



TEXAS DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

REPORT 232

WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1974-75 WATER YEARS

By

Jack Rawson and Eleanor S. Chitwood

This report was prepared by the U.S. Geological Survey
under cooperative agreement with the Texas
Department of Water Resources.

May 1979

TEXAS DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

Harvey Davis, Executive Director

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

A. L. Black, Chairman
Milton Potts
George W. McCleskey

John H. Garrett, Vice Chairman
Glen E. Roney
W. O. Bankston

TEXAS WATER COMMISSION

Felix McDonald, Chairman
Joe R. Carroll, Commissioner

Dorsey B. Hardeman, Commissioner

Authorization for use or reproduction of any original material contained in this publication, i.e., not obtained from other sources, is freely granted. The Department would appreciate acknowledgement.

Published and distributed
by the
Texas Department of Water Resources
Post Office Box 13087
Austin, Texas 78711

TABLE OF CONTENTS

	Page
ABSTRACT	1
INTRODUCTION	3
PURPOSE AND SCOPE OF THIS REPORT	3
INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS AND CONVERSION FACTORS	3
SELECTED REFERENCES	8

TABLES

1.- 6. Chemical-Quality Survey of Lake Meredith	10
7.-12. Chemical-Quality Survey of Greenbelt Lake	17
13.-15. Chemical-Quality Survey of Lake O' the Pines	24
16.-19. Chemical-Quality Survey of Sam Rayburn Reservoir	28
20.-25. Chemical-Quality Survey of Lake Arlington	37
26. Chemical-Quality Survey of Lewisville Lake	44
27.-31. Chemical-Quality Survey of Livingston Reservoir	46
32.-37. Chemical-Quality Survey of Lake Conroe	57
38.-43. Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir	66
44.-49. Chemical-Quality Survey of Possum Kingdom Reservoir	76
50.-55. Chemical-Quality Survey of Lake Granbury	89
56.-61. Chemical-Quality Survey of Whitney Lake	102
62.-67. <u>Chemical-Quality Survey of Belton Lake</u>	115
68. Chemical-Quality Survey of Somerville Lake	128
69.-71. Chemical-Quality Survey of Town Lake	130
72.-77. Chemical-Quality Survey of Canyon Lake	137

TABLE OF CONTENTS—Continued

	Page
78.-83. Chemical-Quality Survey of Lake Corpus Christi	150
84. Miscellaneous Chemical Analyses of Reservoirs in Texas, October 1973-September 1975	156

FIGURES

1.-18. Maps Showing:	
1. Locations of Reservoirs Studied	5
2. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Meredith	9
3. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Greenbelt Reservoir	16
4. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake O' the Pines	23
5. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Sam Rayburn Reservoir	27
6. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Arlington	36
7. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lewisville Lake	43
8. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Livingston Reservoir	45
9. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Conroe	56
10. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Hubbard Creek Reservoir	65
11. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Possum Kingdom Reservoir	75
12. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Granbury	88
13. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Whitney Lake	101
14. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Belton Lake	114
15. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Somerville Lake	127
16. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Town Lake	129
17. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Canyon Lake	136
18. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Corpus Christi	149

**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1974-75 WATER YEARS**

By

Jack Rawson and Eleanor S. Chitwood
U.S. Geological Survey

ABSTRACT

Periodically since October 1961, the U.S. Geological Survey, in cooperation with State, federal, and local agencies, has made comprehensive water-quality surveys of selected reservoirs in Texas. During the 1970 water year, the program was expanded to include periodic sampling of many other reservoirs in

the State where water-quality surveys were not being made. Water-quality data collected before October 1973 have been published previously. This report contains the results of water-quality surveys of 17 reservoirs and chemical analyses of samples collected periodically from 58 reservoirs.

WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS, 1974-75 WATER YEARS

INTRODUCTION

As part of a continuing cooperative program with State, federal, and local agencies to inventory the surface-water resources of Texas, the U.S. Geological Survey has made comprehensive water-quality surveys of selected reservoirs in Texas periodically since October 1961. During the 1970 water year, the water-quality program was expanded to include the periodic collection and analyses of water samples from many other reservoirs throughout the State.

Reports containing results of water-quality surveys and analyses of samples collected periodically from other reservoirs during the 1962-73 water years are cited in the list of references.

This report was prepared by the U.S. Geological Survey with assistance from the following agencies: The Texas Water Development Board; the Corps of Engineers, U.S. Army; the city of Arlington; the city of Austin; the Brazos River Authority; the San Jacinto River Authority; the Trinity River Authority; and the West Central Texas Municipal Water District.

PURPOSE AND SCOPE OF THIS REPORT

The purpose of this report is to provide a compilation of water-quality records of 17 reservoirs where comprehensive water-quality surveys were made and for 58 reservoirs that were sampled periodically during the 1974-75 water years.

Locations of the reservoirs are shown on Figure 1. Descriptive information for most of the reservoirs has been compiled by Dowell and Breeding (1967); engineering data have been compiled by Dowell and Petty (1971, 1973, 1974). Daily or monthly records of contents for most of the reservoirs are published in the Geological Survey annual reports entitled "Water Resources Data for Texas".

The following tabulation shows the periods of water-quality records for those reservoirs where comprehensive surveys were continued during the 1974-75 water years. The locations of data-collection sites in these reservoirs are shown on Figures 2-18.

Water-quality data for each of the sites shown for a 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 selected sites were determined 1 foot (0.3 m) 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 1-83. Data for the other reservoirs are given in Table 84. These data are tabulated by progressing downstream within each river basin. The river basins are given in clockwise sequence beginning with the most northerly basin.

INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS AND CONVERSION FACTORS

Most units of measurements in publications of the Geological Survey before July 1973 were those of the English system. The following factors may be used to convert the English units published herein to the International System of Units (SI).

From	Multiply by	To obtain
acre-feet (ac-ft)	1233	cubic meters (m ³)
feet (ft)	0.3048	meters (m)
miles (mi)	1.609	kilometers (km)

Lake or reservoir	MONTH AND WATER YEAR OF COMPREHENSIVE WATER-QUALITY SURVEY													
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Meredith	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.
Greenbelt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar., May, Sept.	Jan., May, Sept.
Lake O' the Pines	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Feb., June, Sept.
Sam Rayburn	--	--	--	Apr., June	Oct., Feb., May, Sept.	Feb., June	Nov., Aug.	Oct., Feb.	Oct., Mar., July	Feb.	Feb., June, Aug.	Mar., Aug.	Jan., Aug.	Feb., Aug.
Arlington	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., June, Sept.
Lewisville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.
Livingston	--	--	--	--	--	--	--	--	Oct., Mar., Aug.	Oct., Feb., May	Feb., June, Aug.	Feb., May, Aug.	Feb., Apr., Aug.	Feb., Aug.
Conroe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Feb., Apr., Aug.	Feb., May, Aug.
Hubbard Creek	--	Sept.	Dec., Apr., Sept.	Nov., Dec., May, Sept.	Feb., July, Sept.	Feb.	Oct., Feb., Mar.	Oct., Mar., July, Sept.	Feb., July, Sept.	Jan., June, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.
Possum Kingdom	Mar., June	Nov., Mar., June, Aug.	Oct., Nov., Dec., Jan., Mar., Apr., July	Nov., May, Sept.	--	Oct.	Oct.	Oct., Sept.	Sept.	Jan., June, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.
Granbury	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Feb., June, Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Feb., June, Sept.
Whitney	Nov., Mar., June, Aug.	Nov., Mar., June, Aug.	Nov., Mar., May	Nov., Sept.	--	Oct., Sept.	--	Oct., Sept.	Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., June, Sept.
Belton	Oct., Aug.	--	May	Nov.	Oct.	--	Nov.	Oct., Sept.	Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., June, Aug.	Nov., Feb., May, Aug.	Mar., June, Sept.	Feb., June, Sept.
Somerville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Aug.
Town	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Feb., June, Aug.
Canyon	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Apr., July	--	--	Feb., May, Sept.	Feb., May, Aug.
Corpus Christi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar., July	--	--	Feb., May, Sept.	Feb., May, Aug.

SELECTED REFERENCES

- Dowell, C. L., and Breeding, S. D., 1967, Dams and reservoirs in Texas, historical and descriptive information: Texas Water Devel. Board Rept. 48, 267 p., 1 pl.
- Dowell, C. L., and Petty, R. G., 1971, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, Part III: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 156 p.
- _____, 1973, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, Part II: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 327 p.
- _____, 1974, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, Part I: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 279 p.
- 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.
- _____, 1972, Water-quality records for selected reservoirs in Texas and adjoining areas, April 1965-September 1969: Texas Water Devel. Board Rept. 140, 139 p., 9 figs.
- 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.
- Mendieta, H. B., and Skinner, P. W., 1966, Quality of water of Big Mineral Arm and tributaries, Lake Texoma, Texas: Texas Water Devel. Board Rept. 35, 16 p., 4 figs.
- Rawson, Jack, and Lansford, M. W., 1971, The water quality of Sam Rayburn Reservoir, eastern Texas: U.S. Geol. Survey Water-Supply Paper 1999-J, 67 p., 9 figs.
- Rawson, Jack, Kunze, H. L., and Davidson, H. J., 1973, Water-quality records for selected reservoirs in Texas, 1970-71 water years: Texas Water Devel. Board Rept. 177, 102 p., 10 figs.
- Rawson, Jack, and Davidson, H. J., 1975, Water-quality records for selected reservoirs in Texas, 1972-73 water years: Texas Water Devel. Board Rept. 194, 135 p., 10 figs.
- Rawson, Jack, 1976, Water quality of Livingston Reservoir on the Trinity River, southeastern Texas: Texas Dept. Water Resources Rept. 123, 123 p., 16 figs.

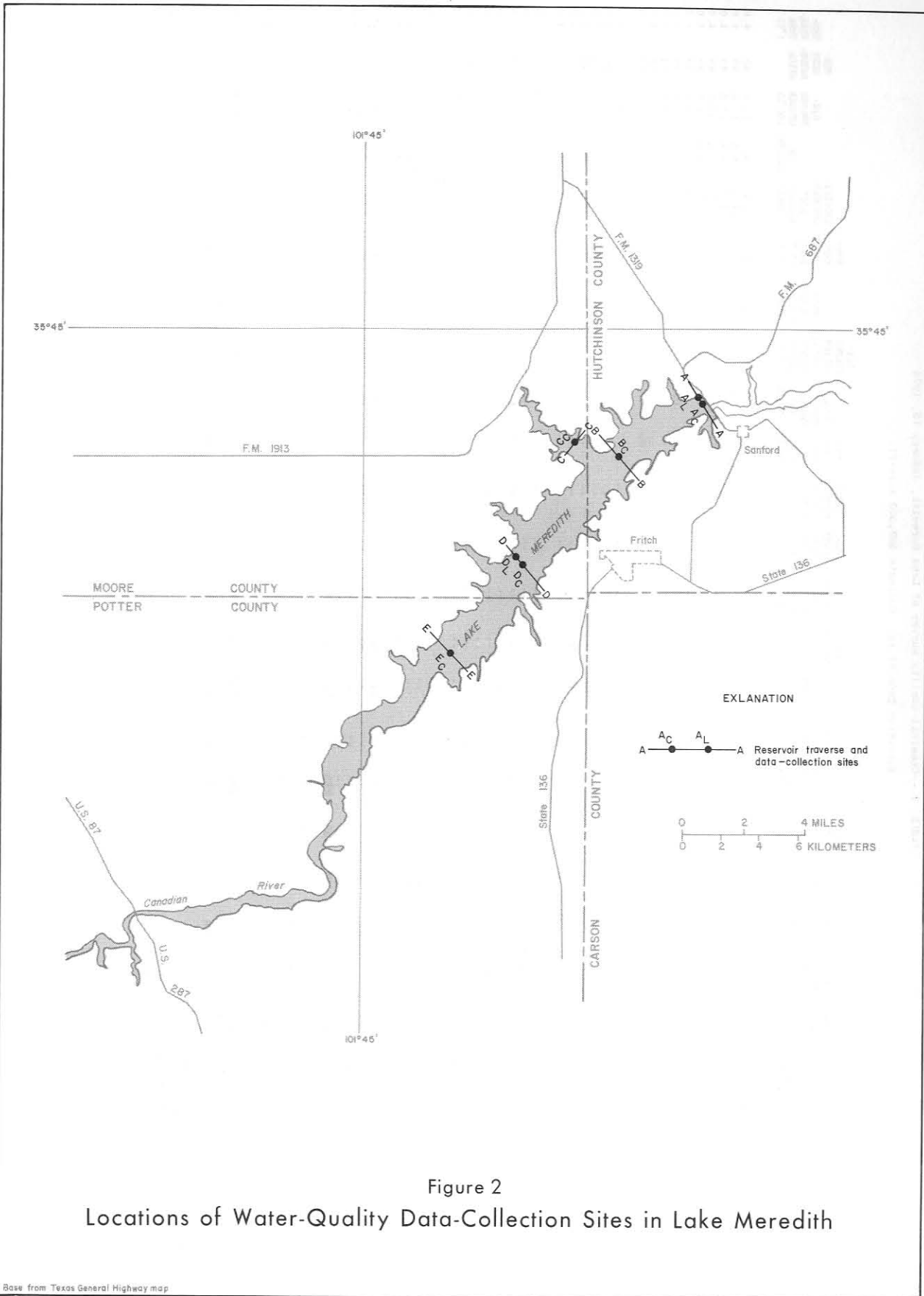


Figure 2
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Meredith

Base from Texas General Highway map

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, January 15, 1974

Elevation 2908.67 ft. Contents 469,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Jan. 15, 1974	1	3.1	0	0	60	28	280	--	242	270	280	0.6	0.00	0.00	0.02	1040	260	66	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		40	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		60	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0
91	3.1	0	0	60	28	280	--	242	270	280	.7	.00	.00	.02	1050	260	66	1770	8.6	11.6	89	4.0			
A _L	Jan. 15	a1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.6	89	4.0	
B _C	Jan. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5	
69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	11.9	89	3.5			
C _C	Jan. 15	b1	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	1770	8.6	12.1	91	3.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	12.1	91	3.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	8.6	12.1	91	3.5	
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	1770	8.6	12.1	91	3.5
D _C	Jan. 15	c1	3.0	0	0	62	28	290	--	240	280	290	.7	.01	.00	.02	1060	270	73	1790	8.6	12.8	93	2.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.8	93	2.0	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	1790	8.6	12.8	93	2.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.8	93	2.0	
		39	3.1	0	0	62	28	280	--	220	280	290	.7	.00	.00	.03	1060	270	79	1790	8.6	12.8	93	2.0	
D _L	Jan. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.4	91	2.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.4	91	2.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.4	91	2.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.4	91	2.5	
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.6	12.4	91	2.5	
E _C	Jan 15	d1	3.1	0	0	63	29	280	--	232	280	290	.7	.00	.04	.04	1070	280	86	1800	8.7	14.0	101	2.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1830	8.7	13.4	99	2.5	
		18	2.9	30	20	70	33	310	--	244	310	330	.7	.04	.24	.20	1180	310	110	2000	8.7	13.4	99	2.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, May 8, 1974
Elevation 2906.83 ft. Contents 447,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	May 8, 1974	a1	2.8	20	20	64	29	270	7.3	210	300	290	--	0.01	0.03	0.02	1070	280	110	1800	8.2	9.6	99	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.2	102	16.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.1	101	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.0	100	16.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.0	99	15.5	
		50	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.02	--	--	--	1800	8.2	9.9	98	15.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.4	91	14.5	
		70	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.02	--	--	--	1800	8.1	8.7	84	14.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	8.7	84	14.5	
88	3.1	20	40	65	28	270	7.2	224	290	290	--	--	.00	.05	.03	1060	280	94	1800	8.1	8.7	84	14.5		
A _L	May 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.9	103	17.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.1	103	16.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.1	101	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	10.1	101	16.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.9	99	16.0	
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.4	94	16.0		
B _C	May 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.8	101	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.8	98	16.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.8	98	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.7	97	16.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.7	96	15.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.7	96	15.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.6	94	15.0	
67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.2	90	15.0			
C _C	May 8	b1	3.2	10	40	63	27	260	7.2	223	280	280	--	.02	.12	.02	1030	270	86	1740	8.2	9.4	100	18.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	8.2	9.4	96	16.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	8.2	9.4	94	16.0	
		30	2.9	120	30	66	28	260	6.9	226	270	270	--	.00	.01	.02	1020	280	95	1740	8.2	9.4	94	16.0	
D _C	May 8	c1	2.8	70	30	65	28	260	7.2	206	290	290	--	.00	.14	.02	1040	280	110	1800	8.2	9.5	101	18.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.4	96	16.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.2	9.2	91	15.5	
		30	--	160	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.02	--	--	--	1800	8.2	9.0	89	15.5
		38	3.0	1500	40	65	28	260	6.8	226	290	290	--	.00	.05	.03	1060	280	92	1800	8.1	8.0	79	15.5	
E _C	May 8	d1	2.9	20	30	65	28	260	7.2	222	290	290	--	.03	.08	.08	1050	280	96	1800	8.2	9.9	105	18.5	
		10	2.9	80	0	66	28	270	7.1	228	280	290	--	.01	.06	.05	1060	280	93	1810	8.2	9.0	92	16.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.4
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, September 4, 1974

Elevation 2965.67 ft. Contents 434,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UC/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)								SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	
A _C	Sept. 4, 1974	a1	2.2	20	0	58	31	270	7.7	209	270	290	--	0.02	0.10	0.03	1030	270	100	1800	8.3	6.1	69	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		40	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.09	.03	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.1	5.8	66	22.5	
91	3.5	50	0	56	30	270	8.2	210	270	290	--	.01	.12	.02	1030	260	91	1800	8.1	5.8	66	22.5			
B _C	Sept. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5	
		67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	6.8	77	22.5	
C _C	Sept. 4	b1	3.1	50	0	50	28	290	8.1	201	260	300	--	.02	.07	.04	1040	240	67	1800	8.3	7.2	83	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.3	7.2	82	22.5	
		20	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.02	--	--	--	1800	8.3	7.2	82	22.5
D _C	Sept. 4	33	3.1	30	0	58	32	270	8.1	211	270	290	--	.00	.07	.05	1040	280	100	1810	8.3	7.2	82	22.5	
		c1	2.5	20	0	56	30	250	7.6	204	250	280	--	.00	.06	.03	977	260	96	1730	8.4	7.8	89	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	8.4	7.8	89	22.0	
		20	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.04	--	--	--	1730	8.4	7.8	88	22.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	8.4	7.6	85	21.5	
35	2.7	30	0	56	27	250	7.6	204	250	270	--	.01	.10	.12	964	250	84	1730	8.4	7.6	85	21.5			
E _C	Sept. 4	d1	2.1	60	0	50	26	270	7.4	200	250	270	--	.00	.06	.05	974	230	68	1700	8.5	8.7	97	21.0	
		10	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.05	.03	--	--	--	1700	8.5	8.8	97	20.5
		14	3.3	30	0	55	27	230	7.1	195	230	260	--	.04	.06	.02	909	250	88	1640	8.5	8.6	92	19.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.0																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.6																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.0																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.0																							

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, January 22, 1975

Elevation 2906.09 ft. Contents 439,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)		OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PER- CENT	PERA- TURE (°C)
A _C	Jan. 22, 1975	a1	0.7	10	0	56	29	280	6.9	210	300	300	0.8	0.03	0.02	0.01	1080	260	87	1800	8.7	10.9	85	5.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.9	85	5.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.6	82	4.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.6	82	4.5	
		40	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.04	.03	--	--	--	1800	8.7	10.6	82	4.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.5	81	4.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.5	81	4.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.5	81	4.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.7	10.5	81	4.5	
87	.6	20	0	57	30	280	6.8	210	300	300	.8	.05	.03	.03	1080	270	94	1800	8.7	8.9	68	4.5			
B _C	Jan. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	94	5.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	92	4.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	92	4.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	92	4.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	92	4.0	
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.6	12.0	92	4.0	
C _C	Jan. 22	b1	.7	10	0	59	29	280	7.3	212	290	300	.7	.02	.09	.03	1070	270	93	1780	8.7	12.2	92	3.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	8.7	12.2	92	3.5	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.08	.03	--	--	--	1780	8.7	12.0	90	3.5
D _C	Jan. 22	34	.1	40	0	57	29	280	7.1	211	300	300	.8	.03	.03	.03	1080	260	89	1790	8.7	12.0	90	3.5	
		c1	.3	10	0	57	29	280	7.1	212	300	310	.8	.03	.04	.03	1090	260	88	1800	8.6	12.2	93	4.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	8.7	12.3	92	3.5	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.04	--	--	--	1850	8.7	12.3	91	3.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	8.7	12.3	91	3.0	
E _C	Jan. 22	37	.1	0	0	59	29	290	7.2	215	300	310	.8	.00	.04	.08	1100	270	90	1850	8.7	12.3	91	3.0	
		d1	.1	10	0	61	30	300	7.3	217	320	320	.8	.00	.06	.10	1150	280	98	1900	8.8	12.8	95	3.0	
		10	.3	20	0	63	30	300	7.1	218	290	320	.8	.01	.06	.11	1120	280	100	1920	8.7	12.9	90	2.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		9.2																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		5.0																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		6.0																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.3																						

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, May 28, 1975

Elevation 2904.26 ft. Contents 418,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	May 28, 1975	a1	0.4	10	10	59	30	290	7.9	219	290	310	0.9	0.00	0.00	0.00	1100	270	91	1900	7.7	8.9	97	20.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	9.0	97	19.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	8.9	96	19.5	
		30	--	120	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.00	--	--	--	1900	7.7	8.7	93	19.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	8.2	87	19.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	7.9	83	18.0	
		60	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	1900	7.7	7.6	80	18.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	6.3	65	17.0	
		79	1.1	60	20	61	30	290	7.7	221	290	310	.9	.00	.00	.02	1100	280	95	1900	7.7	5.6	58	17.0	
B _C	May 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.9	97	20.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	9.0	96	19.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.8	94	19.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.7	93	19.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.4	89	18.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.4	89	18.5	
65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.7	6.9	72	17.5			
C _C	May 28	b1	.5	0	10	61	29	290	7.9	220	290	310	.8	.00	.00	.01	1100	270	91	1900	8.4	8.7	96	20.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.4	8.6	92	19.5		
		20	--	70	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.01	--	--	--	1900	8.4	8.5	91	19.5
		30	.6	40	10	61	30	300	7.9	220	300	310	.9	.00	.00	.02	1120	280	95	1910	8.3	7.8	83	19.0	
D _C	May 28	c1	.3	20	10	60	30	290	8.0	220	290	310	.9	.01	.00	.01	1100	270	93	1900	7.8	9.0	98	20.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.9	95	19.0		
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	1900	7.8	8.8	94	19.0
		33	.4	20	0	60	29	280	8.0	220	290	310	.9	.00	.00	.01	1090	270	89	1900	7.8	8.8	94	19.0	
D _L	May 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	9.0	98	20.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.9	96	19.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.8	94	19.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	8.8	94	19.0		
E _C	May 28	d1	.4	20	10	61	30	290	8.0	223	290	310	.9	.00	.00	.01	1100	280	93	1910	8.4	8.8	98	21.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	8.4	8.5	93	20.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1910	8.4	8.4	91	20.0		
		14	.5	30	10	63	30	290	7.9	223	290	310	.9	.00	.00	.02	1100	280	98	1910	8.4	8.4	91	20.0	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	12.0																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.8																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.2																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.3																							

TABLE 6.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, September 9, 1975

Elevation 2906.27 ft. Contents 441,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEMP- ERATURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	
A _C	Sept. 9, 1975	a1	0.9	30	50	58	28	280	7.8	198	280	290	0.8	0.01	0.00	0.03	1040	260	98	1790	8.3	7.2	85	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	7.2	85	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	7.0	82	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	6.8	80	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	6.3	74	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.2	6.0	70	23.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.1	4.8	56	23.5
		70	--	20	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.03	.07	--	--	--	1790	8.0	3.2	37	23.5
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1810	7.8	1.5	17	23.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	7.5	.2	2	21.0
87	5.3	250	580	66	29	300	7.7	254	280	320	.8	.01	1.2	.38	1130	280	76	1850	7.4	.2	2	20.5			
B _C	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	7.2	85	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	7.2	85	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	7.0	82	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	6.8	80	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	6.3	74	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.3	6.0	70	23.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.2	6.0	70	23.5	
		68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.1	4.8	56	23.5	
C _C	Sept. 9	b1	.9	20	10	56	27	280	7.5	198	290	290	.8	.00	.00	.04	1050	250	88	1790	8.4	7.4	86	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.4	7.2	84	23.5	
		20	--	270	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.07	.04	--	--	--	1790	8.4	7.2	84	23.5
		32	1.1	90	10	57	29	280	7.7	198	300	290	.8	.02	.00	.05	1060	260	99	1790	8.4	6.8	79	23.5	
D _C	Sept. 9	c1	1.1	340	10	58	29	280	7.9	201	270	300	.8	.00	.00	.04	1050	260	99	1800	8.4	7.2	84	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	84	23.5	
		20	--	60	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	1800	8.4	7.2	84	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	83	23.0	
35	1.0	70	10	59	29	280	7.7	206	290	300	.8	.00	.00	.11	1070	270	99	1800	8.4	7.1	82	23.0			
D _L	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	84	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	84	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	83	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.2	83	23.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	8.4	7.1	82	23.0	
E _C	Sept. 9	d1	.9	50	10	59	29	290	7.7	206	330	300	.8	.01	.03	.07	1120	270	98	1830	8.5	7.6	86	22.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1830	8.5	7.4	84	22.5	
		10	.9	90	10	59	29	280	7.4	206	280	310	.8	.00	.00	.12	1070	270	98	1830	8.4	6.7	76	22.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

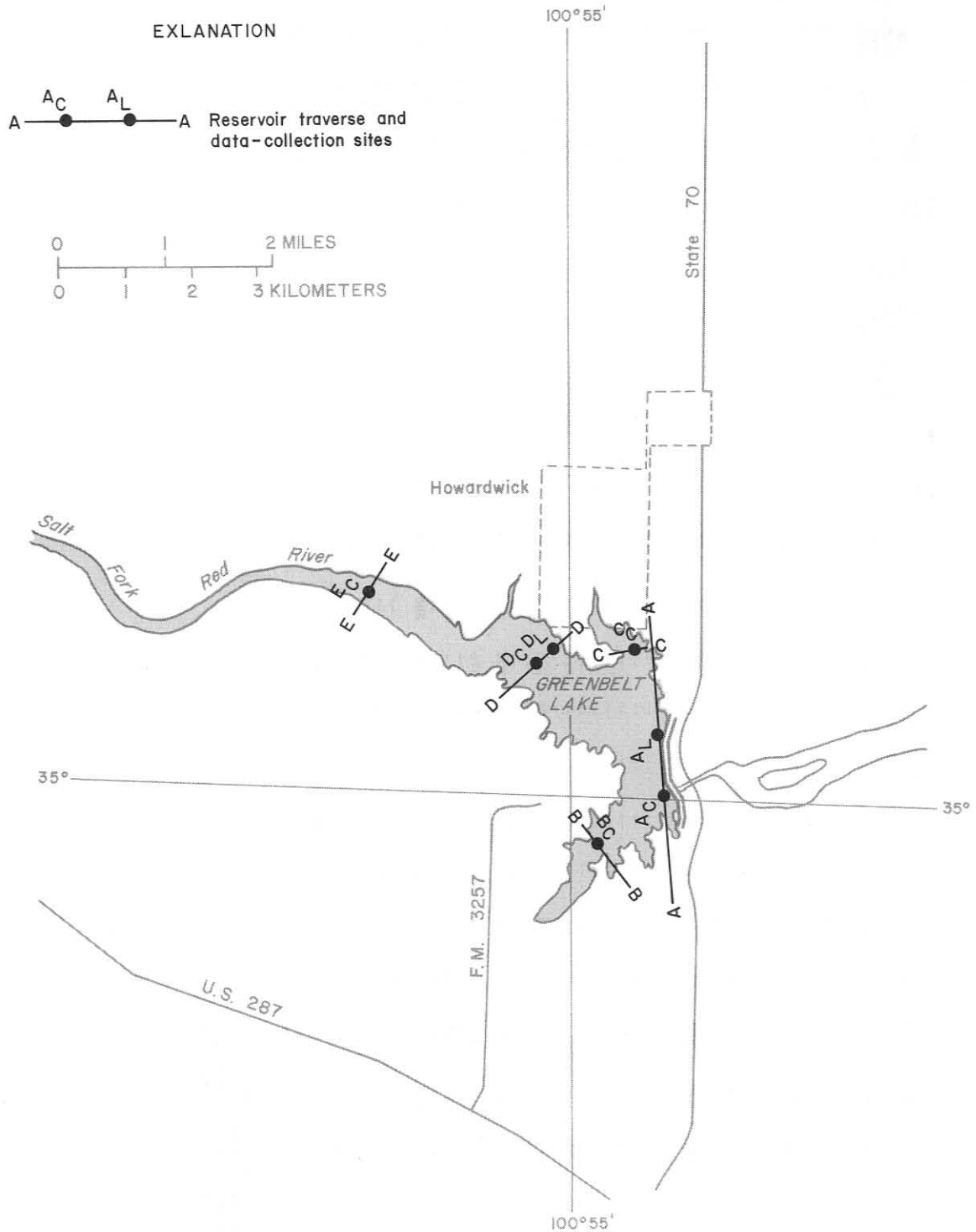


Figure 3
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Greenbelt Lake

Base from Texas General Highway map

TABLE 7.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, March 12, 1974

Elevation 2643.17 ft. Contents 26,920 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	Mar. 12, 1974	a1	9.5	0	0	49	18	44	--	193	74	39	0.7	0.00	0.00	329	200	38	575	8.2	11.2	99	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.2	99	10.0	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.00	--	--	--	575	8.2	11.2	99	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.1	98	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.1	98	10.0
		54	9.6	20	30	50	18	44	--	192	76	40	.8	.00	.00	332	200	42	575	8.1	11.1	97	9.5	
A _L	Mar. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.2	100	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.2	99	10.0	
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.2	99	10.0	
B _C	Mar. 12	b1	9.6	10	10	50	17	46	--	193	76	40	.7	.00	.00	.00	334	200	37	575	8.2	11.1	99	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.0	97	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	10.8	96	10.0	
		32	9.6	10	20	50	17	46	--	193	76	40	.7	.00	.00	.00	334	200	37	575	8.2	10.3	90	9.5
C _C	Mar. 12	c1	9.7	10	10	50	17	47	--	194	76	40	.7	.00	.00	.00	335	200	36	575	8.2	11.0	98	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	10.8	96	10.0	
		21	9.6	10	30	50	17	46	--	193	76	40	.7	.00	.00	.00	334	200	37	575	8.2	10.4	92	10.0
D _C	Mar. 12	d1	9.4	0	0	50	17	46	--	192	76	40	.7	.00	.00	.00	333	200	38	575	8.2	11.4	102	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	11.2	99	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	8.2	10.9	96	10.0	
		27	9.6	10	10	50	17	46	--	192	76	40	.7	.00	.00	.00	333	200	38	575	8.2	10.3	91	10.0
E _C	Mar. 12	e1	9.6	10	10	50	17	46	--	193	76	40	.7	.00	.00	.00	334	200	37	575	8.2	11.0	99	11.0
		12	9.6	10	20	50	16	47	--	191	76	40	.7	.00	.00	.00	333	190	34	575	8.2	10.6	94	10.0
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.3																				
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.1																				
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.2																				
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.8																				
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.4																				

TABLE 8.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, May 9, 1974

Elevation 2642.76 ft. Contents 26,450 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
A _C	May 9, 1974	a1	8.5	10	40	51	19	42	5.7	202	79	40	--	0.00	0.05	0.07	345	210	40	593	8.2	9.0	95	18.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.1	8.9	94	18.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.1	8.7	91	17.5	
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.02	--	--	--	593	8.1	8.2	85	17.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.0	7.2	74	17.0	
		54	9.2	50	70	52	19	41	5.7	203	79	42	--	.03	.17	.06	348	210	42	593	8.0	6.0	62	17.0		
A _L	May 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.2	8.9	94	18.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.2	8.9	94	18.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.2	8.8	93	18.0	
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.2	8.7	92	18.0	
B _C	May 9	b1	8.5	40	40	52	19	41	5.7	207	75	41	--	.01	.09	.02	344	210	38	593	8.2	8.8	93	18.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.2	8.6	90	17.5	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.04	.02	--	--	--	593	8.1	8.0	82	17.0	
		29	8.8	10	40	51	19	41	5.7	210	75	40	--	.00	.12	.04	344	210	33	593	8.1	7.7	79	17.0		
C _C	May 9	c1	8.7	10	0	52	19	41	5.8	200	79	40	--	.00	.10	.02	344	210	44	593	8.2	8.6	95	20.5		
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.11	.02	--	--	--	593	8.2	8.6	92	19.5	
		19	9.0	10	0	52	19	41	5.7	203	79	40	--	.02	.13	.03	346	210	42	593	8.1	7.5	80	18.5		
D _C	May 9	d1	8.5	40	20	53	19	42	5.6	200	79	40	--	.01	.10	.02	346	210	47	593	8.1	8.8	96	20.0		
		10	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.05	--	--	--	593	8.1	8.8	94	19.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	8.1	8.6	91	18.0	
		26	8.5	20	30	52	18	42	5.8	200	79	42	--	.01	.11	.02	346	200	40	593	8.1	8.6	91	18.0		
E _C	May 9	e1	8.8	20	40	54	19	42	5.8	200	79	40	--	.00	.09	.02	347	210	49	597	8.1	8.6	93	20.0		
		10	8.8	20	30	53	19	41	5.5	201	79	39	--	.00	.09	.02	344	210	46	597	8.1	8.4	91	20.0		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.5																								
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.1																								
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.2																								
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.5																								
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.0																								

TABLE 9.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, September 5, 1974

Elevation 2640.17 ft. Contents 23,590 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BIGAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS (UNITS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE ("C)	
A _C	Sept. 5, 1974	a1	12	20	0	43	21	46	6.3	176	77	45	--	0.00	0.07	0.03	337	190	49	571	8.2	7.1	80	21.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.1	80	21.5
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.04	--	--	--	571	8.2	7.1	80	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.1	80	21.5
		40	13	40	0	43	19	46	6.8	176	77	45	--	--	.00	.07	.04	333	190	41	574	8.2	7.1	80	21.5
A _L	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.2	82	22.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.1	81	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.1	81	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	7.0	80	22.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	8.2	6.7	76	22.0
49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	571	7.9	3.6	40	21.5	
B _C	Sept. 5	b1	13	50	0	43	18	43	6.7	175	73	43	--	.01	.06	.03	326	180	38	573	8.3	7.4	83	21.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	573	8.3	7.2	81	21.5
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.04	--	--	--	573	8.2	7.2	81	21.5
		27	12	20	0	43	20	45	6.3	175	76	45	--	.00	.08	.05	334	190	46	573	8.2	7.2	81	21.5	
C _C	Sept. 5	1	12	50	0	43	21	46	6.2	174	74	44	--	.00	.05	.02	332	190	51	572	8.2	7.7	88	22.0	
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.04	--	--	--	572	8.2	7.7	88	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	572	8.2	7.5	85	22.0
		27	13	30	0	38	18	43	6.6	174	76	44	--	.00	.08	.04	324	170	26	574	8.2	7.5	85	22.0	
D _R	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	574	8.2	7.9	90	22.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	574	8.2	7.9	90	22.0
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	574	8.2	7.8	89	22.0
D _C	Sept. 5	c1	13	20	0	42	19	42	6.4	174	77	44	--	.00	.05	.03	329	180	40	574	8.2	8.0	91	22.0	
		10	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.04	--	--	--	574	8.2	7.8	89	22.0
		23	13	20	0	40	18	42	6.1	174	79	44	--	.00	.07	.06	328	170	31	574	8.2	7.5	85	22.0	
E _C	Sept. 5	d1	13	20	0	42	18	43	6.5	173	76	44	--	.00	.03	.04	328	180	37	573	8.2	8.5	96	21.5	
		8	13	20	0	40	18	43	6.4	173	77	44	--	.00	.04	.05	327	170	32	573	8.2	8.3	93	21.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.0																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.3																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.2																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.3																						

