--	--	--	--	138	296	3540	--	--	--	--	--	--	--	450	337	--	2480	6.9	7.1	2	21.0	
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.4	90	26.5	
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.2	88	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.4	7.1	87	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	7.0	4.6	36	26.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	--	7.9	2.8	34	26.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.5	7.2	2	23.0	
	61	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.4	7.4	2	22.0	
	61	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	7.4	7.4	2	22.0	
E <sub>C</sub>	1	--	.00	--	--	--	--	104	260	395	--	--	--	--	--	--	--	366	281	--	1920	7.0	8.5	7.6	94	27.0
	10	--	.01	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	8.4	7.1	88	27.0	
	20	--	.02	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.4	7.0	86	27.0	
	35	--	.02	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.3	6.7	83	27.0	
	40	--	.02	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	--	8.3	6.4	79	27.0	
	45	--	.02	--	--	--	--	--	--	425	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	--	7.1	5.3	65	26.5	
52	--	.10	--	--	--	--	--	--	4620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	--	7.5	5.7	45	26.0		
F <sub>C</sub>	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	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.5	8.3	102	27.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.4	7.8	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen		Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field	mg/l	Percent saturation	
G <sub>C</sub>	1	--	0.03	--	--	--	--	--	102	276	a410	--	--	--	--	--	374	290	--	1990	6.8	8.5	7.4	91	27.0
	10	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
	20	--	.03	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
	35	--	.02	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	--	8.5	7.4	91	27.0
P <sub>9</sub>	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
	17	--	--	--	--	--	--	--	56	57	a 94	--	--	--	--	--	108	62	--	537	6.5	8.2	5.5	65	25.0
	24	5.3	--	--	21	1.8	22	--	50	19	a 32	.0	1.8	--	--	128	60	19	1.2	265	--	8.3	6.0	70	23.5
P <sub>9A</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a420	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.8	96	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.7	95	27.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	8.4	7.8	96	27.0
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	8.1	100	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	7.9	98	27.0
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a500	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	8.4	7.7	95	27.0
P <sub>11</sub>	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)			
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Laboratory	Field					
A <sub>C</sub>	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	6.6	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 <sub>1</sub>	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	8.3	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		
	P <sub>2</sub>	1								90		a330									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		7.0	7.1	2.6	30	23.0	
P <sub>3</sub>		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								2095		7.2	1.7	1.9	22.0			
	P <sub>4</sub>	1		.01								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			
C <sub>C</sub>		1										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			
	P <sub>5</sub>	1								90		a308									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								2600		7.6	7.8	3.0	35	23.0		
P <sub>5</sub>		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	22.0		
	20										a270								1440		8.1	9.9	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>6</sub>	1								88		a298						336	264		1520	7.0	7.3	8.4	98	23.5	
	10										298									1520			7.4	8.3	96	23.5
	20										298									1520			7.4	8.3	96	23.5
	30										298									1520			7.6	8.3	96	23.5
	50										298									1520			7.6	9.0	102	22.0
	62									96		a392								1850	6.8	7.6	8.3	94	22.0	
P <sub>7</sub>	1										a275									1430			7.5	8.0	93	23.5
	10										275									1430			7.5	7.4	86	23.5
	25										275									1430			7.5	5.7	66	23.0
	40										275									1430			7.5	6.0	68	22.0
	50										250									1330			7.5	4.3	49	22.0
	60										a250									1330			7.5	3.3	38	22.0
D <sub>C</sub>	1		0.00						90		a298									1520	7.3	7.8	8.9	105	24.0	
	10										298									1520			7.9	8.3	97	23.5
	30										298									1520			7.1	7.1	82	23.0
	40										298									1520			7.9	6.9	79	23.0
	50			.01					90		a302									1510	7.5	7.9	7.0	80	22.0	
	64			.00					90		a315									1560	7.6	7.9	4.7	53	22.0	
P <sub>8</sub>	1								90		a295									1510	7.5	7.8	9.1	107	24.0	
	10										295									1510			7.8	8.6	100	23.5
	20										295									1510			7.8	8.0	92	23.0
	35										295									1510			7.8	7.0	80	23.0
	50										495									2220			7.8	6.7	76	22.0
	60								106		a495									2220	7.6	7.9	5.3	60	22.0	
E <sub>C</sub>	1										a285									1470			7.9	9.1	107	24.0
	10										285									1470			7.8	8.6	100	23.5
	20										285									1470			7.8	7.4	85	23.0
	30										285									1470			7.8	7.3	83	22.0
	40										285									1470			7.8	6.7	76	22.0
	52										a432									1990			7.8	6.3	72	22.0
F <sub>C</sub>	1		.01								a285									1450			7.5	9.4	113	23.5
	10										285									1450			7.5	9.7	108	23.0
	20			.01							a288									1470			7.5	7.7	89	23.0
	30										422									1910			7.6	8.7	93	22.0
	42			.01							a422									1910			7.6	6.7	76	22.0
																				1910			7.6	6.7	76	22.0
G <sub>C</sub>	1										a292									1480			8.1	9.4	109	23.5
	10										292									1480			8.0	8.3	95	23.0
	20										450									1980			7.9	8.7	99	22.0
	30										450									1980			7.9	8.0	97	21.5
	38										a450									1980			7.9	7.7	87	21.5
																				1980			7.9	7.7	87	21.5
P <sub>9</sub>	1								96		a302									1500	7.7	8.3	11	128	23.5	
	10										302									1500			8.1	10.7	111	23.0
	20										700									2960			7.6	7.9	92	23.0
	32								124		a700									2960	7.3	7.9	2.8	33	23.0	
																				2960			7.3	7.9	2.8	33
																				2960			7.3	7.9	2.8	33
P <sub>10</sub>	1		.02						96		a360									1730	7.2	8.1	11	128	23.5	
	5										360									1730			8.1	12	136	22.0
	10										880									3490			8.2	11	125	22.0
	15										880									3490			8.2	11	125	22.0
	18			.09					124		a880									3490	7.2	8.2	11	125	22.0	
																				3490			7.2	8.2	11	125
P <sub>11</sub>	1								112		a730									3130	7.2	8.6	9.9	115	23.0	
	5										780									3130			8.7	9.9	108	23.0
	7								156		a1500									5650	7.2	8.8	8.8	102	23.0	
																				5650			7.2	8.8	102	23.0
																				5650			7.2	8.8	102	23.0
																				5650			7.2	8.8	102	23.0

a Laboratory determination.

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos/cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (mg/l)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
A <sub>R</sub>	1	--	0.00	0.04	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.1	6.2	70	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	5.8	66	22.5
	61	--	--	0.05	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.0	68	22.5
A <sub>C</sub>	1	6.3	0.0	1.1	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	--	8.0	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	7.4	28	22.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	7.5	2.4	26	22.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	--	7.5	2.5	28	21.5
P <sub>1</sub>	90	--	.07	.92	178	31	--	--	152	384	a830	--	--	--	--	2460	572	447	--	3300	7.1	7.4	2.5	28	19.0
	96	12	.08	.81	210	37	626	6.7	158	488	a1000	.5	5.0	--	--	--	676	546	10	3950	7.7	7.4	3.0	32	18.5
	1	--	--	.09	--	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.0	70	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.4	73	22.5
B <sub>R</sub>	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
B <sub>C</sub>	92	--	.05	.82	--	--	--	--	--	--	a870	--	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.3	3.1	34	19.5
	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
	1	--	.00	.10	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.0	68	22.0
	10	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	--	8.1	6.0	68	22.0
P <sub>2</sub>	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
P <sub>2</sub>	88	--	.00	.82	--	--	--	--	--	--	a900	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	--	7.4	3.1	34	19.5
	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	
P <sub>2</sub>	70	--	--	--	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	--	7.4	2.5	28	21.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3440	--	7.4	2.5	28	21.5
	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, 674,400 acre-feet

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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			
																									Temperature	DO
(Results in milligrams per liter except as indicated)																										
P <sub>2A</sub>	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	--	6.2	69	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	--	8.0	--	6.4	71	21.0	
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	2520	--	8.0	--	7.8	6.2	69	21.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	--	--	--	2700	--	7.4	--	3.6	40	21.0	
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	--	--	--	--	--	--	3060	--	7.4	--	2.8	31	21.0		
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	850	--	--	--	--	--	--	--	3360	--	7.4	--	2.9	32	20.5		
85	--	--	06	.87	--	--	--	--	--	--	a800	--	--	--	--	--	--	3560	--	7.3	--	3.5	38	20.0		
P <sub>3</sub>	1	--	02	.11	--	--	--	--	--	--	a500	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.0	--	6.2	69	21.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.0	--	6.2	69	21.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.0	--	6.2	69	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.0	--	6.4	71	21.0	
	40	--	02	.11	--	--	--	--	--	--	a300	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.1	--	6.8	76	21.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.0	--	6.4	71	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.1	--	6.8	76	21.0	
	58	--	--	03	.11	--	--	--	--	--	--	a500	--	--	--	--	--	--	2480	--	8.1	--	6.8	76	21.0	
	79	10	6.2	01	.10	141	24	363	6.1	106	342	a500	0.5	0.8	--	1530	450	364	7.4	2500	7.4	8.0	6.6	73	21.0	
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	7.0	78	21.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	7.0	78	21.0	
	70	--	--	02	.11	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	815	--	--	--	--	--	--	--	2520	--	8.0	--	6.8	76	21.0	
79	10	10	02	.94	192	32	553	6.2	139	454	a800	.5	2.8	--	2200	610	502	9.7	3280	7.4	7.3	2.7	30	21.0		
C <sub>1</sub>	1	--	02	.05	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	8.1	--	6.8	77	22.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	8.1	--	7.0	80	22.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	8.0	--	7.0	80	22.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	8.0	--	7.1	81	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.0	--	7.1	81	22.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.0	--	7.0	80	22.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.0	--	7.0	80	22.0	
	70	--	01	.16	--	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	2450	--	8.0	--	6.8	77	22.0	
	79	10	00	.10	--	--	--	--	--	--	--	a550	--	--	--	--	--	--	2340	--	8.3	--	7.9	90	22.0	
P <sub>5</sub>	1	--	03	.11	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	2340	--	8.2	--	7.9	90	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2310	--	8.0	--	7.4	82	21.0	
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2310	--	8.0	--	7.4	82	21.0	
P <sub>6</sub>	1	--	01	.11	--	--	--	--	--	--	a550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	6.8	77	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	6.8	77	22.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	7.0	80	22.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	7.1	81	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	7.3	83	22.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	7.3	83	22.0	
	60	--	02	.11	--	--	--	--	--	--	a560	--	--	--	--	--	--	--	2370	--	--	--	7.1	81	22.0	
	70	--	01	.28	--	--	--	--	--	--	a600	--	--	--	--	--	--	--	2530	--	--	--	5.8	66	22.0	
	79	10	00	.10	--	--	--	--	--	--	a550	--	--	--	--	--	--	--	2340	--	8.3	--	7.9	90	22.0	

a Laboratory determination.