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, January 23, 1975
Elevation 2640.41 ft. Contents 23,850 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MG)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (UG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEMP- ERATURE (°C)								
																													1	11	20	47	6.4	198	92	46
A _C	Jan. 23, 1975	1	11	10	0	48	20	47	6.4	198	92	46	0.8	0.01	0.02	0.01	369	200	40	610	8.0	10.0	75	3.5	10	10	10.2	77	3.5							
		20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		40	11	0	0	47	20	47	5.9	194	90	47	0.8	0.00	0.03	0.01	365	200	41	610	8.3	10.8	81	3.5	30	10	10.8	81	3.5							
A _L	Jan. 23	1	11	10	0	48	20	47	6.4	198	92	46	0.8	0.01	0.02	0.01	369	200	40	610	8.0	10.0	75	3.5	10	10	10.2	77	3.5							
		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		45	11	0	0	47	20	47	5.9	194	90	47	0.8	0.00	0.03	0.01	365	200	41	610	8.3	10.8	81	3.5	30	10	10.8	81	3.5							
B _C	Jan. 23	1	11	10	0	48	20	46	6.3	198	90	47	0.8	0.03	0.03	0.00	367	200	40	611	8.3	10.0	75	3.5	10	10	10.0	76	4.0							
		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		26	11	10	0	49	20	46	6.3	200	90	47	0.8	0.01	0.03	0.01	369	200	41	610	8.1	10.0	76	4.0	10	10	10.0	76	4.0							
C _C	Jan. 23	1	12	10	0	48	21	45	6.2	194	84	47	0.8	0.01	0.02	0.00	362	210	47	611	8.1	10.0	76	4.0	10	10	10.0	76	4.0							
		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		27	12	10	0	48	21	46	6.3	194	92	46	0.8	0.00	0.03	0.01	368	210	47	611	8.1	10.0	78	3.5	10	10	10.6	78	3.5							
		27	12	10	0	48	21	46	6.3	194	92	46	0.8	0.00	0.03	0.01	368	210	47	611	8.1	10.0	75	3.5	10	10	10.0	75	3.5							
D _C	Jan. 23	1	12	10	0	48	20	45	6.1	191	87	46	0.7	0.00	0.05	0.01	359	200	46	612	8.1	9.8	75	4.5	10	10	9.6	73	4.0							
		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25	11	0	0	49	20	45	5.9	191	91	46	0.8	0.01	0.04	0.01	363	200	48	617	8.1	9.6	73	4.0	10	10	9.6	73	4.0							
F _C	Jan. 23	1	12	40	0	49	20	44	6.1	192	91	47	0.7	0.00	0.03	0.01	365	200	47	615	8.0	9.6	74	4.5	10	10	9.6	74	4.5							
		9	12	40	0	50	20	46	6.3	192	92	46	0.8	0.01	0.03	0.01	368	210	50	618	8.0	9.6	74	4.5	10	10	9.6	74	4.5							

TABLE 11.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, May 29, 1975

Elevation 2642.80 ft. Contents 26,490 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (Ft)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE ("C)		
A _C	May 29, 1975	a1	9.8	50	10	49	19	45	6.2	188	81	42	0.8	0.02	0.00	0.01	346	200	46	599	7.9	8.0	85	18.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.9	8.2	85	17.0	
		20	--	370	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.02	.03	--	--	--	420	7.9	8.2	81	15.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.9	8.2	79	14.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	7.9	8.2	77	13.0	
		40	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.75	.41	--	--	--	240	7.9	8.0	75	13.0	
		49	6.3	850	30	31	7.1	12	3.3	98	30	14	.4	.19	.23	.19	153	110	26	275	7.7	7.4	70	13.5		
A _L	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	599	7.9	8.2	87	19.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580	7.9	8.2	87	18.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.0	8.6	85	15.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	8.0	8.5	80	13.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	8.0	9.0	83	12.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	7.9	6.0	57	13.5		
B _C	May 29	1	9.8	30	10	50	20	46	6.1	192	82	43	.8	.01	.00	.02	352	210	50	613	7.9	8.4	89	18.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.8	8.2	82	16.0		
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.01	.03	--	--	--	365	7.8	8.3	81	15.0	
		30	--	70	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.01	.05	--	--	--	285	7.8	8.2	79	14.0	
36	5.7	170	10	26	6.9	16	4.4	92	30	16	.4	.23	.08	.19	151	93	18	260	7.8	7.7	75	15.0				
C _C	May 29	b1	9.8	60	10	47	20	44	6.1	184	82	42	.8	.02	.00	.02	342	200	49	585	7.9	8.4	89	19.0		
		10	--	70	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.05	.02	--	--	--	535	7.9	8.2	87	18.5	
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.17	.03	--	--	--	405	7.9	8.3	83	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	7.9	8.8	85	14.0		
36	6.5	40	10	26	6.3	14	3.2	86	28	14	.5	.19	.01	.12	141	91	20	260	7.9	8.6	83	14.0				
D _C	May 29	c1	9.8	30	10	48	19	44	6.1	186	81	41	.8	.02	.00	.01	341	200	46	595	7.9	8.2	87	19.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	7.9	8.3	88	18.5		
		20	--	130	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.04	--	--	--	525	7.9	8.4	88	17.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.9	8.6	88	16.5		
32	6.9	180	10	23	4.2	11	3.7	82	18	14	.3	.25	.05	.46	122	75	7	194	8.0	9.5	90	13.0				
E _C	May 29	d1	9.8	50	0	47	19	43	6.0	185	81	42	.8	.02	.00	.01	340	200	44	588	8.0	8.3	88	19.0		
		10	--	100	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.05	--	--	--	500	8.0	8.5	89	17.5	
		16	6.4	70	10	22	3.7	12	3.2	88	16	13	.3	.19	.02	.08	120	70	0	223	8.1	9.3	88	13.0		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.6																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.1																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.4																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.8																							

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Greenbelt Lake, September 9, 1975

Elevation 2654.16 ft. Contents 42,110 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA)	SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	SUL- FATE (SO ₄)	CHLO- RIDE (CL)	FLUO- RIDE (F)	NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	NESS (CA, MG)	BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO-	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	Sept. 9, 1975	a1	11	60	10	45	12	27	5.2	168	51	25	0.5	0.00	0.03	0.03	260	160	24	446	8.1	5.6	67	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.1	5.7	68	25.0	
		20	--	120	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.03	--	--	--	446	8.0	5.7	61	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.0	4.9	58	25.0
		40	--	70	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	--	--	--	446	8.0	4.9	58	25.0
		52	11	10	120	46	11	27	5.4	170	51	25	.5	.01	.00	.08	261	160	21	447	7.9	4.1	49	24.5	
A _L	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.2	6.5	77	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.2	6.5	77	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.1	5.7	68	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	7.9	4.6	55	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	7.9	4.6	55	24.5	
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	7.9	4.6	55	24.5		
B _C	Sept. 9	b1	11	20	10	45	12	27	5.3	169	52	25	.5	.01	.00	.03	261	160	23	449	8.1	6.2	74	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	8.1	5.4	64	24.5	
		20	--	10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.03	.03	--	--	--	449	8.1	5.4	64	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	8.1	5.5	65	24.0	
		40	11	20	40	49	12	27	5.3	170	52	25	.5	.00	.00	.08	266	170	32	449	8.0	5.1	60	24.0	
C _C	Sept. 9	c1	11	10	10	46	12	27	5.3	169	52	25	.5	.00	.00	.03	262	160	26	448	8.2	6.8	82	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.2	6.7	80	25.0	
		20	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	448	8.2	6.5	77	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	5.1	61	24.5	
		40	11	20	70	44	12	27	5.2	170	52	25	.6	.00	.00	.06	261	160	20	452	7.9	3.9	46	24.5	
D _C	Sept. 9	d1	11	70	10	47	12	27	5.3	170	52	25	.5	.00	.00	.03	264	170	27	452	8.2	6.7	81	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	8.2	6.7	80	25.0	
		20	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	452	8.1	5.7	68	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	4.4	52	24.5	
		37	11	20	110	46	12	27	5.3	176	52	25	.5	.00	.46	.08	266	160	20	452	7.9	3.9	46	24.5	
E _C	Sept. 9	e1	11	30	10	46	12	27	5.4	171	52	26	.5	.00	.00	.03	264	160	24	456	8.1	6.1	73	25.0	
		10	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	456	7.9	5.0	60	25.0
		20	11	70	40	47	13	28	5.4	173	54	26	.6	.00	.00	.05	270	170	29	463	8.0	4.8	57	24.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.4																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.8																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.9																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.8																						
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.3																						

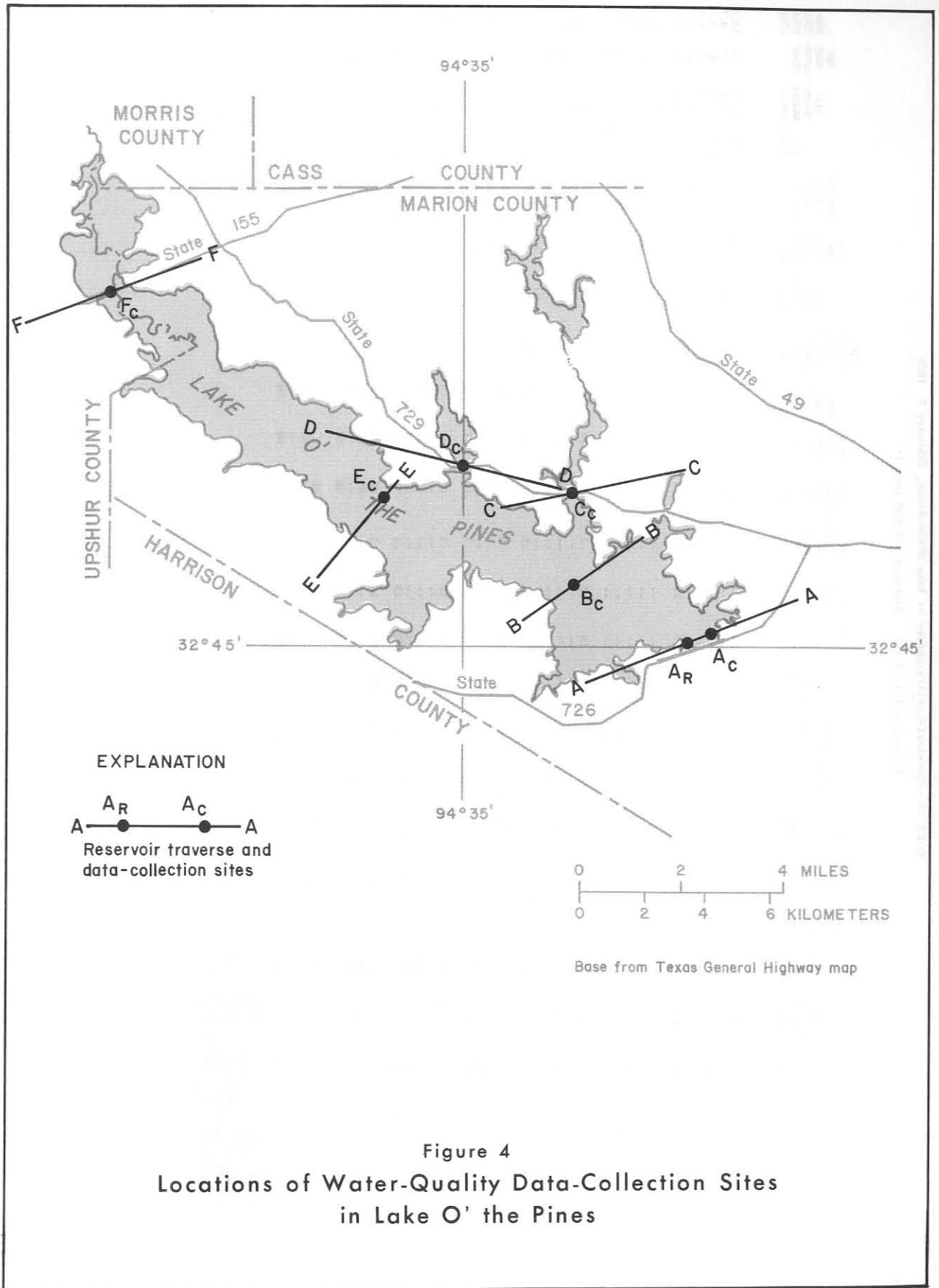


TABLE 13.--Chemical-quality survey of Lake O'the Pines, February 7, 1975

Elevation 234.19 ft. Contents 373,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	Feb. 7, 1975	a1	8.9	210	0	6.9	2.8	7.6	3.4	21	20	13	0.1	0.04	0.03	0.00	73	29	12	117	6.7	10.0	88	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	9.8	86	9.5
		20	--	180	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.03	.02	--	--	--	117	6.7	9.4	82	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	9.4	82	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	6.7	9.4	81	9.0
		50	8.9	220	0	7.4	2.5	7.8	3.2	21	20	13	.1	.04	.03	.01	73	29	12	122	6.7	9.4	81	9.0	
A _R	Feb. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	11.2	99	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.6	11.1	97	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	11.1	97	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	11.1	97	9.5	
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	6.7	11.1	96	9.0	
B _C	Feb. 7	b1	8.9	150	0	7.2	2.7	8.0	3.2	21	19	13	.1	.03	.03	.01	73	29	12	123	6.7	10.4	93	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	6.7	10.5	93	10.0	
		20	--	210	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.01	--	--	--	122	6.7	10.9	96	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	6.7	10.9	96	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	6.7	10.6	94	10.0	
		50	9.1	270	0	7.4	2.8	8.1	3.2	21	21	13	.1	.03	.04	.01	75	30	13	122	6.7	10.6	94	10.0	
C _C	Feb. 7	c1	9.1	210	0	7.3	2.9	8.4	3.2	21	22	13	.2	.03	.03	.02	77	30	13	126	6.6	10.5	94	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114	6.5	10.3	91	9.5	
		20	--	210	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.01	--	--	--	114	6.5	10.4	91	10.0
		26	9.2	230	0	6.7	2.4	7.9	2.8	19	15	15	.1	.03	.03	.01	69	27	11	114	6.5	10.3	91	10.5	
D _C	Feb. 7	d1	9.1	270	0	7.1	2.9	9.1	2.8	20	18	13	.1	.02	.02	.01	72	30	13	126	6.5	9.0	81	11.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96	6.3	9.0	80	10.5	
		10	--	320	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.00	--	--	--	95	6.3	10.0	88	10.0
		20	--	300	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.00	--	--	--	110	6.4	10.3	91	10.0
		27	9.1	300	0	6.5	2.5	7.8	3.9	18	20	13	.1	.03	.03	.00	72	27	12	115	6.5	10.4	91	9.5	
E _C	Feb. 7	e1	9.2	230	0	8.2	3.1	10	3.3	22	25	14	.1	.02	.04	.02	84	33	15	141	6.7	10.2	91	10.5	
		10	--	190	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.07	.04	--	--	--	110	6.4	9.9	87	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	101	6.4	9.6	83	9.0	
		32	6.1	220	10	6.5	2.2	6.1	3.2	18	19	9.7	.1	.08	.06	.04	62	25	11	101	6.4	9.4	81	9.0	
F _C	Feb. 7	f1	5.5	230	0	6.0	2.2	6.5	3.0	20	15	6.6	.1	.05	.03	.04	55	24	8	96	6.3	9.6	81	8.0	
		10	--	210	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.02	.05	--	--	--	95	6.3	9.6	81	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92	6.4	9.6	81	8.0	
		25	5.7	250	0	5.5	1.9	6.0	2.9	19	14	6.0	.1	.05	.02	.04	52	22	6	92	6.4	9.6	81	8.0	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.0																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.1																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.2																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.6																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.0																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6																							

TABLE 14.--Chemical-quality survey of Lake O'the Pines, June 4, 1975

Elevation 230.21 ft. Contents 287,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH (MG/L)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _C	June 4, 1975	a1	3.0	70	220	7.7	3.3	9.1	2.7	22	16	11	0.1	0.00	0.00	0.01	64	33	15	125	6.7	7.8	95	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.3	6.9	84	26.0	
		20	--	380	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	125	5.9	3.2	38	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	5.9	.2	2	23.0
		30	--	150	3200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.01	--	--	--	143	6.3	.2	2	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.4	.2	2	21.5
		45	6.4	1600	5400	10	3.2	10	3.0	44	15	12	.2	.00	.30	.02	89	38	2	162	6.4	.2	2	21.5	
A _R	June 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.8	7.8	95	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.3	6.2	74	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.0	4.2	50	24.5	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.1	.2	2	23.0	
B _C	June 4	b1	3.1	130	160	7.6	3.4	8.6	2.8	24	16	11	.2	.00	.00	.02	65	33	13	121	7.0	7.7	94	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121	6.8	7.2	88	26.0	
		20	--	240	620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	121	6.2	4.0	48	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.1	.2	2	23.5	
		30	--	1400	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.15	.01	--	--	--	135	6.3	.2	2	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	153	6.5	.2	2	21.5	
44	8.3	4100	5000	9.4	3.7	8.9	2.9	50	13	15	.2	.00	.61	.04	95	39	0	153	6.7	.2	2	21.5			
C _C	June 4	c1	3.2	140	40	7.2	3.3	8.6	2.6	22	17	12	.2	.00	.00	.01	65	32	14	107	7.1	7.9	99	27.5	
		10	--	1300	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	107	6.8	7.4	91	27.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	107	5.9	1.0	12	25.5	
		21	11	10000	1600	6.6	2.6	7.8	2.8	31	8.0	13	.1	.00	.13	.02	79	27	2	120	6.4	.2	2	24.0	
D _C	June 4	d1	3.9	130	30	7.2	2.7	8.8	2.6	22	16	11	.1	.00	.00	.02	63	29	11	117	7.1	7.8	99	28.0	
		10	--	130	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	84	6.1	5.7	70	26.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	6.1	4.6	56	26.0	
		20	--	360	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	78	6.0	2.5	30	25.5
		24	7.1	720	1600	6.4	2.9	8.3	2.3	24	12	10	.1	.00	.00	.02	63	28	8	103	6.2	.2	2	25.0	
E _C	June 4	e1	3.9	100	60	7.7	3.1	9.4	2.7	24	15	12	.1	.00	.00	.02	66	32	12	121	7.4	8.3	104	27.5	
		10	--	130	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	121	7.3	8.0	99	27.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.5	4.2	51	26.0	
		20	--	180	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.05	.02	--	--	--	125	6.4	.8	10	25.0
		29	8.0	1400	6400	9.3	3.4	9.0	2.7	52	11	11	.2	.00	.64	.03	88	37	0	148	6.7	.2	2	23.5	
F _C	June 4	f1	6.6	190	90	8.6	3.2	9.5	3.0	29	15	9.9	.2	.00	.00	.04	71	35	11	132	7.4	8.0	103	28.5	
		10	--	180	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	132	6.7	6.3	78	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	136	6.3	2.8	34	25.5	
		25	8.1	390	300	9.1	3.6	9.3	3.0	31	15	--	.2	.00	.08	.06	77	38	12	136	6.3	2.4	29	25.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.6																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.2																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.5																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.7																					
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.1																					
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.9																					

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Lake O' the Pines, September 3, 1975

Elevation 229.52 ft. Contents 274,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
A _R	Sept. 3, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121	8.2	8.2	109	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121	7.4	7.4	96	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121	6.3	.2	3	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.8	.2	2	25.0	
A _C	Sept. 3	a1	7.8	60	90	8.2	2.6	9.1	3.1	34	12	12	0.1	0.00	0.00	0.02	72	31	3	121	8.1	8.2	109	31.0
		10	--	180	370	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	121	7.5	7.4	96	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121	6.6	4.2	54	29.0
		20	--	890	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	124	6.3	.2	3	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	.2	2	24.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.8	.2	2	23.0
45	14	11000	9300	12	3.5	9.3	3.5	92	6.7	12	.1	.00	1.8	.37	127	44	0	180	6.8	.2	2	23.0		
B _C	Sept. 3	b1	8.0	160	60	7.8	2.9	9.1	3.1	32	12	11	.2	.00	.00	.02	70	31	5	124	8.3	8.3	112	31.5
		10	--	1400	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	124	7.0	6.2	81	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	124	6.4	2.1	27	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	124	6.2	.2	3	28.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	.2	2	26.5
		30	--	12000	7500	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	1.8	.28	--	--	--	204	6.7	.2	2	24.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	6.8	.2	2	23.0
44	9.9	21000	8100	15	3.9	9.9	3.8	102	4.0	12	.2	.00	1.8	.80	145	54	0	204	6.8	.2	2	23.0		
C _C	Sept. 3	c1	8.2	50	30	7.8	3.2	9.1	3.2	32	13	11	.1	.00	.00	.04	71	33	6	123	8.0	8.2	111	31.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	7.7	7.8	103	30.5
		10	--	430	310	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	123	6.7	4.9	64	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126	6.3	.2	3	29.0
20	9.5	3400	1700	9.7	3.0	8.9	3.2	43	11	11	.1	.00	.03	.04	83	37	1	133	6.5	.2	3	28.0		
D _C	Sept. 3	d1	9.2	50	60	7.8	3.1	8.9	3.0	33	12	11	.2	.00	.00	.03	72	32	5	120	7.9	7.8	104	31.0
		10	--	70	300	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.04	--	--	--	123	6.5	3.5	45	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125	6.3	.2	3	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.4	.2	3	29.0
		23	9.3	280	1200	8.8	2.6	9.0	3.1	40	12	11	.2	.00	.08	.05	77	33	0	130	6.4	.2	3	29.0
E _C	Sept. 3	e1	9.2	50	30	8.6	3.0	9.7	3.2	34	14	12	.2	.01	.00	.04	77	34	6	129	8.8	9.6	130	31.5
		10	--	520	520	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	129	6.6	4.3	56	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129	6.3	.2	3	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	137	6.5	.2	3	28.5
		28	9.8	22000	11000	17	4.7	9.8	3.9	128	2.7	12	.2	.00	3.3	.43	164	62	0	233	6.8	.2	2	25.0
F _C	Sept. 3	f1	14	80	40	11	4.3	14	3.7	42	16	19	.3	.01	.00	.07	103	45	11	172	7.2	7.0	92	30.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	7.0	6.5	86	30.0
		10	--	250	990	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.03	.06	--	--	--	184	6.4	.2	3	29.0
		20	16	2400	2000	13	4.3	16	4.0	58	17	21	.3	.00	.22	.07	125	50	3	204	6.6	.2	3	28.0
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	7.6																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	8.7																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.0																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	7.3																						
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.4																						
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.9																						

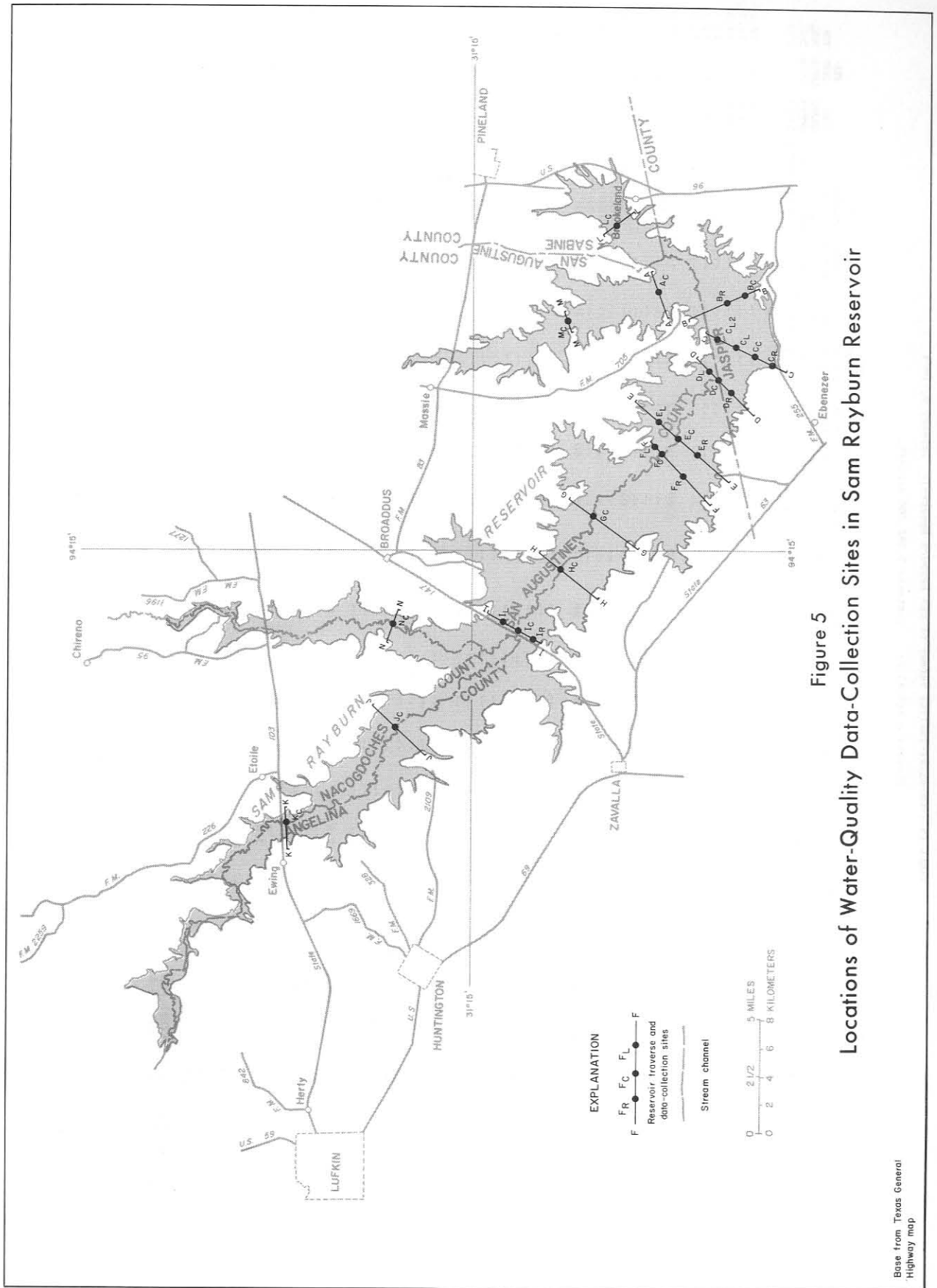


Figure 5
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Sam Rayburn Reservoir

Base from Texas General Highway map

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 9, 1974

Elevation 166.83 ft. Contents 3,185,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)		
A _C	Jan. 9, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.5	10.0	93	12.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.4	85	11.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.9	81	11.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	11.0		
C _C	Jan. 9	a1	7.0	10	0	7.8	3.6	16	--	28	17	20	0.0	0.00	0.00	0.02	86	34	11	154	7.5	10.0	93	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.4	85	11.5	
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	154	7.1	8.9	81	11.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	11.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	10.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	10.5	
		82	9.6	110	40	7.5	3.5	16	--	26	18	20	.0	.06	.00	.09	88	33	12	154	7.1	8.6	77	10.5	
F _C	Jan. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.5	10.2	95	12.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.6	87	11.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.3	9.4	85	11.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.9	81	11.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	11.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	10.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	10.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.1	8.6	77	10.5		
G _C	Jan. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.3	10.4	96	12.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.1	9.8	88	11.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.0	9.8	88	11.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.0	9.8	88	11.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.9	9.2	82	10.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.9	8.9	79	10.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.9	8.9	79	10.5		
		73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.9	8.9	79	10.5		
I _C	Jan. 9	b1	10	310	0	7.0	3.3	15	--	24	18	18	.0	.22	.00	.05	85	31	11	144	7.0	10.0	90	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.8	9.8	88	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.8	9.6	86	10.5	
		30	--	590	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.27	.00	.06	--	--	--	147	6.7	9.0	80	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	8.9	79	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	8.8	78	10.0	
I _L	Jan. 9	39	12	700	20	7.0	3.3	17	--	21	20	20	.0	.27	.00	.06	91	31	14	147	6.7	8.6	76	10.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	7.1	10.1	91	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.9	9.9	88	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.7	9.6	86	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.7	9.0	80	10.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 9, 1974--Continued

Elevation 166.83 ft. Contents 3,185,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)						CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)
J _C	Jan. 9, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.9	11.0	90	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.8	10.5	86	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	6.7	10.0	83	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	10.0	80	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	10.0	79	10.0	
K _C	Jan. 9	c1	13	250	30	7.5	4.2	17	--	20	24	22	0.0	0.10	0.00	0.07	98	36	20	164	6.1	8.6	73	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	6.1	8.6	72	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	6.2	8.8	74	8.0	
		29	13	500	30	7.5	4.3	19	--	20	25	25	.0	.11	.00	.08	105	36	20	178	6.2	8.8	74	8.0
N _C	Jan. 9	d1	11	470	20	5.8	3.4	9.4	--	20	17	10	.0	.20	.00	.08	68	28	12	107	6.8	9.6	86	11.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	107	6.7	9.1	80	9.5	
		20	--	470	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.00	.08	--	--	--	107	6.6	9.0	78	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	107	6.4	9.0	78	9.0	
		37	11	310	40	5.8	3.5	9.4	--	22	17	9.4	.0	.17	.12	.08	68	29	11	107	6.4	7.8	67	9.0
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.9																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.0																						

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 27, 1974

Elevation 158.23 ft. Contents 2,244,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)		CARBONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATURATION	PERATURE (°C)	
A _C	Aug. 27, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	6.2	78	28.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	5.9	74	27.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	5.2	64	27.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.3	.3	4	25.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	.3	3	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179	6.8	.4	4	20.5	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179	7.0	.4	4	19.5			
B _R	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	5.2	65	27.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	4.8	60	27.5			
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.3	4.2	52	27.5			
B _C	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.0	4.6	58	27.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.1	4.4	54	27.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.2	4.4	54	27.0			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	.2	2	25.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.3	.2	2	23.0			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	.2	2	20.0			
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	.2	2	19.5					
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.7	.2	2	19.0					
C _R	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.4	5.7	72	28.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.5	5.5	70	28.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.5	5.2	65	27.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.4	3.5	43	26.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.5	.3	3	23.5			
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.5	.3	3	22.0					
C _C	Aug. 27	a1	7.7	90	90	7.9	3.3	13	2.8	24	16	17	--	0.00	0.07	0.02	80	33	14	138	6.3	6.2	79	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.3	5.5	70	28.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.3	5.4	68	27.5		
		30	--	220	1300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.14	.03	--	--	--	148	6.1	.4	5	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	.2	2	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.5	.2	2	20.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.6	.2	2	19.5			
		66	14	6500	4800	9.2	3.2	14	2.7	46	10	17	--	.01	1.1	.23	104	36	0	156	6.9	.2	2	19.5	
C _L	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	7.0	7.4	95	29.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.7	6.4	81	28.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.6	5.6	70	27.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.4	.2	2	24.5			
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.5	.2	2	23.0				
F _C	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.6	7.0	91	29.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.5	6.2	79	28.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.5	6.0	77	28.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.6	5.3	66	27.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	.2	2	22.5			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	.2	2	20.0			
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	.2	2	20.0					
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.7	.2	2	20.0					

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 27, 1974--Continued

Elevation 158.23 ft. Contents 2,244,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
G _C	Aug. 27, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	7.0	92	20.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.5	6.2	79	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.7	5.8	74	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.6	5.9	76	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	6.5	4.7	59	28.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	6.6	.2	2	24.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	6.7	.3	3	22.5
I _R	Aug. 27	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	6.7	.4	4	21.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	7.2	6.9	88	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.9	5.8	74	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.8	5.7	73	28.5	
I _C	Aug. 27	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.7	4.7	60	28.5	
		b1	8.3	60	0	8.2	3.5	15	2.6	32	18	21	--	0.02	0.12	0.04	92	35	9	156	7.1	7.4	95	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.7	5.8	73	28.0
		20	--	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	.11	.03	--	--	--	156	6.6	5.0	63	28.0	
		30	--	2600	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	.60	.14	--	--	--	185	6.4	.4	5	26.5	
I _L	Aug. 27	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	6.7	.4	5	25.0	
		50	14	17000	3000	14	5.3	17	3.4	78	7.4	23	--	0.00	2.6	.70	143	57	0	213	6.7	.4	5	23.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	7.3	7.6	97	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	7.1	7.2	92	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156	6.9	6.1	77	28.0	
J _C	Aug. 27	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.6	.6	7	26.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	7.3	5.7	73	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.1	4.8	62	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	219	6.7	1.0	13	28.0	
K _C	Aug. 27	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	298	6.6	.4	5	26.0	
		c1	13	590	150	14	5.7	49	3.0	78	28	54	--	0.00	.14	.08	206	58	0	357	6.3	6.5	82	28.0	
		10	14	1300	380	14	5.4	56	2.6	79	32	62	--	.03	.16	.10	227	57	0	401	6.7	4.5	56	27.5	
L _C	Aug. 27	1	7.5	50	110	7.0	2.8	12	2.6	28	16	16	--	.01	.16	.04	78	29	6	139	6.6	5.8	74	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	139	6.4	3.7	47	28.0	
		20	--	280	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	.16	.05	--	--	--	139	6.4	2.6	33	28.0	
		24	11	5200	6800	10	3.9	13	3.0	56	9.1	16	--	0.00	1.3	.08	106	41	0	163	6.6	.6	8	27.5	
M _C	Aug. 27	1	6.9	170	30	7.5	3.1	12	2.6	30	13	16	--	0.00	.04	.03	76	32	7	133	6.3	5.0	64	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.3	4.4	56	28.5	
		20	--	50	270	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.09	.03	--	--	--	133	6.2	1.7	22	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	176	6.5	.5	6	26.5	
		38	13	26000	2700	14	5.0	11	3.7	80	6.6	14	--	0.00	2.0	.27	135	56	0	176	6.6	.4	5	25.5	
N _C	Aug. 27	1	9.3	230	80	8.5	4.0	14	2.9	38	15	18	--	0.00	.01	.04	91	38	7	155	6.6	8.1	107	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.4	4.1	53	28.5	
		20	--	550	310	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.26	.05	--	--	--	155	6.4	2.0	25	28.0	
		31	15	18000	3100	11	5.2	13	3.0	56	8.4	16	--	0.00	3.6	.42	120	49	3	180	6.7	.2	2	25.5	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.7
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, February 8-10, 1975