Table 32.--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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)			
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field					
P <sub>7</sub>	1	6.0	0.02	0.10	130	21	323	5.7	104	304	520	0.4	1.2		1360	411	326	6.9	2240	7.2	--	6.8	77	22.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2240	--	--	6.8	77	22.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2240	--	--	7.0	79	21.5		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	510	510	--	--	--	--	--	--	--	2190	--	--	7.0	79	21.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	510	510	--	--	--	--	--	--	--	2190	--	--	7.2	81	21.5		
50	--	6.1	.01	.11	128	20	314	5.5	106	290	510	.4	1.5		1330	402	315	6.8	2190	7.2	--	7.2	81	21.5		
57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	510	--	--	--	--	--	--	--	2190	--	--	7.2	81	21.5		
D <sub>C</sub>	1	--	.01	.07	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.2	79	22.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.1	79	22.0		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.2	79	22.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.1	79	22.0		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.2	79	22.0		
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	8.2	80	22.0		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	8.1	6.8	80	22.0		
67	--	--	.01	.30	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	8.1	6.7	79	22.0	
P <sub>8</sub>	1	--	.02	.10	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.0	82	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.0	82	22.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.2	7.0	82	22.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.2	7.0	82	22.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.2	6.8	80	22.0	
51	--	--	.02	.11	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.2	7.1	84	22.0	
E <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	6.8	77	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	6.8	77	22.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	9.3	6.6	75	22.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	6.8	76	21.5	
	37	--	--	.00	.09	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.2	6.8	76	21.5
	1	6.0	.03	.07	.134	22	331	5.8	108	320	520	.5	.8		1390	425	336	7.0	2320	7.1	8.4	7.3	83	22.0		
	10	--	.01	.07	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	7.1	81	22.0
20	--	.01	.07	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.5	84	21.5	
30	--	.00	.08	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.7	86	21.0	
40	--	.00	.08	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.6	85	21.5	
53	6.0	.01	.08	.134	22	338	5.8	106	320	540	.5	1.5		1420	425	338	7.1	2320	7.5	8.2	7.3	82	21.5			
F <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	6.8	77	22.0	
	10	--	.02	.08	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.1	7.0	78	21.0	
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.0	78	21.0	
F <sub>C</sub>	1	--	.00	.09	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	7.1	81	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	7.2	81	21.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	7.2	81	21.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	7.4	82	21.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.3	7.0	79	21.0	
46	--	.00	.18	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	9.2	6.6	73	21.0	
F <sub>L</sub>	1	--	.00	.09	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	8.2	92	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	9.4	8.5	96	21.5	
	16	--	.00	.09	--	--	--	--	--	540	540	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	--	8.4	8.5	96	21.5	
G <sub>C</sub>	1	--	.00	.09	.132	22	--	--	106	303	530	--	--	--	--	--	--	--	2290	7.3	9.1	7.7	87	21.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2290	--	--	8.4	7.8	87	21.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2290	--	--	8.1	7.8	87	21.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	2290	--	--	8.4	8.0	89	21.0	
	37	--	.00	.10	.133	22	--	--	106	316	530	--	--	--	--	--	--	--	2290	7.1	8.1	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			
P <sub>9</sub>	1	--	0.02	0.11	--	--	--	--	--	--	a520	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	26	--	--	.01	.11	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	8.2	7.4	82	20.5
P <sub>9A</sub>	1	--	.02	.10	--	--	--	--	--	--	a530	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	8.4	8.0	89	20.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	--	--	--	--	--	--	--	2390	--	8.4	8.0	87	20.0
	27	--	--	.02	.10	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	--	--	2650	--	8.4	7.7	85	20.0
P <sub>10</sub>	1	--	.02	.13	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	2330	--	8.4	7.8	87	20.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	2330	--	8.4	8.0	89	20.0
	14	--	--	.01	.11	--	--	--	--	--	a740	--	--	--	--	--	--	--	2690	--	8.4	7.0	89	20.0
	18	--	--	.02	.11	--	--	--	--	--	a880	--	--	--	--	--	--	--	3400	--	8.2	7.5	83	20.0
P <sub>11</sub>	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	8.3	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-oratory	Field			mg/l	saturation
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.8	6.7	77	22.5
	20	--	--	0.06	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	6.7	77	22.5
	30	--	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	2610	--	--	--	2600	--	7.8	6.6	76	22.5
	40	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	6.5	75	22.0
	50	--	--	0.13	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	6.8	68	22.0
	65	--	--	0.69	--	--	--	--	--	--	--	a650	--	--	--	--	2670	--	--	--	2670	--	7.2	6.4	4	22.0
	70	--	--	0.87	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	3010	--	--	--	3010	--	7.1	6.5	5	18.5
	90	8.7	--	1.10	140	30	447	5.8	164	276	276	a750	.5	2.8	--	--	1740	473	338	8.9	4620	6.9	7.1	7	17.5	
96	12	--	1.1	194	38	752	7.0	184	396	396	a1240	.5	7.1	--	--	2740	640	490	13	4620	6.9	7.1	7	17.5		
A <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.7	77	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.8	81	22.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.8	81	22.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.8	79	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.6	79	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.6	6.6	79	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2710	--	--	--	2710	--	7.2	6.6	23	21.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	2680	--	--	--	2680	--	7.2	6.5	17	20.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	2680	--	--	--	2680	--	7.1	6.5	23	18.5
90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a650	--	--	--	--	--	2650	--	--	--	2650	--	7.1	6.2	21	19.0	
P <sub>1</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	7.0	81	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2600	--	--	--	2600	--	7.8	6.9	81	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.8	6.9	81	22.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	2710	--	--	--	2710	--	7.3	6.9	11	21.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	2710	--	--	--	2710	--	7.2	6.6	12	19.0
90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a680	--	--	--	--	--	2780	--	--	--	2780	--	7.1	6.6	17	19.0	
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.9	6.9	81	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.9	6.9	81	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.9	7.1	85	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.9	7.1	85	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.9	7.3	87	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2610	--	--	--	2610	--	7.8	7.2	86	22.5
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	2710	--	--	--	2710	--	7.7	6.6	78	22.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	2770	--	--	--	2770	--	7.3	6.6	10	20.5
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	2770	--	--	--	2770	--	7.2	6.6	10	20.5
89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a660	--	--	--	--	--	2770	--	--	--	2770	--	7.2	6.6	14	19.0	
P <sub>2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	8.0	7.2	84	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	7.1	85	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	7.1	85	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	7.0	83	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	7.0	83	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	2620	--	--	--	2620	--	7.9	6.9	82	23.0
	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	2710	--	--	--	2710	--	7.7	6.1	73	23.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	2800	--	--	--	2800	--	7.2	6.4	5	21.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	--	--	--	--	2800	--	--	--	2800	--	7.2	6.4	7	19.0
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a700	--	--	--	--	--	2800	--	--	--	2800	--	7.2	6.8	6	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm-cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
																								mg/l
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	9.0	7.6	88	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	88	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	8.0	7.6	90	22.5
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	--	9.0	7.6	87	22.5
P <sub>1</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.9	6.3	73	23.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	--	7.6	4.6	55	22.5
	74	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	--	7.1	.8	9	21.0
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	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
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.1	7.2	87	23.5
P <sub>5</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	7.0	84	23.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	6.7	80	23.5
	74	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	--	7.5	1.3	15	23.0
	1	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	2640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.3	8.0	95	24.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	9.1	93	23.5
P <sub>6</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	94	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	92	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	92	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	92	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.2	7.9	92	23.0
P <sub>7</sub>	1	4.4	0.00	0.12	27	376	6.0	116	236	660	3.1	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	--	--	0.12	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.7	91	23.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	7.8	94	23.5
	61	4.6	0.00	0.12	27	369	6.1	120	236	660	3.1	2.7	--	--	1460	420	322	7.8	2580	7.3	7.7	5.6	65	23.0
D <sub>C</sub>	1	5.0	0.00	0.06	28	384	6.1	118	244	660	3.1	3.0	--	--	1190	424	328	8.1	2630	7.4	8.0	7.7	91	23.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	--	8.0	7.5	88	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	8.0	8.1	94	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	--	7.0	7.5	97	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	--	7.9	6.5	76	23.0
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	--	7.9	6.5	76	23.0
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	--	--	--	--	2690	--	7.9	5.8	67	23.0
57	4.9	0.00	0.12	28	398	6.5	116	248	660	3.0	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-orary	Field			
D <sub>L</sub>	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 <sub>8</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	a690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	--	8.0	7.8	90	22.0
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	a700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	--	8.0	7.6	87	22.0
	35	5.2	0.00	0.05	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 <sub>L</sub>	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	7.5	22.0
P <sub>9</sub>	1	5.3	0.00	0.127	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	0.00	0.132	29	420	6.8	117	298	a700	.2	3.8	--	--	1640	449	353	8.6	2840	7.2	7.9	8.3	9.5	22.0	
P <sub>9A</sub>	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	7.8	21.5
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	--	8.0	8.1	93	22.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	a790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3150	--	8.0	8.0	92	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3890	--	7.8	6.0	67	21.0
P <sub>11</sub>	1	5.4	0.00	0.12	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	0.00	0.203	49	764	8.8	105	504	a1240	.1	3.6	--	--	2530	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
															Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field			mg/l
A <sub>C</sub>	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	--	0.00	--	--	--	--	--	168	a358	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	8.0	7.3	91	27.5
	20	--	0.01	--	--	--	--	--	168	a358	--	--	--	--	--	--	--	1630	--	7.9	6.5	81	27.5
	30	--	0.01	--	--	--	--	--	168	a358	--	--	--	--	--	--	--	1620	--	7.8	6.0	75	27.5
	40	--	0.02	--	--	--	--	--	170	a362	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.8	5.7	72	26.5
	50	--	0.02	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	--	7.3	5.3	65	27.0
	60	--	0.02	--	--	--	--	--	218	a420	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.3	5.2	2	26.0
	70	--	0.03	--	--	--	--	--	244	a420	--	--	--	--	--	--	--	1940	--	7.2	5.2	2	26.0
	80	9.7	0.01	0.42	--	--	--	--	252	a420	--	--	--	--	--	--	--	1940	--	7.2	5.2	2	25.5
	90	--	0.05	0.68	1.04	22	272	--	161	a432	4	1.2	--	--	1110	350	218	6.3	1950	7.3	7.1	2	25.0
A <sub>L</sub>	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	5.2	92	25.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1940	--	7.2	5.2	2	25.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1940	--	7.2	5.2	2	25.0
	90	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	7.1	5.2	2	24.0
P <sub>1</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	a425	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	7.2	2	2	24.0
B <sub>C</sub>	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	2	2	25.0	
P <sub>2</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.2	1.9	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field			
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.0	85	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.3	89	26.0
	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.1	7.2	88	26.0
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.3	8.2	100	26.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.3	8.1	99	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.2	7.8	95	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.1	7.0	85	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	6.0	73	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.6	3.6	43	25.5
	74	--	--	--	--	--	--	--	--	326	390	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	7.4	1.2	14	25.0
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.4	8.2	101	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	9.3	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
P <sub>5</sub>	1	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	a350	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.0	7.8	98	27.5
	10	--	6.9	0.1	40	82	16	193	--	120	345	0.3	1.1	--	--	--	815	270	172	5.1	1450	7.7	7.4	91	27.0
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	0.3	1.1	--	--	--	--	--	--	1450	--	7.8	6.9	85	27.0
	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	7.5	2.5	30	25.5
P <sub>6</sub>	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
P <sub>7</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	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
	58	9.4	0.02	0.96	97	21	248	--	142	178	a400	0.3	1.4	--	--	--	1030	328	212	6.0	1810	7.1	7.0	2	25.0
D <sub>C</sub>	1	6.8	0.00	0.18	89	21	230	6.0	198	185	a378	0.3	1.0	--	--	970	308	220	3.2	1720	7.9	8.2	9.2	116	28.0
	10	--	0.00	0.01	--	--	--	--	--	187	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	8.2	9.0	112	27.5
	20	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	186	a380	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.2	101	27.0
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	214	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	8.1	8.0	99	27.0
	40	--	0.00	0.01	--	--	--	--	--	254	a345	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	--	7.8	6.2	76	26.5
	50	--	0.02	0.00	176	23	228	6.0	85	512	a345	0.4	2.0	--	--	--	1360	574	504	4.1	2080	7.4	7.4	5.0	26.0
D <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	8.2	9.0	114	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.2	9.2	115	27.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	--	8.2	8.8	109	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	252	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.0	7.2	89	27.0
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Borons (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium magnesium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	8.2	10	126	1690	--	8.2	10	126	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	--	--	--	--	--	--	8.1	9.5	116	1690	--	8.1	9.5	116	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 <sup>a</sup>	--	--	--	--	--	--	7.9	7.6	93	1690	--	7.9	7.6	93	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	7.8	7.8	95	2020	--	7.8	7.8	95	26.0
	53	--	--	--	--	--	--	--	--	516	a325	--	--	--	--	--	--	7.4	6.0	71	2040	--	7.4	6.0	71	25.0
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	8.3	12	143	1540	--	8.3	12	143	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	7.9	8.5	104	1480	--	7.9	8.5	104	26.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	7.8	7.4	90	1430	--	7.8	7.4	90	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	7.6	6.4	78	1840	--	7.6	6.4	78	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	472	a315	--	--	--	--	--	--	7.3	5.2	63	1940	--	7.3	5.2	63	26.0
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a 96	--	--	--	--	--	--	7.4	5.2	63	658	--	7.4	5.2	63	26.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--	7.4	4.9	60	648	--	7.4	4.9	60	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	--	--	--	--	--	--	7.4	5.4	66	860	--	7.4	5.4	66	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	115	--	--	--	--	--	--	7.4	4.8	58	805	--	7.4	4.8	58	25.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	434	245	--	--	--	--	--	--	7.5	6.8	83	1520	--	7.5	6.8	83	26.5
G <sub>C</sub>	1	8.7	0.01	0.00	56	10	69	--	91	114	a 96	0.2	0.6	--	--	400	180	106	2.2	680	7.3	7.4	5.6	68	26.5	
	10	--	.00	.01	--	--	--	--	88	117	a 98	--	--	--	--	556	249	177	2.6	696	--	7.4	5.6	67	25.5	
	20	8.6	.06	.00	80	12	94	--	88	182	a135	.2	.8	--	--	--	249	177	2.6	924	7.4	7.2	5.4	65	25.5	
G <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--	--	--	666	--	7.3	5.8	71	26.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a104	--	--	--	--	--	--	--	--	731	--	7.2	5.6	67	25.5	
P <sub>9</sub>	1	6.5	.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	
	24	--	.04	.00	44	5.2	--	--	70	--	a 59	--	--	--	--	--	131	74	--	454	6.9	7.1	.4	5	25.0	
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.3	6.2	77	27.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a 82	--	--	--	--	--	--	--	--	604	--	7.3	6.0	73	26.5	
P <sub>11</sub>	1	--	.08	.00	--	--	--	--	--	--	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	--	570	7.3	7.3	6.1	74	26.5	

<sup>a</sup> Laboratory determination.