Elevation 166.37 ft. Contents 3,129,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
A _C	Feb. 10, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.0	91	11.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.0	91	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.2	93	11.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.2	93	11.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.8	10.2	93	11.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.9	10.2	93	11.5		
B _C	Feb. 10	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	7.0	10.2	93	11.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.2	93	11.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.1	94	12.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.1	94	12.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.1	94	12.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.1	94	12.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.7	10.1	94	12.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.8	10.1	94	12.0		
B _R	Feb. 10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123	6.9	10.1	94	12.0		
		79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	6.6	10.1	92	11.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.7	10.8	100	12.0		
C _R	Feb. 10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.7	11.0	100	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.7	11.0	100	11.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.7	11.0	100	11.5		
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	6.7	11.0	100	11.5		
C _C	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
C _C	Feb. 10	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.7	11.0	100	11.5		
		a1	5.8	50	20	5.9	2.5	12	2.5	24	19	15	0.1	0.08	0.03	0.02	75	25	5	130	6.8	10.7	97	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	10.7	97	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	10.8	100	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	10.8	100	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.8	10.8	100	12.0	
		50	--	50	30	--	--	--	--	--	--	--	--	0.08	0.03	0.02	--	--	130	6.8	10.8	100	12.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.7	10.8	100	12.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	6.6	10.8	100	12.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.4	10.8	98	11.5	
87	6.6	40	170	6.4	3.1	14	2.6	26	21	18	.1	0.08	0.06	0.03	85	29	7	148	6.3	10.8	97	11.0		
C _L	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.9	11.0	100	11.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	6.9	11.0	100	11.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.9	11.0	100	11.5		
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133	6.9	11.0	100	11.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, February 8-10, 1975--Continued

Elevation 166.37 ft. Contents 3,129,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
														NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)				
I _R	Feb. 8, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	7.1	8.5	79	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	7.1	8.5	79	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	7.0	8.5	79	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.0	8.5	79	12.0	
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.0	8.5	79	12.0	
I _C	Feb. 8	b1	11	380	0	6.5	3.5	15	2.7	16	31	20	0.1	0.09	0.03	0.05	98	31	18	163	7.0	8.4	78	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	163	7.0	8.2	76	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	163	6.9	8.2	76	12.0	
		30	--	350	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.04	.04	--	--	--	155	6.9	8.1	74	11.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	6.8	8.1	74	11.5
		60	10	480	40	6.4	3.4	14	2.5	18	29	18	.1	.10	.03	.05	92	30	15	155	6.7	8.1	74	11.5	
I _L	Feb. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.4	8.8	81	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.4	8.8	81	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.4	8.8	81	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.4	8.8	81	12.0	
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155	7.4	8.8	80	11.5	
K _C	Feb. 8	c1	8.8	520	40	4.9	2.3	11	2.7	18	18	11	.1	.09	.04	.08	68	22	7	105	6.7	8.5	79	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	6.7	8.3	75	11.5	
		20	--	440	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.04	.08	--	--	--	112	6.7	8.2	76	12.0
		31	8.8	530	40	6.0	2.2	16	2.7	20	24	20	.1	.07	.04	.07	90	24	8	149	6.7	7.7	71	12.0	
L _C	Feb. 10	d1	7.0	90	0	5.0	2.6	8.6	1.9	20	15	12	.1	.08	.03	.03	62	23	7	103	6.5	10.2	93	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	6.5	10.2	93	11.5	
		20	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.03	.07	--	--	--	108	6.5	10.4	95	11.5
		38	6.8	110	30	5.2	2.3	9.8	2.0	21	16	12	.1	.08	.03	.04	65	22	5	108	6.5	10.4	95	11.5	
M _C	Feb. 10	e1	8.8	120	0	6.1	2.4	7.4	2.1	21	17	9.8	.1	.10	.04	.03	64	25	8	102	6.4	9.6	87	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	6.4	9.8	89	11.5	
		20	--	400	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.04	.03	--	--	--	102	6.4	9.8	89	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	6.4	9.8	89	11.5	
		45	8.6	210	10	5.9	2.3	7.6	2.0	21	17	10	.1	.11	.04	.05	64	24	7	102	6.4	10.0	91	11.5	
N _C	Feb. 8	f1	7.3	390	60	4.3	2.5	6.2	2.1	18	17	7.4	.1	.07	.06	.10	56	21	6	87	6.9	8.6	80	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87	6.9	8.6	80	12.5	
		20	--	460	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.08	.10	--	--	--	87	6.9	8.6	80	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87	6.8	8.5	79	12.5	
		40	7.4	360	60	4.5	2.9	6.0	2.2	18	17	6.9	.0	.08	.08	.16	56	23	8	87	6.8	8.5	79	12.5	
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.7																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.0																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.7																					
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.4																					
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.0																					

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 26-27, 1975

Elevation 159.98 ft. Contents 2,418,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
														NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(MG/L)		(MG/L)	(MG/L)		(MG/L)	(MG/L)		
A _C	Aug. 27, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	5.5	71	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.3	5.5	71	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.4	5.4	69	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.2	.3	4	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.5	.3	3	22.5	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	6.6	.3	3	21.0		
B _R	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.0	5.1	65	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.0	5.1	65	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.0	4.8	61	28.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	5.9	1.9	24	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148	6.0	.2	2	26.0	
44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	151	5.9	.2	2	23.0		
B _C	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.1	5.4	68	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.1	5.2	66	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	6.0	4.2	52	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	5.9	.4	5	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	5.9	.4	5	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.0	.4	4	19.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	169	6.0	.4	4	19.0	
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.0	.4	4	18.5			
C _R	Aug. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	7.1	6.2	82	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.9	5.7	73	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.7	3.0	38	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	.2	2	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.7	.2	2	22.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	6.8	.2	2	19.5			
C _C	Aug. 26	a1	7.8	150	60	5.8	3.4	13	2.4	24	18	16	0.1	0.01	0.00	0.00	79	28	9	143	6.9	5.7	73	29.0	
		10	--	100	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	--	--	--	143	6.7	4.8	62	29.0
		20	--	1000	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.05	--	--	--	143	6.7	.6	7	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	.4	5	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.7	.4	5	23.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	6.7	.4	4	20.0	
60	9.8	2700	3200	8.5	2.9	13	3.1	38	18	18	.1	.01	.07	.01	98	33	2	164	6.4	.3	3	19.5			
C _L	Aug. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.6	5.2	68	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.8	4.8	62	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.7	4.5	57	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	.3	4	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.5	.3	3	23.0	
51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	6.5	.3	3	19.5		
F _C	Aug. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.9	6.7	88	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.7	6.4	84	30.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.5	5.9	77	29.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.5	5.6	72	29.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.4	.2	2	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.5	.2	2	20.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.5	.2	2	19.5	
72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.5	.2	2	19.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 26-27, 1975--Continued

Elevation 159.98 ft. Contents 2,418,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM SIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCTIV- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)
G _C	Aug. 26, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.9	6.2	82	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.8	5.7	75	30.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.8	5.3	70	30.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.8	5.2	67	29.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.8	.2	2	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.9	.2	2	20.0	
I _R	Aug. 26	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	.2	2	20.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.8	6.0	79	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.7	4.9	64	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.7	4.7	60	29.0	
I _C	Aug. 26	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.4	.2	3	28.0	
		b1	8.9	160	40	7.4	3.6	14	2.3	30	18	17	0.1	0.00	0.00	0.02	86	33	9	157	6.8	5.8	76	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.7	5.3	69	29.5
		20	--	410	120	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.00	--	--	--	157	6.7	5.0	65	29.5
		30	--	6300	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.31	.05	--	--	--	180	6.6	.3	4	27.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.7	.3	4	27.5
I _L	Aug. 26	52	15	11000	2800	11	4.7	16	2.8	76	9.0	20	.1	.01	1.1	.25	130	47	0	200	6.9	.3	3	22.5
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.8	6.0	79	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.7	5.7	74	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	157	6.7	5.4	70	29.5
J _C	Aug. 26	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.7	5.4	69	29.0
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	169	6.9	5.6	75	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	169	6.9	3.9	51	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	169	6.8	3.5	45	29.5
K _C	Aug. 26	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	6.7	.2	2	27.5
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	6.7	.2	2	27.0
		c1	15	250	70	10	4.5	29	2.5	52	18	34	.1	.01	.00	.01	139	44	1	244	7.3	6.0	79	30.5
		10	--	220	350	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	--	--	--	273	6.7	3.5	45	28.5
L _C	Aug. 27	24	16	540	350	10	4.5	34	3.2	57	20	39	.1	.01	.00	.01	156	44	0	273	6.7	3.5	45	28.5
		d1	7.6	30	10	6.0	2.6	11	2.3	21	17	14	.1	.01	.00	.02	71	26	8	127	6.2	5.6	72	28.5
		10	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.00	--	--	--	127	6.2	5.5	71	28.5
M _C	Aug. 27	21	7.7	90	130	5.9	2.9	12	2.3	20	16	14	.1	.01	.00	.02	71	27	10	128	6.2	5.5	71	28.5
		e1	7.2	150	10	6.6	2.8	11	2.2	26	14	13	.1	.00	.00	.09	70	28	7	122	6.2	5.4	71	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	6.2	5.1	66	29.5
		20	--	660	100	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.03	--	--	--	122	6.4	4.9	64	29.5
N _C	Aug. 26	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	5.9	2.0	26	29.0
		34	7.6	12000	1800	11	3.1	7.6	2.3	62	7.8	9.1	.1	.01	.64	.03	97	40	0	134	6.4	.3	4	26.5
		f1	9.9	100	0	7.3	3.8	12	2.3	34	16	14	.1	.01	.00	.01	82	34	6	143	6.9	7.2	97	31.5
		10	--	200	70	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.78	.02	--	--	--	143	6.3	4.1	53	29.5
N _C	Aug. 26	20	--	630	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	143	6.2	3.3	43	29.5
		34	19	40000	4400	16	7.0	11	3.0	102	3.9	11	.1	.00	2.3	.71	166	69	0	201	7.0	.3	4	25.0

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8

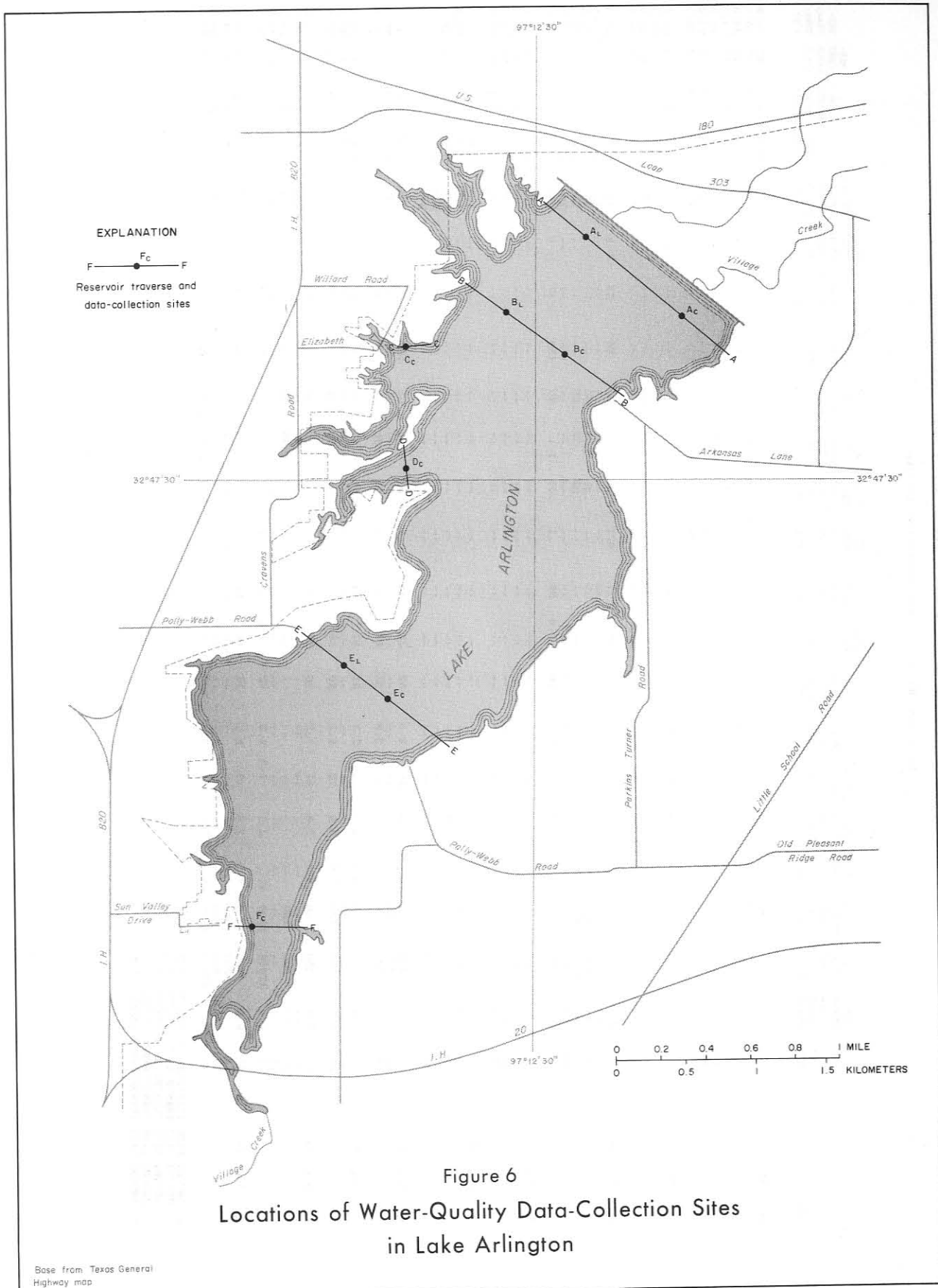


TABLE 20.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, January 22, 1974

Elevation 548.79 ft. Contents 43,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)					
A _C	Jan. 22, 1974	a1	1.6	0	0	41	6.0	32	--	152	35	25	0.3	0.06	0.00	0.06	216	130	2	398	8.0	10.5	92	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	--	.07	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	7.9	10.3	90	9.5
		43	1.7	0	0	42	6.1	32	--	154	35	25	.4	.13	.00	.12	219	130	4	398	7.9	9.9	87	9.5	
A _L	Jan. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.5	92	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.2	89	9.5	
B _C	Jan. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.2	89	9.5	
B _L	Jan. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.4	91	9.5
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.2	89	9.5
C _C	Jan. 22	1	.8	0	0	41	5.9	33	--	152	35	25	.3	.05	.00	.07	216	130	2	398	8.0	10.3	95	12.0	
		10	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.07	--	--	--	398	8.0	10.2	94	12.0
D _C	Jan. 22	b1	1.4	0	0	42	5.9	31	--	152	35	25	.3	.07	.16	.08	216	130	4	398	8.0	10.2	89	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.0	10.2	89	9.5
		17	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.20	.09	--	--	--	398	7.9	9.9	87	9.5
E _C	Jan. 22	c1	1.2	0	0	44	6.1	32	--	156	39	26	.3	.12	.26	.15	226	140	7	416	8.0	10.2	90	10.0	
		10	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.21	.15	--	--	--	416	8.0	10.2	90	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	10.1	89	10.0
		24	1.7	0	0	43	6.0	31	--	155	36	25	.4	.09	.25	.13	220	130	5	404	8.0	10.0	88	9.5	
E _L	Jan. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	10.2	90	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	10.2	90	10.0
		13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	10.0	88	9.5
F _C	Jan. 22	d1	2.0	0	0	46	6.4	34	--	159	42	28	.4	.22	.28	.22	238	140	11	435	7.9	9.8	88	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.9	9.7	86	10.0
		17	.4	30	130	46	6.3	34	--	158	43	28	.4	.23	.25	.33	238	140	11	435	7.8	9.6	85	10.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 22.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, September 9, 1974

Elevation 543.35 ft. Contents 32,380 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT- SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Sept. 9, 1974	a1	4.2	60	0	32	5.7	35	5.4	127	40	31	--	0.00	0.13	0.06	216	100	0	378	7.5	6.0	71	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.4	5.7	68	24.5	
		20	--	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.15	.07	--	--	--	378	7.6	5.7	68	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	5.6	67	24.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.1	.0	0	24.0	
		40	3.2	510	940	37	6.4	43	5.7	141	40	32	--	.00	.97	.24	238	120	3	397	7.2	.0	0	23.5	
A _L	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	5.4	64	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	5.2	62	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	5.2	62	24.5	
		28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	4.7	56	24.5	
B _C	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.7	6.8	82	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.7	6.8	81	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.7	6.7	80	25.0	
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.3	4.6	55	24.5	
B _L	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.7	6.8	82	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.7	6.7	80	25.0	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.6	6.4	76	25.0	
C _C	Sept. 9	b1	2.2	20	0	32	6.3	31	5.5	126	39	29	--	.00	.13	.06	207	110	3	379	7.7	7.0	93	31.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	379	7.8	7.0	93	31.0	
		13	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.07	--	--	--	379	7.8	7.0	93	31.0	
D _C	Sept. 9	c1	2.2	20	0	32	5.8	32	5.5	126	39	29	--	.01	.11	.07	208	100	0	379	7.7	7.0	90	29.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	379	7.7	6.9	88	29.0	
		12	4.8	20	0	31	5.8	33	5.4	124	41	31	--	.01	.10	.08	213	100	0	377	8.0	6.6	80	25.5	
E _C	Sept. 9	d1	2.2	40	0	29	5.9	32	5.7	121	39	29	--	.00	.08	.09	203	97	0	372	8.2	7.8	94	25.5	
		10	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.08	--	--	--	372	8.1	7.4	88	25.0
		21	2.2	80	90	31	5.7	32	5.5	124	41	29	--	.00	.11	.14	208	100	0	376	8.0	6.8	81	24.5	
E _L	Sept. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.2	7.8	94	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.2	7.6	92	25.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.1	7.1	85	25.0	
F _C	Sept. 9	1	2.3	20	0	30	6.1	32	5.4	120	41	29	--	.00	.10	.12	205	100	2	372	8.2	7.7	92	24.5	
		11	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.12	.14	--	--	--	372	8.1	7.4	86	23.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 23.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, January 29, 1975

Elevation 548.69 ft. Contents 42,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									A _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.8	9.3	86	12.0
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.04	.01	--	--	--	--	416	7.8	9.2	85	12.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.8	9.0	83	12.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.6	8.8	79	11.0
		46	3.1	0	30	42	6.5	32	5.3	150	44	29	.3	.12	.15	.05	236	130	9	416	7.6	8.8	79	11.0	
A _L	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	8.9	83	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	8.0	8.8	81	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	8.6	80	12.0
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	8.6	78	11.5
B _C	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	9.8	92	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	9.6	89	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	9.4	85	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.7	8.5	77	11.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.6	8.5	77	11.0
B _L	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	10.0	93	12.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	10.0	93	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	9.8	89	11.5
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	9.5	86	11.5
C _C	Jan. 29	b1	2.7	10	0	40	6.1	32	5.2	146	43	28	.3	.13	.03	.03	229	130	5	415	7.8	9.2	100	20.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.8	9.9	105	18.5
		13	2.9	0	0	40	6.0	32	5.3	147	46	28	.3	.13	.09	.03	233	120	4	416	7.8	10.2	98	14.0	
D _C	Jan. 29	c1	2.8	40	0	41	6.3	32	5.5	147	46	28	.3	.13	.06	.03	234	130	8	416	7.9	10.3	101	15.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416	7.9	10.4	100	14.0
		10	2.7	10	0	42	6.5	32	5.3	150	46	28	.3	.12	.06	.02	237	130	9	416	7.9	10.4	96	12.0	
		19	2.9	0	0	42	6.1	32	5.1	150	46	28	.3	.13	.09	.05	236	130	7	418	7.8	10.2	93	11.5	
E _C	Jan. 29	d1	2.7	0	0	41	6.2	32	4.8	149	43	28	.3	.12	.04	.02	231	130	7	419	7.9	9.7	90	12.0	
		10	2.7	0	0	41	6.0	32	5.2	148	45	28	.3	.13	.04	.03	233	130	6	419	7.9	9.6	89	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.9	9.4	85	11.5
		27	2.9	0	0	41	6.1	33	5.1	149	43	29	.3	.12	.08	.05	234	130	5	420	7.8	8.7	79	11.5	
E _L	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.1	9.8	91	12.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.0	10.0	91	11.5
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.9	9.8	89	11.5
F _C	Jan. 29	e1	2.4	20	0	42	6.5	34	5.3	153	48	30	.3	.08	.03	.03	244	130	6	435	8.2	10.4	97	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	8.1	10.6	98	12.0
		17	2.4	10	30	44	6.2	33	4.8	153	45	30	.3	.09	.08	.14	241	140	10	435	8.0	10.6	98	12.0	
a	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	3.3																						
b	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	2.3																						
c	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	2.9																						
d	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	2.8																						
e	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	2.4																						

TABLE 24.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, June 3, 1975

Elevation 550.34 ft. Contents 46,460 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	June 3, 1975	a1	0.3	30	30	37	6.5	30	4.7	126	43	27	0.3	0.01	0.01	0.04	211	120	16	383	8.1	10.8	132	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.1	10.6	129	26.0	
		20	--	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07	0.00	0.04	--	--	--	383	7.2	2.4	28	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.2	.5	6	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	7.2	.2	2	22.5	
		47	5.1	340	1500	46	7.1	33	4.6	162	43	29	.3	.01	.47	.16	250	140	11	427	7.2	.2	2	22.5	
A _L	June 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.8	132	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.6	129	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.4	4.6	54	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.1	.8	9	23.5	
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.1	.2	2	23.5	
B _C	June 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	11.2	137	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	11.0	134	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.2	2.6	31	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.1	.8	9	23.5	
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.1	.2	2	23.0	
B _L	June 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.8	132	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.4	127	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.3	3.6	42	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.1	.8	9	24.0	
C _C	June 3	b1	.5	20	10	40	6.0	31	4.7	136	45	29	.3	.01	.02	.03	224	120	13	398	7.7	6.8	94	34.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	7.7	6.8	91	31.0	
		12	.9	40	10	40	6.2	29	4.6	135	42	27	.3	.03	.02	.04	217	130	15	397	7.5	5.7	73	28.5	
D _C	June 3	c1	.9	30	10	38	6.5	28	4.6	132	42	28	.3	.02	.00	.03	213	120	13	392	7.8	7.5	99	30.0	
		10	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.04	--	--	--	392	8.1	8.8	106	25.5	
		20	.9	120	40	40	6.1	30	4.6	144	43	26	.3	.05	.00	.05	222	130	7	402	7.5	4.4	52	24.5	
E _C	June 3	d1	.6	190	20	40	6.1	29	4.6	128	43	28	.3	.01	.00	.05	217	130	17	389	8.2	8.8	105	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	6.0	71	24.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.2	8.6	102	25.0	
		20	--	170	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.02	.07	--	--	--	405	7.3	2.3	27	24.0
		28	9.7	60	370	58	8.5	33	4.6	188	50	33	.3	.11	.23	.12	290	180	26	505	7.3	1.4	16	23.0	
E _L	June 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.3	9.0	108	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.2	8.6	102	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.4	3.6	43	24.5	
F _C	June 3	e1	.9	120	30	43	7.2	31	4.6	134	45	28	.3	.01	.00	.04	226	140	27	399	8.0	6.9	83	25.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	399	8.0	6.7	80	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.5	3.8	45	24.5	
		17	12	240	270	67	10	39	4.5	222	63	38	.3	.17	.10	.16	344	210	26	596	7.4	1.3	15	23.5	
a																									
b																									
c																									
d																									
e																									

TABLE 25.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, September 5, 1975

Elevation 546.47 ft. Contents 38,320 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
A _C	Sept. 5, 1975	a1	3.9	30	20	34	6.0	29	5.3	124	39	26	0.3	0.00	0.00	0.05	205	110	8	372	8.5	8.9	117	30.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.4	8.6	113	30.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	7.6	3.1	40	29.5	
		20	--	170	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.05	--	--	--	395	7.3	.2	3	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.0	.2	2	27.0	
		43	7.9	620	2100	44	6.3	28	5.3	186	19	28	.3	.04	1.8	.59	233	140	0	420	6.9	.2	2	26.0		
A _L	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.3	8.1	108	31.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.3	8.0	107	31.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.2	.2	3	28.5		
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.0	.2	2	27.0		
B _C	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.4	8.2	109	31.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.3	8.2	108	30.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.3	.2	3	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.1	.2	2	27.0		
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	6.9	.2	2	26.0		
B _L	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.4	8.5	113	31.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	8.4	8.4	112	31.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.3	.2	3	28.5		
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.0	.2	2	27.0		
C _C	Sept. 5	b1	3.9	10	10	36	6.3	29	5.3	128	40	26	.3	.01	.00	.05	210	120	11	378	8.2	6.7	99	38.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	8.2	6.7	99	38.5		
		10	3.9	160	10	36	6.3	29	5.2	128	39	26	.3	.00	.00	.06	209	120	11	378	8.2	6.7	99	38.5		
D _C	Sept. 5	c1	3.9	20	10	36	6.0	29	5.2	128	38	26	.3	.02	.00	.07	208	110	10	380	8.0	6.8	94	34.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	8.0	6.1	85	33.5		
		15	4.1	150	170	39	6.3	29	5.3	141	39	26	.3	.00	.04	.15	219	120	8	397	7.3	.2	3	29.5		
E _C	Sept. 5	d1	4.0	30	10	35	6.3	29	5.3	128	40	26	.3	.01	.03	.07	209	110	8	378	8.3	7.6	100	30.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	8.3	7.4	97	30.0		
		10	--	30	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.08	--	--	380	7.4	1.6	21	29.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.2	.2	3	29.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	7.2	.2	3	28.5		
		23	5.2	50	440	37	5.1	30	6.9	142	37	24	.3	.08	.07	.15	216	110	0	388	7.2	.2	3	28.5		
E _L	Sept. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	8.3	8.6	113	30.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.5	2.6	34	30.0		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.2	.2	3	29.5		
F _C	Sept. 5	e1	4.1	130	10	36	5.6	29	5.7	129	38	27	.3	.01	.00	.08	210	110	8	380	8.2	6.5	86	30.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.8	4.2	55	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.5	3.2	41	29.0		
		14	4.2	10	120	35	5.2	28	6.4	128	34	24	.3	.08	.00	.21	200	110	4	363	7.4	3.2	41	28.0		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.7																								
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.1																								
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6																								
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.6																								
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.3																								

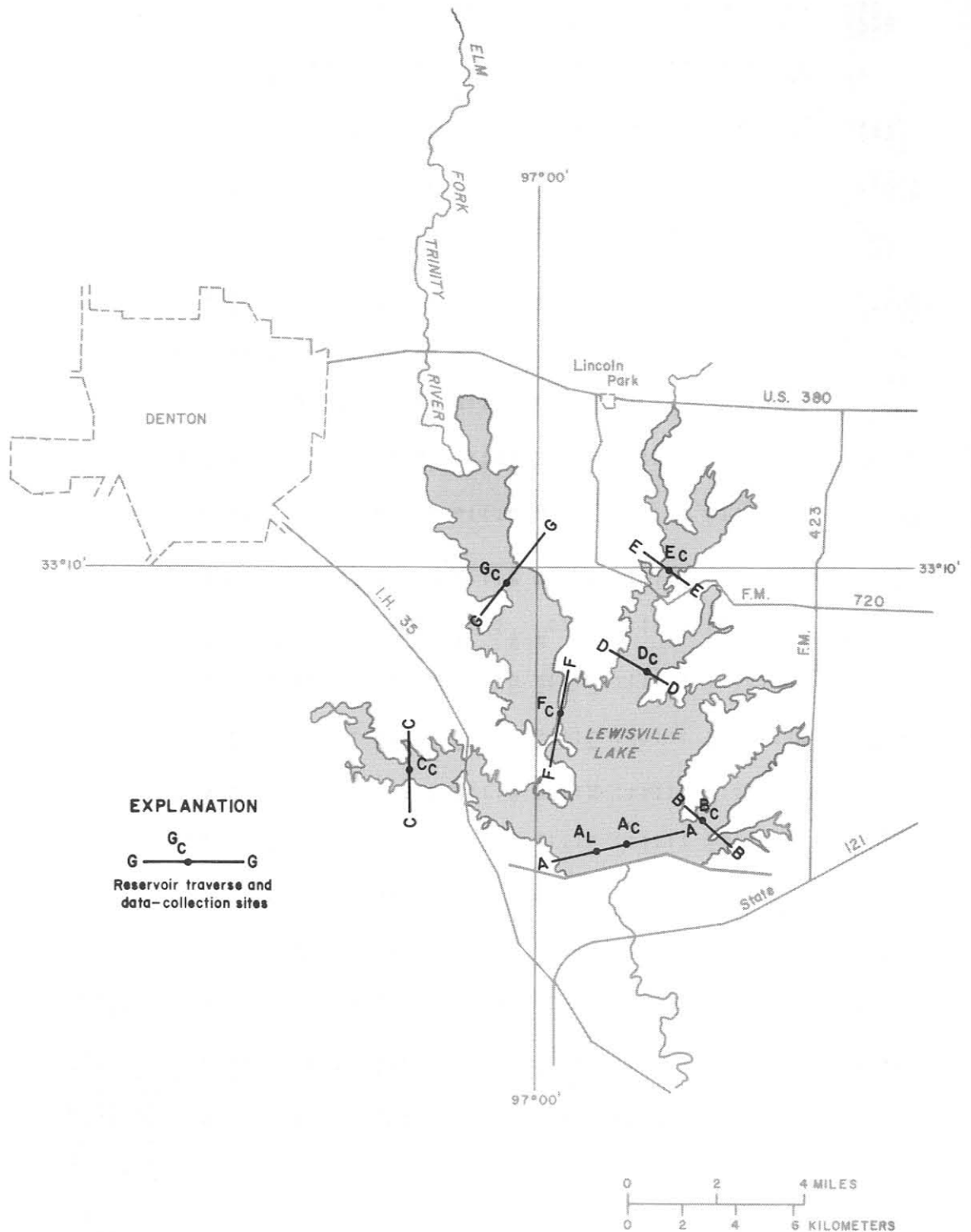


Figure 7
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lewisville Lake

Base from Texas General Highway map

TABLE 26.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, September 4, 1975

Elevation 513.67 ft. Contents 434,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	Sept. 4, 1975	a1	6.8	20	10	42	3.9	20	4.0	120	30	24	0.2	0.00	0.00	0.02	190	120	23	336	8.3	8.8	113	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	8.1	7.3	92	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.7	5.1	65	28.0
		30	--	30	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.07	.02	--	--	--	350	7.3	2.0	25	27.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	7.2	.2	2	26.5
		40	--	440	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.17	.02	--	--	--	386	7.2	.2	2	25.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	394	7.2	.2	2	23.5
60	12	2000	1300	51	4.1	20	3.6	177	7.0	26	.2	.00	.59	.12	214	140	0	406	7.2	.2	2	23.0			
A _L	Sept. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	336	8.3	8.4	108	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.9	6.4	81	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	3.8	48	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.3	2.1	26	27.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.2	.2	2	24.5	
46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.2	.2	2	24.0		
B _C	Sept. 4	b1	7.1	10	10	40	4.1	20	3.7	120	33	24	.3	.00	.00	.03	191	120	18	343	8.3	8.4	109	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	348	8.1	7.9	101	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.4	3.0	38	27.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.3	.9	11	27.5	
30	7.7	30	140	47	3.6	20	4.0	134	34	25	.2	.01	.08	.03	208	130	22	362	7.3	.2	2	27.0			
C _C	Sept. 4	c1	7.2	50	10	39	4.0	20	4.1	118	30	24	.2	.00	.03	.02	187	110	17	333	8.3	9.1	120	30.5	
		10	--	200	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	342	8.1	7.1	92	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	356	7.2	.7	9	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	363	7.2	.2	3	28.0	
25	7.9	610	830	45	4.3	20	4.0	140	28	24	.2	.00	.08	.08	204	130	15	363	7.2	.2	3	28.0			
D _C	Sept. 4	d1	6.6	30	10	38	3.8	20	4.1	112	31	24	.2	.00	.03	.05	183	110	19	323	8.4	10.1	133	30.5	
		10	--	10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.02	--	--	--	323	8.2	8.4	111	30.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	349	7.3	.9	12	28.5	
		20	--	190	340	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.07	--	--	--	349	7.2	.2	3	28.0
32	9.4	590	1100	47	4.6	20	3.9	160	23	24	.3	.00	.31	.06	213	140	5	382	7.1	.2	2	27.0			
E _C	Sept. 4	e1	6.4	70	10	38	4.1	21	4.1	110	31	24	.2	.00	.00	.04	183	110	21	323	8.4	9.8	129	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	323	8.3	9.8	129	30.5	
		10	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	341	7.8	4.6	60	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.2	.2	3	29.0	
20	7.3	310	380	45	4.5	19	4.2	134	32	25	.2	.00	.03	.09	204	130	21	358	7.1	.2	3	29.0			
F _C	Sept. 4	f1	6.7	60	10	40	4.3	21	4.1	117	29	27	.2	.00	.00	.02	190	120	21	333	8.4	9.3	122	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	8.2	7.7	99	29.0	
		10	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.03	.06	--	--	--	385	7.6	4.8	61	28.0
		20	6.8	20	40	45	4.4	25	4.4	132	27	33	.2	.09	.00	.09	211	130	22	385	7.1	3.0	38	27.5	
G _C	Sept. 4	g1	6.6	20	40	41	4.9	29	4.5	129	29	39	.2	.00	.00	.16	218	120	17	398	8.3	7.6	100	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	8.2	7.2	95	30.0	
		10	7.6	90	790	44	4.9	27	4.4	142	28	37	.3	.02	.17	.38	224	130	14	409	7.2	.2	3	29.0	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.9																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.8																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.8																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.2																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.5																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.1																							
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.2																							