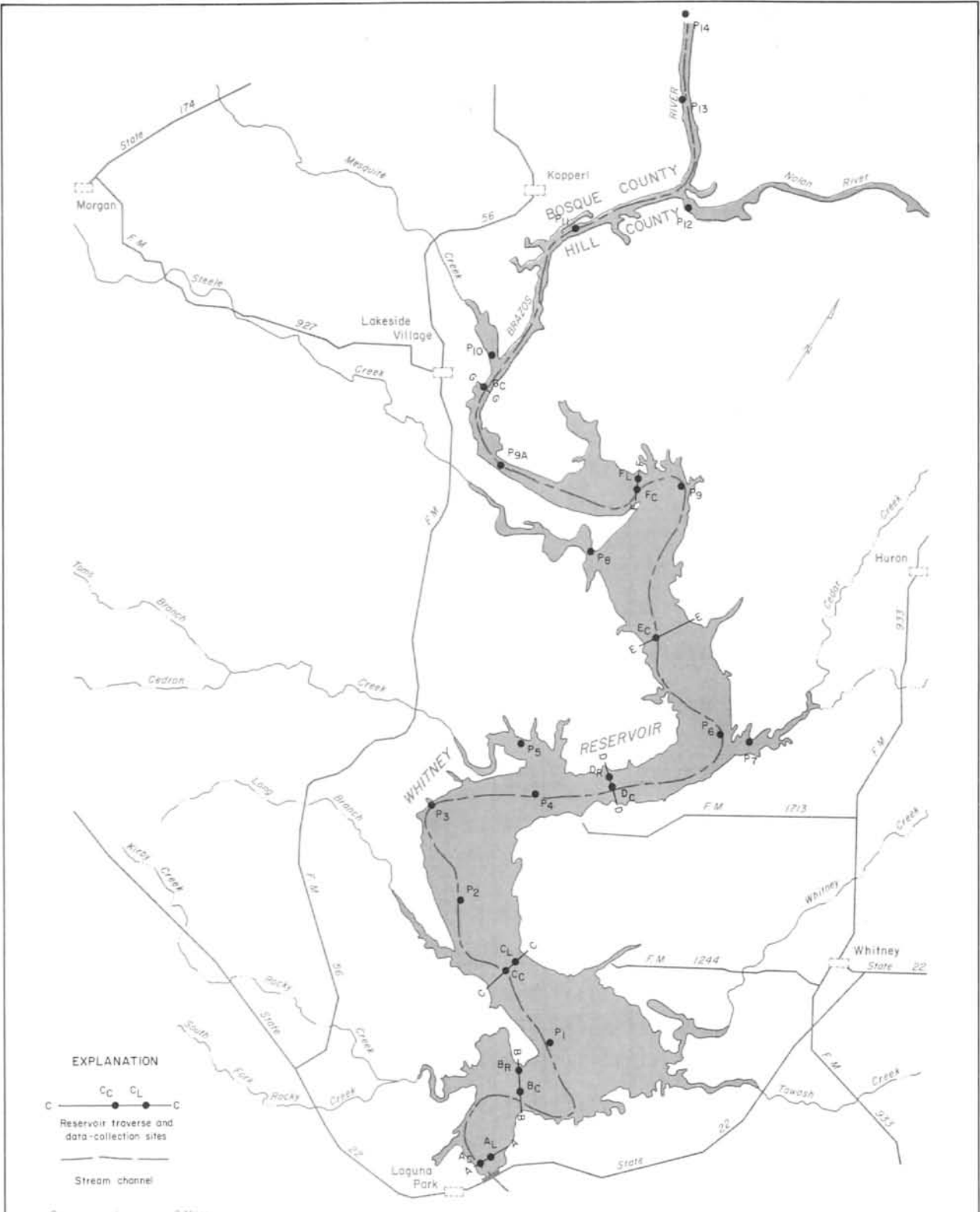


Figure 6  
 Locations of Water-Quality Data-Collection  
 Sites in Whitney Reservoir

Table 36.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir. Sept. 23-24, 1965  
Content, 338,400 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Borates (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)				
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field						
A <sub>C</sub>	1	7.2	0.03		34	15	181		140	147	280	0.2	1.0			784	271	156	4.8	1400	7.0	8.1	7.6	94	27.0			
	10		.06								280									1400			6.7	83	27.0			
	20		.13								290									1450			6.4	79	27.0			
	30		.15								290									1450			8.0	77	27.0			
	40		.16								290									1450			7.9	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		
B <sub>C</sub>	60		.08							280										1400			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	2.3	23.0			
	82		1.1						176	131	255								280	136		6.6	7.1	1.6	7	23.0		
	1										280									1400					99	27.0		
	10										280									1400					8.2	7.7	95	27.0
	20										280									1400					8.1	7.4	91	27.0
P <sub>1</sub>	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	7	25.0
	70									280										1400					7.3	7	8	24.0
	85									280										1400					7.3	6.7	7	23.0
	1										280									1400					8.2	8.0	99	27.0
	10										280									1410					8.3	8.1	100	27.0
C <sub>C</sub>	20									280										1410					8.2	7.9	98	27.0
	30									280										1410					8.2	7.2	89	27.0
	40									280										1410					8.2	7.0	86	27.0
	50									280										1410					8.1	6.7	82	26.5
	60									280										1410					7.8	4.0	49	26.5
	70									280										1410					7.5	9.1	11	25.0
	75									275										1400					7.4	9.1	11	24.0
	1			.21							285									1420					8.3	8.1	100	27.0
P <sub>2</sub>	10		.16							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		.59							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	7	25.0
	65		.18							280										1400					7.5	9.1	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 <sub>3</sub>	1									285										1430					8.4	8.1	100	27.0
	10									285										1430					8.2	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	82	26.5
	50									270										1430					8.0	6.1	74	26.5
	60									270										1410					7.9	4.5	55	25.0
	65									270										1410					7.5	5	5	24.0
71									265										1400					7.4	1.9	12	24.0	

3 Laboratory of 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 <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> ) (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (° C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab-atory	Field				
P <sub>3</sub>	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	6.1	74	26.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	1440	--	7.5	.6	71	25.0	
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a292	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.4	8.1	99	26.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.3	7.8	95	26.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	8.3	7.6	93	26.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	292	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	8.3	7.5	93	26.5	
	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	8.3	7.5	93	26.5	
P <sub>5</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>6</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	1520	--	8.1	7.0	85	26.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	8.1	6.7	82	26.0	
P <sub>7</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.3	77	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a298	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	8.3	8.1	100	27.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	8.3	6.7	82	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	1500	--	8.1	6.7	82	26.0	
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	8.0	6.2	76	26.0	
	10	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	8.1	99	26.5	
	20	.37	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	7.9	96	26.5	
	30	.38	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a312	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.4	8.1	100	27.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	1530	--	8.2	7.2	88	26.5
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	7.7	4.6	55	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field				
P <sub>9</sub>	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	6.8	83	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	7.7	5.2	63	26.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	--	7.7	5.0	60	25.5	
F <sub>C</sub>	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	
	43	--	--	--	--	--	--	--	138	278	a580	--	--	--	--	--	--	450	337	--	2540	6.9	7.7	5.2	63	26.0
P <sub>9A</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a570	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	8.2	8.2	100	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	8.1	7.0	85	26.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	8.0	6.9	84	26.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a580	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	7.8	6.4	78	26.0	
	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	--	7.8	6.4	78	26.0	
G <sub>C</sub>	1	5.1	0.44	--	130.26	--	343	124	273	a560	0.4	1.2	--	--	--	1400	432	330	7.2	2500	6.8	8.2	7.9	94	25.0	
	5	--	.37	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.2	7.8	94	25.5	
	10	--	.39	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.2	7.7	93	25.5	
	15	--	.43	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	8.2	7.6	92	25.5	
	20	--	.38	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	--	8.3	7.8	94	25.5	
	30	--	.38	--	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	--	8.3	7.8	94	25.5	
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	8.3	8.4	100	25.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	8.3	8.1	96	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	8.2	8.0	95	25.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	8.1	7.8	93	25.0	
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	a530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430	--	7.9	7.3	87	25.0	
P <sub>11</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a392	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	8.2	7.8	93	25.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	--	8.2	7.7	92	25.0	
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	a422	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.2	7.6	90	25.0	
P <sub>12</sub>	1	--	--	--	--	--	--	108	189	a375	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	6.9	8.1	7.9	94	25.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	--	8.1	7.9	94	25.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	--	8.1	7.8	93	25.0	
P <sub>13</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.8	5.2	63	25.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	a145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	809	6.7	7.9	6.1	73	24.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	809	--	7.9	6.0	71	24.5	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	5.9	70	24.5	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	a152	--	--	--	--	--	--	--	--	--	870	--	7.9	5.9	70	24.5	
P <sub>14</sub>	1	5.5	--	--	47.4	--	78	104	59	a120	.2	.5	--	--	--	--	--	--	--	677	6.6	7.9	6.1	73	24.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	677	--	7.9	6.2	73	24.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	677	--	8.0	6.2	73	24.0	
										a108	--	--	--	--	--	--	--	--	665	--	8.0	6.1	72	24.0		

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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					
A <sub>C</sub>	7	7.3	0.03	0.00	90	14	189	4.9	110	180	3305	0.4	0.2			845	282	192	4.9	1500	7.3	8.0	10	116	23.5		
	15										305																
	25										305																
	35										310																
	45										310																
	55										310																
	65										310																
	75										345																
85	10		.02	.02	116	15	214	5.1	116	224	3345	.3	.5			987	351	256	5.0	1690	7.1	7.7	6.0	68	22.0		
B <sub>C</sub>	7										3305																
	15										305																
	25										305																
	35										310																
	45										310																
	55										345																
	65										368																
	75										368																
84										3368																	
P <sub>1</sub>	7										3310																
	15										310																
	25										345																
	35										345																
	45										362																
	55										3362																
	65										3362																
	73										3383																
C <sub>C</sub>	7										3305																
	15										305																
	25										345																
	35										345																
	45										345																
	55										383																
	65										383																
	73										3383																
P <sub>2</sub>	7										3312																
	15										312																
	25										350																
	35										350																
	45										385																
	55										385																
	65										383																
	73										3312																
P <sub>3</sub>	7										3318																
	15										318																
	25										350																
	35										350																
	45										390																
	55										390																
	65										3390																
	83										3390																

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>	Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																			Lab.	Field	Lab.	Field			
P <sub>4</sub>	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	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	7.4	86	23.5	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	6.6	76	23.0	
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	7.9	6.4	74	23.0	
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	7.8	6.0	69	23.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.5	11	131	24.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	8.4	10	117	24.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	8.2	8.8	104	24.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.9	81	24.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a315	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.8	6.6	78	24.0	
D <sub>C</sub>	1	7.5	0.03	0.00	96	15	200	5.0	112	204	a318	0.3	0.2	--	--	901	301	209	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.2	6.2	71	23.0	
P <sub>6</sub>	1	8.4	0.03	0.00	126	18	243	5.3	122	276	a392	.4	.5	--	--	1130	388	288	5.4	1930	7.2	8.4	6.0	69	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a345	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.4	9.0	106	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	8.2	95	23.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.1	6.8	78	23.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	8.1	6.5	75	23.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.1	6.5	75	23.0	
P <sub>7</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.0	6.0	69	23.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a310	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	8.3	9.8	116	24.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	8.3	9.8	114	23.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.3	7.5	86	23.0	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.4	6.4	74	23.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a392	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	8.5	6.0	69	23.0	
E <sub>C</sub>	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 <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.0	7.7	88	22.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.9	7.1	81	22.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.9	9.5	112	24.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	7.9	8.0	94	24.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	7.9	5.0	58	23.5	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a345	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	4.0	16	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Percent saturation	Temperature (°C)
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
P <sub>9</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a360	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.1	9.7	110	22.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.1	7.7	88	22.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.0	7.4	83	21.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.0	7.1	80	21.5
	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a352	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.2	7.1	80	21.5
F <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	a368	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	7.9	8.0	92	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	8.0	9.5	75	23.0
G <sub>C</sub>	1	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
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a375	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.5	12	141	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.4	11	128	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	102	23.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	7.8	90	23.0
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.0	6.5	75	23.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	7.9	6.2	71	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a362	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	10	118	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	8.5	99	23.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a365	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	8.5	6.4	74	23.0
P <sub>11</sub>	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 <sub>12</sub>	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 <sub>13</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.1	107	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.4	9.0	106	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
P <sub>14</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a390	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.4	8.9	105	24.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a380	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.0	106	24.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	9.0	106	24.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	8.8	104	24.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sulfaduration ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
A <sub>C</sub>	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	5.0	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	.03	--	--	--	--	--	--	a455	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	7.4	.2	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
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	--	7.4	.2	2	24.0
	78	--	--	.03	2.1	--	--	--	--	--	a400	--	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	7.5	.2	2	24.0
83	8.3	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 <sub>L</sub>	1	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	6.0	71	25.0
	10	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	5.9	70	25.0
	20	--	.02	.00	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	8.0	5.9	70	25.0
	25	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.6	4.1	49	25.0
	30	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.5	2.7	32	25.0
B <sub>C</sub>	1	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.3	5.5	67	26.5
	10	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.1	5.4	66	26.0
	20	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.8	4.6	56	26.0
	30	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a408	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.7	4.1	49	25.5
	45	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a460	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	--	7.6	3.8	48	25.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	7.4	2.0	24	25.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	--	7.3	.8	10	25.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	--	7.3	.7	8	25.5
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a385	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	7.4	.7	8	25.0
	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a410	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.3	5.3	65	26.5
B <sub>R</sub>	1	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a110	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	8.2	5.2	63	26.5
	10	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.7	4.0	49	26.0
	20	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	--	7.6	3.6	44	26.0
	35	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a115	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	7.5	3.4	41	26.0
	50	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	a400	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	5.2	64	27.0
P <sub>1</sub>	1	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	a400	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	5.4	66	26.5
	10	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	--	8.3	5.4	66	26.5
	20	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1830	--	7.7	3.9	48	26.0
	35	--	.03	.02	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	--	7.7	3.7	45	26.0
	40	--	.03	.05	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.5	2.7	33	26.0
	50	--	.03	.05	--	--	--	--	--	--	518	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	--	7.5	2.4	29	26.0
	58	--	.03	.03	--	--	--	--	--	--	a530	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	--	7.4	1.6	20	26.0
	58	--	.02	.02	110	19	--	--	110	232	a410	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	450	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	7.5	3.2	29	26.0	
40	--	.03	.05	--	--	--	--	--	--	499	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.4	2.2	27	25.0	
50	--	.04	.06	--	--	--	--	--	--	515	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	7.2	1.6	20	26.0	
56	--	.03	.16	137	24	--	--	121	293	a555	--	--	--	--	--	--	--	--	2390	7.9	7.3	1.8	18	26.0	
C <sub>C</sub>	1	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	a410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.3	5.1	64	27.5
	10	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.2	4.9	60	26.5
	15	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.0	4.4	54	26.5
	20	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.7	3.7	45	26.0
	25	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.6	3.3	40	26.0
C <sub>L</sub>	1	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	a410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.3	5.1	64	27.0
	10	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.2	4.9	60	26.5
	15	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	--	8.0	4.4	54	26.5
	20	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	7.7	3.7	45	26.0
	25	--	.03	.01	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	--	7.6	3.3	40	26.0

<sup>a</sup> Laboratory equivalent.  
<sup>b</sup> Includes the equivalent of 6 mg/l carbonate (CO<sub>3</sub>).