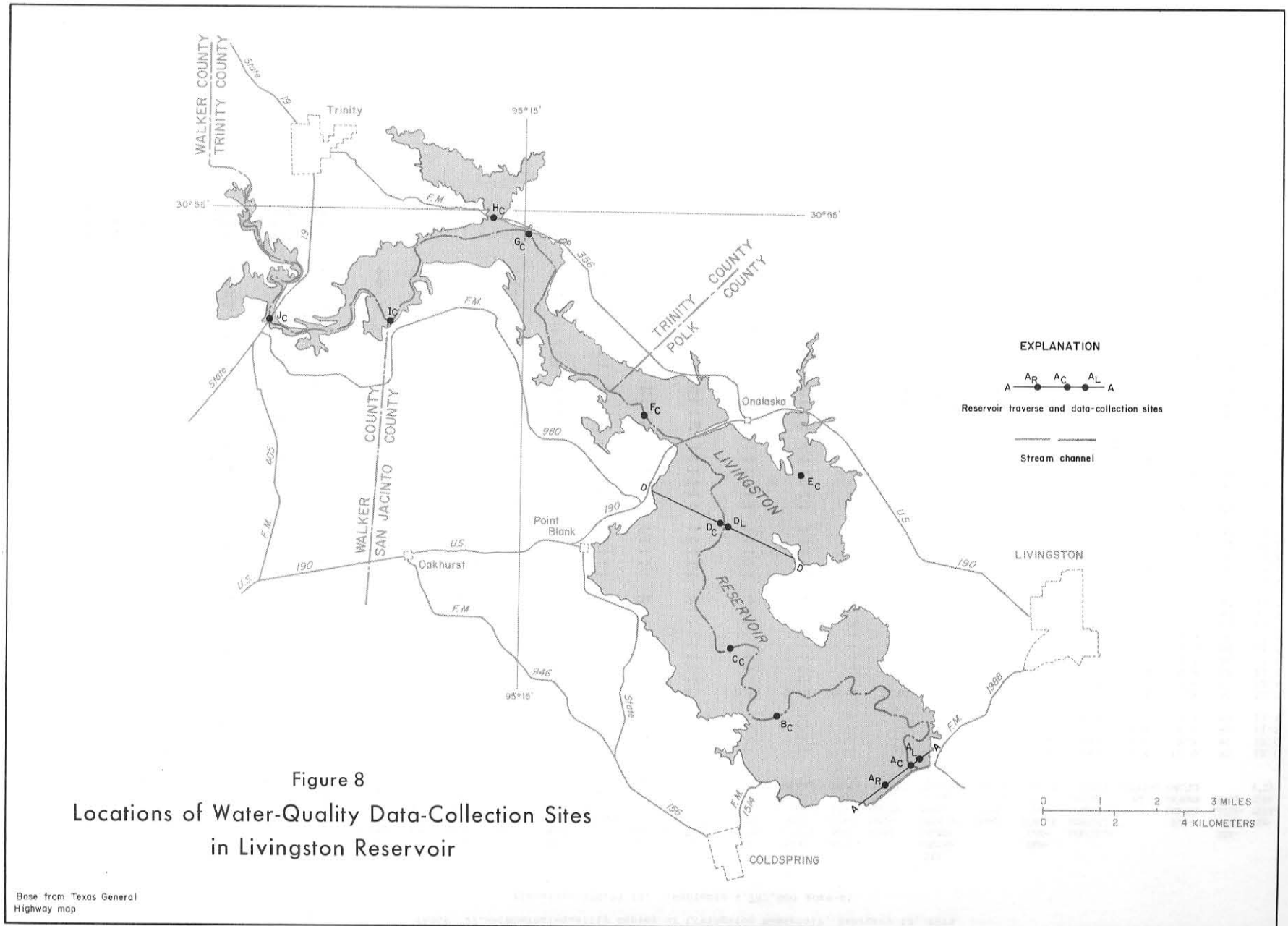


TABLE 27.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 12, 1974

Elevation 130.94 ft. Contents 1,783,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA ₂ MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE ("C)
A _R	Feb. 12, 1974	a1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.4	10.0	93	12.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.4	9.8	91	12.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.4	9.8	89	11.5		
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.6	87	11.5		
A _C	Feb. 12	1	7.5	50	0	31	3.9	19	--	86	31	21	0.2	0.79	0.00	0.22	159	93	23	284	7.4	9.8	91	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.4	9.8	91	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.6	87	11.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.5	86	11.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.5	86	11.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.5	86	11.5	
		60	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.78	.00	.20	--	--	--	284	7.3	9.4	85	11.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	284	7.3	9.4	85	11.5	
77	7.8	150	0	30	4.0	21	--	86	32	21	.2	.82	.00	.21	162	91	21	284	7.3	9.4	85	11.5			
B _C	Feb. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.4	10.0	93	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.4	9.8	91	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.4	9.8	91	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.3	9.4	87	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.3	9.4	87	12.0	
C _C	Feb. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.3	10.0	93	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.3	10.0	91	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.3	10.0	91	11.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.2	9.8	89	11.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.2	9.8	89	11.5	
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	7.2	9.8	89	11.5	
D _C	Feb. 12	b1	7.0	130	0	24	3.3	15	--	69	24	16	.1	.60	.00	.19	126	73	17	225	7.2	9.9	90	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	9.8	89	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	9.8	89	11.5	
		27	7.3	200	0	24	3.4	16	--	70	24	16	.1	.73	.00	.24	128	74	17	225	7.1	9.8	89	11.5	
D _L	Feb. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.2	9.7	88	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	9.7	88	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	9.7	88	11.5	
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	9.7	88	11.5	
E _C	Feb. 12	c1	7.7	120	0	28	3.6	18	--	79	27	19	.2	.71	.00	.19	146	85	20	259	7.3	10.0	93	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	259	7.2	9.8	89	11.5	
		20	--	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.63	.00	.18	--	--	259	7.2	9.8	89	11.5	
		33	--	170	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.73	.00	.19	--	--	259	7.1	9.2	84	11.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.9

TABLE 27.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 12, 1974--Continued

Elevation 130.94 ft. Contents 1,783,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
F _C	Feb. 12, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.2	9.6	87	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.2	9.6	86	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.2	9.5	86	11.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.1	9.2	83	11.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.1	9.2	83	11.0	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	242	7.1	9.2	83	11.0	
G _C	Feb. 12	d1	8.8	0	10	34	4.5	21	--	95	34	22	0.2	1.0	0.00	0.29	176	100	26	309	7.4	9.8	93	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	7.3	9.6	90	12.5	
		20	--	130	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	.00	.30	--	--	--	324	7.3	9.3	86	12.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	351	7.2	8.7	79	11.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	351	7.2	8.7	79	11.5
		51	8.8	140	10	39	5.0	23	--	112	37	24	.2	1.1	.00	.34	197	120	26	351	7.2	8.7	79	11.5	
H _C	Feb. 12	e1	8.6	70	10	25	3.9	16	--	70	28	17	.1	.64	.00	.23	135	78	21	242	7.2	9.6	90	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	259	7.2	9.4	87	12.0	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.94	.00	.26	--	--	--	274	7.2	9.0	82	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	305	7.2	8.9	80	11.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.2	8.8	79	11.0
		46	--	130	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	.00	.29	--	--	--	319	7.2	8.8	79	11.0
I _C	Feb. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.3	9.1	86	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.2	8.3	78	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.2	8.1	76	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.2	8.1	76	12.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.2	8.1	76	12.5	
J _C	Feb. 12	f1	9.4	60	20	49	6.0	32	--	136	50	33	.3	1.5	.00	.42	253	150	36	425	7.3	8.6	80	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.2	8.3	77	12.0	
		20	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.2	8.2	76	12.0	
		33	9.4	130	40	49	6.0	31	--	136	50	32	.3	1.5	.00	.44	251	150	36	425	7.2	8.2	76	12.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.7
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8

TABLE 28.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, April 30-May 1, 1974

Elevation 131.29 ft. Contents 1,812,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
A _R	May 1, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.8	8.6	96	21.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.5	7.9	87	20.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.3	7.2	78	20.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.0	6.4	70	20.0	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	6.7	4.9	53	19.5	
A _C	May 1	a1	2.9	30	0	34	3.4	18	4.2	96	31	22	--	0.35	0.21	0.13	163	99	20	294	7.8	8.8	98	21.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.5	8.0	88	20.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.2	7.4	80	20.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.1	6.7	73	20.0
		40	--	30	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.48	.06	.16	--	--	300	6.9	5.8	63	19.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	6.7	4.8	51	19.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	6.6	3.6	38	18.5
		70	--	50	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.61	.15	.21	--	--	300	6.5	2.0	21	18.5
		80	8.1	350	1000	34	3.2	19	4.1	97	33	21	--	--	.56	.30	.41	172	98	19	300	6.4	.0	0
B _C	May 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.9	8.5	96	21.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.8	8.4	93	21.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.7	7.9	88	21.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.3	6.6	73	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	7.2	6.4	70	20.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.8	3.2	35	20.0
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	6.6	1.0	11	19.0
C _C	May 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	8.0	8.6	98	22.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	8.0	8.5	96	21.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.9	8.2	92	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.8	7.6	85	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.4	6.1	68	21.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.1	5.0	55	20.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.7	.9	10	20.0
D _C	Apr. 30	b1	.1	30	0	36	3.8	22	4.4	103	38	26	--	.09	.18	.15	181	110	21	319	8.4	9.8	111	22.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.3	8.6	98	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.3	8.6	98	22.0
		30	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.20	.15	--	--	319	8.3	8.4	95	22.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.2	8.4	95	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.2	8.2	93	22.0
		59	.3	60	0	35	3.5	20	4.1	102	35	25	--	--	.13	.11	.18	173	100	18	319	8.2	8.2	93
D _L	Apr. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.6	10.7	122	22.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.5	9.3	106	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.3	8.8	100	22.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	8.2	8.0	91	22.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2

TABLE 28.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, April 30-May 1, 1974--Continued

Elevation 131.29 ft. Contents 1,812,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
E _C	Apr. 30, 1974	c1	0.1	40	0	34	3.5	21	4.4	102	34	25	--	0.03	0.12	0.12	172	99	16	320	8.4	9.8	113	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	8.2	8.4	95	22.5	
		20	--	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.17	.18	--	--	--	320	8.0	7.8	89	22.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.8	6.8	77	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.0	1.5	17	21.0
		37	3.0	80	680	41	4.6	30	4.7	122	43	36	--	--	.17	.55	.45	223	120	21	401	6.9	.0	0	21.0
F _C	Apr. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.9	8.1	93	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	6.4	74	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	6.2	70	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	5.9	67	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	5.6	64	22.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.3	4.6	52	22.5	
G _C	Apr. 30	d1	6.5	20	0	52	7.0	54	5.6	140	73	66	--	.98	.42	.82	333	160	44	599	8.1	9.0	105	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	599	7.6	6.8	78	23.0	
		20	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	.22	1.0	--	--	--	599	7.5	6.6	76	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	599	7.4	6.0	69	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	599	7.3	5.9	68	23.0	
		52	9.0	30	60	47	7.3	60	6.0	132	77	66	--	--	1.8	.33	1.1	337	150	39	599	7.2	5.3	61	23.0
H _C	Apr. 30	e1	5.0	20	10	48	7.0	51	6.0	130	62	71	--	.67	.54	.66	314	150	42	562	7.8	8.8	101	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.1	6.8	77	22.5	
		20	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.24	.20	--	--	--	470	7.0	6.4	73	22.5
		30	--	100	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.21	.18	--	--	--	470	6.9	6.2	70	22.5
		43	3.5	60	840	37	6.3	38	4.8	90	70	49	--	--	.05	.43	.21	254	120	45	465	6.4	1.5	17	21.5
I _C	Apr. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.0	3.7	43	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.0	3.6	41	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.0	3.6	41	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	6.9	3.4	39	23.0	
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	6.8	3.3	38	23.0	
J _C	Apr. 30	f1	7.9	80	170	42	4.4	50	6.0	136	56	43	--	2.1	1.3	1.4	277	120	11	501	6.8	1.6	18	23.0	
		10	--	160	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	1.3	1.4	--	--	--	501	6.8	1.2	14	23.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	501	6.8	1.2	14	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	501	6.7	1.2	14	23.0	
		43	7.9	30	170	43	4.4	46	6.6	137	55	42	--	--	2.1	1.3	1.4	273	130	13	501	6.7	1.2	14	23.0
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.4																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.4																					
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.6																					
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.4																					

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 28-29, 1974

Elevation 129.88 ft. Contents 1,697,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _R	Aug. 29, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.9	3.7	46	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.9	3.6	45	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.8	3.4	42	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.5	.3	4	27.0	
A _C	Aug. 29	a1	3.4	50	10	38	4.6	27	4.9	122	39	31	--	0.06	0.09	0.20	208	110	14	375	8.1	4.5	56	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.0	3.9	49	27.5	
		20	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.09	.20	--	--	--	375	7.7	2.3	28	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.5	.6	7	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.4	.6	7	27.0
		50	--	180	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.73	.43	--	--	--	380	7.4	.6	7	26.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.4	.2	2	25.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.1	.2	2	23.5
		76	12	530	4700	42	4.6	23	5.4	176	13	26	--	--	.01	5.9	2.2	218	120	0	399	6.9	.2	2	23.0
B _C	Aug. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.0	5.2	65	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.0	5.1	64	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.0	5.0	62	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.0	5.0	62	27.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.7	3.9	49	27.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.1	.2	2	26.5	
		66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	6.8	.2	2	25.5	
C _C	Aug. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.7	4.5	56	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.7	4.4	55	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.6	4.4	55	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.6	4.4	55	27.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.6	4.2	52	27.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.2	1.1	14	27.5	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.0	.4	5	26.5	
D _C	Aug. 28	b1	3.8	40	10	40	4.8	28	4.9	136	39	32	--	0.01	0.03	0.21	220	120	8	389	8.1	7.0	89	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.1	7.2	91	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.0	6.6	84	28.0	
		30	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.8	5.7	72	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	7.6	4.5	57	28.0	
		64	4.2	110	90	42	5.0	33	5.0	136	34	40	--	--	--	--	--	230	130	14	410	7.3	3.5	44	28.0
D _L	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.1	7.2	91	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.1	7.2	91	28.0	
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	8.1	7.2	91	28.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 28-29, 1974--Continued

Elevation 129.88 ft. Contents 1,697,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)				SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
E _C	Aug. 28, 1974	1	4.0	80	10	40	4.9	29	4.9	135	42	33	--	0.02	0.10	0.23	224	120	9	399	8.2	7.7	99	28.5	
		10	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.12	.23	--	--	--	399	8.0	6.9	88	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.4	3.7	47	28.0
		30	4.5	60	90	40	4.1	31	5.1	138	38	33	--	--	.03	.33	.29	224	120	4	405	7.3	3.0	38	28.0
F _C	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.7	5.1	65	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.5	5.2	67	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.6	4.4	56	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	7.3	4.3	55	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	4.4	56	28.5
		56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	4.9	67	28.5
G _C	Aug. 28	1	4.0	50	0	46	5.2	40	5.5	160	42	40	--	.01	.05	.40	262	140	5	476	7.7	7.8	100	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	476	7.5	6.0	77	28.5
		20	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.21	.48	--	--	--	520	7.3	3.2	41	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	7.4	2.5	32	28.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	569	7.4	2.9	37	28.0
H _C	Aug. 28	52	5.7	130	20	50	5.6	53	6.1	182	48	54	--	.14	.24	.52	312	150	0	569	7.3	3.1	39	28.0	
		c1	4.5	50	0	46	4.4	43	5.7	164	47	43	--	.00	.05	.41	275	130	0	496	7.9	7.7	99	29.0	
		10	--	120	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.09	.33	--	--	--	480	7.6	6.2	79	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	471	7.3	4.0	51	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	471	7.2	3.4	43	28.0
I _C	Aug. 28	46	3.9	260	300	43	5.4	41	5.6	150	45	40	--	.01	.17	.22	258	130	7	471	7.2	3.8	48	28.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	710	8.1	6.6	85	29.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	710	7.7	2.8	36	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690	7.4	1.0	13	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	7.4	1.0	13	28.0
J _C	Aug. 28	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	7.3	1.0	13	28.0
		d1	11	50	0	54	5.2	88	8.8	181	70	74	--	2.0	.19	1.9	400	160	8	710	7.6	4.6	59	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	710	7.3	1.8	23	29.0
		20	--	50	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	.36	1.8	--	--	--	710	7.2	1.0	13	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	701	7.2	.9	12	28.5
J _C	Aug. 28	39	10	130	160	54	5.5	82	8.3	188	67	73	--	1.4	.46	1.8	393	160	3	701	7.2	.9	12	28.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 10-11, 1975

Elevation 131.30 ft. Contents 1,813,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _R	Feb. 11, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.8	7.6	72	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	7.6	7.7	72	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	7.6	7.7	72	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	7.6	7.7	72	12.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.7	7.8	72	12.0	
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.6	7.8	72	12.0	
A _C	Feb. 11	a1	7.6	110	0	37	3.9	19	4.6	114	37	22	0.2	0.50	0.02	0.16	188	110	15	330	7.7	8.0	75	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.6	8.0	74	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.6	7.9	73	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	7.6	7.9	73	12.0	
		40	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.03	.17	--	--	330	7.6	7.9	73	12.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	7.6	7.8	72	12.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	7.6	7.8	72	12.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	7.6	7.8	72	12.0	
		78	7.8	20	20	38	4.4	19	4.3	115	38	23	.2	.52	.02	.18	191	110	19	327	7.6	7.8	72	12.0
B _C	Feb. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	7.6	7.7	73	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	362	7.5	7.8	73	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.5	7.8	73	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.4	7.9	73	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.4	7.9	73	12.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.4	7.9	73	12.0	
		67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.4	7.9	73	12.0	
D _C	Feb. 11	b1	7.8	130	0	31	3.5	20	4.3	88	37	23	.2	.49	.04	.26	170	92	20	301	7.5	7.6	71	12.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	7.4	7.6	69	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	7.4	7.7	69	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	7.4	7.7	69	11.0	
		30	--	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.34	.05	.22	--	--	255	7.4	7.7	69	11.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	7.3	7.7	69	11.0	
		60	7.0	90	0	25	3.0	16	3.9	74	31	19	.2	.37	.03	.24	142	75	14	250	7.3	7.7	69	11.0
D _L	Feb. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	294	7.6	7.4	69	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	7.5	7.3	66	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	7.5	7.3	66	11.0	
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	7.5	7.3	66	11.0	
E _C	Feb. 11	c1	8.1	70	0	33	3.3	18	4.2	95	35	22	.2	.43	.02	.16	171	96	18	296	7.7	8.0	77	14.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	7.7	7.8	73	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	7.6	7.8	72	12.0	
		20	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.44	.03	.19	--	--	290	7.5	7.8	71	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	7.5	7.8	71	11.5	
		35	7.6	110	0	29	3.6	18	3.9	83	34	22	.2	.42	.02	.22	159	87	19	279	7.5	7.8	71	11.5
a			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																	3.4				
b			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																	1.0				
c			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																	2.2				

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 10-11, 1975--Continued

Elevation 131.30 ft. Contents 1,813,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
F _C	Feb. 10, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	7.3	9.2	82	10.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	7.3	9.2	82	10.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	7.3	9.2	81	10.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	7.3	9.2	81	10.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	7.3	9.2	81	10.0	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	7.3	9.2	81	10.0	
G _C	Feb. 10	d1	5.9	80	0	30	2.8	13	3.9	89	29	15	0.2	0.42	0.05	0.24	144	86	13	244	7.5	8.5	72	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	245	7.5	8.7	74	8.5	
		20	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.43	.02	.26	--	--	--	245	7.5	8.7	74	8.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	247	7.5	8.7	74	8.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	247	7.5	8.7	74	8.5
		52	6.1	60	0	30	2.3	14	3.8	91	27	14	.1	.45	.11	.26	142	84	10	247	7.5	8.7	74	8.5	
H _C	Feb. 10	e1	9.4	250	70	13	2.7	16	4.1	32	32	20	.1	.08	.13	.13	113	44	17	188	6.7	8.3	74	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.7	8.3	74	10.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.7	8.3	74	10.5
		20	--	90	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.34	.10	.22	--	--	--	235	7.5	8.4	72	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	7.5	8.4	72	9.0
		46	6.1	100	0	28	2.2	14	3.6	88	27	14	.2	.38	.03	.26	139	79	7	240	7.5	8.4	72	9.0	
d	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	0.4																						
e	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	0.8																						

TABLE 31.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 27-28, 1975
Elevation 130.80 ft. Contents 1,772,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED														NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)		
			SILICA (STO.) (MG/L)	IRON (PP) (UG/L)	MANGANESE (PP) (UG/L)	CALCIUM (MG/L)	MAGNESIUM (MG/L)	SODIUM (MG/L)	POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	SULFATE (MG/L)	CHLORIDE (MG/L)	FLUORIDE (MG/L)	SOLVED FLUORIDE (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (MG/L)	NITROGEN (MG/L)							AMMONIUM NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)
A _R	Aug. 28, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	5.5	72	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	4.5	58	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	3.1	40	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	3.0	38	29.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	.2	3	28.5
A _C	Aug. 28	1	4.4	70	30	46	3.9	2.0	4.3	28	22	0.2	0.02	0.00	0.13	194	130	23	341	8.3	6.2	83	31.0	
		10	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.16	--	--	--	341	8.0	3.7	48	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.9	2.7	35	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.9	2.7	35	29.0
		40	--	30	220	--	--	--	--	--	--	--	.10	.00	.21	--	--	--	--	341	7.3	.4	5	29.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.3	.2	2	27.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.2	.2	2	25.0
77	14	410	3300	49	4.3	23	4.6	206	15	23	.2	.01	3.2	1.9	238	140	0	384	7.1	.2	2	23.0		
B _C	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	8.6	8.0	104	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	8.4	5.6	72	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	8.3	4.7	60	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	8.2	4.7	60	29.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	8.2	4.4	56	29.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.3	.2	2	27.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	6.9	.2	2	24.0	
C _C	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.7	7.5	99	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.4	4.5	59	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.3	4.2	55	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.3	4.2	55	29.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.2	4.1	53	29.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.1	3.7	48	29.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.6	.2	3	28.5	
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.1	.2	2	26.0			
D _C	Aug. 28	1	5.0	40	0	44	4.1	22	4.4	136	29	3	.01	.00	.17	200	130	15	355	8.5	7.0	91	29.5	
		10	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.4	5.5	71	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.4	5.4	71	29.0	
		30	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.17	--	--	--	355	8.3	5.4	69	29.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.3	5.1	65	29.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.2	4.4	56	29.0	
60	5.1	120	40	43	3.6	22	4.4	136	31	23	.3	.02	.00	.23	202	130	16	355	8.2	4.1	53	29.0		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

TABLE 31.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 27-28, 1975--Continued

Elevation 130.80 ft. Contents 1,772,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
E _C	Aug. 28, 1975	c1	5.2	30	0	44	3.7	22	4.4	136	31	24	0.2	0.02	0.00	0.18	202	130	13	355	8.6	6.2	79	29.0		
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.17	--	--	--	355	8.5	5.5	71	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	8.5	5.4	69	29.0	
		32	5.2	60	30	43	3.8	22	4.5	136	29	23	.3	.02	.00	.21	198	120	11	355	8.3	5.3	68	29.0		
F _C	Aug. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	8.2	7.0	92	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	8.2	6.8	89	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.9	3.7	48	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.9	3.7	48	29.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.9	3.7	48	29.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	7.9	3.7	48	29.5	
G _C	Aug. 27	d1	5.7	80	20	50	4.3	31	5.0	150	37	31	.3	.02	.00	.24	238	140	20	420	8.0	7.0	90	29.0		
		10	--	60	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.23	--	--	--	420	7.6	4.8	62	29.0	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.21	--	--	--	434	7.4	2.9	37	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	434	7.4	2.8	36	28.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	434	7.4	2.8	36	28.5	
H _C	Aug. 27	e1	5.9	20	0	46	4.4	30	5.2	141	39	31	.3	.02	.00	.24	231	130	17	407	8.1	8.5	112	30.0		
		10	--	90	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.16	--	--	--	407	7.6	3.2	41	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.5	3.2	41	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.5	3.2	41	29.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.5	3.2	41	29.0	
I _C	Aug. 27	46	6.6	30	120	46	4.5	30	5.2	143	39	31	.3	.04	.00	.21	233	130	16	418	7.5	3.2	41	29.0		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	4.4	57	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.1	1.8	23	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	1.7	22	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	1.7	22	29.0	
J _C	Aug. 27	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	1.7	22	28.5		
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	1.6	21	28.5	
		f1	7.8	40	0	52	6.0	38	5.6	162	40	41	.4	.52	.00	.35	271	150	22	493	7.6	6.2	82	30.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	493	7.5	5.6	74	30.0	
		10	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.70	.00	.35	--	--	--	493	7.1	2.3	29	29.0
		20	--	70	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.00	.30	--	--	--	470	7.1	1.9	24	29.0
K _C	Aug. 27	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	7.1	1.5	19	28.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	7.1	1.5	19	28.5		
		47	7.9	100	50	48	4.5	35	4.3	154	34	36	.3	.30	.00	.22	247	140	12	451	7.1	1.5	19	28.5		
c																										
d																										
e																										
f																										

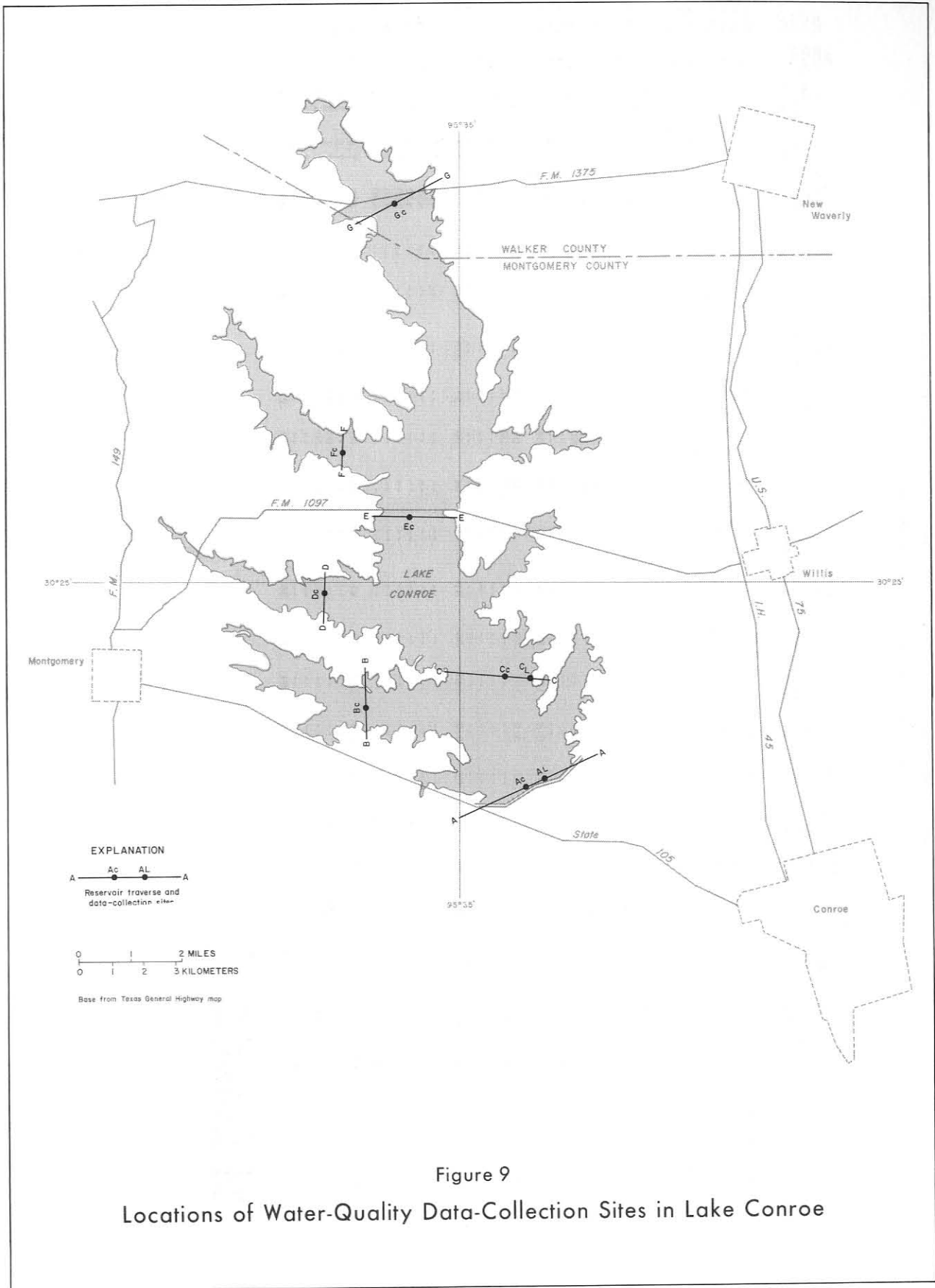


Figure 9

Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Conroe

TABLE 32.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, February 13, 1974

Elevation 199.79 ft. Contents 405,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (MG/L)	SOLVED IRON (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA)	SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	SOLVED CHLO- RIDE (CL)	SOLVED FLUO- RIDE (F)	NITRITE PLUS NITRO- GEN (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	NESS (CA, MG)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION
A _C	Feb. 13, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	9.4	88	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	9.3	86	12.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	9.1	84	12.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	9.0	83	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	8.7	79	11.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.4	8.6	78	11.5	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.4	8.3	75	11.5	
A _L	Feb. 13	a1	2.1	0	0	25	2.8	9.2	--	84	4.4	14	0.1	0.16	0.00	0.04	99	74	5	194	7.5	9.4	88	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	9.4	88	12.5	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.00	.04	--	--	194	7.4	9.2	85	12.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.4	9.0	83	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.3	8.6	80	12.0	
		48	3.5	20	0	26	2.8	8.3	--	86	4.4	13	--	.1	.23	.00	.04	101	76	6	196	7.3	8.5	79
B _C	Feb. 13	b1	3.0	0	0	26	2.8	7.4	--	86	4.0	12	.1	.18	.00	.04	98	76	6	194	7.5	9.4	88	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.4	9.4	88	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.3	8.8	82	12.5	
C _C	Feb. 13	32	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.31	.00	.07	--	--	--	196	7.1	7.2	67	12.0
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.3	87	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.2	86	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.2	86	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.5	9.2	86	12.5	
C _L	Feb. 13	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.5	8.8	82	12.5	
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.3	7.8	73	12.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.6	91	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.6	91	13.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.6	9.4	88	12.5	
D _C	Feb. 13	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.5	9.0	84	12.5	
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.4	7.8	73	12.5	
		c1	3.0	70	0	22	2.8	8.2	--	72	4.4	14	.1	.18	.00	.05	90	66	7	177	7.5	9.2	87	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	7.5	9.2	87	13.0
E _C	Feb. 13	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	7.1	6.4	59	12.0	
		26	--	70	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.00	.05	--	--	177	7.1	6.2	57	12.0
		d1	4.2	50	0	23	2.7	7.9	--	72	4.6	15	.1	.16	.00	.07	93	68	10	180	7.4	8.8	83	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.4	8.7	81	12.5
E _L	Feb. 13	20	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.27	.00	.05	--	--	--	180	7.4	8.7	81	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	7.2	7.4	69	12.5	
		36	4.7	80	0	22	2.7	8.4	--	70	4.4	15	.1	.26	.00	.07	93	66	9	180	7.2	6.8	64	12.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 32.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, February 13, 1974--Continued

Elevation 199.79 st. Contents 405,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
F _C	Feb. 13, 1974	e1	0.9	150	0	17	2.4	6.8	--	55	3.0	13	0.0	0.14	0.00	0.07	71	52	7	144	7.2	8.7	84	14.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	144	7.2	7.5	70	12.5
		22	--	210	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.34	.00	.08	--	--	--	144	6.8	3.7	34	11.5
G _C	Feb. 13	f1	7.2	170	0	14	2.2	7.4	--	46	4.6	12	.0	.21	.00	.15	71	44	6	127	7.0	7.8	75	14.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	6.9	7.4	71	14.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	6.8	4.9	45	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	6.8	4.8	44	12.0
		32	11	180	30	18	2.6	8.8	--	53	6.0	17	.0	.28	.00	.16	91	56	12	160	6.8	4.8	44	12.0	

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.1

TABLE 33.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, April 29, 1974
Elevation 199.73 ft. Contents 404,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)				
														NITRUS PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)												
A _C	Apr. 29, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.0	6.4	70	20.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.0	6.2	68	20.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.9	5.7	62	20.0			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.8	4.0	43	19.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.8	2.4	26	19.0			
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	210	6.8	.0	0	17.5		
A _L	Apr. 29	a1	2.5	20	0	27	2.2	7.8	3.3	86	5.1	15	--	0.03	0.14	0.05	105	76	6	197	7.0	6.2	69	21.0				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.9	5.8	64	20.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.8	5.2	57	20.0			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.7	4.0	43	19.5			
		40	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.10	.04	--	--	--	197	6.7	2.9	31	19.0			
		45	4.2	40	1800	28	2.2	8.2	3.3	92	5.3	15	--	--	.08	.27	.06	113	79	4	209	6.6	.0	0	18.5			
B _C	Apr. 29	b1	3.0	60	0	28	2.1	7.7	3.2	92	5.1	15	--	.00	.18	.05	110	79	3	204	7.4	7.3	84	23.0				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	7.4	7.1	81	22.5				
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	6.7	2.8	31	21.0				
		32	4.5	1100	1600	29	2.1	8.2	3.2	102	5.0	14	--	--	.01	.85	.10	119	81	0	231	6.6	.0	0	19.0			
C _C	Apr. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.3	7.6	85	21.5				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.3	7.6	85	21.5				
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.2	7.4	82	21.0				
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.1	6.8	76	21.0				
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.6	.9	10	19.5				
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.6	.0	0	19.0				
C _L	Apr. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.3	7.4	83	21.5				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.2	7.2	81	21.5				
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.0	6.7	74	21.0				
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.8	4.5	51	20.5				
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.7	1.8	19	19.5				
D _C	Apr. 29	c1	1.8	30	40	26	2.2	8.6	3.3	85	5.2	16	--	.00	.13	.05	105	74	4	197	7.6	8.3	97	23.5				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.6	8.1	93	23.0				
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.5	7.8	90	23.0				
		24	4.2	880	3100	28	2.3	8.5	3.3	98	3.9	16	--	--	.00	.32	.04	119	79	0	217	6.4	.0	0	20.5			
E _C	Apr. 29	d1	2.0	70	0	26	2.0	8.4	3.4	84	5.3	16	--	.00	.17	.04	105	73	4	196	7.6	8.0	91	22.5				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.5	7.8	89	22.5				
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.4	7.8	89	22.0				
		30	--	190	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.16	.05	--	--	--	196	7.0	6.8	76	21.5			
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	226	6.5	.0	0	19.0			
		40	--	5600	3800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.96	.51	--	--	--	226	6.5	.0	0	18.5			
43	6.3	5800	3700	28	2.3	8.1	3.5	107	2.9	16	--	--	.00	.97	.49	129	79	0	226	6.4	.0	0	18.5					
F _C	Apr. 29	e1	1.9	40	0	26	2.1	8.4	3.2	82	5.8	17	--	.00	.09	.05	105	74	6	196	7.4	7.9	92	23.5				
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.2	7.0	80	23.0				
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.1	6.4	73	22.5				
		20	3.0	1600	1400	26	2.6	11	3.4	86	4.3	21	--	--	.00	.22	.07	117	76	5	215	6.2	.0	0	21.0			
G _C	Apr. 29	f1	4.9	50	160	30	2.5	14	3.5	92	7.2	28	--	.00	.15	.08	136	85	10	215	6.9	5.6	65	23.5				
		10	--	140	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.16	.10	--	--	--	260	6.9	4.4	51	23.0			
		20	--	1700	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.41	.39	--	--	--	335	6.6	.0	0	20.0			
		33	11	3300	1900	41	3.4	23	3.6	124	8.6	50	--	--	.00	.60	.59	207	120	15	381	6.5	.0	0	19.5			
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.8																										
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.6																										
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.6																										
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.9																										
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.8																										
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.0																										

TABLE 35.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, February 12, 1975
Elevation 200.93 ft. Contents 428,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	HLA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _L	Feb. 12, 1975	a1	4.6	20	0	27	2.2	8.5	3.1	88	4.8	15	0.1	0.23	0.03	0.03	109	76	4	206	8.0	7.3	70	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	7.9	7.3	69	13.0	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	.04	.02	--	--	--	206	7.8	7.3	69	13.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	7.6	7.2	68	13.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	7.6	7.2	68	13.0
47	4.7	20	0	27	2.0	8.2	3.2	88	4.9	16	.1	.23	.02	.13	110	76	3	206	7.6	7.2	68	13.0			
B _C	Feb. 12	b1	4.3	40	0	28	2.2	7.8	3.2	93	4.6	15	.1	.19	.03	.02	111	79	3	206	7.6	7.3	69	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.5	7.2	68	13.0	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.02	.04	--	--	--	210	7.5	7.1	66	12.5
		30	4.7	30	0	30	2.0	7.7	3.3	98	5.2	15	.1	.18	.08	.03	116	83	3	216	7.3	7.0	65	12.5	
C _C	Feb. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.7	7.1	68	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.6	7.3	69	13.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.6	7.3	69	13.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.6	7.3	69	13.0	
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.6	7.3	69	13.0		
D _C	Feb. 12	c1	5.0	20	0	26	2.5	9.4	3.0	85	4.9	17	.1	.18	.03	.02	110	75	6	210	7.5	8.0	75	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.5	8.0	75	13.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.5	8.0	75	13.0	
		33	5.1	20	90	26	2.2	9.4	3.3	86	5.0	18	.1	.18	.09	.07	112	74	3	210	7.5	8.0	75	13.0	
E _C	Feb. 12	d1	5.3	20	0	27	2.2	9.0	2.9	83	5.5	17	.1	.23	.04	.02	110	76	8	204	7.4	7.2	68	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	7.4	7.2	68	13.0	
		20	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	.05	.03	--	--	--	204	7.4	7.2	68	13.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	7.4	7.1	67	13.0
		42	5.6	10	0	26	2.2	9.0	3.3	83	5.7	17	.1	.23	.05	.04	110	74	6	204	7.3	7.0	66	13.0	
F _C	Feb. 12	e1	5.4	40	10	24	2.3	9.4	3.1	77	5.3	18	.1	.18	.03	.03	106	69	6	199	7.2	6.8	65	14.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.2	7.0	66	13.0	
		21	5.4	280	70	24	2.3	9.0	3.0	76	5.7	18	.1	.18	.08	.03	105	69	7	199	7.0	7.0	66	13.0	
G _C	Feb. 12	f1	9.8	160	40	15	1.7	9.3	2.7	46	6.4	15	.1	.06	.06	.12	83	44	7	142	6.9	6.5	61	12.5	
		10	--	210	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.08	.12	--	--	--	145	6.9	6.5	61	12.5
		18	9.5	140	50	16	1.8	9.6	2.4	49	6.8	17	.1	.06	.06	.12	88	47	7	151	6.9	6.5	61	12.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.4																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.7																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.5																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.1																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.1																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.3																							

TABLE 36.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, May 19, 1975

Elevation 201.10 ft. Contents 432,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC			PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PER- CENT	TEM- PERA- TURE (°C)
A _C	May 19, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.5	5.5	66	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.3	4.0	48	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	2.2	26	23.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	1.9	22	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.0	1.9	21	20.0		
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	7.2	1.9	20	19.0		
A _L	May 19	a1	4.0	20	10	26	2.3	9.6	3.2	85	3.7	17	0.1	0.01	0.00	0.01	108	74	5	208	7.6	4.8	58	25.5	
		10	--	40	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.02	--	--	--	208	7.2	3.3	39	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.1	2.1	25	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.0	1.6	18	22.0	
		40	--	40	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.02	.01	--	--	215	7.0	1.6	17	20.0	
		55	7.6	120	3600	31	2.3	10	3.4	109	3.0	17	.1	.00	.35	.12	132	87	0	241	7.1	1.6	17	19.5	
B _C	May 19	b1	4.0	30	10	27	2.0	8.7	3.1	88	3.3	16	.1	.00	.00	.02	108	76	3	206	8.1	6.2	78	27.5	
		10	--	110	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.02	--	--	206	7.1	3.4	41	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.9	1.9	23	25.0		
		29	5.9	1100	2300	29	2.2	8.6	3.2	104	2.5	15	.1	.00	.52	.03	120	81	0	226	6.8	1.9	22	24.0	
C _C	May 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.9	4.0	48	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.9	4.0	48	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.8	4.0	48	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	7.0	3.0	34	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	7.0	2.0	22	20.5		
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225	7.1	2.0	22	21.0		
C _L	May 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	8.1	6.7	82	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	8.0	6.2	75	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	8.0	5.0	60	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	2.1	24	22.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.0	2.1	23	21.0		
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	7.1	2.1	23	20.5		
D _C	May 19	d1	4.0	30	10	25	2.1	10	3.1	80	3.6	18	.1	.00	.00	.02	105	71	5	201	8.1	7.8	96	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.3	5.0	60	25.0		
		20	--	40	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.04	.01	--	--	196	6.9	1.6	19	24.0	
		27	4.8	40	410	24	2.2	7.8	3.0	78	2.9	16	.1	.00	.08	.02	99	69	5	196	6.8	.6	7	21.5	
F _C	May 19	d1	4.0	30	10	26	2.3	9.7	3.3	82	4.0	18	.1	.00	.00	.01	108	74	7	207	8.0	6.9	83	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	8.0	6.8	82	25.5		
		20	--	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.02	--	--	200	7.5	5.7	68	25.0	
		30	--	150	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.08	.03	--	--	200	6.8	.4	5	23.0	
		37	7.2	1200	4200	30	2.8	11	3.4	108	2.5	18	.1	.01	.56	.10	134	86	0	242	7.1	.4	4	21.5	
F _C	May 19	e1	3.8	70	10	24	2.3	9.6	3.0	74	3.5	18	.1	.00	.01	.03	101	69	9	196	8.1	8.3	101	26.5	
		10	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.02	--	--	200	7.5	6.4	77	25.5	
		19	4.0	70	10	22	2.1	9.3	3.0	68	3.3	16	.1	.00	.00	.02	93	64	8	180	6.8	3.0	36	25.0	
G _C	May 19	f1	6.5	110	20	17	1.8	9.0	2.9	55	3.6	14	.1	.00	.02	.07	82	50	5	154	7.6	7.8	95	26.5	
		10	--	270	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.16	--	--	115	6.4	1.6	19	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	118	6.4	1.0	11	23.0		
		35	9.1	1000	530	14	1.3	6.2	2.5	46	3.7	9.2	.1	.00	.23	.26	70	40	3	121	6.4	.4	5	22.5	

- a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
- b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2
- c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2
- d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
- e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.1
- f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

TABLE 37.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, August 28, 1975--Continued

Elevation 200.99 ft. Contents 430,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
F _C	Aug. 28, 1975	d1	4.7	30	20	29	1.8	9.8	3.0	88	3.7	17	0.1	0.00	0.00	0.05	113	80	8	205	8.5	9.0	120	31.0
		10	--	60	100	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	205	7.4	4.5	58	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.4	4.5	58	29.5
		24	5.8	570	920	28	2.3	9.9	3.1	92	3.4	19	.1	.01	.07	.12	118	79	4	214	6.7	.4	5	29.0
G _C	Aug. 28	e1	6.3	130	0	27	2.2	11	3.2	86	3.4	21	.1	.01	.00	.02	117	76	6	218	8.2	8.8	117	31.0
		10	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	218	7.3	4.9	63	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.1	3.7	47	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.1	3.7	47	28.5
		35	7.2	30	90	26	2.3	12	3.1	84	3.9	22	.1	.00	.00	.03	118	74	6	221	7.1	3.6	46	28.5
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.3																				
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.6																				

TABLE 37.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, August 28, 1975

Elevation 200.99 ft. Contents 430,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)		CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION
A _C	Aug. 28, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.7	6.4	83	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.4	5.1	65	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.3	4.5	58	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	7.0	.3	4	26.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.9	.3	3	21.5	
A _L	Aug. 28	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	275	6.6	.3	3	20.0	
		a1	4.6	60	40	27	2.3	9.9	3.1	94	4.5	17	0.2	0.00	0.00	0.01	115	77	0	210	7.7	6.2	81	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.4	4.8	62	29.0
		20	--	100	350	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	210	7.4	4.6	59	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.4	4.6	59	28.5
B _C	Aug. 28	30	--	1100	3200	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	230	7.0	.2	2	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	6.9	.2	2	22.0	
		52	12	4800	5000	34	2.5	9.4	3.5	140	2.0	18	.1	.00	1.9	.39	160	95	0	275	6.8	.2	2	20.0
		b1	4.7	20	10	28	2.2	9.4	3.0	92	3.0	18	.1	.00	.00	.09	114	79	4	212	7.9	7.0	92	30.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	212	7.4	5.2	68	29.5
C _C	Aug. 28	20	--	250	200	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	212	7.4	5.2	68	29.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	214	7.0	1.2	15	29.5	
		30	7.8	3300	2000	34	2.5	9.3	3.4	126	1.9	17	.1	.00	.00	.03	143	95	0	255	6.7	.6	8	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.9	6.8	89	30.0
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.5	5.2	67	29.0
C _L	Aug. 28	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.4	5.0	64	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.4	4.5	58	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.3	4.3	55	28.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	7.0	.2	2	26.5	
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	6.8	.2	2	22.0
D _C	Aug. 28	1	4.7	210	20	30	2.3	9.5	3.0	88	3.1	18	.1	.00	.00	.06	114	84	12	208	8.2	7.9	104	30.5
		10	--	60	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	208	7.5	5.0	65	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.3	4.3	55	29.0
		26	4.7	60	100	27	2.2	9.5	3.1	88	3.4	18	.1	.00	.00	.04	112	76	4	208	7.1	3.6	46	29.0
E _C	Aug. 28	1	4.6	30	40	30	2.3	9.6	3.0	88	3.9	18	.1	.00	.00	.03	115	84	12	207	8.4	8.4	112	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	7.7	5.8	74	29.0
		20	--	140	270	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	207	7.4	5.2	67	28.5
		30	--	3600	4200	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.27	.17	--	--	--	250	6.7	.2	2	26.0
		40	14	8100	4900	41	2.9	9.8	3.6	153	1.0	18	.1	.00	1.1	.83	179	110	0	301	6.6	.2	2	24.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.3

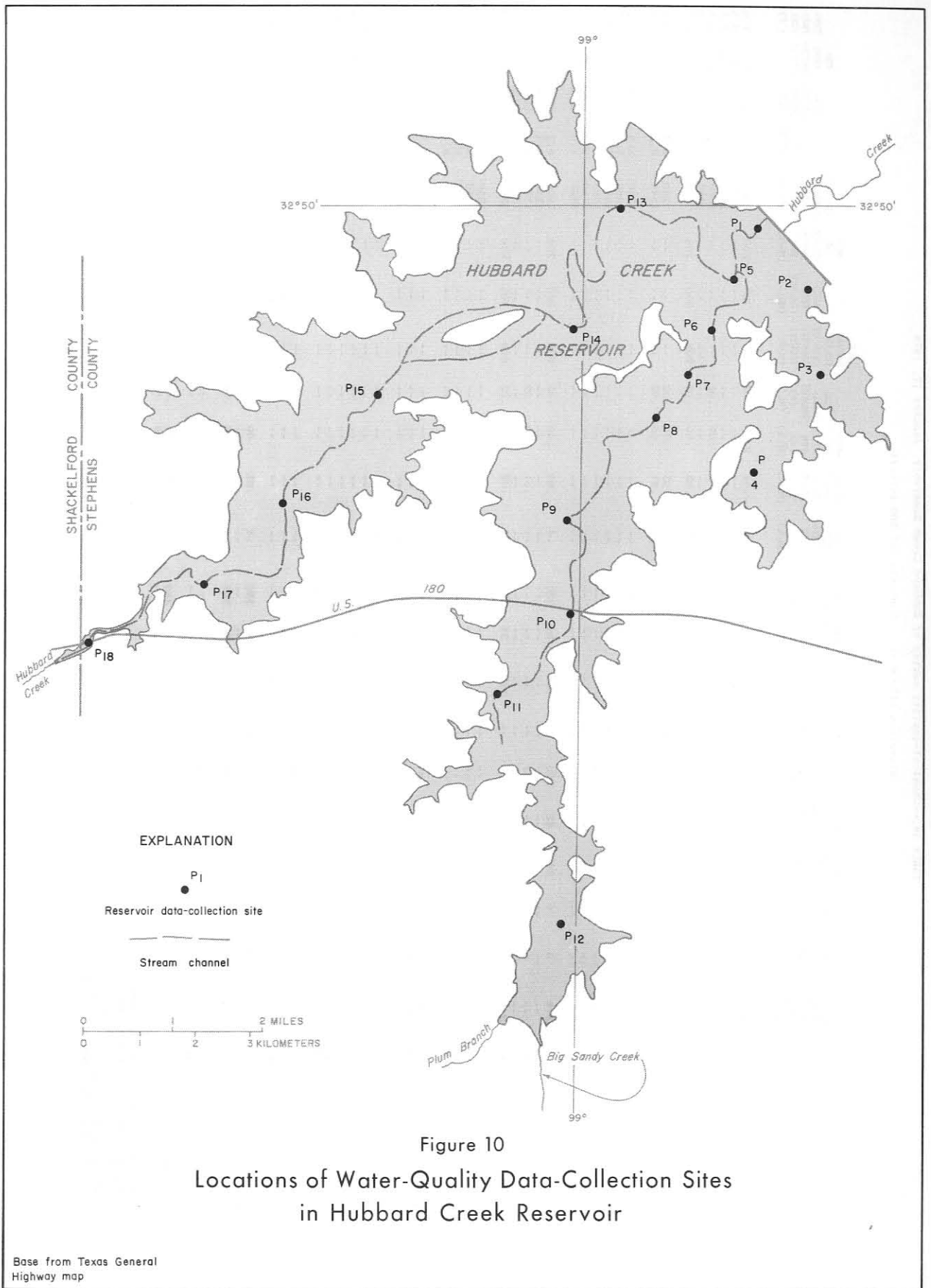


Figure 10
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites
 in Hubbard Creek Reservoir

Base from Texas General
 Highway map

TABLE 38. --Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 17, 1974
Elevation 1170.9 ft. Contents 167,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)		DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)		DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)		DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)		DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)		DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)		DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)		DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)		DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)		DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)		TOTAL NITRATE (N) (MG/L)		AMMONIUM NITROGEN (NH ₄) (MG/L)		TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)		HARDNESS (CA, MG) (MG/L)		NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)		SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)		PH (UNITS)		DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)		PERCENT SATURATION (%)		TEMPERATURE (°C)	
			4.2	0	0	84	22	150	55	330	0.4	0.04	0.00	0.02	705	300	200	1360	8.2	13.0	107	7.0																						
P ₁	Jan. 17, 1974	a1	4.2	0	0	84	22	150	55	330	0.4	0.04	0.00	0.02	705	300	200	1360	8.2	13.0	107	7.0																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.2	13.0	105	6.5																						
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.5	99	5.5																						
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0.01	0.00	0.02	--	--	--	1360	8.2	13.0	105	6.5																						
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.2	13.0	105	6.5																						
		55	3.9	20	10	84	22	150	54	330	.4	.02	.00	.02	702	300	200	1360	8.2	13.0	105	6.5																						
P ₄	Jan. 17	1	--	0	0	--	--	--	--	--	--	.03	.00	.02	--	--	--	1360	8.2	12.4	110	10.0																						
		11	--	50	0	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	1360	8.2	12.0	106	10.0																						
P ₆	Jan. 17	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.6	100	5.5																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.5	99	5.5																						
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.5	99	5.5																						
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.5	99	5.5																						
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	8.0	12.4	98	5.5																						
		56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	7.9	12.2	97	5.5																						
P ₉	Jan. 17	1	3.9	0	0	84	22	150	54	330	.4	.00	.00	.02	696	300	200	1350	8.1	12.8	102	5.5																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	5.5																						
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	5.5																						
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	5.5																						
		40	3.9	50	0	84	22	150	54	330	.4	.02	.00	.02	696	300	200	1350	8.1	12.8	102	5.5																						
P ₁₀	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	103	6.5																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	103	6.5																						
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	6.0																						
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	6.0																						
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	6.0																						
P ₁₁	Jan. 17	c1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.5	104	7.5																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.5	102	7.0																						
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.5	102	7.0																						
P ₁₃	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.2	12.8	102	6.0																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.2	12.8	102	6.0																						
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.2	12.8	102	6.0																						
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.2	12.8	102	6.0																						
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.2	12.8	102	6.0																						
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	12.8	102	6.0																						
P ₁₅	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	8.1	13.0	107	7.0																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	8.1	13.0	105	6.5																						
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	8.1	13.0	105	6.5																						
P ₁₆	Jan. 17	d1	3.6	0	0	86	23	150	55	330	.4	.01	.00	.03	713	310	210	1370	8.3	12.3	108	9.5																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	8.3	12.3	105	9.0																						
		18	3.9	50	40	86	23	150	56	340	.4	.03	.00	.04	721	310	200	1370	8.2	12.2	105	9.0																						
P ₁₇	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	11.9	100	8.0																						
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	11.8	99	8.0																						
P ₁₈	Jan. 17	e1	3.1	10	10	100	25	130	160	110	280	.3	.78	.09	.04	735	350	220	1350	8.0	11.6	102	9.5																					
		8	--	10	10	--	--	--	--	--	--	2.9	.09	.03	--	--	--	1350	7.9	11.6	102	9.5																						

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.3
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

TABLE 39.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 10, 1974

Elevation 1171.2 ft. Contents 170,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	DIS- CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)
P ₁	May 10, 1974	a1	3.7	10	0	88	23	140	9.3	128	54	320	--	0.08	0.07	0.02	701	310	210	1350	8.0	8.2	93	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	8.2	92	21.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.9	7.8	87	21.0	
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.08	.02	--	--	--	1350	7.9	7.6	84	20.5
		40	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.19	.03	--	--	--	1350	7.4	4.7	51	19.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	7.4	4.2	45	19.0
		58	4.8	20	290	90	23	140	9.3	133	58	320	--	--	.25	.17	.05	711	320	210	1390	7.1	1.2	13	18.5
P ₄	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	7.2	79	20.5	
		12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.9	7.2	78	20.0	
P ₆	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.6	8.4	98	23.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.5	8.0	91	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.5	7.6	85	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.4	6.4	71	21.0
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.3	5.5	60	20.5
P ₉	May 10	b1	3.7	10	30	86	21	130	9.0	126	51	300	--	.10	.06	.02	663	300	200	1290	7.7	7.8	89	22.5	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.06	.03	--	--	--	1290	7.7	7.5	84	21.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.6	6.3	69	20.5
		30	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.12	.03	--	--	--	1350	7.5	6.1	67	20.5
		38	4.0	20	60	87	23	140	9.2	126	51	310	--	--	.09	.12	.05	686	310	210	1350	7.5	5.8	64	20.5
P ₁₀	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	7.8	89	22.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.6	6.4	71	21.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.5	5.9	65	20.5
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.4	5.3	58	20.5
P ₁₁	May 10	c1	4.0	20	50	82	20	120	8.7	123	49	290	--	.13	.14	.03	634	290	190	1240	7.7	7.5	85	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	7.5	6.0	67	21.0
		22	4.0	20	100	86	22	130	9.0	128	51	300	--	--	.10	.14	.04	665	310	200	1310	7.4	5.4	60	21.0
P ₁₃	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	8.2	93	22.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.0	8.1	91	21.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.9	7.6	84	21.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.8	7.0	77	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.4	4.6	50	20.0
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.3	3.2	34	19.5
P ₁₅	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.9	7.8	88	21.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.9	7.5	83	21.0
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.5	5.4	59	20.5
P ₁₆	May 10	d1	4.2	20	0	86	22	130	9.0	129	54	300	--	.10	.06	.04	669	310	200	1240	7.5	7.2	80	21.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	7.4	6.6	73	21.0
		18	4.1	20	50	87	22	130	9.0	130	52	300	--	--	.10	.17	.06	668	310	200	1240	7.4	6.4	71	21.0
P ₁₇	May 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	965	7.5	8.9	101	22.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.2	3.8	42	20.5
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.1	3.2	36	21.0
P ₁₈	May 10	e1	5.7	20	80	68	15	88	5.9	126	51	190	--	.20	.17	.08	486	230	130	950	7.4	6.4	73	22.5	
		9	5.7	20	300	68	14	81	6.3	132	46	180	--	--	.22	.29	.07	466	230	120	909	7.0	1.3	15	21.5
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.4																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.1																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.1																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.3																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	0.8																							

TABLE 40.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 6, 1974

Elevation 1169.1 ft. Contents 150,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
														NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)									
P ₁	Sept. 6, 1974	a1	5.6	10	0	90	28	150	12	114	61	360	--	0.00	0.05	0.04	763	340	250	1470	8.1	7.5	89	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	8.1	7.2	86	24.5
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.03	--	--	--	1470	8.1	7.0	82	24.0
		30	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.07	.05	--	--	--	1470	7.9	6.3	74	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	7.9	5.8	68	24.0
		51	5.6	20	130	89	27	150	11	114	56	360	--	--	.00	.17	.11	755	330	240	1470	7.9	5.3	62	24.0
P ₄	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	8.3	8.4	97	23.0
		9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	8.3	8.4	97	23.0
P ₆	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.9	7.5	88	24.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.9	7.3	86	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.8	7.2	84	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.8	7.0	81	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.7	6.0	70	23.5
		53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.7	5.7	66	23.5
P ₉	Sept. 6	b1	5.5	10	0	88	29	150	11	125	55	350	--	.00	.02	.03	750	340	240	1450	8.3	9.0	105	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	8.5	8.9	103	23.5
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.07	.04	--	--	--	1390	8.0	6.6	75	22.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	7.0	80	22.0
		37	5.6	20	40	76	22	130	10	121	49	300	--	.02	.13	.06	652	280	180	1270	8.1	6.8	77	22.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	8.5	9.5	108	22.5
P ₁₀	Sept. 6	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	8.5	9.4	107	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	8.3	8.7	98	21.5	
		28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	8.3	8.2	92	21.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.2	8.2	98	24.5	
P ₁₁	Sept. 6	c1	5.6	20	10	70	20	120	9.5	114	44	280	--	.00	.14	.06	605	260	160	1180	8.3	9.2	105	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	7.9	6.4	72	21.5	
		18	5.9	20	50	69	17	100	8.9	111	43	250	--	.09	.27	.10	549	240	150	1070	7.6	5.4	60	21.0	
P ₁₃	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.1	7.8	92	24.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.1	7.6	89	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.1	7.3	85	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.1	7.3	85	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.1	7.3	85	23.5
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.0	7.0	81	23.5
P ₁₅	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1460	8.5	9.2	108	24.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	8.3	7.9	91	23.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	8.1	7.0	80	22.0
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	8.0	6.4	73	22.0
P ₁₆	Sept. 6	1	6.1	50	0	50	12	50	6.4	93	25	130	--	.33	.16	.12	325	170	98	627	8.0	7.0	80	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.1	7.3	83	22.0
		17	5.6	10	20	83	26	140	11	114	55	320	--	.00	.15	.10	697	310	220	1340	7.8	6.0	68	22.0	
P ₁₇	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.7	4.2	49	23.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	7.6	4.1	47	22.5
		13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.7	5.0	57	22.0
P ₁₈	Sept. 6	d1	7.3	80	0	34	5.1	24	5.2	100	16	47	--	.58	.15	.18	188	110	24	356	7.7	5.8	68	24.0	
		7	7.3	70	0	25	5.5	26	5.0	100	15	46	--	.58	.13	.16	189	110	28	348	7.5	4.8	55	23.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.6

TABLE 41.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 25, 1975

Elevation 1182.5 ft. Contents 310,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)		(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
P ₁	Jan. 25, 1975	a1	6.3	20	0	68	17	91	7.8	123	42	220	0.3	0.26	0.04	0.00	513	240	140	979	8.3	8.2	69	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	8.2	69	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	8.2	68	7.5
		30	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.25	.05	.01	--	--	--	980	8.2	8.2	68	7.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	8.2	68	7.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	8.2	68	7.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	983	8.2	8.1	68	7.5
		66	6.3	10	0	68	17	91	7.7	125	41	220	.3	.25	.03	.01	513	230	130	983	8.2	7.9	66	7.5	
P ₄	Jan. 25	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	9.0	76	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	9.0	76	8.0	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.2	9.0	76	8.0	
P ₆	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.5	8.1	68	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980	8.4	8.1	68	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	975	8.4	8.1	68	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970	8.2	8.5	71	7.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970	8.2	8.5	71	7.5	
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970	8.2	8.5	71	7.5	
P ₉	Jan. 25	1	6.4	0	10	68	18	91	7.8	122	42	220	.3	.25	.03	.01	514	240	140	979	8.3	11.0	89	6.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	979	8.3	11.0	89	6.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	979	8.3	11.0	89	6.5	
		30	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.25	.04	.02	--	--	--	979	8.3	11.0	89	6.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	979	8.3	11.0	89	6.5	
P ₁₀	Jan. 25	50	6.1	10	40	69	18	90	7.4	122	38	220	.3	.25	.04	.03	509	250	150	979	8.3	11.0	89	6.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.2	11.1	90	6.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.2	11.1	90	6.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.2	11.1	90	6.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.2	11.1	90	6.5	
P ₁₃	Jan. 25	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	8.2	11.1	90	6.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	985	8.3	8.6	72	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	985	8.3	8.6	72	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	985	8.3	8.9	74	7.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	985	8.3	9.3	78	7.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	8.3	9.3	78	7.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	8.3	9.3	78	7.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	8.3	9.0	75	7.5	
66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	8.3	9.0	75	7.5			
a																									
b																									

TABLE 41.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 25, 1975--Continued

Elevation 1182.5 ft. Contents 310,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (P) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (CA, MG) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT- SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
P ₁₅	Jan. 25, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	8.2	8.7	73	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	8.2	8.8	73	7.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	8.2	8.8	73	7.5
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	8.2	8.8	73	7.5
P ₁₆	Jan. 25	c1	5.8	0	0	80	18	100	7.1	142	46	240	0.3	0.13	0.01	0.01	567	270	160	1100	8.3	8.6	72	8.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.3	8.6	72	8.0
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.31	.04	.01	--	--	--	1100	8.3	8.7	72	7.5
		29	6.0	20	10	160	47	230	5.2	221	130	570	.3	1.1	.08	.01	1260	590	410	2370	8.1	8.2	68	7.5
P ₁₇	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.2	8.7	75	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.2	8.6	72	8.0
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	8.1	8.5	72	8.0
P ₁₈	Jan. 25	d1	4.1	10	0	110	28	140	6.3	190	71	320	.2	.30	.03	.00	773	390	230	1480	8.1	7.8	67	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1480	8.2	8.0	67	8.0
		21	6.5	0	0	200	63	330	4.4	236	160	770	.3	1.7	.03	.01	1650	760	570	3010	8.0	7.9	66	7.5
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.5																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.2																					

TABLE 42.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 30, 1975

Elevation 1182.2 ft. Contents 305,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (MG/L)	SOLVED IRON (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MG/L)	SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG/L)	SOLVED SODIUM (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	SUL- FATE (MG/L)	CHLO- RIDE (MG/L)	FLUO- RIDE (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)
P ₁	May 30, 1975	a1	5.0	60	20	74	18	100	7.5	134	45	230	0.3	0.16	0.00	0.02	546	260	150	1060	7.9	7.5	86	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.3	84	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.3	84	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.2	83	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.1	81	22.5	
		50	--	80	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.00	.02	--	--	--	1060	7.7	5.7	65	22.5
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.3	2.6	29	20.5	
		60	--	50	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.30	.00	.03	--	--	--	1060	7.3	1.1	12	19.0
65	6.1	50	700	75	18	100	7.5	138	45	230	.3	.28	.02	.04	551	260	150	1060	7.3	.2	2	18.5			
P ₄	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	8.0	7.8	91	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.6	87	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.3	84	23.0		
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.2	83	23.0	
P ₆	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.8	7.8	90	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.8	7.8	90	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.8	7.7	89	23.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.8	7.6	87	23.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.7	7.2	83	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.6	5.9	67	22.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.2	.2	2	19.5	
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.2	.2	2	19.5			
P ₉	May 30	b1	5.0	40	0	74	18	97	7.5	134	45	220	.3	.16	.01	.02	533	260	150	1060	7.5	7.8	90	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.7	89	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.6	87	23.0		
		30	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.02	--	--	1060	7.5	7.6	87	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.3	84	23.0		
48	5.1	10	20	73	18	95	7.7	134	45	220	.3	.16	.04	.03	530	260	150	1060	7.7	6.6	76	23.0			
P ₁₀	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.8	89	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.8	89	22.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	7.8	89	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.8	7.7	88	22.5		
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.1	81	22.5		
P ₁₁	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	7.9	7.7	90	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	7.9	7.5	86	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	7.9	7.4	85	23.0		
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070	7.9	7.4	85	23.0		
P ₁₂	May 30	c1	5.4	20	70	79	18	110	8.3	144	45	240	.3	.08	.04	.04	577	270	150	1110	7.5	7.0	80	23.0	
		10	--	40	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.04	.04	--	--	1110	7.7	6.4	74	23.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.3	3.0	34	23.0		
		22	5.9	20	380	85	20	120	7.9	152	49	290	.3	.08	.13	.04	653	290	170	1270	7.3	3.0	34	23.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.1

TABLE 42.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 30, 1975--Continued

Elevation 1182.2 ft. Contents 305,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
P ₁₃	May 30, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.6	88	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.6	87	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.6	87	23.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.9	7.4	85	23.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.5	4.4	50	22.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.3	2.6	29	21.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.2	.2	2	19.0		
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	7.2	.2	2	19.0				
P ₁₅	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.9	7.6	86	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.9	7.5	85	22.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.9	7.4	84	22.5			
		33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.9	7.4	84	22.5			
P ₁₆	May 30	d1	5.3	30	10	72	19	100	6.4	126	57	230	.3	0.15	0.01	0.05	552	260	150	1080	7.6	6.5	74	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.6	6.5	74	22.0		
		20	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.04	.06	--	--	--	1050	7.5	5.9	67	22.0
		27	5.3	30	30	65	18	92	5.8	112	49	210	.2	.18	.08	.08	501	240	140	966	7.3	4.2	48	22.0	
P ₁₇	May 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	890	7.3	5.4	61	22.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	7.3	5.4	61	21.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1040	7.2	4.9	56	22.0			
		27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	7.1	3.5	40	22.0			
P ₁₈	May 30	e1	6.6	40	10	62	16	76	5.4	138	54	160	.3	.25	.04	.08	448	220	110	858	7.4	6.5	75	23.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	865	7.4	6.5	75	23.0		
		10	--	60	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.05	.07	--	--	--	865	7.4	6.4	74	23.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	7.4	6.2	71	23.0		
		21	6.3	40	50	66	18	90	6.3	130	56	190	.3	.21	.13	.13	497	240	130	957	7.3	5.5	62	22.5	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8

TABLE 43.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 10, 1975

Elevation 1180.8 ft. Contents 285,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED SODIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT- SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
P ₁	Sept. 10, 1975	a1	6.3	50	90	76	19	110	8.8	134	47	250	0.3	0.02	0.00	0.02	584	270	160	1110	8.0	6.2	76	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.2	76	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.2	76	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.2	76	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.9	6.0	73	26.0	
		50	--	50	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.03	--	--	--	1110	7.6	3.5	43	26.0
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.5	1.1	13	25.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.3	.2	2	23.0	
		65	11	1900	5300	80	18	99	8.0	193	25	240	.3	.00	1.5	.16	584	270	120	1110	7.3	.2	2	22.5	
P ₄	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.7	82	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.6	80	26.0		
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.3	77	26.0		
P ₆	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.1	6.5	79	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.1	6.5	79	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.3	77	26.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.9	5.9	72	26.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.7	4.2	51	26.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.6	3.0	36	25.5		
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.3	.2	2	23.5		
P ₉	Sept. 10	b1	6.0	30	10	75	19	110	8.5	136	45	260	.3	.01	.00	.03	591	270	150	1120	8.0	6.2	76	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.0	6.2	76	26.0		
		20	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.08	.03	--	--	--	1120	8.0	6.0	73	26.0
		30	--	220	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.03	--	--	--	1120	7.8	5.2	63	26.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	7.8	4.6	56	26.0	
		47	6.2	10	240	77	19	110	8.5	138	45	260	.3	.01	.00	.11	594	270	160	1130	7.6	3.9	48	26.0	
P ₁₀	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.1	7.1	87	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.1	7.1	87	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.1	7.0	55	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	7.8	5.0	61	26.0		
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	7.8	4.5	55	26.0		
P ₁₁	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.1	6.7	82	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	8.1	6.6	80	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	7.7	3.8	46	26.0		
		28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	7.5	2.4	29	26.0		
P ₁₂	Sept. 10	c1	6.2	20	50	81	20	110	8.7	146	39	260	.3	.00	.00	.05	597	280	160	1170	7.8	6.2	76	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	7.8	6.2	76	26.0		
		20	6.8	40	300	80	20	110	8.6	149	39	260	.3	.00	.00	.13	599	280	160	1170	7.3	1.3	16	25.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

TABLE 43.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 10, 1975--Continued

Elevation 1180.8 ft. Contents 285,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (K) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)						SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)
P ₁₃	Sept. 10, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.1	6.4	78	26.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.1	6.3	77	26.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.1	6.3	77	26.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	6.1	74	26.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.8	4.5	55	26.0			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.5	1.4	17	26.0			
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.4	.2	2	24.0				
P ₁₆	Sept. 10	d1	6.0	50	20	78	20	110	8.5	133	56	270	0.3	0.01	0.00	0.04	614	280	170	1130	8.1	7.0	88	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.0	6.8	84	27.0		
		20	--	20	210	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	1170	7.7	4.2	52	27.0
		27	3.1	50	380	81	22	120	8.6	145	53	290	.3	.00	.07	.06	654	290	170	1220	7.3	.8	10	27.0
P ₁₇	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.5	3.7	46	27.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	7.3	1.0	12	27.0			
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	7.3	1.0	12	26.5			
P ₁₈	Sept. 10	e1	7.7	140	160	97	29	160	8.1	155	84	350	.3	.00	.00	.05	813	360	270	1520	8.1	7.9	100	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	7.8	5.8	72	27.0		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.4	2.8	35	27.0		
		20	9.4	780	1500	120	40	220	8.1	165	110	480	.3	.00	.11	1070	460	330	1990	7.0	.2	2	27.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