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)		
																	Calcium	Noncalcium			Lab-atory	Field				
P <sub>2</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	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	
P <sub>3</sub>	60	--	0.05	.61	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	7.3	1.6	20	26.0	
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	--	7.3	1.2	15	26.0	
	1	--	0.02	.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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.9	4.5	56	27.0	
P <sub>4</sub>	30	--	--	--	--	--	--	--	--	475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	7.8	4.1	50	26.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	7.7	3.8	46	26.5	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	--	7.5	3.1	38	26.0	
	50	0.05	.13	--	--	--	--	--	--	525	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	--	7.4	2.0	24	26.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	545	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	--	7.3	1.6	20	26.5	
	68	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	7.3	1.2	15	26.5	
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.3	4.7	59	27.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.3	4.7	59	27.5	
	20	--	0.04	.03	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--	8.2	4.4	54	27.0	
D <sub>R</sub>	26	--	--	--	--	--	--	--	--	a425	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	--	8.1	4.4	54	27.0	
	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	
	20	--	0.05	.03	--	--	--	--	--	a410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	--	8.0	4.1	51	27.0	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.3	4.7	59	27.5	
D <sub>C</sub>	10	--	0.02	.02	--	--	--	--	--	a415	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.3	4.7	58	27.0	
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	415	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	--	8.2	4.6	56	26.5	
	1	5.0	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	
P <sub>6</sub>	40	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	--	7.5	2.8	34	26.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	7.4	1.7	21	26.0	
	61	6.7	.15	.49	146	26	369	6.1	122	315	a508	.4	2.0	--	--	--	1540	472	372	7.4	2560	7.5	7.3	1.0	12	26.0
	1	--	0.04	.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	
P <sub>7</sub>	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	--	0.10	.37	--	--	--	--	--	a605	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	--	7.2	.9	11	26.0	
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	0.05	.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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
																									mg/l
EC	1	--	0.02	0.02	--	--	--	--	--	a430	--	--	--	--	--	--	357	274	--	1930	7.4	8.3	4.8	59	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	440	--	--	1950	--	8.2	4.9	60	26.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	485	--	--	2170	--	7.7	4.1	50	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	500	--	--	2250	--	7.5	3.1	28	26.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--	550	--	--	2450	--	7.3	2.1	26	26.0
P <sub>9</sub>	1	--	0.02	0.02	--	--	--	--	--	a620	--	--	--	--	--	--	357	274	--	1930	7.4	8.3	4.8	59	27.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	440	--	--	1950	--	8.2	4.9	60	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	485	--	--	2150	--	7.6	4.0	49	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	530	--	--	2340	--	7.4	3.2	39	26.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	--	600	--	--	2560	--	7.2	1.8	22	26.0
F <sub>C</sub>	1	--	0.06	0.03	0.150	0.26	--	--	134	318	a605	--	--	--	--	--	481	371	--	2580	7.8	7.2	1.4	17	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	440	--	--	1950	--	8.3	4.6	58	28.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	--	--	440	--	--	1950	--	8.3	4.8	60	27.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	a485	--	--	--	--	--	--	a485	--	--	2120	--	7.9	4.4	54	27.0
	42	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	500	--	--	2220	--	7.5	3.3	40	26.5
G <sub>C</sub>	1	--	0.03	0.05	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	480	--	--	2100	--	8.2	4.9	61	27.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--	--	430	--	--	1950	--	7.8	4.3	53	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	485	--	--	2130	--	7.3	2.6	32	26.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	a535	--	--	--	--	--	--	a535	--	--	2360	--	7.2	1.0	12	26.5
	54	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	480	--	--	2100	--	8.2	4.9	61	27.5
P <sub>10</sub>	1	3.3	0.04	0.115	0.20	28.9	5.1	100	251	a472	0.3	1.2	--	--	--	1210	370	288	6.5	2070	7.6	8.4	--	--	28.0
	10	--	0.01	0.16	--	--	--	--	--	a475	--	--	--	--	--	--	a475	--	--	2080	--	8.2	--	--	28.0
	12	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	--	--	420	--	--	1900	--	8.1	--	--	28.0
	16	3.3	0.07	0.08	0.101	0.17	24.3	5.0	97	215	a100	.3	.8	--	--	1030	322	242	5.9	1870	7.7	7.7	--	27.0	
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	--	--	480	--	--	2100	--	8.2	4.9	61	27.5
P <sub>11</sub>	1	--	0.02	0.02	--	--	--	--	--	a230	--	--	--	--	--	--	a230	--	--	1140	--	8.3	--	--	28.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	--	--	200	--	--	975	--	7.9	--	--	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	370	--	--	1700	--	7.6	--	--	26.0
	12	--	0.04	0.07	--	--	--	--	--	a428	--	--	--	--	--	--	a428	--	--	1910	--	7.4	--	--	26.0
	16	--	0.02	0.30	--	--	--	--	--	a595	--	--	--	--	--	--	a595	--	--	2550	--	7.2	--	--	28.0
P <sub>12</sub>	1	--	0.03	0.07	--	--	--	--	--	a205	--	--	--	--	--	--	a205	--	--	1050	--	8.4	--	--	27.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	205	--	--	1050	--	7.7	--	--	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	360	--	--	1680	--	7.2	--	--	26.0
	13	--	0.02	0.36	--	--	--	--	--	485	--	--	--	--	--	--	485	--	--	2100	--	7.4	--	--	26.0
	23	--	0.03	0.78	0.52	0.28	--	--	133	332	a655	--	--	--	--	--	a655	--	--	2320	--	7.3	--	--	26.0
P <sub>13</sub>	1	--	0.03	0.03	0.14	0.72	--	--	100	56	a 94	--	--	--	--	140	58	--	572	8.2	8.1	--	--	26.5	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	103	--	--	--	--	--	103	--	--	600	--	8.0	--	--	26.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	--	130	--	--	730	--	7.6	--	--	26.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	330	--	--	1520	--	7.2	--	--	26.0	
	23	--	0.03	0.78	0.52	0.28	--	--	133	332	a655	--	--	--	--	--	a655	--	--	2700	--	7.1	--	--	26.0
P <sub>14</sub>	1	3.4	0.02	0.1	0.51	8.9	84	3.7	101	78	a138	.3	.2	--	--	422	171	86	2.8	765	7.7	8.2	--	27.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--	160	--	--	--	840	--	8.1	--	--	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--	260	--	--	--	1240	--	7.8	--	--	26.0
	14	3.7	0.11	0.26	0.31	1.5	207	4.6	119	184	a340	.3	.5	--	--	999	390	293	5.2	1560	7.7	7.4	--	26.0	
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	184	--	--	--	--	--	184	--	--	--	1560	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l	Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate		Laboratory	Field				
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a245	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.9	7.5	86	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a245	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.9	7.5	86	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a242	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.9	7.5	86	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a242	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.9	7.4	85	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a242	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.9	7.3	84	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a242	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.9	7.3	84	23.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a245	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.9	7.1	82	23.0
88	6.8	0.00	0.00	20	78	14	148	4.3	135	126	a245	.3	3.3	693	252	140	4.1	1240	7.6	7.0	7.0	80	23.0	
A <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a240	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.9	7.9	91	23.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a240	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.9	7.9	91	23.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a240	--	--	--	--	--	--	--	1230	--	7.8	7.9	91	23.0
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a245	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	7.8	7.9	91	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	1250	--	7.8	7.8	90	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a47	--	--	--	--	--	--	--	1250	--	7.8	7.5	86	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a47	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a52	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a52	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	7.5	86	23.0
P <sub>1</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a255	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	8.0	92	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a255	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	7.9	91	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a55	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.8	7.9	91	23.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a55	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.7	7.9	91	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a55	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.7	8.0	92	23.0
	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a255	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.7	8.0	92	23.0
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a260	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.9	8.2	94	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.9	8.0	94	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a63	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	7.9	8.0	91	23.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a63	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	7.8	7.9	90	22.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a63	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	7.8	7.9	90	22.5
	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a265	--	--	--	--	--	--	--	1320	--	7.7	8.0	91	22.5
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a260	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	8.0	92	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	8.0	92	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	7.9	90	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	7.9	90	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	7.9	90	22.5
	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a250	--	--	--	--	--	--	--	1360	--	7.7	7.6	85	22.0
P <sub>5</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a260	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.9	8.6	99	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.9	8.5	98	23.0
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.8	8.6	99	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a60	--	--	--	--	--	--	--	1290	--	7.7	8.6	98	22.5
D <sub>R</sub>	24	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a250	--	--	--	--	--	--	--	1260	--	7.5	6.1	69	22.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a270	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field		mg/l	percent saturation
D <sub>C</sub>	1	6.2	0.00	0.00	79	15	160	4.4	137	120	262	0.4	2.9			727	258	146	4.3	1290	7.9	7.8	8.1	93	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	262	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	--	7.8	8.0	92	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	262	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	--	7.8	8.1	92	22.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	7.8	7.8	89	22.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	7.7	7.7	88	22.5
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	--	7.7	7.7	88	22.5
P <sub>6</sub>	1	6.2	0.00	0.00	81	16	166	4.3	137	138	278	.3	4.1			761	268	156	4.4	1350	7.9	7.7	7.7	88	22.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	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
P <sub>7</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	278	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	0.00	0.06	--	--	--	--	--	--	278	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	7.7	7.1	81	22.5
	F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	7.9	8.4	97
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	--	7.8	8.4	97	23.0
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--	--	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
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	7.6	6.4	73	22.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	--	7.9	8.6	99	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	--	7.9	8.5	99	23.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	277	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	7.9	8.5	99	23.0
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	--	7.4	6.2	70	22.0
	P <sub>9</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	--	7.9	8.2	94
10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	--	7.9	8.7	92	23.0
20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	--	7.8	7.7	89	22.5
25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	--	7.7	7.5	85	22.5
30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	7.7	7.4	83	22.5
40		--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	--	7.6	7.3	83	22.5
F <sub>C</sub>	1	6.2	0.00	0.00	86	17	189	4.5	132	138	315	.3	4.5			826	284	176	4.9	1480	7.4	7.7	7.5	86	23.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	7.7	7.4	85	23.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	1490	--	7.6	7.3	84	23.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	7.5	6.5	74	22.5
	42	6.5	0.00	0.00	89	18	193	4.6	142	158	325	.3	3.9			874	296	180	5.0	1540	7.8	7.5	64	22.5	

a Laboratory determination.

Table 39.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Oct. 11, 1968--Continued  
Content, 282,000 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

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

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Borates (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate		Lab-orary	Field	mg/l	saturation		
A <sub>C</sub>	1	5.6	0.00	0.00	88	19	234	--	140	158	372	0.3	2.1	--	--	948	298	183	1690	7.7	8.2	7.7	99	29.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	8.0	85	28.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	8.0	6.2	28.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.9	6.0	28.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.9	6.0	28.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.7	4.2	53	28.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.5	2.8	35	27.5
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.3	--	2	27.0
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	1750	--	--	7.2	--	2	25.0	
88	10	--	--	--	97	19	253	--	168	154	400	.3	8.3	--	--	1020	320	182	1510	6.8	7.1	--	2	24.0	
A <sub>L</sub>	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
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	8.3	8.2	105	28.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	64	27.5
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.7	4.1	51	27.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	1760	--	--	7.3	--	2	26.5
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	--	7.2	--	2	24.0	
87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	--	--	--	--	--	--	--	1840	--	--	7.1	--	2	24.0	
P <sub>1</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	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
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	--	7.2	2.0	25	28.0	
C <sub>C</sub>	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	--	--	7.6	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
62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1720	--	--	7.2	2.4	30	27.0	
P <sub>2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.9	8.7	110	28.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.8	8.0	99	27.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.7	6.7	83	27.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.3	4.2	59	27.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.3	3.6	44	27.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	7.2	3.2	40	27.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	7.2	2.8	35	27.0
77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	--	7.1	1.4	17	27.0	

a Laboratory determination.

Table 40.--Chemical-quality survey of Whitney Reservoir, Sept. 26, 1965--Continued  
Content, 427,900 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
P <sub>3</sub>	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	7.2	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	3.5	46	28.0
P <sub>4</sub>	60	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.3	3.0	38	28.0
	76	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	--	7.2	1.6	20	28.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.7	114	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	7.0	90	29.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	7.9	6.8	87	29.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	5.8	74	29.0
P <sub>5</sub>	40	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.6	5.3	65	29.0
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	3.4	44	29.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	2.6	33	29.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.4	3.1	44	29.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.0	8.1	112	31.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.5	4.4	56	29.0
D <sub>R</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.2	2.4	31	29.5
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	8.1	8.6	113	30.0
D <sub>C</sub>	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	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a378	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.1	8.6	110	28.5
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.9	7.1	77	28.0
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.8	6.1	71	28.0
	40	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	5.5	71	28.0
	50	--	0.01	0.01	--	--	--	--	--	--	a372	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	3.2	66	28.0
P <sub>6</sub>	69	--	0.00	0.03	--	--	--	--	--	--	a370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	3.9	49	28.0
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a382	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	8.4	111	30.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.0	8.7	102	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	8.6	86	29.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	5.8	74	29.0
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.6	4.5	63	29.0
P <sub>7</sub>	50	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.5	4.5	58	28.5
	63	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.5	4.2	54	28.5
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	8.1	9.0	117	29.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.9	7.8	107	29.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	7.7	6.0	77	29.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.5	5.2	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	mg/l									
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	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	3.9	46	28.5		
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.4	3.5	45	28.5		
P <sub>8</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.2	1.0	13	28.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	8.1	8.6	113	30.0		
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	7.5	4.4	56	29.0		
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.2	1.9	24	29.0		
	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	7.2	1.9	24	29.0		
P <sub>9</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	8.1	8.9	116	29.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.5	3.3	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		
E <sub>C</sub>	1	6.2	0.00	0.00	84	18	223	--	138	159	345	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	--	--	--	--	--	--	--	--	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		
P <sub>10</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	7.1	.8	10	28.0		
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	8.1	8.9	114	29.0		
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--	--	1570	--	7.7	6.9	88	28.5		
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	7.2	2.2	28	29.0		
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	7.2	2.2	28	29.0		
P <sub>11</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	8.0	8.6	113	30.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	--	7.7	6.2	78	28.0		
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.1	2.4	30	28.0		
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	--	7.1	2.4	30	28.0		
P <sub>12</sub>	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	338	.3	2.3	--	--	903	291	172	5.6	1590	7.3	7.0	1.4	18	28.0		
P <sub>13</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.1	2.8	35	28.0		
P <sub>14</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	134	--	365	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	308	198	7.6	8.0	8.6	110	29.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	136	174	358	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	7.7	6.0	75	27.5		
	20	6.5	--	--	.01	.90	19	238	--	174	372	.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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field		Dissolved oxygen (DO)	Per-cent saturation
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		--	--	--	--	--	--	105	--	--	--	--	--	--	--	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	--	.31		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	690	--	8.1	6.7	74	21.0
	20	--	.39		--	--	--	--	--	--	a108	--	--	--	--	--	--	--	690	--	8.1	6.7	74	20.5
C	1	--	--		--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	681	--	8.3	8.0	89	21.0
	10	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.2	8.1	89	20.5
	12	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	688	--	8.2	7.9	87	20.5
D	1	--	.24		--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	703	--	8.4	8.6	92	19.5
	3	--	.61		--	--	--	--	--	--	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	--	--		--	--	--	--	--	--	108	--	--	--	--	--	--	--	693	--	8.2	7.5	83	21.0
	20	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	715	--	8.1	7.3	81	21.0
	25	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	715	--	7.9	6.9	77	21.0
	29	--	--		--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	715	--	8.2	6.9	77	21.0
F	1	4.8	.43		50	14	61		174	36	a112	4	.5		375	207	64	1.8	717	7.0	8.3	8.2	90	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.

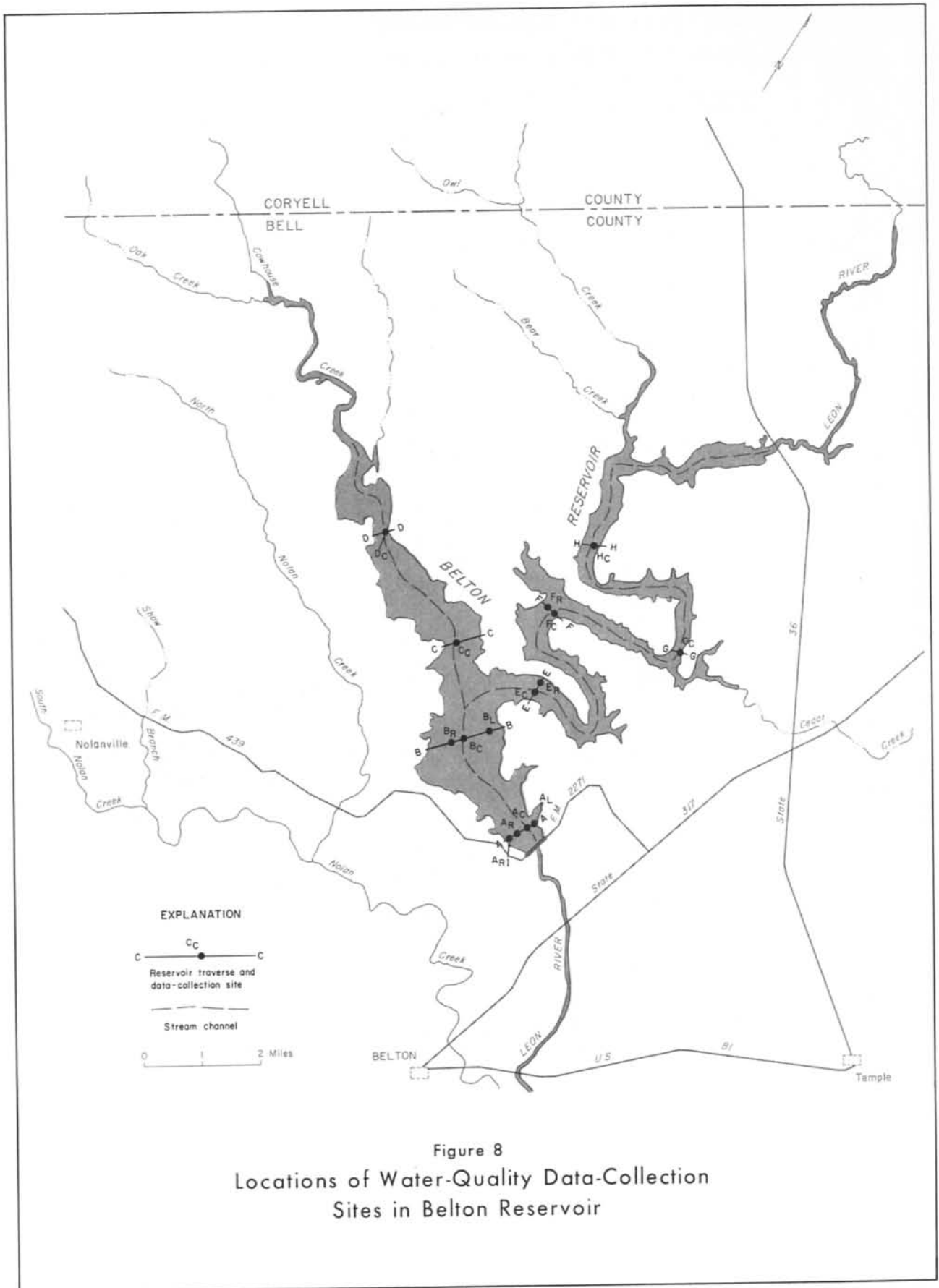


Table 42.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Oct. 1, 1965  
Content, 208,800 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			mg/l
A <sub>C</sub>	1	5.8	0.13		55	8.7	24		182	22	a36	0.3	0.8			242	173	24	0.8	448	7.0	7.8	5.7	68	25.0
	10	--	.27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	--	7.8	5.7	68	25.0
	20	--	.41		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	448	--	7.8	5.8	69	25.0
	30	--	.47		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	448	--	7.8	5.8	69	25.0
	40	--	.60		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	448	--	7.8	5.9	70	25.0
	50	--	.42		--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	414	--	7.8	5.8	69	25.0
	60	--	.35		--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	414	--	7.8	5.9	70	24.5
	78	--	.38		--	--	--	--	173	20	a30	--	--	--	--	--	--	--	--	414	6.9	7.6	5.1	61	24.5
B <sub>C</sub>	1	--	--		--	--	--	--	184	22	a36	--	--	--	--	--	--	--	--	454	7.3	7.9	6.7	79	24.0
	10	--	--		--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	--	7.9	6.6	79	24.5
	20	--	--		--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	--	7.9	6.6	79	24.5
	30	--	--		--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	--	7.8	6.5	77	24.5
	40	--	--		--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	--	7.6	6.3	74	24.0
	49	--	--		--	--	--	--	--	a36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	--	7.9	5.8	68	24.0
	1	--	.46		--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	452	--	8.1	7.1	85	24.5
	10	--	.28		--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	452	--	8.1	7.1	85	24.5
20	--	.46		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	8.0	7.0	83	24.5	
30	--	.55		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	8.0	7.0	83	24.5	
37	--	.24		--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	455	--	8.0	6.8	80	24.0	
D <sub>C</sub>	1	--	--		--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	--	8.0	7.0	81	23.5
	10	--	--		--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	--	7.9	7.1	82	23.0
	18	--	--		--	--	--	--	186	23	a33	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.0	7.8	7.0	80	23.0
	1	--	--		--	--	--	--	--	--	a39	--	--	--	--	--	--	--	--	458	--	7.9	5.3	63	25.0
	10	--	--		--	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	--	7.8	5.3	63	25.0
	20	--	--		--	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	--	7.8	5.5	65	24.0
	30	--	--		--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	--	7.6	4.6	54	24.0
	40	--	--		--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	7.5	2.1	25	24.0
62	5.5	--	--	--	44	5.6	12	148	14	a14	.3	1.8	--	--	--	170	133	12	.5	350	--	7.5	.7	8	24.0
F <sub>C</sub>	1	--	.12		--	--	--	--	175	26	a54	--	--	--	--	--	--	--	--	506	7.2	7.9	6.0	71	24.5
	10	--	.30		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.8	5.6	67	24.5
	20	--	.28		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.8	5.5	65	24.0
	25	--	.20		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.7	5.4	64	24.0
	30	--	.29		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.5	2.3	27	24.0
	35	--	.48		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.5	2.0	24	24.0
	40	--	.41		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	--	7.5	2.1	25	24.0
	45	--	1.1		--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	521	--	7.5	1.9	23	24.5
51	6.6	.50		--	56	9.4	35	176	27	a56	.3	2.0	--	--	--	279	178	34	--	521	7.1	7.5	1.8	21	24.5
G <sub>C</sub>	1	--	--		--	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	8.1	7.2	85	24.0
	10	--	--		--	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	8.1	7.1	84	24.0
	20	--	--		--	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	509	--	7.8	6.7	79	24.0
	30	--	--		--	--	--	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	483	--	7.5	2.9	33	23.0
	35	--	--		--	--	--	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	483	--	7.5	2.8	32	23.0
H <sub>C</sub>	1	--	--		--	--	--	--	164	26	a54	--	--	--	--	--	--	--	--	491	7.2	7.9	7.1	82	23.0
	5	--	--		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	491	--	7.9	7.2	82	22.5
	10	--	--		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	491	--	7.9	7.2	82	22.5
	15	--	--		--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	491	--	7.7	6.7	76	22.5
	21	--	--		--	--	--	--	178	27	a52	--	--	--	--	--	--	--	--	512	7.1	7.7	6.5	74	22.5

<sup>a</sup> Laboratory determination.