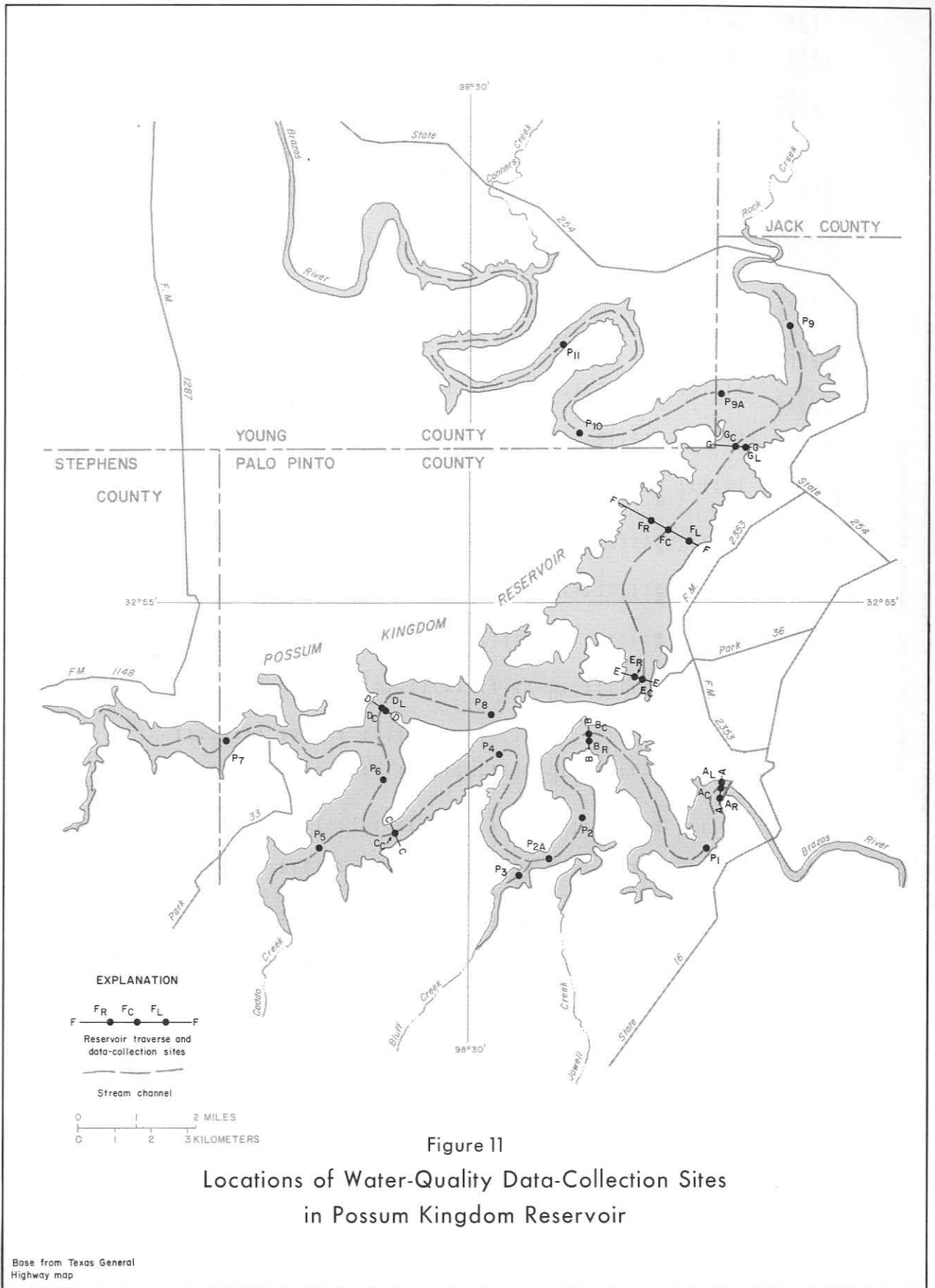


Figure 11
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites
 in Possum Kingdom Reservoir

Base from Texas General Highway map

TABLE 44.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 18-19, 1974

Elevation 992.40 ft. Contents 450,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _R	Jan. 18, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.1	11.4	102	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.1	11.1	98	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.5	93	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.3	91	9.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.3	91	9.5	
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	9.8	87	9.5	
A _C	Jan. 18	a1	4.3	0	0	170	50	640	--	128	510	980	0.4	0.04	0.03	0.02	2420	630	530	4050	8.1	11.2	100	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.1	11.1	98	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.5	93	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.5	93	9.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	8.0	10.5	93	9.5	
		50	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.05	.03	--	--	--	4050	7.9	10.1	88	9.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.9	9.7	84	9.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.9	9.7	84	9.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.9	9.7	84	9.0	
		91	3.0	10	0	180	50	630	--	136	510	980	.3	.06	.16	.08	2430	650	540	4050	7.9	9.5	83	9.0	
B _R	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.1	11.9	105	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.1	11.9	105	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.1	11.6	103	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	10.6	92	9.0	
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	10.5	91	9.0	
B _C	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.1	11.7	104	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.1	11.3	100	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	11.1	98	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	10.9	95	9.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	10.7	93	9.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	8.0	10.5	91	9.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	7.9	10.3	90	9.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	7.9	10.0	87	9.0	
		84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	7.9	9.9	86	9.0	
P ₃	Jan. 18	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	10.6	92	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	10.6	91	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	10.3	87	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.0	10.1	86	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.0	10.1	86	8.0	
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.0	10.1	86	8.0	
C _C	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.2	94	7.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.2	94	7.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.1	93	7.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.1	93	7.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	10.5	87	7.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	10.3	85	7.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	10.1	83	7.0	
		69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	10.1	83	7.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.9
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2

TABLE 44.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 18-19, 1974--Continued
Elevation 992.40 ft. Contents 450,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED PHLO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION (%)	TEMP- ERATURE (C)		
																									DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	
P ₅	Jan. 18, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	620	520	3860	8.1	11.3	96	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.3	96	8.0
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.1	94	8.0
P ₇	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	11.6	97	7.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	11.5	97	7.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	11.1	92	7.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	10.9	89	6.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	10.6	86	6.5
D _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.0	10.5	85	6.5
		10	4.6	0	0	170	49	600	--	--	120	500	920	0.3	0.04	0.02	0.03	2300	620	520	3860	8.1	11.4	94	7.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	11.0	89	6.5
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.06	0.03	--	--	--	--	3860	8.1	10.9	88	6.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	10.9	87	5.5
E _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	122	500	940	0.3	0.07	0.07	0.08	2340	630	530	3910	8.0	10.9	87	5.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	8.1	11.6	96	7.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	8.1	11.6	96	7.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	8.1	11.6	94	6.5	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4080	8.0	10.9	86	5.0	
F _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	11.8	96	6.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	11.8	96	6.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	11.8	96	6.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4150	8.0	11.3	89	5.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4290	8.0	11.1	89	5.5	
G _C	Jan. 19	e1	4.4	0	0	180	52	630	--	126	520	980	0.3	0.06	0.06	0.04	2430	650	550	4030	8.0	12.0	97	6.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4030	8.0	12.0	97	6.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4030	8.0	11.9	96	6.0	
		25	4.3	70	10	180	54	640	--	128	540	990	0.3	0.07	0.08	0.04	2470	670	570	4130	8.0	11.8	95	6.0		
		f1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4060	8.0	11.8	96	6.5	
P ₉	Jan. 19	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4060	8.0	11.7	95	6.5	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4060	8.0	11.6	94	6.5	
		g1	4.0	0	20	200	60	700	--	138	580	1100	0.3	0.07	0.06	0.08	2710	730	620	4500	8.0	11.8	100	8.0		
P ₁₀	Jan. 19	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	8.0	11.7	99	8.0		
		g1	4.0	0	20	200	60	700	--	138	580	1100	0.3	0.07	0.06	0.08	2710	730	620	4500	8.0	11.7	99	8.0		

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 11, 1974

Elevation 993.39 ft. Contents 461,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIUM NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _R	May 11, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	9.0	101	21.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	9.2	101	20.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	9.0	97	19.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	8.3	88	18.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.8	7.3	74	16.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	6.6	66	15.5
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.6	6.3	62	15.0
A _C	May 11	a1	4.9	20	10	180	49	600	8.3	122	490	940	--	0.00	.01	.01	2330	650	550	3900	8.2	8.7	99	21.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.1	9.1	100	20.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.1	8.9	96	19.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	8.1	86	18.0
		40	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.12	.02	--	--	--	3900	7.9	7.6	78	16.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	6.8	68	15.5
		60	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.14	.03	--	--	--	3900	7.6	5.9	57	14.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.5	4.5	43	13.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.3	3.2	30	12.5
		95	--	.8	20	260	180	50	600	8.4	130	490	930	--	.16	.07	.03	2320	660	550	3900	7.3	2.7	25	12.5
B _R	May 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.8	101	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.8	101	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.8	97	20.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	7.8	83	18.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	6.7	69	16.5	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.6	6.4	65	16.0	
B _C	May 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.6	99	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.8	100	21.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.8	96	19.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	7.9	83	17.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	6.7	68	16.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.6	6.1	60	15.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.5	5.1	50	14.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.4	3.7	35	13.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.3	1.9	18	12.5	
		87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.3	1.9	18	13.0	
P ₃	May 11	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.1	8.8	101	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	8.8	101	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	8.6	97	21.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.9	7.8	85	19.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.6	5.5	59	18.0	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.4	4.1	43	17.0	
C _C	May 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.6	99	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.6	99	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.1	8.2	91	20.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	7.6	83	19.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	6.1	67	18.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.5	4.6	47	16.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.4	2.7	27	15.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.2	.9	9	15.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 11, 1974--Continued

Elevation 993.39 ft. Contents 461,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	SULFATE (SO_4) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICROMHO) (UNITS)	PH OXYGEN (MG/L)	SATURATED TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$)	PERCENT SATURATION (%)	TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$)	
P ₅	May 11	e1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.7	100	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.7	100	22.5		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.9	6.5	74	21.5		
P ₇	May 11	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.5	99	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.5	98	22.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.5	98	22.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.9	6.6	73	20.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.4	2.5	26	17.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.3	.5	5	16.5	
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.2	.2	2	16.5	
D _C	May 11	e1	0.4	10	0	170	51	600	8.4	124	530	940	--	0.00	0.09	0.02	2360	630	530	3920	8.3	8.7	101	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.3	8.9	102	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	8.1	8.1	90	20.5	
		30	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.16	.02	--	--	--	3920	7.8	6.4	69	19.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	7.7	5.5	58	17.5	
		50	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.02	.03	--	--	--	3920	7.5	3.6	36	16.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4040	7.3	1.3	13	15.0	
		65	6.0	20	570	180	51	620	8.6	134	540	970	--	--	.31	.04	.02	2440	660	550	4040	7.2	1.2	12	15.0
E _C	May 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.2	8.3	97	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.1	7.5	86	22.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.0	6.4	72	21.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.7	4.5	49	19.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.3	.9	9	17.5	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.3	.8	8	17.0	
F _C	May 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.3	8.7	104	24.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	8.3	8.4	98	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.8	5.0	56	21.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.4	1.9	21	19.5		
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4300	7.3	1.5	16	19.5	
G _C	May 11, 1974	f1	3.2	20	0	170	53	600	8.5	114	520	930	--	.01	0.16	.05	2350	640	540	3890	8.4	9.8	117	24.0	
		10	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.17	.04	--	--	--	3890	8.1	7.1	82	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.4	2.8	32	21.5	
		29	4.4	20	190	210	55	780	9.3	120	620	1200	--	.09	.20	.06	2940	750	650	4900	7.3	2.6	30	22.5	
P ₉	May 11	g1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800	8.6	11.7	141	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800	8.2	8.5	100	23.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	7.3	1.8	21	22.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4600	7.2	1.6	18	22.0		
P ₁₀	May 11	h1	.5	150	30	180	45	630	9.0	81	590	970	--	.01	.53	.32	2460	630	570	4070	8.8	17.1	211	26.0	
		9	6.0	20	50	190	40	570	8.8	93	570	900	--	.17	.25	.09	2330	640	560	3790	8.4	11.1	134	25.0	
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.3																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.8																					
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			8.0																					
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.6																					
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.2																					
h	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			0.6																					

TABLE 46.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 7, 1974

Elevation 990.40 ft. Contents 424,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	Sept. 7, 1974	a1	11	40	0	180	51	620	9.4	109	520	930	--	0.00	0.04	0.02	2380	660	570	4090	8.0	6.1	75	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	5.5	66	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	5.5	66	25.0	
		30	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.05	.02	--	--	--	4090	7.8	5.2	63	25.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.8	4.7	57	25.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4020	7.3	.0	0	24.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4020	7.3	.0	0	22.0
		50	--	80	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.02	--	--	--	4000	7.3	.0	0	19.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.3	.0	0	17.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.2	.0	0	16.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.2	.0	0	15.0
89	5.8	90	790	180	51	590	8.9	170	450	920	--	.00	1.3	.25	2290	660	520	4000	7.2	.0	0	15.0			
B _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	8.1	6.8	84	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	8.1	6.7	82	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	8.0	6.5	78	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	6.0	72	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.4	1.9	23	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.2	.0	0	20.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.2	.0	0	17.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.2	.0	0	16.5
79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.2	.0	0	16.0		
P ₃	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	6.3	77	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	6.2	73	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.9	5.5	65	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.6	4.4	52	25.0	
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4090	7.6	3.4	41	25.0	
C _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.8	84	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.7	81	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	7.9	6.4	77	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4160	7.9	6.4	77	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.9	6.0	72	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.2	.0	0	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4100	7.2	.0	0	18.0	
		68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4060	7.1	.0	0	17.5	
P ₅	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	8.2	7.9	98	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	8.1	7.4	89	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	8.1	7.2	87	25.0	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	8.0	7.2	87	25.0	
P ₇	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.1	7.3	89	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.1	6.9	83	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.6	80	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.4	77	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	7.8	4.9	59	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.1	.0	0	21.0	
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.0	.0	0	19.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.3

TABLE 46.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 7, 1974--Continued

Elevation 990.40 ft. Contents 424,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
D _C	Sept. 7, 1974	b1	7.7	50	0	180	49	620	9.5	104	500	970	--	0.00	0.08	0.02	2390	650	570	4120	8.0	6.5	79	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	8.0	6.3	77	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.8	5.6	67	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.8	5.3	64	25.0	
		40	--	60	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.12	.03	--	--	--	4120	7.7	4.9	59	24.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.2	.0	0	23.5
		50	--	150	970	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	1.4	.08	--	--	--	4120	7.2	.0	0	21.0
59	9.0	160	860	190	52	610	9.5	206	470	950	--	--	.02	1.7	.17	2390	690	520	4110	7.1	.0	0	18.0		
E _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	8.1	6.3	75	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	8.1	6.2	74	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	8.1	6.2	74	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	8.1	6.2	74	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	8.1	5.9	70	24.0	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	7.9	5.3	63	24.0	
F _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	8.5	8.7	105	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	8.5	8.4	101	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	8.5	8.1	98	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	8.3	6.4	76	24.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5840	7.9	3.1	36	23.5	
G _C	Sept. 7	c1	5.3	20	0	190	56	640	10	94	530	970	--	.03	.09	.04	2450	710	630	4230	8.4	7.4	88	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	8.3	6.5	76	23.5	
		20	--	70	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.15	.05	--	--	--	4230	8.4	6.8	80	23.5
		26	7.4	30	180	290	53	1100	13	101	720	1700	--	.51	.37	.10	3930	940	860	6840	7.7	3.3	39	23.5	
P ₉	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.1	7.3	89	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.1	6.9	83	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.6	80	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	8.0	6.4	77	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4170	7.8	4.9	59	24.5	
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.1	.0	0	21.0	
P ₉	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4260	8.5	8.1	98	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4260	8.4	6.8	81	24.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4260	8.1	5.4	64	23.5	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7630	7.6	1.5	17	23.0	
P ₁₀	Sept. 7	d1	2.2	80	0	180	50	670	10	66	520	970	--	.01	.21	.10	2430	660	600	4130	8.7	12.9	155	24.5	
		8	10	30	0	210	44	900	11	86	640	1400	--	.59	.17	.12	3260	710	640	5640	8.0	8.2	81	24.0	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

TABLE 47.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1975

Elevation 997.61 ft. Contents 528,900 acre ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DISSOLVED SOLIDS (MG/L)												TOTAL NITRATE (N)	AMMO-NIA-GEN (N)	TOTAL PHOSPHORUS (P)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF TUEENTS) (MG/L)	HARD-NESS (CA, MG)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT-ANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATUR-ATION	TEM-PERA-TURE (°C)
			SILICA (SIO ₂)	IRON (FE)	MANGA-NESE (MN)	CAL-CIUM (CA)	MAGNE-SIUM (MG)	DIS-SOLVED SODIUM (NA)	POTAS-SIUM (K)	BICAR-BONATE (HCO ₃)	SUL-FATE (SO ₄)	CHLO-RIDE (CL)	DIS-SOLVED FLUO-RIDE (F)	NITRITE PLUS NITRATE (N)											
A _C	Jan. 26, 1975	a1	5.2	10	0	140	37	420	7.5	118	390	670	0.3	0.06	0.02	0.01	1730	500	410	2970	8.3	8.4	76	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.3	8.3	75	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.3	8.5	77	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.3	8.7	78	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	8.2	8.7	78	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	8.2	8.1	72	10.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	8.2	8.1	72	10.0	
		70	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.03	.02	--	--	3010	8.2	8.1	72	10.0	
		80	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.11	.01	--	--	3110	8.0	6.3	56	10.0	
		85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3470	7.6	2.3	21	10.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	7.6	1.5	13	10.0	
		96	--	6.0	20	400	170	50	530	7.3	163	400	880	.3	.13	.41	.09	2120	630	500	3610	7.6	.8	7	10.0
B _C	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.4	9.6	86	10.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.4	9.3	83	10.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.4	9.3	82	9.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.4	9.3	82	9.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.4	9.1	81	9.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	8.4	8.5	75	9.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	8.4	8.5	75	9.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	8.5	8.3	73	9.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.0	5.2	46	9.5		
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3910	8.2	4.6	39	8.5		
P ₃	Jan. 26	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.4	9.7	86	9.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.4	9.7	86	9.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.4	9.5	83	9.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.3	9.5	83	9.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.2	9.5	83	9.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.1	9.5	83	9.0		
		53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.1	9.5	83	9.0		
C _C	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	8.4	9.2	80	9.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	8.4	9.3	79	8.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	8.4	9.3	79	8.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	8.4	9.0	77	8.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	8.3	9.1	78	8.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	8.3	8.9	76	8.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2780	8.2	8.3	71	8.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3660	8.2	7.8	66	8.0		
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4370	8.1	7.8	66	8.0				
P ₅	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.5	9.7	83	8.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.4	9.9	84	8.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.4	9.5	81	8.0		
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	9.5	81	8.0		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6

TABLE 47.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1975--Continued

Elevation 997.61 ft. Contents 528,900 acre ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (MG/L)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
P ₇	Jan. 26, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	8.5	9.9	85	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.5	9.7	82	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.5	9.7	82	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.5	9.7	82	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.4	9.3	79	8.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	8.3	9.0	76	8.0	
		63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.6	7.9	67	8.0		
D _C	Jan. 26	c1	4.4	40	0	120	32	370	6.9	132	310	590	0.3	0.02	0.03	0.01	1500	430	320	2600	8.5	10.9	93	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.4	10.8	92	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.4	10.8	92	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.3	10.8	92	8.0	
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.02	--	--	2600	8.2	10.8	92	8.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.1	10.7	91	8.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	8.1	10.5	88	7.5		
		66	3.9	10	20	140	40	430	7.0	146	360	680	.3	.07	.14	.04	1730	510	390	2970	8.1	10.5	88	7.5	
E _C	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.5	10.3	90	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.4	9.7	83	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.4	9.5	81	8.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.5	9.1	77	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	8.5	9.0	76	8.0	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3700	8.6	7.9	67	8.0	
F _C	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.8	10.6	94	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.7	10.1	86	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.6	9.5	81	8.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	8.6	9.2	78	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	8.6	8.5	72	8.0	
G _C	Jan. 26	d1	2.7	10	0	120	35	350	7.2	143	290	540	.3	.00	.05	.03	1420	440	330	2570	8.7	10.9	96	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.7	10.4	90	9.0	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.06	.03	--	--	2620	8.6	9.9	85	8.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.6	9.9	85	8.5	
		32	1.4	10	20	200	69	690	8.0	194	530	1100	.3	.30	.14	.18	2690	780	620	4850	8.6	9.9	85	8.5	
P ₉	Jan. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.7	11.6	103	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.7	11.7	102	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.6	10.1	86	8.5	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4560	8.3	6.3	54	8.5	
P ₁₀	Jan. 26	e1	1.6	0	0	140	38	410	6.7	151	350	650	.3	.00	.07	.05	1670	510	380	2850	8.8	11.2	99	9.5	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.07	--	--	2850	8.7	10.9	93	8.5	
		16	.9	30	40	250	93	880	8.3	206	690	1500	.4	.37	.14	.24	3520	1000	840	5900	8.7	13.4	116	8.5	
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.8																						
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.2																						
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.4																						

TABLE 48.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 31, 1975

Elevation 999.30 ft. Contents 558,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _R	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	7.9	8.2	96	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	8.0	8.2	95	23.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.3	7.8	90	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.3	7.8	89	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	3.1	33	18.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	3.5	35	16.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	4.0	40	15.5
A _C	May 31, 1975	a1	4.0	10	10	130	34	390	7.3	126	320	620	0.3	0.00	0.00	0.00	1570	460	360	2740	8.3	8.2	95	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.3	8.1	94	23.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.3	8.0	92	23.0
		30	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01	--	--	--	2740	8.3	7.8	89	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	3.1	33	18.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	3.5	35	16.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.6	4.1	40	14.5
		70	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.01	.02	--	--	--	2790	7.6	3.6	35	14.0
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.4	2.3	22	13.5
		80	--	20	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.04	.05	--	--	2960	7.4	.1	1	13.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	7.4	.1	1	13.0
100	6.3	60	1300	160	47	530	7.9	164	380	840	.3	.00	1.1	.35	2050	590	460	3580	7.4	.1	1	13.0			
B _R	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.9	8.2	96	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.8	7.8	91	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.7	7.6	87	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.7	7.2	82	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.3	2.1	23	18.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.3	3.3	33	15.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.2	3.5	34	14.5
72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2780	7.2	2.4	23	14.0		
B _C	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.8	8.2	95	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.8	8.0	92	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.8	7.6	87	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.7	6.8	77	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.2	2.2	24	18.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.3	3.3	33	15.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.3	3.3	32	14.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.3	3.1	30	14.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3110	7.2	.1	1	13.5	
89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	7.2	.1	1	13.0			
P ₃	May 31	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	8.1	8.1	95	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	8.0	7.8	91	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	8.0	7.6	88	23.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	8.2	7.4	85	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.4	1.5	16	18.5	
		53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.3	.1	1	16.5	
C _C	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.1	7.9	94	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2860	8.1	7.8	92	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2860	8.1	7.5	88	23.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2860	8.1	7.4	86	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.3	1.4	15	18.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	7.3	1.4	14	16.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.3	1.3	13	15.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3250	7.3	.1	1	15.0	
		76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3250	7.3	.1	1	15.0	
a			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		11.4																				
b			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		7.5																				

TABLE 48.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 31, 1975--Continued

Elevation 999.30 ft. Contents 558,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	DIS-SOLVED BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIUM NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
P ₅	May 31, 1975	c1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	8.3	7.5	88	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	8.2	7.2	85	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	8.2	6.8	79	23.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	7.6	2.6	30	23.0	
P ₇	May 31	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.3	7.6	89	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.2	7.3	86	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.2	7.3	86	23.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.6	3.0	34	21.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.3	.1	1	17.5	
		63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.3	.1	1	15.5	
D _C	May 31	e1	3.1	20	10	130	39	440	7.6	136	350	710	0.3	0.00	0.01	0.01	1750	490	370	3060	7.6	7.2	85	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.6	7.2	85	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.6	7.1	84	23.5	
		30	--	40	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.03	--	--	--	3270	7.4	4.3	49	22.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	7.2	1.0	11	21.5
		40	--	60	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.14	.05	--	--	--	3600	7.2	.1	1	18.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3210	7.2	.1	1	16.0
		68	4.8	150	670	140	45	460	7.5	154	360	770	.3	.08	.31	.16	1860	540	410	3370	7.2	.1	1	15.0	
E _C	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.2	8.3	100	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.2	8.1	98	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.2	7.9	95	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	8.2	7.0	83	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4550	7.4	1.5	17	23.0	
F _C	May 31	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.1	8.7	104	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3210	8.1	7.5	90	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3500	8.1	6.9	82	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3500	8.1	7.1	85	24.0	
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4700	7.4	.1	1	23.0	
G _C	May 31	f1	6.5	50	20	98	23	180	7.3	102	250	280	.3	.17	.13	.09	895	340	260	1580	7.7	5.2	62	24.5	
		10	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.10	.07	--	--	--	1950	7.8	5.2	60	23.5
		20	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.16	.05	--	--	--	3030	8.0	6.4	76	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	7.5	2.5	30	24.0	
P ₉	May 31	g1	6.8	30	410	200	45	700	10	132	540	1100	.3	.11	.42	.09	2670	680	580	4670	7.3	.1	1	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3050	8.4	9.7	117	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3050	7.7	6.8	81	24.0	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	7.6	5.8	69	24.0	
P ₁₀	May 31	h1	6.9	30	30	60	13	98	7.0	102	110	160	.2	.14	.13	.21	505	200	120	938	7.5	4.4	51	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	938	7.5	4.3	50	23.5	
		16	6.8	70	10	61	13	94	6.9	102	110	160	.3	.14	.14	.37	502	210	120	943	7.5	4.2	49	23.5	
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.3																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.2																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	7.6																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	.7																							
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.2																							
h	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	.4																							

TABLE 49.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 16, 1975

Elevation 998.13 ft. Contents 538,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA	DIS-SOLVED IRON	DIS-SOLVED MANGANESE	DIS-SOLVED CALCIUM	DIS-SOLVED MAGNESIUM	DIS-SOLVED SODIUM	DIS-SOLVED POTASSIUM	BICARBONATE	DIS-SOLVED SULFATE	DIS-SOLVED CHLORIDE	DIS-SOLVED FLUORIDE	TOTAL NITRATE	AMMONIA-NITROGEN	TOTAL PHOSPHORUS	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF TUEENTS)	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
			(MG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(UNITS)	(MG/L)	
A _R	Sept. 16, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	5.4	67	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	5.3	65	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	5.2	64	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	5.1	63	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2890	7.7	4.7	57	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.3	.4	5	25.0	
		59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.3	.1	1	25.0	
A _C	Sept. 16	a1	3.9	30	10	130	38	410	7.6	122	340	640	0.3	0.00	0.00	0.01	1630	480	380	2870	7.9	5.1	63	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	5.1	63	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	4.9	60	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	4.8	59	26.0	
		40	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	2890	7.8	4.1	50	25.5
		50	--	60	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	2960	7.4	.1	1	25.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3050	7.3	.1	1	23.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3260	7.3	.1	1	21.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	7.3	.1	1	19.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	7.2	.1	1	17.5	
		102	15	60	810	180	46	540	8.5	304	360	870	.3	.00	4.3	.73	2170	640	390	3670	7.2	.1	1	16.5	
B _R	Sept. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.8	71	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.7	70	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.6	68	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.6	68	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.6	68	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.5	67	25.5	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.7	3.6	44	25.5	
B _C	Sept. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.8	71	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.7	70	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.6	68	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.0	5.6	68	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.6	68	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.9	5.4	66	25.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	7.3	.1	1	23.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	7.3	.1	1	21.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.2	.1	1	19.0	
92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3410	7.2	.1	1	17.5			
P ₃	Sept. 16	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	8.0	5.9	71	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	7.9	5.4	65	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	7.9	5.4	65	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	7.9	5.4	65	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	7.8	4.9	59	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	7.7	4.1	49	25.0	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.4	1.1	13	24.5	
C _C	Sept. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.9	5.6	68	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.8	5.3	65	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.8	5.2	63	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	7.8	5.0	60	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	7.8	4.7	57	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	7.8	4.6	55	25.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.2	.1	1	23.5	
		74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.2	.1	1	20.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.0

TABLE 49.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 16, 1975--Continued
Elevation 998.13 ft. Contents 538,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
P ₅	Sept. 16, 1975	c1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	8.0	5.9	72	26	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.9	5.5	66	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	7.9	5.5	66	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2630	7.8	4.6	55	25.0	
P ₇	Sept. 16	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.0	6.1	74	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.0	5.8	70	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	8.0	5.6	67	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.9	5.2	63	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.9	4.8	57	25.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.9	4.4	52	24.5	
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.8	4.0	48	24.5	
D _C	Sept. 16	e1	5.6	20	10	130	33	370	8.1	115	370	580	0.3	0.00	0.04	0.02	1550	460	370	2590	7.8	4.6	55	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.8	4.6	55	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.8	4.5	54	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.8	4.5	54	25.0	
		40	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	2590	7.8	4.4	52	25.0
		50	--	0	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.31	.07	--	--	--	2610	7.4	.8	10	24.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	7.3	.1	1	24.0	
		69	10	80	560	160	43	480	8.7	202	360	770	.3	.00	2.4	.37	1930	580	410	3280	7.2	.1	1	22.5	
E _C	Sept. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	8.1	6.7	81	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.0	6.2	75	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2470	7.9	6.1	73	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430	7.9	6.0	71	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	7.9	5.6	67	24.5	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	7.9	5.5	65	24.5	
F _C	Sept. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.3	8.1	99	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	8.1	7.2	86	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.9	5.8	69	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.8	5.0	60	24.5	
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.7	4.1	49	24.0	
G _C	Sept. 16	f1	7.4	10	10	130	30	350	7.7	102	360	530	.4	.00	.00	.04	1470	450	360	2520	8.3	8.2	101	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	8.2	7.7	92	24.5	
		20	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	2710	7.9	5.9	69	24.0
		31	8.5	10	20	160	30	460	7.6	112	450	680	.6	.06	.00	.06	1850	520	430	3090	8.1	5.3	61	22.5	
P-9	Sept. 16	g1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.3	8.2	102	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.9	6.0	71	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	4.9	58	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.7	4.3	51	24.0	
P-10	Sept. 16	h1	8.2	0	10	160	32	470	7.6	108	470	690	.5	.02	.00	.05	1890	530	440	3140	8.4	9.6	117	25.5	
		11	7.3	0	10	180	32	470	6.5	89	500	710	.4	.16	.00	.08	1950	580	510	3170	7.8	6.9	76	20.0	
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.3																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.0																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	7.0																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.6																							
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.9																							
h	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.5																							

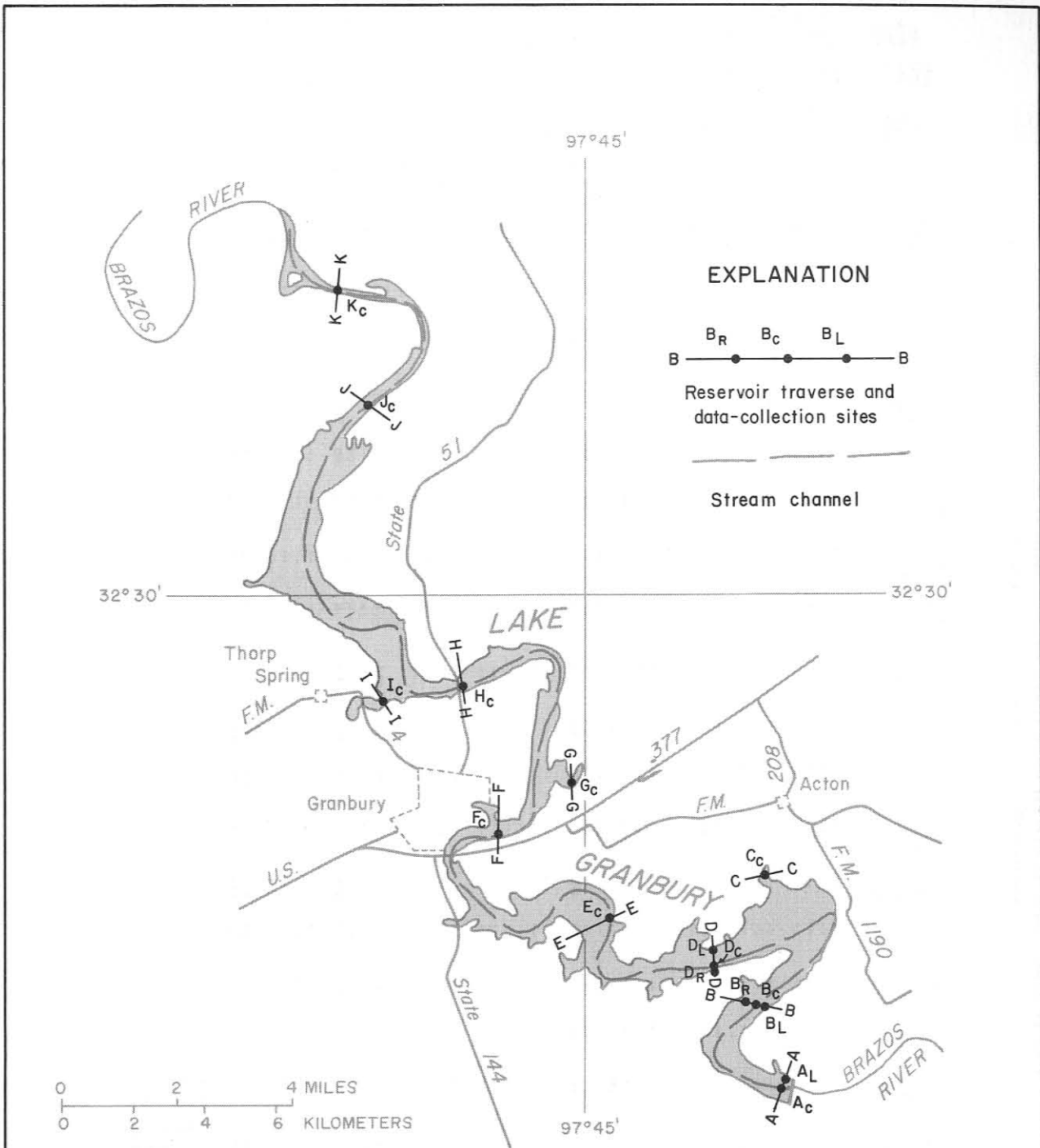


Figure 12
**Locations of Water-Quality Data-Collection in Sites
 in Lake Granbury**

Base from Texas General
 Highway map

TABLE 50.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, January 21, 1974

Elevation 691.48 ft. Contents 141,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	Jan. 21, 1974	a1	3.5	0	0	110	29	350	--	138	280	530	0.3	0.01	0.00	0.03	1370	390	280	2350	8.0	11.0	96	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.0	94	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.9	10.9	93	8.5
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.00	0.03	--	--	--	2350	7.9	10.7	91	8.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.9	10.7	91	8.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	7.4	6.7	56	7.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.4	6.1	51	7.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	7.4	5.6	47	7.5
		64	5.7	10	180	150	40	470	--	162	380	730	.3	.09	.44	.08	1850	530	400	3140	7.3	5.3	45	7.5	
A _L	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.0	97	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.0	96	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.0	96	9.0	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	10.9	95	9.0	
B _R	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.1	98	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	11.1	96	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	10.8	94	9.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	10.6	92	9.0	
B _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	11.2	97	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	11.2	97	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	10.9	95	9.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	10.4	88	8.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.8	9.3	78	8.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.5	6.9	57	7.0	
B _L	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	11.2	97	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	10.9	96	9.5	
C _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	8.0	10.9	95	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	8.0	10.9	95	9.0	
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2330	8.0	10.8	94	9.0	
D _C	Jan. 21	b1	3.5	0	0	97	28	350	--	140	270	520	.3	.03	.00	.03	1330	360	240	2290	8.0	11.1	97	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2290	8.0	11.0	94	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.9	10.7	91	8.0	
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.09	0.05	--	--	--	2350	7.8	9.8	82	7.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.7	9.5	79	7.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.7	9.5	77	6.0
54	4.6	0	40	150	42	500	--	164	410	770	.3	.02	.18	.06	1950	550	420	3280	7.7	9.5	77	6.0			
E _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.0	11.2	95	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.0	11.2	95	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.0	10.9	92	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.8	10.1	84	7.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	7.7	10.1	83	7.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3460	7.7	9.7	79	7.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.7