Table 45.--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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	Percent saturation		
A <sub>R</sub>	1	--	0.01	0.02	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	9.0	93	17.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.9	92	17.0	
	65	--	--	0.00	0.02	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	440	--	8.1	8.7	92	17.0	
A <sub>C</sub>	1	6.8	0.03	0.01	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	--	0.01	0.04	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.1	8.9	92	17.0	
	20	--	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	433	--	8.1	8.9	92	17.0	
	30	--	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	246	158	33	.9	436	7.9	8.0	8.9	92	17.0
	40	7.0	--	0.01	0.02	47	10	27	4.1	153	29	a46	.4	.2	--	--	--	--	437	--	8.0	8.9	92	17.0	
	50	--	--	0.00	0.02	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.0	8.9	92	17.0	
	73	6.8	--	0.00	0.01	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 <sub>R</sub>	1	--	0.00	0.03	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.3	9.4	97	17.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.3	9.2	95	17.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0	
	38	--	--	0.00	0.03	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0	
B <sub>C</sub>	1	--	0.01	0.03	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.4	97	17.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.2	95	17.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.2	95	17.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	93	17.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.3	9.0	92	16.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	44	44	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.2	8.3	83	16.0	
	70	--	--	0.00	0.05	--	--	--	--	--	a44	--	--	--	--	--	--	--	438	--	8.2	8.4	83	15.5	
C <sub>C</sub>	1	--	0.01	0.00	--	--	--	--	--	--	a45	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.3	10	99	15.5	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.3	9.7	99	15.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	435	--	8.2	9.5	95	16.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	44	44	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	9.1	89	15.0	
	54	--	--	0.02	--	--	--	--	--	--	a44	--	--	--	--	--	--	--	436	--	8.2	8.8	87	15.5	
D <sub>C</sub>	1	6.6	0.00	0.00	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	44	--	--	--	--	--	--	--	431	--	8.4	9.8	97	15.5	
	26	6.3	0.00	0.03	43	10	26	4.6	155	29	a43	.6	.2	213	161	34	.9	433	7.7	8.2	9.6	94	15.0		
E <sub>C</sub>	1	--	0.01	0.01	--	--	--	--	--	--	a46	--	--	--	--	--	--	--	429	--	8.2	8.9	92	17.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	46	46	--	--	--	--	--	--	--	430	--	8.2	8.9	92	17.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	430	--	8.2	8.9	92	17.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	45	45	--	--	--	--	--	--	--	434	--	8.2	8.7	90	17.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	44	44	--	--	--	--	--	--	--	434	--	8.2	9.0	92	16.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	44	44	--	--	--	--	--	--	--	437	--	8.2	8.8	88	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhos at 23° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field	mg/l	percent saturation		
F <sub>C</sub>	1	6.5	0.00	0.03	46	10	28	4.3	150	29	347	0.4	0.0	--	--	245	156	33	1.0	436	8.0	8.2	9.7	99	16.5	
	10	--	.00	.04	--	--	--	--	--	--	347	--	--	--	--	--	--	--	--	--	439	--	8.2	9.5	16.0	
	20	6.5	.00	.01	47	10	28	4.3	148	29	347	.4	.2	--	--	245	158	37	1.0	440	7.7	8.2	9.3	16.0		
	30	--	.00	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	--	8.1	8.8	87	15.5
45	5.7	.01	.02	47	9.4	29	4.3	149	31	346	.7	.8	--	--	247	156	34	1.0	449	7.6	8.0	8.5	83	15.0		
G <sub>C</sub>	1	--	.00	.07	--	--	--	--	--	--	347	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	--	--	--	--	--	346	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	8.0	8.7	84	14.0	
H <sub>C</sub>	1	5.8	.00	.03	48	9.1	30	4.2	156	30	344	.6	.8	--	--	250	157	29	1.0	444	7.5	8.3	10	96	14.0	
	10	--	.00	.04	--	--	--	--	--	--	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	saturation		
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.8	5.8	68	24.0
	40	--			--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	468	--	7.8	5.8	68	24.0
	50	--			--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.7	4.7	55	24.0
	60	--			--	--	--	--	164	30	a50	--	--	--	--	--	166	32	--	474	7.6	7.5	1.9	22	23.5
	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 <sub>L</sub>	1	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	472	--	7.8	5.9	69	24.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	472	--	7.8	5.8	68	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	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.7	6.2	72	23.5
	79	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.7	6.2	72	23.5
B <sub>C</sub>	1	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	8.0	6.9	81	24.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	8.0	6.9	81	24.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.9	6.8	80	24.0
	30	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.9	6.8	80	24.0
	40	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.9	6.3	74	24.0
	50	--			--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	473	--	7.8	5.8	68	24.0
	60	--			--	--	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	7.6	2.8	33	24.0
	78	--			--	--	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	7.5	2.5	29	24.0
B <sub>L</sub>	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 <sub>C</sub>	1	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	471	--	8.0	7.2	86	25.0
	10	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	471	--	8.0	7.3	87	25.0
	20	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	471	--	7.9	7.0	83	25.0
	30	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	471	--	7.8	4.3	51	25.0
	40	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	474	--	7.7	3.7	44	24.5
	60	--			--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	474	--	7.7	2.3	27	24.5
D <sub>C</sub>	1	6.4			52	10	29	161	161	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	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field			
																									mg/l
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	472	--	7.9	7.6	90	24.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	472	--	7.9	7.4	88	24.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.9	7.4	88	24.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.5	7.4	88	24.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	485	--	7.6	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
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	496	--	7.5	2.7	32	24.5	
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	496	--	7.5	3.1	37	24.5	
F <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	469	--	7.9	7.2	87	25.0
	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
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	497	--	7.5	2.8	33	25.0
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	494	--	7.5	2.8	33	25.0
63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	492	--	7.5	2.8	33	25.0	
G <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	491	--	7.9	6.9	84	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.9	6.7	82	26.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.8	6.4	82	26.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.7	5.3	65	26.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.5	3.6	44	26.0
37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	498	--	7.5	1.6	20	26.0	
H <sub>C</sub>	1	6.0	--	--	51	10	36	--	164	33	a54	0.4	0.0	--	--	271	168	34	1.2	497	7.6	8.0	7.2	88	26.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	8.0	7.2	88	26.0
	15	6.0	--	--	52	10	35	--	165	31	a53	.4	.1	--	272	171	36	1.2	500	7.6	7.9	6.9	84	26.0	

a Laboratory determination.

Table 45.--Chemical-quality survey of Belton Reservoir, Sept. 9, 1959  
Content, 186,300 acre-feet

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl) (calculated)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> ) (PO <sub>4</sub> )	Orthophosphate (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)		
																Calcium	Non-carbonate		Laboratory	Field	mg/l	saturation			
																								Soil adsorption ratio (SAR)	
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.9	7.2	95	30.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.8	6.9	90	29.5	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.7	5.5	71	29.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	519	--	7.4	4.4	56	29.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	524	--	7.1	--	2	27.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	541	--	7.0	--	2	24.0	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a65	--	--	--	--	--	--	--	547	--	6.9	--	2	23.5	
75	11	--	--	--	24	60	39	188	23	a68	.3	.2			304	190	36	1.2	554	7.3	6.9	4	5	23.0	
A <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	--	517	--	8.0	7.2	95	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.8	6.2	81	29.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.7	5.4	69	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	525	--	7.1	--	7	27.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	541	--	7.0	--	2	25.0	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	547	--	6.9	1.0	12	24.0	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	549	--	6.9	--	1.0	12	24.0
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	549	--	6.9	--	1.0	12	24.0
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a85	--	--	--	--	--	--	--	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	26.5	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	6.9	--	2	24.5	
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	6.9	--	2	23.5	
	70	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	6.9	--	2	23.0	
76	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	6.9	--	2	23.0		
B <sub>L</sub>	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	
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	513	--	8.1	7.7	101	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--	515	--	7.5	4.1	53	29.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--	517	--	7.3	1.8	23	29.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	7.0	--	2	27.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	6.8	--	3	25.0	
	56	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	586	--	6.8	--	4	25.0	
	D <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	a64	--	--	--	--	--	--	--	--	512	--	7.5	4.0	53	30.0
20		--	--	--	--	--	--	--	--	a63	--	--	--	--	--	--	--	--	511	--	7.3	2.3	30	30.0	
30	7.7	.00	.06	51	12	37	160	33	a61	.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, 1959---Continued  
Content, 186,300 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium, magnesium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field				
E <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	523	--	7.9	6.9	91	30.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	523	--	7.8	6.5	84	29.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	523	--	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 <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a69	--	--	--	--	--	--	--	--	528	--	8.2	8.0	107	31.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	528	--	8.2	7.9	104	30.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	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	
G <sub>C</sub>	49	--	--	--	--	67	12	--	214	--	a79	--	--	--	--	--	--	216	41	--	627	--	6.8	.2	2	25.0
	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	
H <sub>C</sub>	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.1	.2	3	30.0	
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a70	--	--	--	--	--	--	--	--	548	--	7.1	.2	3	30.0	
	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	
Laboratory determination.	8	7.0	.00	.00	47	11	47	--	144	39	a74	.4	.2	--	--	297	162	44	1.6	529	--	7.4	3.8	51	31.0	
	16	7.0	.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.

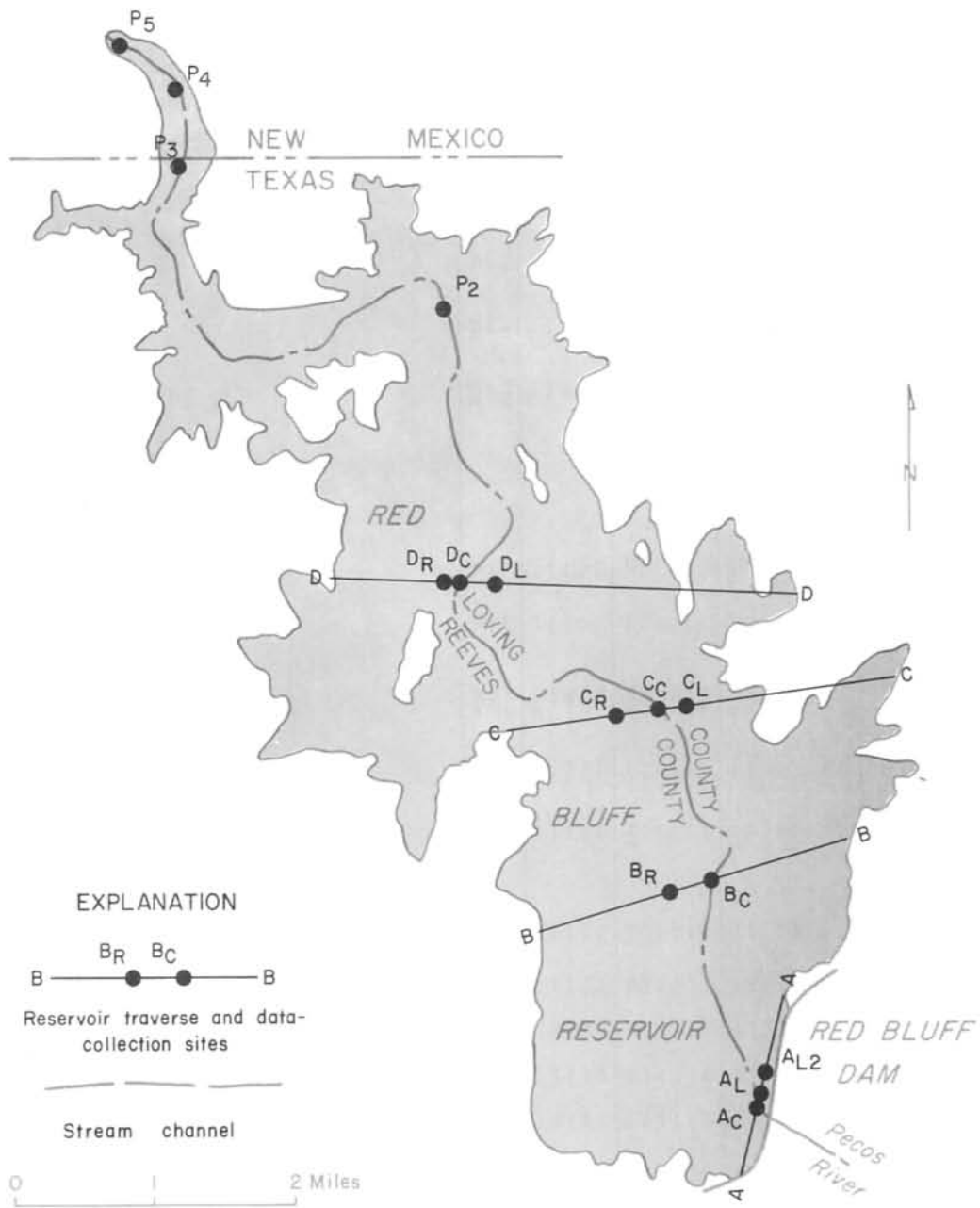


Figure 9  
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in  
 Red Bluff Reservoir

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Lab.	Field				
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l				
TRAVERSE A																										
A <sub>C</sub>	1	5.6	0.04		370	87	1020		89	1080	a1640	0.4	0.1			4260	1280	1210	13	6760	6.7	8.7	9.1	99	19.5	
	5										a1640									6760		8.7	9.1	99	19.5	
	10										1640									6760		8.7	9.0	98	19.5	
	20										1640									6760		8.7	8.9	97	19.5	
	25										1640									6760		8.6	9.0	98	19.5	
	30										1640									6760		8.6	8.8	96	19.5	
	35										a1640									6760		8.6	8.6	93	19.5	
	38	14	.06		510	269	2910		232	1680	a4800	.7	.6			10200	2380	2190		14500	6.7	7.2	.9	10	21.0	
											a1640									16900						
A <sub>L</sub>	1										a1640									6770		8.8	8.8	96	19.5	
	20										1640									6770		8.8	8.7	95	19.5	
	30										1640									6770		8.8	8.7	96	20.0	
	40										a4880									16900		8.7	8.6	93	19.5	
																						7.3	.5	6	21.5	
A <sub>L2</sub>	1										a1640									6760		8.9	9.4	103	20.0	
	10										1640									6760		8.9	9.4	103	20.0	
	15										1640									6760		8.9	9.4	103	20.0	
	22										a1650									6630		8.9	9.3	102	20.0	
TRAVERSE B																										
B <sub>C</sub>	1								92	1090	a1670									1280	1200	6.9	8.6	8.8	99	21.5
	10										1670									6840		8.5	8.0	88	20.5	
	20										1670									6840		8.5	8.0	88	20.5	
	25										1670									6840		8.5	8.0	88	20.5	
	30								97	1110	a1740									7020		8.1	5.7	65	21.0	
	36	14			165	170	2600		200	1480	a4120	.6	4.1			8950	1800	1700		14500	6.7	7.3	.5	6	22.0	
B <sub>R</sub>	1										a1670									6830		8.6	8.7	99	21.5	
	8										1630									6740		8.5	8.5	94	20.5	
	13										1630									6740		8.5	8.5	94	20.5	
	17										a1640									6790		8.5	8.4	93	20.5	
TRAVERSE C																										
C <sub>C</sub>	1		.04						96	1090	a1660									1280	1200	6.9	8.4	7.1	78	20.0
	10		.03								1630									6710		8.4	6.9	75	19.5	
	15		.03								1630									6710		8.4	6.9	76	20.0	
	20		.05								1630									6710		8.4	6.6	73	20.0	
	25		.04								1640									6790		8.4	6.3	69	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		
C <sub>L</sub>	1										a1650									6790		8.6	7.7	85	20.0	
	5										1650									6790		8.5	7.9	87	20.0	
	10										1650									6790		8.5	7.7	85	20.0	
	15										a1650									6790		8.5	7.7	84	19.5	
C <sub>R</sub>	1										a1640									6770		8.6	8.7	95	19.5	
	4										1640									6770		8.6	8.7	95	19.5	
	8										1640									6770		8.6	8.2	89	19.5	
	11										a1650									6770		9.6	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm/cm at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-ory	Field	mg/l	Percent saturation		
TRAVERSE D																									
D <sub>C</sub>	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
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	--	8.3	6.2	68	20.0
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	6800	--	--	8.3	6.2	68	20.0
D <sub>L</sub>	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	6.2	68	20.0
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1650	--	--	--	--	--	--	--	6790	--	--	8.3	6.2	68	20.0
TRAVERSE P																									
P <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1580	--	--	--	--	--	--	--	6580	--	--	8.0	5.9	66	21.0
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	--	--	--	--	--	--	6690	--	--	7.9	4.9	54	20.5
P <sub>4</sub>	7	--	--	--	--	--	--	--	74	1140	a1640	--	--	--	--	--	--	--	6810	--	--	7.2	8.7	7.9	88
	12	--	--	--	--	--	--	--	81	1320	a2010	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	--	--	8.6	7.4	81
P <sub>5</sub> (Inflow)	--	5.6	--	--	445	143	1390	74	1430	a2250	0.5	0.0	--	--	5700	1700	1640	15	8830	--	--	7.0	--	--	--

<sup>a</sup> Laboratory determination.



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

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Lab- oratory	Field			
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l			
TRAVERSE A																									
A <sub>C</sub>	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
A <sub>L</sub>	25	6.2	--	--	440	125	1640	54	134	1380	a2600	--	--	--	--	--	6210	1610	1500	10500	7.5	7.4	2.4	20	6.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2600	--	--	--	--	--	--	--	--	11000	--	7.4	.5	4	6.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2720	--	--	--	--	--	--	--	--	11000	--	7.4	.5	4	6.5
	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2820	--	--	--	--	--	--	--	--	11400	--	7.4	.5	4	6.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	a2050	--	--	--	--	--	1420	1320	7990	6.9	8.0	9.6	86	9.0
A <sub>L,2</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.6	83	8.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.5	81	8.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	--	7950	--	7.9	9.1	76	7.0
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2030	--	--	--	--	--	--	--	--	7920	--	7.9	9.1	76	7.0
	5	4.3	--	--	410	109	1260	42	118	1220	a2100	--	--	--	--	--	5200	1470	1370	14	8130	7.0	7.9	9.6	84
B <sub>C</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.8	9.8	84	8.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8080	--	7.8	10	85	8.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.8	9.8	82	7.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2420	--	--	--	--	--	--	--	--	8200	--	8.0	9.5	80	7.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2760	--	--	--	--	--	--	--	--	8930	--	8.2	5.0	42	7.0
B <sub>R</sub>	30	--	--	--	470	157	2010	68	138	1520	a3320	--	--	--	--	--	7610	1730	1610	10600	7.0	7.8	1.2	10	6.0
	35	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	a2040	--	--	--	--	--	--	--	--	11500	7.0	8.0	1.2	10	6.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8140	--	7.8	10	85	8.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.8	10	83	6.5
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	--	7.7	10	82	6.0
TRAVERSE B																									
B <sub>R</sub>	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8080	--	7.7	10	82	6.0
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2420	--	--	--	--	--	--	--	--	9280	--	7.8	4.9	40	6.0
	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2760	--	--	--	--	--	--	--	--	10100	--	7.8	3.9	32	6.0
	30	--	--	--	144	1450	a2900	--	--	--	--	1730	1610	10600	7.0	7.8	1.2	10	6.0	10600	7.0	7.8	1.2	10	6.0
	35	5.3	--	--	470	157	2010	68	138	1520	a3320	1820	1710	11500	7.0	8.0	1.2	10	6.0	11500	7.0	8.0	1.2	10	6.0
B <sub>R</sub>	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	--	--	--	7960	--	7.8	10	87	8.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	9.5	82	8.0
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	10	83	6.5
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	8050	--	7.8	10	83	6.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	119	1240	a2080	1470	1370	8150	6.8	7.9	10	83	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate		Lab-atory	Field				
TRAVERSE C																									
C <sub>C</sub>	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	10.8	81	5.5
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	9220	--	--	8.1	5.5	45	5.5
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2400	--	--	--	--	--	--	--	10100	--	--	8.1	5.4	45	6.0
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	--	--	--	--	--	--	--	11000	--	--	8.2	4.4	36	6.0	
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a3100	--	--	--	--	--	--	--	8120	--	--	8.3	11	90	6.0	
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	8100	--	--	8.3	11	89	5.5	
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	8040	--	--	8.2	11	88	5.0	
TRAVERSE D																									
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8170	--	--	8.4	12	98	5.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8180	--	--	8.3	11	89	5.5
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	--	8190	--	--	8.3	10	88	5.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2120	--	--	--	--	--	--	--	8290	--	--	8.3	10	80	5.5
D <sub>L</sub>	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 <sub>2</sub>	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
	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	--	--	--	--	--	--	--	10700	--	--	8.5	8.8	73	6.0
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a3380	--	--	--	--	--	--	--	12000	--	--	8.4	7.8	65	6.0
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2300	--	--	--	--	--	--	--	8670	--	--	8.6	12	96	5.0
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	--	--	--	--	--	--	--	8850	--	--	8.5	11	90	6.0
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	--	--	--	--	--	--	--	12600	--	--	8.6	11	92	6.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4110	--	--	--	--	--	--	--	13800	--	--	8.6	11	92	6.0
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4140	--	--	--	--	--	--	--	13900	--	--	8.4	11	92	6.0
	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a4350	--	--	--	--	--	--	--	14600	7.0	8.2	11	92	6.0	
	5	3.5	--	--	--	--	--	--	121	1800	a4350	--	--	--	--	--	--	2120	2020	10200	7.0	8.0	12	96	5.0
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	120	1320	a2350	--	--	--	--	--	--	1570	1470	14600	--	8.1	12	100	5.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	108	1950	a4950	10900	--	--	--	--	--	2300	2200	16500	6.9	8.0	11	92	5.5
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	84	123	a2350	--	--	--	--	--	--	--	8990	--	--	7.8	12	94	4.5
	2	3.0	--	--	--	--	--	--	2590	84	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

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> ) (Fe)	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)					
																	Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field							
																									mg/l	mg/l	saturation		
TRAVERSE A																													
A <sub>C</sub>	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	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	2.2	26	23.5	
A <sub>L</sub>	40	18	-.03		456	117	1760	47	383	1270	2750	.5					6610	1620	1300	19	10100	7.1	6.6	2.7	31	21.0			
	15	--	--	--	--	--	--	--	103	1430	2400	--	--	--	--	--	--	1640	1560	--	9290	7.0	7.8	7.9	103	28.0			
	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	6.9	86	28.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	4.3	54	28.0		
A <sub>L2</sub>	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	2.6	32	23.5		
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.5	30	23.0			
	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	8.0	104	28.0			
B <sub>C</sub>	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	6.6	82	28.5		
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9200	--	--	7.4	3.3	41	26.0		
	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	2.6	32	23.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9150	--	--	7.8	7.8	103	29.0		
C <sub>C</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	6.0	78	28.0		
	23	--	--	--	--	--	--	--	99	1420	2380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	1.8	22	25.5			
	26	--	--	--	--	--	--	--	141	1390	2450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7	2.3	28	24.5			
	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9370	--	--	7.7	2.7	33	24.0		
B <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9150	--	--	--	--	--	--	--	--
	TRAVERSE C																												
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	--	--	1610	1530	--	9040	7.3	7.8	7.7	103	29.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	6.7	88	28.5			
	28	--	--	--	--	--	--	--	--	141	1390	2450	--	--	--	--	--	1640	1520	--	9320	6.8	7.3	2.3	27	24.0			
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	96	1400	2300	--	--	--	--	--	--	1620	1540	--	8940	7.0	--	--	--	--			
	TRAVERSE D																												
D <sub>C</sub>	1	5.5	--	--	453	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 <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8520	--	--	--	--	--			
	TRAVERSE P																												
P <sub>2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8020	--	--	7.6	7.7	103	29.5		
	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8130	--	--	7.5	3.3	43	28.5		
P <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	7.6	103	30.5			
	12	--	--	--	--	--	--	--	219	1240	1940	--	--	--	--	--	--	1520	1340	--	7890	6.6	7.0	1.9	24	26.0			
P <sub>4</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6100	--	--	--	--	--			
	TRAVERSE P																												
P <sub>5</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	.5	1.5				4090	1320	1270	11	6220	6.7	--	--	--	--			
	Inflow	6.5	--	--	409	74	914	25	64	1230	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

Table 49.---Chemical-quality survey of Red Bluff Reservoir, Oct. 18, 1966  
Content, 266,055 acre-feet

(Results in milligrams per liter except as indicated)

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Laboratory	Field		Dissolved oxygen (DO)
TRAVERSE A																							
A <sub>C</sub>	1	7.7	0.01		198	28	238	12	94	516	a375	0.2	1.2		1420	609	532	4.2	2210	7.3	7.3	8.3	90
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	2210	--	--	7.8	84
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	2210	--	--	7.7	83
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	2210	--	--	7.7	83
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	2210	--	--	7.0	75
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	2270	--	--	6.8	73
	30	--	--	.03	--	--	--	--	--	--	--	a540	--	--	--	--	--	--	2830	--	--	2.6	29
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	--	5000	--	--	1.4	16
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	--	5000	--	--	1.1	13
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	--	--	--	--	--	--	5600	--	--	1.3	15
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1580	--	--	--	--	--	--	5900	--	--	1.3	15
	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	--	--	--	--	--	--	6600	--	--	1.3	15
	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	--	--	--	--	--	7000	--	--	1.4	16
65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	--	--	--	--	--	--	7000	--	--	1.4	16	
71	13	1.7	1.7		325	95	1230	35	194	968	a1980	--	5.0		4750	1200	1040	15	7380	6.7	6.7	1.4	16
TRAVERSE B																							
A <sub>L2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	96	526	a385	--	--	--	620	542	--	2280	7.3	7.3	8.0	86
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.7	83
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.3	78
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.0	76
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.0	76
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	6.7	73
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	--	--	--	--	--	--	--	2340	--	--	5.3	58
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	--	--	--	--	--	--	--	5700	--	--	1.1	13
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1500	--	--	--	--	--	--	--	5900	--	--	1.0	12
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	--	--	--	--	--	--	--	6250	--	--	1.0	12
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6450	--	--	1.0	12	
54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1720	--	--	--	--	--	--	--	6760	--	--	1.0	12	
TRAVERSE B																							
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.5	82
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.3	78
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.2	77
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.0	76
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.0	75
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	7.0	75
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	--	--	--	--	--	--	--	2280	--	--	6.8	74
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	--	--	--	--	--	--	--	4500	--	--	1.1	12
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	--	--	--	--	--	--	--	5200	--	--	1.0	12
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	--	--	--	--	--	--	--	5600	--	--	1.0	12
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	--	--	--	--	--	--	--	5900	--	--	1.1	13	
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6250	--	--	1.1	13	
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	--	--	--	--	--	--	--	6250	--	--	1.1	13	
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1790	--	--	--	--	--	--	--	6810	--	--	.9	10	