TABLE 50.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, January 21, 1974--Continued

Elevation 691.48 ft. Contents 141,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (ME) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									F _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	8.1	11.6	97	7.5
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.04	--	--	--	--	2280	8.0	11.2	92	7.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.0	10.8	88	7.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.8	10.3	82	6.0
		40	4.7	0	40	170	46	560	--	158	460	870	.3	.01	.22	.06	2180	610	480	3630	7.7	10.0	80	6.0	
G _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	8.0	10.7	91	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	8.0	10.4	87	8.0
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	7.8	8.9	74	7.5
H _C	Jan. 21	d1	4.2	0	0	120	29	340	--	164	280	520	.3	.00	.11	.04	1370	410	270	2340	8.1	11.0	96	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.1	10.8	94	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.0	10.5	91	9.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	7.8	10.1	86	8.0
		30	4.4	0	20	170	46	560	--	154	460	860	.3	.10	.08	.08	2170	610	480	3630	7.7	9.7	82	7.5	
I _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	8.0	10.4	90	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	8.0	10.2	88	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	7.6	8.0	68	8.0
J _C	Jan. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3170	8.1	10.9	96	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3500	8.0	10.9	96	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800	7.7	8.9	79	9.5
K _C	Jan. 21	e1	2.5	0	20	180	48	600	--	150	490	930	.3	.00	.17	.07	2320	640	520	3860	8.1	10.6	96	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	9.9	90	11.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.7
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT- INUM UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	BIO- CHEM- ICAL- OXYGEN (MG/L)	CHLO- RO- PHYLL a (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL b (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL c (UG/L)	IMME- DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL- ENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Jan. 21, 1974	1	--	--	--	12	2	10	10	0.9	1.6	0.7	2.1	10	0	1	4.0	0	0.00
A _C	Jan. 21, 1974	1			20	0	--	0	0	0	2	0	20	<0.2	0	1500	40		

TABLE 51.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 15, 1974

Elevation 692.11 ft. Contents 145,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	CONDUCTI- VANCE (MG/L)
A _C	May 15, 1974	a1	3.4	10	10	120	31	360	6.9	146	310	540	--	0.02	0.08	0.02	1450	430	310	2530	8.1	8.5	98	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.0	8.1	92	22.5	
		20	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.07	.03	--	--	--	2530	7.8	6.6	74	21.0
		30	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.12	.03	--	--	--	2530	7.4	3.3	35	19.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.2	1.3	14	18.5
		64	4.5	10	310	120	31	360	7.0	152	310	540	--	.23	.17	.03	1450	430	300	2530	7.1	.2	2	18.0	
A _L	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.7	100	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.6	98	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.8	6.6	74	21.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.3	2.9	31	19.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.2	1.6	17	18.5	
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.2	1.3	14	18.5	
B _R	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.5	100	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.4	99	24.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.4	99	24.0	
B _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.4	98	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.4	98	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.0	7.7	88	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.4	3.6	40	20.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.2	1.0	11	19.0	
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.2	.4	4	18.5	
B _L	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.5	100	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.4	98	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.9	7.5	86	23.0	
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.6	5.4	61	22.5	
C _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.0	98	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	8.1	98	25.5	
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	7.9	95	25.5	
D _C	May 15	b1	3.2	20	0	120	31	360	7.1	142	310	550	--	.01	.05	.02	1450	430	310	2530	8.1	8.2	96	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.1	7.8	91	23.5	
		20	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.05	.02	--	--	--	2540	7.8	5.2	59	22.5
		30	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.13	.02	--	--	--	2540	7.3	1.5	17	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.2	.1	1	18.5	
		55	4.4	180	570	130	32	370	7.3	180	310	560	--	.10	.26	.04	1490	460	330	2620	7.2	.1	1	18.5	
E _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	8.1	8.3	99	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	8.1	8.0	95	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.0	7.5	88	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	7.4	2.8	32	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	7.2	.4	4	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.2	.1	1	20.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 51.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 15, 1974--Continued

Elevation 692.11 ft. Contents 145,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA	DIS-SOLVED IRON	DIS-SOLVED MANGANESE	DIS-SOLVED CALCIUM	DIS-SOLVED MAGNESIUM	DIS-SOLVED SODIUM	DIS-SOLVED POTASSIUM	BICARBONATE	DIS-SOLVED SULFATE	DIS-SOLVED CHLORIDE	DIS-SOLVED FLUORIDE	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE	AMMONIUM NITROGEN	TOTAL PHOSPHORUS	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS)	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
			(MG/L)	(UG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)
F _C	May 15, 1974	e1	2.2	20	0	120	34	380	7.6	145	320	580	--	0.00	0.11	0.05	1520	440	320	2670	8.1	7.7	91	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	8.1	7.6	89	24.0
		20	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.04	--	--	--	2720	7.9	6.7	78	23.5
		30	--	130	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.04	--	--	--	2840	7.7	4.2	48	22.5
G _C	May 15	40	2.9	170	350	140	37	400	7.6	158	350	620	--	.05	.21	.05	1640	500	370	2840	7.4	1.5	17	21.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.2	7.9	95	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.1	7.1	85	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	7.7	5.2	62	24.0
H _C	May 15	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	7.6	3.4	40	24.0
		d1	1.7	10	0	140	36	380	5.1	148	350	610	--	.00	.10	.05	1600	500	380	2840	8.1	7.3	88	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.0	6.8	81	24.0
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.14	.04	--	--	--	2840	7.9	6.4	76	24.0
I _C	May 15	32	2.8	20	400	130	37	400	7.8	156	350	640	--	.01	.20	.05	1650	480	350	2860	7.4	2.2	26	23.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	8.1	6.7	81	24.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	7.7	4.6	55	24.0
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2840	7.3	1.9	22	23.5
J _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.8	6.5	78	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.7	5.9	71	25.5
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.5	4.1	49	25.0
K _C	May 15	e1	3.4	20	0	63	15	130	5.0	144	120	200	--	.00	.05	.06	607	220	100	1060	8.2	8.2	102	27.5	
		11	3.7	20	0	65	15	130	5.5	146	110	200	--	.00	.17	.07	601	220	100	1060	7.3	2.5	30	25.0	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (FLAT-INUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIO-CHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLOROPHYLL a (UG/L)	CHLOROPHYLL b (UG/L)	CHLOROPHYLL c (UG/L)	IMME-DIATE COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	STREP-TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL-BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)
														PER	PER	PER	(MG/L)	(UG/L)	(UG/L)
A _C	May 15, 1974	1	1.0	0.10	--	2	0	0	1	0.9	1.3	0.5	5.1	3	0	1	8.0	0	0.00
A _C	May 15, 1974	1	0	1	250	1	0	1	5	3	30	0.3	7	1900	20				

TABLE 52.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 8, 1974

Elevation 692.10 ft. Contents 145,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- ONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (CL) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
A _C	Sept. 8, 1974	a1	3.1	40	10	130	41	390	11	123	320	660	--	0.00	0.08	0.03	1620	500	400	2820	8.3	8.1	98	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.3	8.1	98	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.0	6.2	75	24.5
		30	--	50	370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.04	--	--	--	2820	7.7	4.6	55	24.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2890	7.4	1.5	18	24.0
		40	--	180	1800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.91	.06	--	--	--	2960	7.4	.0	0	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.2	.0	0	21.0
		63	9.5	150	1300	120	33	390	11	232	270	590	--	--	.01	2.2	.38	1540	440	250	2610	7.1	.0	0	19.0
A _L	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.4	8.3	101	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.3	8.1	98	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.0	6.1	73	24.5	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	7.7	4.6	55	24.5	
B _R	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.0	6.3	75	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.9	6.0	71	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.7	4.7	55	25.0	
		33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.6	4.7	55	25.0	
B _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.0	6.1	73	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.0	5.9	71	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.6	3.5	42	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.7	4.4	53	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.4	.0	0	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2990	7.2	.0	0	23.0	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	7.1	.0	0	20.5	
B _L	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.1	6.6	80	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.1	6.5	78	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	7.7	4.5	54	25.0	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2960	7.5	3.1	37	25.0	
C _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2910	8.1	7.0	84	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2910	8.1	6.8	81	25.0	
		14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2910	7.8	6.2	73	25.0	
D _C	Sept. 8	b1	3.4	50	10	120	39	440	11	118	330	670	--	.00	.08	.04	1670	460	360	2960	8.3	7.7	94	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.2	7.5	90	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.8	5.1	61	25.0	
		30	--	70	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.25	.04	--	--	--	3070	7.5	2.5	30	25.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.3	.0	0	24.5
		40	--	150	960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.67	.06	--	--	--	3180	7.3	.0	0	24.5
		54	8.5	100	1100	130	34	410	11	215	290	630	--	--	.00	2.1	.35	1620	460	290	2870	7.0	.0	0	21.5
E _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.9	6.3	77	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	7.9	5.9	71	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	7.8	5.6	67	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	7.7	4.9	59	25.0	
		44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	7.3	.0	0	24.5	
F _C	Sept. 8	c1	4.0	20	0	130	43	480	11	110	360	760	--	.00	.06	.06	1840	500	410	3160	8.4	7.9	98	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	8.4	7.5	91	25.5	
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.04	--	--	--	3160	7.8	4.7	57	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3390	7.7	3.7	45	24.5	
		36	4.9	40	30	140	50	500	11	112	390	810	--	--	.00	.22	.06	1960	560	460	3390	7.7	3.4	41	24.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0

TABLE 52.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 8, 1974--Continued

Elevation 692.10 ft. Contents 145,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	DIS-SOLVED	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SILICA (SiO ₂) (MG/L)	IRON (FE) (UG/L)	MANGANESE (MN) (UG/L)	CALCIUM (CA) (MG/L)	MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SODIUM (NA) (MG/L)	POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH OXYGEN (MG/L)	SATURATED OXYGEN (MG/L)	SATURATION PERCENT (%)	PERATURE (°C)	
G _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	8.5	9.0	111	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	8.3	7.7	94	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.7	4.4	53	25.0		
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.7	3.9	47	25.0		
H _C	Sept. 8	d1	4.4	40	0	130	50	490	11	109	380	780	--	.02	.06	.06	1900	530	440	3300	8.7	8.8	106	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.6	8.7	105	25.0		
		20	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.06	--	--	--	3300	8.5	7.9	95	24.5
		31	5.1	30	120	140	45	490	12	110	380	770	--	.00	.19	.07	1900	540	440	3380	7.7	3.6	43	24.0	
I _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	8.7	8.8	109	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	8.6	8.5	105	26.0		
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	7.5	.9	11	24.5		
J _C	Sept. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.4	7.9	96	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.9	4.9	59	24.5		
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	7.4	.7	8	24.5		
K _C	Sept. 8	e1	5.3	50	0	89	24	300	10	105	220	460	--	.00	.11	.06	1160	320	230	2080	8.8	9.9	122	27.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2190	8.6	8.8	107	26.0	
		11	5.4	50	120	140	43	500	12	113	380	770	--	.00	.15	.07	1910	530	430	3350	7.4	.9	11	25.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON-FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT- INUM COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	BIO- CHEM- ICAL- OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO- RO- PHYLL a (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL b (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL c (UG/L)	IMME- DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL- ENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Sept. 8, 1974	1	1.5	0.065	0.79	2	0	0	1	0.9	1.3	0.5	5.1	3	0	1	6.3	10	0.08
		63	1.5	.080	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	17
A _C	Sept. 8, 1974	1	10	0	290	0	0	0	0	2	0	0	30	0.1	2	2100	20		
		63	20	4	260	0	0	0	0	0	0	0	10	.2	2	2000	10		

TABLE 53.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, February 4, 1975

Elevation 691.27 ft. Contents 139,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Feb. 4, 1975	a1	4.8	10	0	140	32	360	6.5	152	340	580	0.3	0.03	0.03	0.02	1540	480	360	2610	7.8	9.8	88	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.7	10.0	88	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.7	10.0	88	9.5	
		30	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.28	0.01	--	--	--	2620	7.7	9.7	86	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.7	9.4	83	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.6	9.2	80	9.0
		60	5.4	10	10	140	33	360	6.5	150	330	600	.3	0.05	0.04	0.02	1550	490	360	2620	7.6	9.0	77	8.5	
A _L	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.8	9.9	88	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.7	10.0	88	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.7	9.9	88	9.5	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.7	9.7	86	9.5	
B _R	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.9	88	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.4	83	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.4	83	9.5	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.4	83	9.5	
B _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.7	87	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.9	88	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.8	9.9	88	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.5	84	9.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.5	84	9.5	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.6	9.7	84	9.0	
																			2680	7.6	9.7	84	9.0		
B _L	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.2	82	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.4	83	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.4	83	9.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.7	9.4	83	9.5	
C _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1040	7.7	9.6	84	9.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.7	9.5	84	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.7	9.5	84	9.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.6	9.5	84	9.5	
D _C	Feb. 4	b1	4.6	10	0	140	32	360	6.4	167	340	560	.3	0.01	0.03	0.02	1530	480	340	2560	7.7	9.7	87	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.6	9.7	86	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.6	9.7	86	9.5	
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.03	0.02	--	--	--	2570	7.6	9.7	86	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.6	9.7	86	9.5
		55	4.5	10	0	140	33	350	6.3	170	320	560	.3	0.02	0.06	0.03	1500	490	350	2570	7.6	9.7	86	9.5	
E _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.6	9.5	86	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.8	9.6	86	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.8	9.6	86	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.6	9.6	86	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.6	9.6	86	10.0	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.6	9.6	86	10.0	
a			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.6																				
b			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.9																				

TABLE 53.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, February 4, 1975--Continued

Elevation 691.27 ft. Contents 139,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH OXYGEN (UNITS) (MG/L)	SATURATION (%)	PERATURE (°C)		
F _C	Feb. 4	c1	5.2	50	0	86	19	19	5.0	141	180	290	0.2	0.08	0.06	0.08	845	290	180	1470	7.6	10.4	92	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.7	10.5	93	10.0	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.02	.03	--	--	--	2440	7.8	10.4	93	10.0
		38	4.7	10	10	140	32	360	6.5	149	320	580	.3	.02	.03	.03	1520	480	360	2580	7.7	10.1	90	10.0	
G _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1190	7.8	9.8	88	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.8	9.4	83	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.5	9.1	81	10.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.5	9.1	81	10.0	
H _C	Feb. 4	d1	5.5	30	0	56	11	86	3.9	120	90	130	.2	.13	.13	.10	442	190	87	802	7.6	9.4	82	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	870	7.6	9.5	82	9.0	
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.04	.08	--	--	--	1200	7.6	9.6	84	9.5
		30	4.7	10	0	120	30	310	6.2	154	270	490	.3	.03	.10	.06	1310	420	300	2300	7.7	9.4	85	10.5	
I _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690	7.4	9.0	79	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	920	7.5	9.2	79	9.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1630	7.4	9.0	80	10.0	
J _C	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	7.5	9.4	81	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	7.6	9.4	81	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	7.6	9.2	79	9.0	
K _C	Feb. 4	1	6.3	40	0	67	11	96	4.3	132	100	160	.2	.17	.03	.12	510	220	100	900	7.6	9.6	84	9.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	904	7.6	9.6	84	9.5	
		11	6.3	50	0	67	11	96	3.9	130	93	160	.2	.17	.02	.14	502	210	110	904	7.6	9.4	82	9.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.9

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL	VOLA-	COLOR (PLATINUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIO-	CHLOROPHYLL a (UG/L)	CHLOROPHYLL b (UG/L)	CHLOROPHYLL c (UG/L)	IMME-	FECAL	STREP-	TOTAL	PHENOLS (UG/L)	METHYL-
						NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	TILE NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)			CHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)				DIATE COLIFORM (COL. PER 100 ML)	COLIFORM (COL. PER 100 ML)	TOGOCOCCI (COL. PER 100 ML)	ORGANIC CARBON (C) (MG/L)		BLUE ACTIVE SUBSTANCE (MG/L)
A _C	Feb. 4, 1975	1	1.4	0.04	--	7	1	5	7	0.7	4.3	6.0	15	30	11	25	4.7	3	0.2
						DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-
						SOLVED ALUMINUM (AL) (UG/L)	SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	SOLVED BORON (B) (UG/L)	SOLVED CADMIUM (CD) (UG/L)	SOLVED CHROMIUM (CR) (UG/L)	SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	SOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)		
A _C	Feb. 4, 1975	1				40	0	260	0	0	2	1	1	30	0.0	3	2100	30	

TABLE 54.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, June 1, 1975

Elevation 691.16 ft. Contents 138,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC			PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)		
A _C	June 1, 1975	a1	3.2	10	10	99	27	260	6.1	154	220	390	0.3	0.01	0.00	0.01	1080	360	230	1920	7.7	8.2	99	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.7	8.2	98	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.6	7.2	86	24.5	
		30	--	60	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	--	--	--	2050	7.6	6.7	80	24.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	7.5	5.2	60	23.5	
		40	--	180	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.01	--	--	--	2210	7.2	.2	2	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	7.2	.2	2	17.5	
63	5.6	840	1200	120	32	340	6.3	172	270	510	.3	.02	.31	.09	1370	430	290	2420	7.2	.2	2	17.5				
A _L	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.2	8.2	100	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.2	8.1	96	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.1	7.2	86	24.5		
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	7.0	83	24.5		
B _R	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	8.2	8.0	96	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.7	7.8	94	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	7.6	6.3	75	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	7.6	5.8	69	24.5		
39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.3	2.4	28	23.5			
B _C	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	8.2	8.0	96	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	8.2	7.9	94	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1830	8.0	6.3	75	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	8.0	5.9	70	24.5		
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.7	3.4	40	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.4	.2	2	21.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	7.4	.2	2	19.0			
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.4	.2	2	17.5			
B _L	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	7.9	7.9	95	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	7.8	7.8	93	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	7.8	6.3	75	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	6.2	74	24.5		
C _C	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	8.1	8.5	104	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	8.1	8.4	102	26.0		
		18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.1	8.2	99	25.5		
D _R	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	8.1	8.0	96	25.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	7.9	6.5	77	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	7.9	6.4	76	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	7.9	6.4	76	24.5		
a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.6																							

TABLE 54.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, June 1, 1975--Continued

Elevation 691.16 ft. Contents 138,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	7.9	6.4	76	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	7.9	6.4	76	24.5
		30	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02	--	--	--	1600	7.8	5.6	66	24.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.8	5.5	64	23.5
		40	--	30	450	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.07	.02	--	--	--	1690	7.3	.2	2	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2230	7.2	.2	2	18.5
		53	6.0	360	1700	110	29	310	6.2	176	250	460	.3	.02	.41	.06	1260	390	250	2230	7.2	.2	2	18.5
D _L	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	8.0	7.6	92	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	7.9	7.1	85	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	7.9	6.3	75	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	7.9	6.3	75	24.5
E _C	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	7.8	7.0	83	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	7.7	6.8	81	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	7.6	6.3	75	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	7.6	5.2	62	24.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	7.2	.2	2	21.0
F _C	June 1	c1	3.8	0	10	78	20	160	5.4	168	150	250	.3	.01	.04	.06	750	280	140	1340	7.8	7.2	86	24.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	7.7	6.4	75	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	7.7	6.4	75	24.0
		30	--	20	70	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.02	.05	--	--	--	1340	7.7	6.3	74	24.0
		41	4.6	20	500	83	20	180	5.5	169	160	270	.3	.02	.19	.05	807	290	150	1440	7.5	4.0	46	23.0
G _C	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	7.6	7.9	94	24.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.4	4.8	56	24.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1130	7.3	4.4	51	23.5
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	7.2	3.8	44	23.0
H _C	June	d1	5.1	60	10	87	22	230	6.4	130	190	350	.3	.09	.00	.04	955	310	200	1710	7.4	6.6	76	23.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	7.4	6.5	74	22.5
		20	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.01	.06	--	--	--	1830	7.4	6.5	74	22.5
		30	5.1	100	20	90	34	230	6.1	130	200	380	.3	.10	.05	.06	1010	360	260	1830	7.4	6.4	73	22.5
I _C	June 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.4	6.2	73	24.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	7.3	6.2	71	23.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	7.3	6.2	71	23.0
J _C	June 1	e1	5.3	60	20	120	31	360	7.1	132	290	540	.3	.06	.06	.05	1420	430	320	2560	7.3	5.7	63	20.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.3	5.7	63	20.0
		20	5.3	40	10	120	32	340	7.4	132	280	580	.3	.08	.13	.15	1430	430	320	2560	7.3	5.7	63	20.0

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .5

TABLE 55.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 7, 1975

Elevation 692.34 ft. Contents 148,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE ($^{\circ}\text{C}$)	
A _C	Sept. 7, 1975	a1	4.9	0	10	100	32	350	5.5	130	260	560	0.3	0.00	0.00	0.02	1380	380	280	2440	8.3	7.8	101	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.7	99	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.4	95	29.0
		30	--	70	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	2490	7.4	2.0	25	28.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.3	.2	3	28.0
		40	--	140	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.01	--	--	--	2790	7.2	.2	2	27.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.2	.2	2	26.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.1	.2	2	22.5
63	10	170	1500	99	25	260	6.6	218	180	420	.3	.00	1.6	.17	1110	350	170	1960	7.1	.2	2	22.0			
A _L	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.3	8.0	104	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.3	8.1	104	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.8	100	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.4	1.8	23	28.0	
B _R	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.0	90	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.6	72	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.2	67	28.5	
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.5	2.5	32	28.5	
B _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.0	90	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.3	68	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.2	67	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.5	2.0	25	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.3	.2	3	28.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.2	.2	2	27.5
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	7.1	.2	2	22.5		
B _L	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.6	97	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.7	73	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	5.7	73	28.5	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.8	5.0	63	28.0	
C _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.0	6.1	78	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	7.6	3.3	42	28.0	
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.4	1.6	20	27.5	
D _R	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.1	6.7	88	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.1	6.7	87	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.3	.2	3	28.5	
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.3	.2	3	28.0	
D _C	Sept. 7	b1	5.0	30	10	110	32	350	7.2	125	280	570	.3	.00	.00	.01	1420	410	300	2460	8.1	6.8	89	30.5	
		10	--	30	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01	--	--	--	2460	8.1	6.5	84	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.4	1.1	14	28.5
		20	--	90	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.01	--	--	--	2510	7.3	.2	3	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	7.3	.2	3	28.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2620	7.3	.2	3	28.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.2	.2	2	27.0
		55	9.8	160	1700	120	30	350	7.3	246	230	560	.3	.03	1.9	.24	1430	430	230	2460	7.1	.2	2	25.0	
D _L	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.1	6.7	88	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.1	6.5	84	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.3	.2	3	28.5	
		27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.3	.2	3	28.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.3

TABLE 55.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 7, 1975--Continued

Elevation 692.34 ft. Contents 148,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)		CONDUCTANCE (MICROMHOS)	CONDUCTANCE (MG/L)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATURATION (%)
F _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.2	7.1	91	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.1	6.9	88	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.1	6.6	85	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.3	.6	8	28.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.3	.2	2	27.5	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.2	.2	2	27.0		
F _C	Sept. 7	e1	5.0	0	10	110	32	350	7.1	120	260	560	.3	.00	.00	.02	1380	410	310	2440	8.2	7.6	99	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.0	6.8	87	29.0	
		20	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.03	--	--	--	2440	8.0	6.2	79	29.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	8.0	6.0	77	29.0	
		30	--	10	230	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.04	.02	--	--	--	2530	7.4	1.1	14	28.5
		42	6.4	310	970	120	34	370	7.2	143	280	600	.3	.00	.08	.02	1490	440	320	2620	7.2	.2	3	28.0
G _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	8.1	6.9	90	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	7.8	5.0	64	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	7.8	4.6	59	28.5	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	7.7	3.8	49	28.5	
H _C	Sept. 7	d1	5.7	80	30	110	33	350	7.6	120	280	580	.3	.01	.03	.03	1430	410	310	2510	8.0	7.6	97	29.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	7.9	7.2	97	29.0	
		20	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.03	--	--	--	2490	7.9	7.0	90	28.5
		31	5.4	10	60	110	33	360	7.3	120	270	580	.3	.01	.03	.03	1420	410	310	2490	7.9	6.8	87	28.5
I _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.4	8.6	112	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	7.8	5.8	74	28.5	
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	7.8	5.2	66	28.0	
J _C	Sept. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.3	8.0	107	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.0	5.6	73	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.9	4.6	60	29.0	
K _C	Sept. 7	e1	5.2	0	10	140	39	450	7.6	148	340	730	.3	.00	.03	.10	1790	510	390	3080	8.3	7.7	103	30.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3080	8.2	7.0	91	29.0	
		11	5.3	20	40	140	40	440	7.9	148	340	720	.3	.00	.00	.02	1770	510	390	3080	7.9	4.9	63	28.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC	TOTAL	VOLA-	COLOR (PLATINUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIO-	CHLOROPHYLL a (UG/L)	CHLOROPHYLL b (UG/L)	CHLOROPHYLL c (UG/L)	IMME-	FECAL	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL	PHENOLS (UG/L)	METHYL-	
					NITROGEN (N) (MG/L)	FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	TILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)			CHEMICAL-OXYGEN DEMAND (MG/L)				DIATE COLIFORM (COL. PER 100 ML)	ORGANIC CARBON (C) (MG/L)		ENE BLUE ACTIVE SUBSTANCE (MG/L)			
A _C	Sept. 7, 1975	1	1.7	0.03	0.67	3	3	5	1	1.1	4.3	6.0	15	15	0	1	5.9	1	0.2	
A _C	Sept. 7	63	1.4	.05	1.7	9	9	40	3	4.4	1.4	2.0	5.1	--	--	--	6.6	0	.1	
					DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-		
					SOLVED ALUMINUM (AL) (UG/L)	SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	SOLVED BORON (B) (UG/L)	SOLVED CADMIUM (CD) (UG/L)	SOLVED CHROMIUM (CR) (UG/L)	SOLVED COBALT (CO) (UG/L)	SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	SOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)			
A _C	Sept. 7, 1975	1	0	1	240	0	10	0	1	0	10	0.0	0	1800	10					
A _C	Sept. 7	63	0	5	200	0	10	0	0	0	10	.0	0	1500	10					

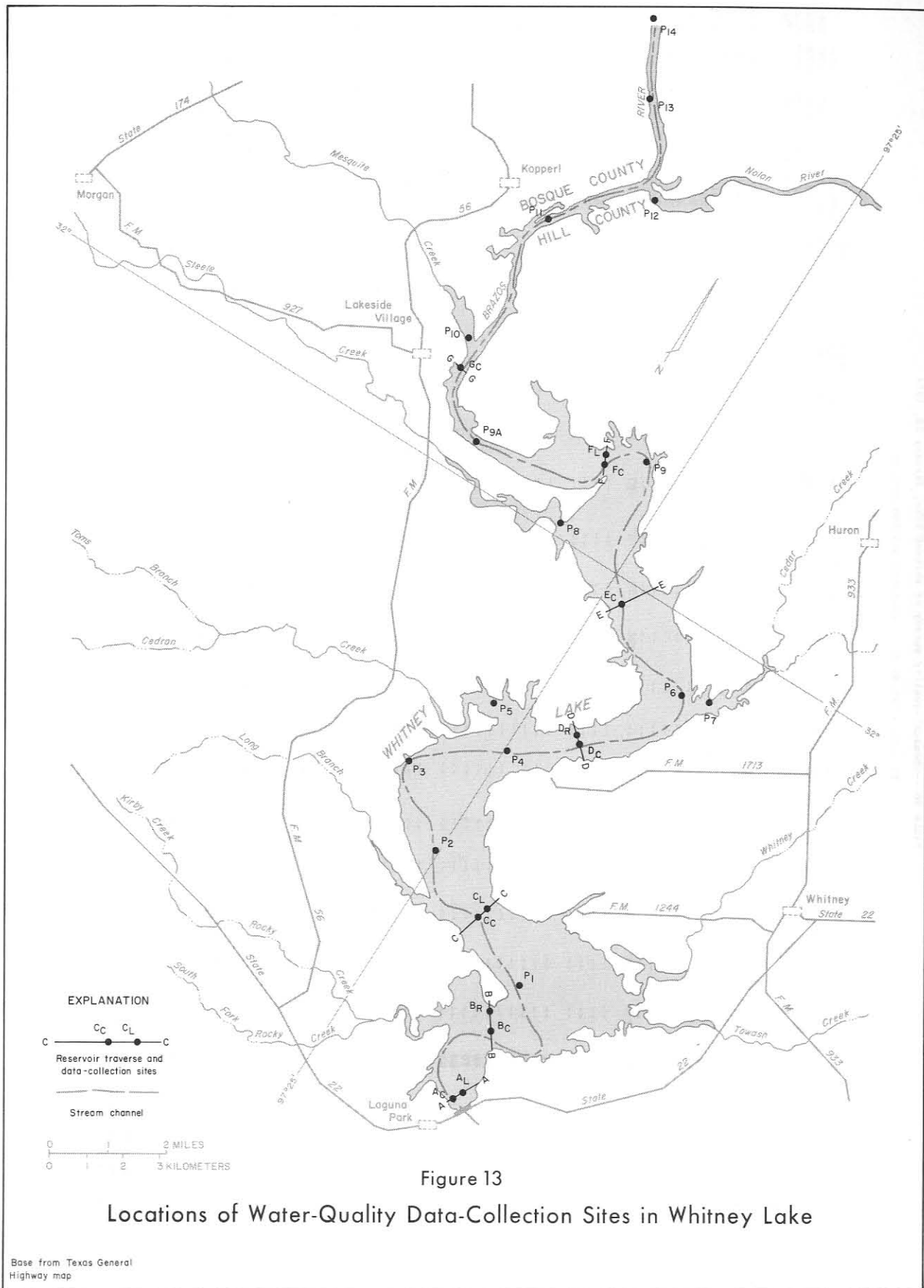


TABLE 56.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 20, 1974

Elevation 531.62 ft. Contents 595,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	Jan. 20, 1974	a1	4.0	0	0	100	24	280	--	150	220	430	0.4	0.06	0.00	0.01	1140	360	230	2010	8.2	11.2	94	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.2	94	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.1	93	8.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.0	92	8.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	10.9	92	8.0
		70	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.12	.04	--	--	2010	8.0	10.8	90	7.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	10.8	90	7.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	10.6	88	7.5
96	4.3	20	30	100	23	280	--	148	220	430	.4	.03	.14	.07	1140	350	230	2010	7.9	10.4	87	7.5			
A _L	Jan. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.2	94	8.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.2	94	8.0	
B _C	Jan. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.3	96	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.3	95	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.3	95	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.2	94	8.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.1	93	8.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.0	92	8.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.9	92	8.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.7	89	7.5	
93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	10.4	87	7.5			
C _C	Jan. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.4	98	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.4	98	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.3	96	8.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.3	96	8.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.2	95	8.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.9	92	8.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.8	91	8.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.8	90	7.5	
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.7	89	7.5			
P ₅	Jan. 20	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.1	96	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.0	93	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.9	92	8.5	
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	10.8	92	8.5	
D _C	Jan. 20	c1	3.8	0	0	100	24	280	--	152	230	430	.4	.02	.00	.03	1150	360	230	2010	8.2	11.4	97	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.4	97	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.2	11.4	96	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.4	96	8.0	
		40	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.00	.03	--	--	2010	8.1	11.2	94	8.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	10.9	91	7.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	10.7	88	7.0	
		74	4.0	10	10	110	25	290	--	160	230	450	.4	.01	.13	.04	1180	370	240	2060	7.9	10.4	85	7.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.7
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0

TABLE 56.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 20, 1974--Continued

Elevation 531.62 ft. Contents 595,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA)	SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO_3)	SUL- FATE (SO_4)	SOLVED CHLO- RIDE (CL)	SOLVED FLUO- RIDE (F)	NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED (SUM OF CONSTITUENTS)	NESS (CA, MG)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
P ₇	Jan. 20, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	99	9.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	99	9.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	97	9.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.2	97	9.0		
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	10.2	88	9.0			
F _C	Jan. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.5	97	8.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.4	97	8.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.4	97	8.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.4	97	8.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	96	8.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	8.0	10.8	90	7.5	
		63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.0	10.7	89	7.5			
P ₈	Jan. 20	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	96	8.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	11.3	96	8.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	11.3	96	8.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	11.2	95	8.5		
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	10.2	86	8.5			
F _C	Jan. 20	e1	3.7	0	0	110	25	290	--	160	230	440	0.4	0.02	0.00	0.02	1170	370	240	2060	8.0	11.5	97	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.0	11.5	97	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.0	11.5	97	8.5	
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.00	.02	--	--	--	2080	8.0	11.4	96	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.9	11.0	90	7.0	
		49	3.6	0	0	110	26	300	--	164	240	460	.4	.01	.07	.04	1220	380	240	2110	7.9	11.0	90	7.0	
G _C	Jan. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	8.0	11.4	98	9.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	8.0	11.4	98	9.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	8.0	11.3	96	8.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	8.0	11.1	94	8.5		
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	7.8	10.6	87	7.0		
P ₁₂	Jan. 20	f1	3.5	50	0	90	19	200	--	168	170	300	.4	.18	.33	.19	868	300	160	1540	8.0	11.0	98	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1620	8.0	10.5	93	10.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	7.8	8.8	75	8.5		
		25	4.2	30	50	110	27	300	--	166	250	460	.4	.12	.15	.18	1240	390	250	2150	7.6	7.8	66	8.0	
P ₁₄	Jan. 20	g1	3.6	0	20	110	27	300	--	162	240	450	.4	.11	.00	.04	1200	380	240	2090	7.8	11.0	95	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	7.8	10.9	94	9.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	7.8	10.4	88	8.5		
		27	3.6	10	40	110	29	310	--	156	250	480	.4	.09	.00	.05	1250	390	270	2200	7.6	9.4	80	8.5	
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6																								
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0																								
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4																								
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0																								

TABLE 57.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 12, 1974

Elevation 527.28 ft. Contents 503,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRO- GEN (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _C	May 12, 1974	a1	3.8	0	0	110	24	270	5.8	155	220	430	--	0.01	0.16	0.02	1140	370	250	2010	8.2	8.8	100	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.8	100	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.7	99	22.0
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.15	.02	--	--	--	2010	8.1	8.4	92	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	6.8	73	19.5
		50	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.17	.02	--	--	--	2010	7.7	5.8	62	18.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	5.6	59	18.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	4.8	50	17.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.0	42	17.5
92	4.6	50	160	110	24	280	5.8	154	230	430	--	--	.12	.19	.03	1160	370	250	2020	7.4	3.0	31	17.0		
A _L	May 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	100	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	100	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	100	22.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.5	93	21.5	
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	6.9	76	20.5	
B _C	May 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	101	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	100	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.7	98	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	8.0	89	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	6.1	65	19.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.9	52	18.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.4	4.7	49	18.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	3.5	36	17.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	3.2	33	17.5	
90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	1.7	18	17.5			
C _C	May 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	102	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.8	100	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	7.9	89	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.7	6.2	68	20.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	5.9	63	19.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	5.1	54	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.4	4.2	45	18.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	3.0	32	18.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	1.8	19	17.5	
88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	1.8	19	17.5			
P ₅	May 12	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	8.5	101	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	7.6	87	23.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	5.6	64	23.0	
D _C	May 12	c1	3.8	10	0	110	24	270	5.7	157	230	430	--	.00	.13	.02	1150	370	240	2010	8.0	8.6	99	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	8.6	98	22.5	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.12	.02	--	--	--	2010	7.9	7.9	89	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	5.2	57	20.5	
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.20	.02	--	--	--	2010	7.3	4.4	47	19.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	3.5	37	18.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	3.0	32	18.5	
		73	4.7	10	120	110	24	280	5.8	157	220	430	--	--	.09	.35	.05	1150	370	240	2010	7.1	2.1	22	18.5
a			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			9.5																			
b			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.5																			
c			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.4																			