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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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	ratio			
TRAVERSE C																									
C <sub>C</sub>	1	7.5	0.48		200	30	247	12	96	522	390	0.3	1.8		1460	622	544	4.3	2230	7.0	7.7	83	19.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	7.5	81	19.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	7.5	81	19.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	7.0	75	19.5		
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	7.0	75	19.5		
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	--	73	20.0		
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	--	73	20.0		
	32	--	--	.02	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	6.7	73	20.0	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	--	--	--	--	--	--	--	--	2230	--	6.7	73	20.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	--	--	--	--	--	--	--	--	5500	--	1.4	16	22.0	
45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	--	--	--	--	--	--	--	5500	--	1.4	16	22.0		
40	10	--	.03	--	300	80	985	31	128	912	1600	--	3.0	--	3980	1080	972	13	6230	6.9	1.4	16	21.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	6230	--	1.1	12	21.5		
63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	--	--	--	--	--	--	--	--	5600	--	1.1	12	21.5		
TRAVERSE D																									
C <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	98	516	375	--	--	--	--	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	--	--	--	--	--	--	--	--	375	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	--	1.3	14	20.0		
C <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	98	510	375	--	--	--	--	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	1380	--	--	--	--	--	1080	976	--	5680	6.6	1.4	16	22.0		
TRAVERSE D																									
D <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	--	--	--	--	--	--	361	--	--	--	--	--	--	--	--	3640	--	1.7	19	20.5			
40	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	--	--	--	--	--	--	--	--	5200	--	1.7	19	20.0			
47	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	--	--	--	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub> ) (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO) mg/l saturation	Temperature (°C)
															Calcium	Non-carbonate		Lab-ory	Field				
P <sub>2</sub>	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	
P <sub>3</sub>	35	--	--	260	72	832	26	124	788	a1320	--	1.5	--	3370	944	843	12	3850	--	5.7	62	19.5	
	38	9.1	--	--	--	--	--	--	--	a1320	--	--	--	--	--	--	--	5340	7.3	5.7	62	19.5	
	1	--	--	--	--	--	--	106	476	a308	--	--	--	--	580	493	--	1950	7.4	8.0	85	19.0	
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	308	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.3	78	19.0	
P <sub>5</sub>	10	--	--	--	--	--	--	--	--	308	--	--	--	--	--	--	--	1950	--	7.0	74	19.0	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	1960	--	6.3	67	19.0	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	a312	--	--	--	--	--	--	--	1960	--	6.3	67	19.0	
	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)		Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			laboratory	Field	mg/l	saturation			
TRAVERSE A																											
A <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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	
	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	--	--	--	--	--	--	--	--	6200	--	7.4	3.5	32	10.0	
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1610	--	--	--	--	--	--	--	--	6400	--	7.3	3.0	27	10.0		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	6530	--	7.3	2.5	23	10.0		
66	--	--	--	--	--	--	--	--	142	888	a1680	--	--	--	--	--	--	--	1070	954	6670	7.5	7.2	2.0	18	10.0	
TRAVERSE B																											
A <sub>L</sub>	1	6.2	0.00	0.00	245	44	421	16	123	650	a680	0.8	2120	792	692	6.5	2120	792	692	6.5	3320	7.3	8.0	10	89	10.0	
	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	--	8.0	10	88	9.5	
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	--	8.0	10	88	9.5	
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	--	8.0	10	85	9.5	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	--	7.0	9.5	83	9.0	
	40	--	--	0.1	0.00	--	--	--	124	656	740	--	--	785	684	--	--	--	--	785	684	3510	7.5	7.9	9.5	83	9.0
	42.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	--	7.9	9.0	78	9.0	
43.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	745	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	--	7.9	9.0	78	9.0		
45	--	--	--	--	--	--	--	--	126	738	a1080	--	--	--	--	--	--	--	910	806	3900	--	7.6	4.5	39	9.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6000	--	7.3	7.4	3.8	33	9.0	
56	6.0	6.0	0.00	0.10	295	82	996	34	138	872	a1620	1.5	3970	1070	960	13	3970	1070	960	13	6400	7.3	7.4	3.0	26	9.0	
TRAVERSE B																											
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	124	644	a680	--	--	--	--	--	--	--	780	678	3350	7.6	7.7	11	100	11.0	
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	--	7.7	10	91	10.5	
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	--	7.6	10	89	10.0	
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	695	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.6	10	89	10.0	
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3420	--	7.6	8.5	85	10.0	
	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	--	7.4	8.5	76	10.0	
	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4730	--	7.3	5.5	49	10.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5210	--	7.1	5.0	45	10.0		
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6400	--	7.2	5.0	45	10.5		
60	5.5	5.5	--	--	295	87	1120	37	137	928	a1800	1.5	4340	1090	982	15	4340	1090	982	15	6990	7.7	7.2	5.0	47	10.5	
B <sub>H</sub>	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	10.0	
	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		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 C																								
C <sub>C</sub>	1	6.1	0.00	0.00	242	44	420	17	125	644	a680	0.5	2110	785	682	6.5	3300	7.7	7.4	8.8	82	12.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	--	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 <sub>R</sub>	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 <sub>C</sub>	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		
45	--	--	--	--	--	--	--	--	128	704	a940	--	--	--	855	750	4150	7.6	7.7	10	91	11.0		
TRAVERSE P																								
P <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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		
P <sub>4</sub>	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			
	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	--	--	--	4790	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (microhm/cm at 25° C)		pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																Calcium	Noncalcium		Lab.	Field	mg/l	per cent saturation		
																mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
TRAVERSE A																								
A <sub>C</sub>	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	98	6.5
	10	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1410	--	--	--	--	--	--	--	5740	--	8.2	12	98	6.5
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1410	--	--	--	--	--	--	--	5720	--	8.2	12	100	7.0
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1420	--	--	--	--	--	--	--	5710	--	8.3	11	93	7.5
	35	--	0.00	0.00	--	--	--	--	138	1230	2180	--	--	--	--	1510	1400	--	7960	7.5	7.6	4.3	37	8.0
	40	--	0.00	0.01	--	--	--	--	--	--	2550	--	--	--	--	--	--	--	8960	--	7.5	1.1	10	12.0
	50	11	0.01	0.60	425	140	1650	61	147	1380	2640	--	--	--	6380	1640	1520	18	9190	7.5	7.5	1.6	15	12.0
TRAVERSE B																								
B <sub>C</sub>	1	--	0.00	0.01	--	--	--	--	--	--	1420	--	--	--	--	--	--	--	5730	--	8.2	12	98	6.0
	10	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1600	--	--	--	--	--	--	--	6250	--	8.2	12	98	6.0
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1630	--	--	--	--	--	--	--	6350	--	8.2	12	98	6.0
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1710	--	--	--	--	--	--	--	6600	--	8.2	12	98	6.0
	35	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	2010	--	--	--	--	--	--	--	7470	--	7.6	6.4	55	8.0
	40	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a2300	--	--	--	--	--	--	--	8300	--	7.5	4.1	38	11.0
	46	--	0.01	0.57	--	--	--	--	--	--	2530	--	--	--	--	--	--	--	8750	--	7.6	4.0	37	11.0
B <sub>R</sub>	1	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1420	--	--	--	--	--	--	--	5620	--	8.2	12	98	6.0
	10	--	0.00	0.01	--	--	--	--	--	--	1420	--	--	--	--	--	--	--	5650	--	8.2	12	98	6.0
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1430	--	--	--	--	--	--	--	5660	--	8.2	12	98	6.0
	29	--	0.00	0.05	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5660	--	8.2	12	97	5.5
TRAVERSE C																								
C <sub>C</sub>	1	8.8	0.01	0.00	340	81	882	33	128	1000	1430	1.0			3840	1180	1080	11	5670	7.7	8.2	12	100	7.0
	10	--	0.00	0.02	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	--	--	--	--	--	5720	--	8.2	12	100	7.0
	20	--	0.00	0.02	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5690	--	8.2	12	100	7.0
	30	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	--	--	--	--	--	5730	--	8.2	12	100	7.0
	35	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	2230	--	--	--	--	--	--	--	8060	--	7.5	4.7	41	9.0
	40	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a2340	--	--	--	--	--	--	--	8390	--	7.5	3.3	30	10.0
	47	9.6	0.16	0.00	400	128	1460	54	146	1310	2340	--	--	--	5770	1520	1400	16	8390	7.5	7.5	6.7	61	10.0
C <sub>R</sub>	1	--	0.03	0.00	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	--	--	--	--	--	5720	--	8.2	12	98	6.0
	10	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1440	--	--	--	--	--	--	--	5700	--	8.3	12	98	6.0
	20	--	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	a1430	--	--	--	--	--	--	--	5690	--	8.3	12	95	5.0
	25	--	0.03	0.00	--	--	--	--	--	--	1430	--	--	--	--	--	--	--	5680	--	8.3	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																Calcium	Non-carbonate			Lab-orary	Field			
TRAVERSE D																								
D <sub>C</sub>	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	99	5.0
	25	---	.00	.00	---	---	---	---	---	---	1440	---	---	---	---	---	---	---	5840	---	8.2	12	99	5.0
	34	---	.00	.03	---	---	---	---	---	---	2220	---	---	---	---	---	---	---	8050	---	7.9	7.9	98	7.5
D <sub>R</sub>	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 <sub>2</sub>	1	---	.01	.00	---	---	---	---	126	1030	1460	---	---	---	---	---	---	---	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	---	---	---	---	---	---	---	9190	7.6	8.0	11	91	6.5
P <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	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
	16	8.1	.00	.00	512	201	2050	71	134	1820	3300	---	---	---	8030	2100	1994	---	11000	---	8.1	12	92	3.0

<sup>a</sup> Chloride calculated from conductance.

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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)		
																	Calcium	Non-carbonate			Labortory	Field				
																	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l				
TRAVERSE A																										
A <sub>C</sub>	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840			--	--	--	7360	--	--	--	7360	--	8.4	8.4	93	20.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1830			--	--	--	7360	--	--	--	7360	--	8.2	8.2	90	19.5
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890			--	--	--	7580	--	--	--	9050	--	7.8	4.4	48	18.5
	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400			--	--	--	7540	--	--	--	11800	--	7.6	1.6	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 <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840			--	--	--	--	--	--	--	7360	--	8.0	8.3	94	21.0
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840			--	--	--	--	--	--	--	7360	--	7.8	8.4	93	20.0
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840			--	--	--	--	--	--	--	7380	--	7.8	7.8	87	20.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900			--	--	--	--	--	--	--	7820	--	7.2	4.0	43	18.5
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020			--	--	--	--	--	--	--	7970	--	6.8	3.3	35	17.5
TRAVERSE B																										
B <sub>C</sub>	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	84	20.0
	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900			--	--	--	--	--	--	--	7560	--	6.7	4.9	54	19.5
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a2040			--	--	--	--	--	--	--	8100	--	6.7	2.1	23	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 <sub>C</sub>	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 <sub>C</sub>	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 <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960			--	--	--	--	--	--	--	4410	--	7.8	8.2	88	19.5
	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 <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Sodium adsorption ratio (SAR)	Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)	
																	Calcium	Non-carbonate			Labortory	Field			mg/l
TRAVERSE P																									
P <sub>2</sub>	1	4.0	0.00	0.25	320	35	480	22	59	880	770		1.5			2540	942	894	6.8	3870	7.1	7.5	6.7	73	19.5
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080		--	--	--	--	--	--	--	4870	--	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 <sub>3</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	790		--	--	--	--	--	--	--	3790	--	7.5	6.8	76	21.0
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	a1310		--	--	--	--	--	--	--	5780	--	7.5	6.4	68	17.5
											1520		--	--	--	--	--	--	--	6290	--	7.4	4.8	51	17.5
P <sub>4</sub>	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

Point of collection	Depth (ft)	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Iron (Fe)	Manganese (Mn)	Calcium (Ca)	Magnesium (Mg)	Sodium (Na)	Potassium (K)	Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> )	Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	Orthophosphate (PO <sub>4</sub> )	Boron (B)	Dissolved solids (calculated)	Hardness as CaCO <sub>3</sub>		Specific conductance (micro-mhos at 25° C)	pH		Dissolved oxygen (DO)	Temperature (°C)
																	Calcium	Non-carbonate		Lab. oratory	Field		
TRAVERSE A																							
A <sub>C</sub>	1	9.0	--	410	113	1260	44	106	1300	2040	2040	5230	1490	1400	14	7950	7.2	7.7	7.6	95	26.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	2040	--	--	--	--	7950	7.7	7.4	92	26.0			
	20	8.8	--	410	114	1260	44	106	1300	2040	2040	5230	1490	1400	14	8070	7.1	7.3	6.0	84	23.5		
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	7970	7.3	6.1	7.5	73	23.5		
42	9.0	--	410	112	1260	44	107	1290	2040	2040	5220	1480	1400	14	7960	7.1	7.2	6.2	76	23.5			
A <sub>L</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7950	7.7	7.2	90	26.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7950	7.6	7.0	86	26.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7960	7.2	5.9	74	26.0			
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7960	7.2	5.2	65	26.0			
TRAVERSE B																							
B <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7920	7.7	7.4	94	27.0			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7920	7.6	7.0	89	27.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7930	7.4	6.3	79	26.5			
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7930	7.1	5.2	65	26.0			
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	7930	7.0	5.0	62	26.0				
36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	7930	7.0	4.5	56	26.0				
TRAVERSE C																							
C <sub>C</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7920	7.7	7.5	96	27.5			
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7920	7.6	7.0	94	27.0			
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	--	--	--	--	7920	7.6	7.0	89	27.0			
	25	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	--	--	--	--	7920	7.4	6.5	82	27.0			
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	7920	7.1	5.3	67	27.0				
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	7920	7.0	5.1	64	26.5				
TRAVERSE D																							
D <sub>C</sub>	1	--	--	410	113	--	--	100	1290	2030	2030	--	1490	1410	--	7900	7.1	7.7	7.7	99	27.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	2030	--	--	--	--	7910	--	7.6	7.0	90	27.5		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	2030	--	--	--	--	7890	--	7.6	7.0	90	27.5		
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	2040	--	--	--	--	7940	--	7.5	6.7	86	27.5		
24	--	--	410	114	--	--	108	1300	2050	2050	--	1490	1400	--	7970	7.1	7.4	6.5	83	27.5			
D <sub>R</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	--	--	--	--	7920	--	7.8	7.3	95	28.0		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	--	--	--	--	--	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 <sub>2</sub>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	7920	--	7.6	7.8	103	28.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	--	--	--	--	--	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 <sub>3</sub>	1	--	--	405	118	--	--	106	1280	2150	2150	--	1500	1410	--	8230	7.2	7.7	8.1	108	29.5		
	5	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	--	--	--	--	--	8230	--	7.5	7.6	100	29.0		
	10	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	--	--	--	8980	--	7.2	7.2	95	29.0		
	15	--	--	485	173	--	--	119	1700	3150	3150	--	1920	1820	--	11200	7.1	7.1	6.8	91	29.0		
P <sub>4</sub>	1	9.3	--	420	130	1450	48	112	1360	2350	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	3400	8270	2120	2030	--	12100	7.1	7.5	7.3	97	28.5		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a. Chloride calculated from conductance.