TABLE 57.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 12, 1974--Continued

Elevation 527.28 ft. Contents 503,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC			PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
P ₇	May 12, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.2	94	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.0	92	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	7.0	80	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.5	50	21.0	
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	1.6	17	20.0	
E _C	May 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.7	104	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	8.5	98	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	6.5	74	22.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.4	49	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	2.7	29	20.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	2.0	21	19.0	
P ₈	May 12	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	9.0	107	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	7.9	92	23.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	5.2	59	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	1.0	11	21.5		
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.7	8	21.0	
F _C	May 12	e1	3.2	10	0	110	24	250	5.6	173	210	400	--	0.01	0.03	0.04	1090	370	230	1900	8.0	9.7	115	25.0	
		10	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.14	.03	--	--	--	1950	7.7	6.7	77	23.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.9	56	22.5	
		30	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.15	.02	--	--	--	2010	7.3	2.9	33	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	1.2	13	20.0	
G _C	May 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	8.0	9.8	117	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	7.7	7.1	82	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	7.3	3.4	39	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	1.5	17	21.5	
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.4	4	20.5	
P ₁₂	May 12	f1	4.7	20	0	82	18	160	4.9	192	140	250	--	.00	.17	.11	754	280	120	1340	8.1	11.6	141	26.0	
		10	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.24	.06	--	--	--	1340	7.2	3.7	43	23.0
		22	5.3	30	230	80	20	170	4.9	186	150	260	--	.08	.38	.10	782	280	130	1420	7.0	1.1	12	22.5	
P ₁₄	May 12	g1	5.0	20	0	85	24	180	4.7	201	150	280	--	.05	.20	.05	828	310	150	1460	7.8	8.6	102	25.0	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.15	.04	--	--	--	1460	7.5	6.0	71	24.0
		24	4.6	0	250	93	24	240	5.5	149	210	380	--	.03	.33	.04	1030	330	210	1830	7.1	1.8	21	23.0	
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		4.5																						
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.9																						
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.0																						
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.0																						

TABLE 58.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 10, 1974

Elevation 522.88 ft. Contents 425,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)						CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	
A _C	Sept. 10, 1974	a1	4.6	20	70	92	27	280	6.6	132	220	440	--	0.00	0.10	0.01	1140	340	240	2030	7.9	6.8	81	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0
		20'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.7	80	25.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.1	73	24.5
		60	--	80	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.13	.01	--	--	--	2030	7.8	5.7	68	24.5
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.4	2.3	27	24.0
		70	--	70	2700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.87	.09	--	--	--	2030	7.4	.2	2	23.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.3	.2	2	20.0
84	8.5	210	1700	87	25	270	6.4	190	190	410	--	--	.00	1.4	.29	1090	320	160	2020	7.3	.2	2	20.0		
A _L	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.0	83	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.9	82	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0	
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	25.0	
B _C	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.0	83	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.5	5.6	66	24.0	
82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.0	.2	2	21.0			
C _C	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.1	85	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.0	83	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.0	83	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	7.0	83	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.9	6.8	81	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.8	6.6	79	24.5	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.8	6.0	71	24.5	
D _C	Sept. 10	1	4.7	20	10	92	29	280	6.9	130	210	430	--	.01	.07	.02	1120	350	240	2040	7.9	7.3	87	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.3	87	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.3	86	24.0	
		30	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.02	--	--	--	2040	7.9	7.2	85	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.2	85	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.2	85	24.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.2	85	24.0	
		66	4.6	30	60	98	29	270	6.8	128	210	420	--	.00	.09	.02	1110	360	260	2050	7.9	7.1	84	24.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4

TABLE 58.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 10, 1974--Continued

Elevation 522.88 ft. Contents 425,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
P ₇	Sept. 10, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	8.0	7.0	82	24.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	6.6	78	24.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	6.6	78	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	6.3	74	24.0		
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	5.4	64	24.0		
E _C	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	8.1	7.9	93	24.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	8.1	7.4	87	24.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	8.1	7.2	85	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	7.1	84	24.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	6.9	81	24.0		
P ₈	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.2	7.8	93	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.1	7.2	85	24.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.1	7.0	82	24.0		
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.0	6.3	74	24.0		
		F _C	Sept. 10	b1	5.3	20	10	86	25	240	6.5	116	190	390	--	0.00	0.11	0.03	1000	320	220	1820	8.3	7.7	92
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.1	6.6	78	24.0	
20	--			20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.02	--	--	--	2020	8.0	6.4	75	24.0
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.9	6.2	73	24.0	
41	4.9			40	40	95	29	280	6.9	125	210	420	--	.00	.17	.02	1110	360	250	2020	7.9	5.8	68	24.0	
G _C	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	8.3	9.0	107	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	7.8	6.1	73	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	7.8	6.0	71	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1660	7.5	4.4	52	24.5		
P ₁₂	Sept. 10	c1	6.6	80	0	62	15	140	5.7	128	120	220	--	.00	.28	.09	632	220	110	1180	8.0	7.9	94	24.5	
		10	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.20	.03	--	--	--	1400	7.5	5.1	61	24.5
		18	6.4	70	240	69	17	180	6.1	124	140	280	--	.00	.30	.06	760	240	140	1420	7.3	3.2	38	24.5	
P ₁₄	Sept. 10	d1	6.0	20	30	70	22	200	5.8	117	150	310	--	.00	.15	.05	822	270	170	1470	7.9	7.0	83	25.0	
		10	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.16	.03	--	--	--	1490	7.5	4.8	57	24.5
		18	6.2	30	200	73	21	200	6.1	124	150	300	--	.02	.33	.11	818	270	170	1490	7.4	3.2	38	24.5	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

TABLE 59.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 27, 1975

Elevation 532.31 ft. Contents 611,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)		CONDUCT- ANCE (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _C	Jan. 27, 1975	a1	4.7	0	0	98	24	260	6.2	135	220	420	0.3	0.08	0.06	0.02	1100	340	230	1970	8.1	8.6	77	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.1	8.1	72	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.0	7.9	70	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.0	7.8	69	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.0	7.7	68	10.0
		50	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.05	.02	--	--	--	1970	8.0	7.6	67	9.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.9	7.6	67	9.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.9	7.6	66	9.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.9	7.6	66	9.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.9	7.6	66	9.0
		96	5.1	0	10	100	24	260	6.0	136	220	420	.3	.08	.09	.01	1100	350	240	1970	7.9	7.6	66	9.0	
B _C	Jan. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	8.4	75	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.4	75	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.3	73	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.0	71	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.0	71	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.8	68	9.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.8	68	9.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.8	68	9.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.6	66	9.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.6	66	9.0	
		93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	7.4	64	9.0	
C _C	Jan. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	8.6	77	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.6	77	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.5	75	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.4	74	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.4	74	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	8.2	72	9.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	7.8	68	9.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	7.6	67	9.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.4	64	9.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.4	64	9.0	
		88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.2	7.4	64	9.0	
P ₅	Jan. 27	b1	4.8	10	0	100	23	240	5.6	145	210	400	.2	.08	.08	.01	1060	340	230	1870	8.1	8.5	77	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	8.1	8.4	75	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.1	8.4	75	10.5	
		26	4.8	50	0	100	25	260	5.5	142	220	400	.2	.09	.04	.02	1090	350	240	1920	8.0	8.2	73	10.0	
D _C	Jan. 27	c1	4.8	10	0	100	24	250	5.8	142	220	400	.3	.08	.04	.01	1080	350	230	1950	8.2	8.8	79	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.2	8.6	77	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.2	8.6	77	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.2	8.2	73	10.0	
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.04	.02	--	--	--	1970	8.1	7.8	68	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.0	7.8	68	9.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.0	7.4	65	9.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.9	7.2	62	9.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.9	7.2	62	9.0	
		75	4.7	10	0	120	27	270	5.8	168	240	430	.3	.03	.12	.02	1180	410	270	2080	7.9	7.2	62	9.0	
		a																							
b																									
c																									

TABLE 59.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 27, 1975--Continued

Elevation 532.31 ft. Contents 611,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION
P ₇	Jan. 27, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	8.1	8.1	74	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	8.1	8.3	75	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	8.0	7.8	70	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.9	7.2	64	10.0	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.8	7.0	62	10.0	
E _C	Jan. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.3	8.6	77	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.2	8.6	77	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.2	8.4	74	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.2	7.9	70	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.2	7.7	68	9.5	
		64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.2	7.5	66	9.5	
P ₈	Jan. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1890	8.3	8.6	77	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.3	8.3	73	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.3	7.9	70	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	8.2	7.8	68	9.5	
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.0	7.0	61	9.5	
F _C	Jan. 27	d1	4.4	10	0	110	26	250	5.4	161	230	420	0.3	0.03	0.03	0.02	1130	380	250	1990	8.2	8.7	78	11.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.2	8.4	75	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.0	71	10.0	
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.01	--	--	2130	8.1	7.9	69	9.5
		53	4.7	10	0	120	29	290	5.9	172	260	460	.3	.00	.09	.02	1250	420	280	2220	8.0	7.6	67	9.5
G _C	Jan. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.2	8.5	77	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	8.2	8.3	74	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2240	8.1	8.0	71	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	8.1	7.8	69	10.0	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.9	7.4	65	10.0	
P ₁₂	Jan. 27	e1	3.8	10	0	120	26	260	5.9	180	230	420	.3	.00	.03	.06	1150	410	260	2030	8.6	10.4	94	11.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2240	8.2	8.3	73	10.0	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.06	.03	--	--	2380	8.0	7.0	61	9.5
		27	5.1	20	20	130	32	340	6.5	155	310	550	.3	.05	.06	.03	1450	460	330	2510	7.9	6.2	54	10.0
P ₁₄	Jan. 27	1	4.3	10	0	120	29	300	5.9	167	270	470	.3	.00	.03	.02	1280	420	280	2270	8.4	10.3	94	11.5
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.02	--	--	2290	8.3	9.9	89	11.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	8.2	9.2	82	10.5	
		28	5.2	50	0	130	33	340	6.5	155	310	550	.3	.04	.04	.02	1450	460	330	2510	8.0	7.6	67	10.0
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.3																						
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.8																						

TABLE 60.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, June 2, 1975

Elevation 534.42 ft. Contents 661,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)		CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE ($^{\circ}\text{C}$)
A _C	June 2, 1975	a1	4.2	20	10	95	20	210	5.1	160	190	330	0.3	0.01	0.00	0.01	934	320	190	1670	8.0	8.2	98	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.0	8.0	94	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.9	7.6	89	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.8	7.1	83	23.5	
		40	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.01	--	--	--	1670	7.5	5.2	59	22.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	2.0	22	20.0	
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	1.2	13	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	1.2	13	19.0	
		70	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.00	--	--	--	1820	7.2	.2	2	18.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	.2	2	17.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	.2	2	16.5	
		95	5.1	40	240	99	21	230	5.8	160	210	360	.3	.25	.00	.04	1010	330	200	1820	7.2	.2	2	16.5	
		A _L	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.1	8.3	99	25.0
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.1	8.2	96	24.0		
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.0	7.3	86	24.0		
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.0	7.0	81	23.5		
40	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.8	5.6	64	23.0		
51	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	1.8	20	20.0		
B _C	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.7	8.4	102	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.7	8.4	100	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.7	7.4	87	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.6	6.9	80	23.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.6	6.0	69	23.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	7.2	1.6	17	19.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.1	1.0	11	18.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.1	.2	2	18.0		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	.2	2	17.5		
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.2	.2	2	16.5		
C _C	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	8.3	8.4	102	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640	8.3	8.0	95	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.1	7.2	85	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.1	7.1	83	23.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.8	4.8	55	22.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	7.4	1.3	14	19.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.3	.2	2	18.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.3	.2	2	18.0		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.3	.2	2	18.0		
		89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1820	7.3	.2	2	17.5		
P ₅	June 2	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	7.6	8.4	102	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	7.6	8.1	96	25.0		
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1360	7.3	4.8	56	24.0		
		28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	3.0	35	23.5		
D _C	June 2	c1	4.2	10	0	91	20	200	5.2	168	180	300	.3	.00	.00	.01	884	310	170	1600	7.6	8.5	101	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.6	8.1	95	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.5	6.6	77	23.5	
		30	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	--	--	--	1650	7.4	5.1	59	23.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.3	4.4	50	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1690	7.5	2.9	33	21.5	
		50	--	20	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.01	--	--	--	1760	7.3	.2	2	19.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1760	7.3	.2	2	18.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1760	7.3	.2	2	18.0	
		76	5.3	190	530	99	21	230	5.4	167	190	350	.3	.18	.00	.03	984	330	200	1760	7.3	.2	2	18.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0

TABLE 60.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, June 2, 1975--Continued

Elevation 534.42 ft. Contents 661,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	HARD- NESS (MG/L)				CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION (%)
P ₇	June 2, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1480	8.3	9.4	115	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1510	7.9	5.8	69	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	7.9	5.7	67	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	7.8	5.0	58	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1580	7.5	1.8	20	22.5	
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.4	.2	2	20.5		
E _C	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	8.2	8.6	105	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	8.2	8.4	100	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1560	7.9	6.0	71	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1590	7.7	4.3	50	23.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.4	.2	2	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1760	7.4	.2	2	19.5			
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1760	7.4	.2	2	19.0			
P ₈	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	8.2	9.0	110	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	8.2	8.6	102	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	8.0	6.6	79	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	7.5	2.5	29	23.5		
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	7.3	.2	2	21.5	
F _C	June 2	d1	4.2	40	20	89	21	190	4.9	173	170	290	0.3	0.00	0.00	0.02	855	310	170	1540	8.2	9.2	112	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	8.0	7.4	89	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.6	4.6	55	25.0	
		30	--	20	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.03	.01	--	--	--	1730	7.4	3.0	35	24.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	7.4	1.3	15	23.0
		40	--	20	990	--	--	--	--	--	--	--	.07	.08	.02	--	--	--	1730	7.4	.2	2	21.5		
		52	5.4	250	1200	99	22	220	5.0	174	190	320	.3	.08	.13	.05	949	340	200	1730	7.4	.2	2	19.5	
G _C	June 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	9.4	115	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	8.0	7.4	89	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1850	7.9	6.4	76	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.8	6.2	74	24.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.8	6.1	72	24.0	
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	7.5	.2	2	21.5			
P ₁₂	June 2	e1	7.0	10	10	51	5.0	44	4.4	154	40	58	.3	.08	.00	.11	286	150	21	541	8.7	13.0	159	26.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.7	6.2	74	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.9	6.8	81	25.0	
		20	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	--	--	--	2090	7.9	6.7	80	24.5
		28	4.0	60	160	110	28	280	5.8	160	240	430	.3	.02	.06	.04	1180	390	260	2090	7.7	5.0	59	24.0	
P ₁₄	June 2	f1	3.6	20	10	110	27	280	6.1	156	240	440	.3	.02	.00	.03	1180	390	260	2100	8.0	7.6	90	25.0	
		10	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02	--	--	--	2100	7.9	7.3	87	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	7.9	7.2	86	24.5	
		30	3.6	110	20	110	26	280	5.9	156	240	440	.3	.01	.00	.03	1180	380	250	2100	7.9	7.2	86	24.5	
d	SECCHI	DISK	TRANSPARENCY	(FEET)	5.2																				
e	SECCHI	DISK	TRANSPARENCY	(FEET)	1.6																				
f	SECCHI	DISK	TRANSPARENCY	(FEET)	2.0																				

TABLE 61.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 6, 1975

Elevation 530.85 ft. Contents 577,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
A _C	Sept. 6, 1975	a1	5.3	30	10	86	23	220	5.4	142	190	350	0.3	0.01	0.00	0.02	950	310	190	1670	8.3	8.0	103	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	8.0	101	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.2	7.6	96	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.0	6.2	78	28.0	
		40	--	70	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.7	4.5	56	27.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	1670	7.7	4.5	56	27.5	
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.3	2.7	33	27.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.3	.2	2	27.0	
		70	--	160	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.13	.05	--	--	--	1750	7.3	.2	2	25.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.3	.2	2	24.0
		93	8.2	250	1900	95	22	230	5.3	200	180	340	.3	.01	1.1	.34	982	330	160	1750	7.2	.2	2	22.0		
A _L	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	8.0	103	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	8.0	101	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	7.8	99	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.0	6.6	84	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.8	4.6	58	28.0	
		44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.7	4.0	51	28.0	
B _C	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	7.9	101	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.2	7.8	100	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.1	6.8	86	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.9	5.6	71	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.6	3.6	45	27.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.4	1.0	12	27.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.3	.2	2	25.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	.2	2	24.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	.2	2	22.0	
94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	.2	2	21.5			
C _C	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	7.9	101	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.3	7.9	101	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	8.2	7.6	97	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.6	3.6	45	27.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.6	2.5	31	27.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.3	.6	7	27.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1670	7.3	.2	2	25.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	.2	2	24.0	
86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.2	.2	2	21.5			
P ₅	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	8.1	7.5	97	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	8.1	6.9	90	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.5	2.4	21	29.0	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.4	1.4	18	29.0	
D _C	Sept. 6	b1	5.4	20	10	87	22	220	5.6	138	190	350	.3	.05	.03	.02	948	310	190	1680	8.2	7.8	100	29.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	8.2	7.7	99	29.0	
		20	--	30	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.03	--	--	--	1680	7.9	6.1	78	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	7.3	.8	10	28.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1730	7.3	.2	3	28.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.3	.2	2	27.5	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.3	.2	2	27.5	
		50	--	110	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.04	--	--	--	1650	7.3	.2	2	26.5	
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.3	.2	2	26.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1650	7.2	.2	2	25.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	7.1	.2	2	23.5	
		74	9.8	100	1900	97	22	220	5.4	236	160	340	.3	.01	1.2	.42	973	330	140	1710	7.1	.2	2	23.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2

TABLE 61.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 6, 1975--Continued

Elevation 530.85 ft. Contents 577,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
P ₇	Sept. 6, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.3	8.6	112	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.2	8.4	109	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.6	3.7	47	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.4	.2	3	28.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.4	.2	3	28.0	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.4	.2	2	27.5	
F _C	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.3	8.0	104	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.2	8.0	104	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.1	7.5	96	29.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.7	4.4	56	28.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	7.4	.2	3	28.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.4	.2	2	27.0		
P ₈	Sept. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.2	8.0	104	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	8.2	7.9	103	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.7	4.4	56	29.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.3	.2	3	28.5		
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.2	.2	3	28.5		
		F _C	Sept. 6	c1	5.8	40	10	86	23	230	5.7	136	190	360	0.3	0.02	0.00	0.03	968	310	200	1720	8.2	7.5	96
10	--			20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.03	--	--	--	1720	8.1	7.2	92	29.0
15	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	8.0	5.2	67	29.0	
20	--			20	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.00	.04	--	--	--	1970	7.3	.2	3	29.0
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.3	.2	3	28.5	
40	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.3	.2	3	28.5	
G _C	Sept. 6	d1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	8.3	8.6	113	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	8.2	7.8	101	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.7	4.6	60	29.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	7.2	.2	3	29.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.2	.2	3	29.0		
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.2	.2	3	30.0		
P ₁₂	Sept. 6	1	6.9	0	20	93	25	270	6.5	138	200	420	.3	.01	.00	.07	1090	340	220	1940	8.2	8.2	108	30.5	
		10	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.04	--	--	--	2030	7.7	6.0	78	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.5	3.6	46	29.0	
		24	8.1	60	350	92	24	250	6.3	146	200	410	.3	.01	.03	.08	1060	330	210	1860	7.2	.7	9	29.0	
P ₁₄	Sept. 6	e1	6.9	0	10	100	29	300	6.3	138	220	490	.3	.02	.00	.05	1220	370	260	2190	8.2	9.0	118	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2190	8.0	7.8	103	30.0	
		20	--	10	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.04	--	--	--	2340	7.3	2.9	38	29.5
		26	7.2	190	440	110	31	330	6.9	148	240	520	.3	.00	.00	.07	1320	400	280	2340	7.2	.2	3	29.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.7

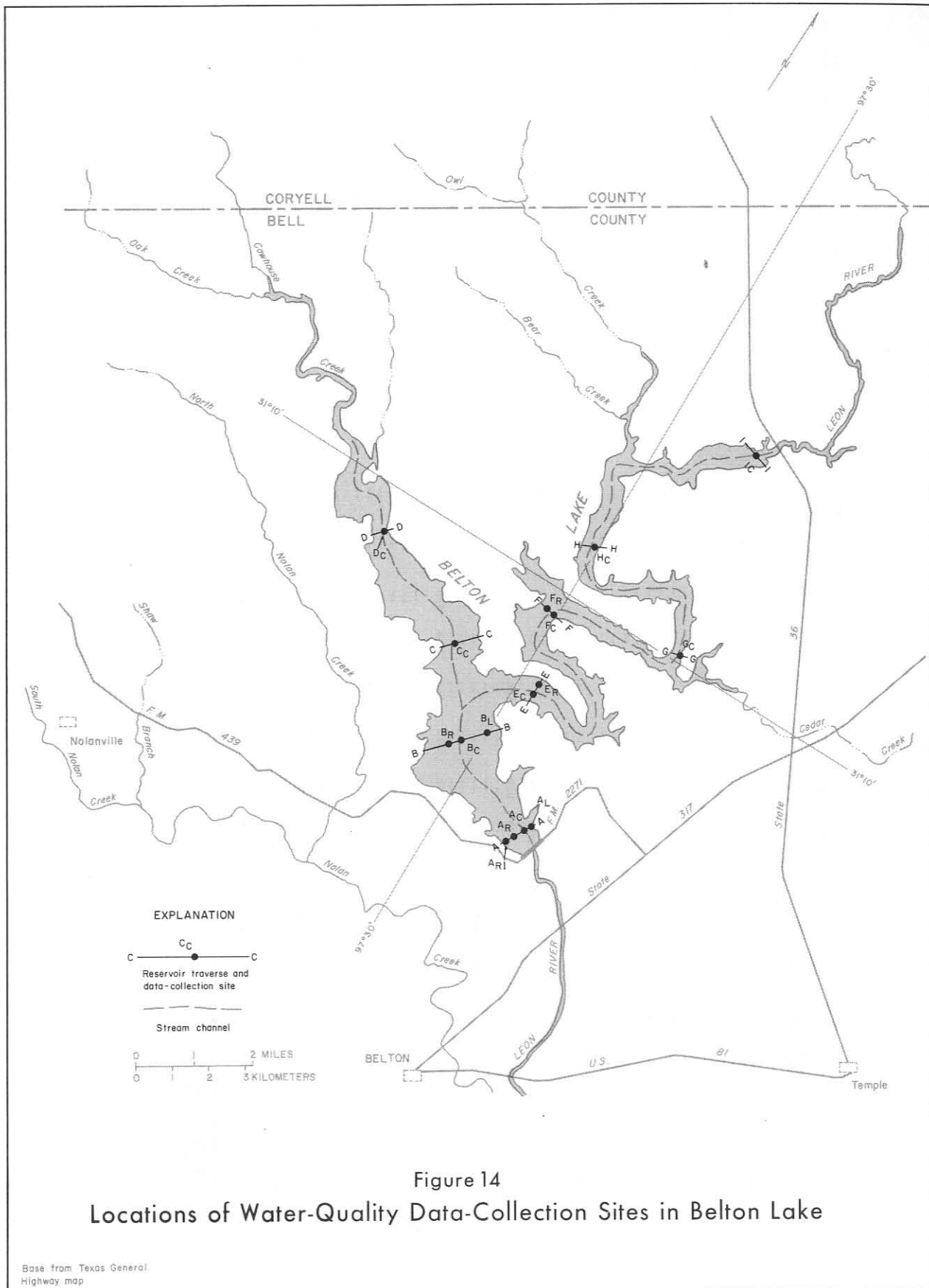


Figure 14
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Belton Lake

Base from Texas General Highway map

TABLE 62.--Chemical-quality survey of Belton Lake, March 18, 1974

Elevation 594.05 ft. Contents 448,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)		
A _C	Mar. 18, 1974	a1	6.5	0	0	50	10	28	--	174	28	39	0.3	0.06	0.00	0.00	248	170	23	450	8.0	10.0	103	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	10.0	102	16.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	10.0	99	15.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	9.6	93	14.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	9.6	91	13.5
		50	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.00	--	--	--	450	7.7	9.6	91	13.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	9.6	90	12.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.6	9.2	85	12.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.5	8.8	81	12.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.5	8.4	78	12.0
		104	6.4	0	30	50	10	29	--	174	29	39	.3	.10	.00	.00	250	170	23	450	7.4	8.0	74	12.0	
A _L	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	10.0	103	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	10.0	102	16.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	10.0	102	16.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	9.8	96	15.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	9.8	94	14.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	9.8	92	13.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.6	9.4	88	12.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.6	9.2	86	12.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.6	8.9	83	12.5	
B _C	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	101	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	100	16.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	100	16.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	97	15.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	9.4	91	14.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	9.3	89	14.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	8.5	81	13.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	8.4	79	12.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	8.3	78	12.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	8.0	75	12.5	
100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	8.0	75	12.5			
B _L	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.2	9.8	101	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.2	9.8	101	17.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.2	9.8	100	16.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	100	16.5	
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	98	16.0	
C _C	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	102	17.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	102	17.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	101	17.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	100	16.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	9.6	95	15.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	9.3	90	14.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	8.3	79	13.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	7.9	75	13.0	
		85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	7.7	73	13.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 16.2

TABLE 62.---Chemical-quality survey of Belton Lake, March 18, 1974.--Continued
 Elevation 594.05 ft. Contents 448,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MNR) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLOU- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (NO ₃) (MG/L)	TOTAL NITRO- GEN (N) (MG/L)	AMMO- NIA (NH ₄) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA MG)	NON- CAR- BONATE NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHRS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION (%)	TEM- PERA- TURE (C)	
D _C	Mar. 18, 1974	b1	4.9	0	0	50	11	30	--	186	28	38	0.3	0.03	0.00	0.00	0.00	253	170	18	455	8.2	9.3	98	18.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	8.1	9.3	98	18.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	8.1	9.2	97	17.5
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.7	6.3	62	15.5
		44	6.0	0	10	51	11	29	--	--	186	28	37	.3	.13	.00	.02	.02	254	170	20	455	7.7	6.3	62	15.5
E _C	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	102	17.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	102	17.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	101	16.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.8	101	16.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.1	9.6	95	15.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	8.3	90	13.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.9	8.3	89	13.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	7.7	75	13.0
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	7.7	73	13.0
F _C	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.1	9.8	102	17.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.1	9.8	102	17.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.1	9.6	99	17.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	8.6	85	15.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.7	8.2	79	14.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.6	6.9	66	13.5
		73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.5	6.4	60	13.0
G _C	Mar. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.1	9.8	102	17.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.1	9.8	102	17.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.1	9.8	101	17.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.0	7.6	74	14.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.6	7.4	74	14.5
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.5	6.4	62	14.0
H _C	Mar. 18	c1	5.5	0	0	54	10	30	--	182	31	41	.2	.10	.00	.00	.00	261	180	27	480	8.1	9.6	101	18.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	8.1	9.6	101	18.0
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	8.1	9.4	98	17.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	8.0	8.3	88	17.0
		42	5.7	0	10	54	10	28	--	--	181	30	40	.2	.29	.00	.06	.06	258	180	28	480	7.5	6.0	60	16.0
I _C	Mar. 18	d1	5.6	0	10	58	11	33	--	196	34	46	.2	.05	.00	.04	.04	284	190	29	521	8.0	8.8	94	19.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	521	8.0	8.8	94	19.0
		20	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	521	7.9	8.8	94	18.5
		32	5.7	10	80	58	11	34	--	--	195	34	46	.2	.39	.00	.12	.12	287	190	30	521	7.8	7.3	78	18.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.9
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.1

TABLE 63.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 27, 1974

Elevation 592.62 ft. Contents 430,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	June 27, 1974	a1	5.6	20	0	43	9.9	26	3.5	154	33	40	--	0.02	0.05	0.01	237	150	22	415	8.3	8.2	100	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.2	8.2	100	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.2	8.2	100	26.0
		30	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.06	.01	--	--	--	425	7.9	6.0	72	25.5
		40	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.05	.01	--	--	--	460	7.6	2.6	30	23.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.5	2.6	28	19.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	--	.01	--	--	--	463	7.5	2.2	23	17.5
		70	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	--	--	--	--	463	7.4	.2	2	16.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	16.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	16.0
		104	7.1	90	180	53	10	25	3.6	183	31	40	--	--	.17	.06	.01	260	170	23	463	7.3	.0	0	15.5
A _L	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.3	8.4	104	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.3	8.4	102	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.2	8.3	101	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	419	7.9	5.4	64	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	439	7.5	2.0	23	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	439	7.5	2.0	21	18.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	439	7.5	2.0	21	17.0	
		72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	439	7.5	1.2	12	16.0	
B _C	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.2	101	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.2	100	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.0	98	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.2	7.2	87	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	.9	10	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	17.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	16.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	16.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	16.0	
100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	15.5			
B _L	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.3	104	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.3	101	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.2	8.2	100	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.2	8.0	96	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	.9	10	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	18.5	
C _C	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.3	104	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.3	8.3	101	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.2	8.2	100	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.2	7.6	92	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	.9	10	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	17.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.4	.0	0	17.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.3	.0	0	16.5	
		87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.3	.0	0	16.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.5

TABLE 63.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 27, 1974--Continued

Elevation 592.62 ft. Contents 430,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (MG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (MG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	SOLVED PLUS NITRO- NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)						HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	
D _C	June 27, 1974	b1	6.0	20	10	43	11	26	3.6	157	31	40	--	0.01	0.06	0.02	238	150	24	420	8.3	7.8	96	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.3	7.7	95	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.2	7.2	88	26.5
		30	--	70	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.07	.02	--	--	--	420	8.2	7.1	87	26.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.4	.0	0	25.5
		40	--	480	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.16	.03	--	--	--	455	7.3	.0	0	22.5
		55	8.2	1100	400	54	11	26	3.7	201	27	38	--	--	.01	.43	.03	269	180	15	465	7.3	.0	0	18.5
E _C	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.3	8.3	104	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.3	8.2	100	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.3	8.1	99	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.2	7.8	95	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.5	1.3	15	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	.0	0	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.0	0	18.0	
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.0	0	17.0	
F _C	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.3	7.8	99	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.3	7.8	96	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	7.6	93	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.9	5.2	62	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	.0	0	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	.0	0	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.0	0	17.5	
		76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.0	0	17.0	
G _C	June 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	8.3	7.8	99	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	8.2	7.6	94	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	8.1	6.8	83	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.7	3.9	46	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.4	.0	0	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.0	0	19.5	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.0	0	18.5	
		H _C	June 27	c1	6.4	20	0	44	11	29	3.6	157	34	44	--	.01	.04	.02	249	160	26	436	8.4	8.8	110
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.4	8.8	110	27.5	
20	--			50	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.08	.02	--	--	--	445	8.2	6.9	84	26.5
25	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	3.6	44	26.0	
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.4	.6	7	25.0	
37	7.9			990	820	51	10	27	3.7	193	23	44	--	--	.02	.29	.05	264	170	10	472	7.3	.0	0	23.5
I _C	June 27	d1	7.1	20	0	43	11	30	4.0	149	30	45	--	.01	.08	.06	249	150	22	450	8.6	9.3	116	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	5.8	71	26.5	
		20	--	30	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.07	.05	--	--	--	455	7.8	3.8	46	26.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.4	.6	7	26.0	
		31	8.0	60	230	45	11	31	3.9	166	29	46	--	--	.01	.17	.09	256	160	22	468	7.4	.0	0	26.0

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

TABLE 64.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 11, 1974

Elevation 593.08 ft. Contents 436,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- SUL- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BOBATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)					(UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
A _C	Sept. 11, 1974	a1	5.8	40	0	44	10	28	4.1	148	28	38	--	0.00	0.13	0.02	231	150	30	415	8.0	6.8	81	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.8	81	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.7	80	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.5	77	24.5	
		40	--	50	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.02	--	--	--	430	7.8	5.4	64	24.0	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.4	1.9	22	22.5	
		50	--	60	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.02	--	--	--	468	7.3	.0	0	19.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	17.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	16.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	16.0	
A _L	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.9	82	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.8	81	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.8	81	24.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.8	81	24.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.9	5.8	68	24.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	19.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	17.5		
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.2	.0	0	16.5		
		B _C	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.0	6.9	82	25.0
				10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.0	6.8	81	25.0
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	6.8	81	25.0		
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	6.7	80	24.5		
40	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	5.0	59	24.0		
50	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.4	.0	0	21.0		
60	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.5	.0	0	18.0		
70	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.5	.0	0	17.0		
80	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.4	.0	0	16.5		
95	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	16.5		
B _L	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.1	85	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.0	83	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.0	83	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.0	83	25.0		
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.0	83	25.0		
D _C	Sept. 11	b1	6.0	10	0	39	9.5	23	3.8	140	26	36	--	.00	.12	.03	212	140	22	393	8.1	6.8	81	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	393	8.0	6.8	81	25.0		
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.11	.04	--	--	--	393	8.0	6.8	81	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	393	8.0	6.6	79	25.0		
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.03	--	--	--	393	8.0	5.2	62	25.0	
		44	6.4	170	30	42	9.4	22	3.6	147	25	35	--	.01	.29	.07	216	140	23	395	7.5	3.4	40	24.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2

TABLE 64.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 11, 1974--Continued

Elevation 593.08 ft. Contents 436,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
E _C	Sept. 11, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.2	7.1	86	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	6.9	83	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	6.9	83	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	6.7	81	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.9	4.7	56	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.4	.0	0	21.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.4	.0	0	18.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.4	.0	0	17.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.3	.0	0	17.0	
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.2	.0	0	16.5	
F _C	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.7	81	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.7	81	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.6	80	25.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.5	78	25.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.0	5.2	62	25.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.6	3.6	43	24.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.2	.0	0	19.5		
73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	7.1	.0	0	18.0				
G _C	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.1	6.8	82	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.6	80	25.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.0	6.2	75	25.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.9	5.8	69	25.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.7	4.6	55	25.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.1	.0	0	22.0		
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.0	0	20.0		
H _C	Sept. 11	c1	6.8	30	0	41	9.7	26	4.1	145	27	41	--	0.00	0.04	0.04	227	140	23	417	8.2	6.9	83	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.1	6.8	82	25.5	
		20	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.04	--	--	417	8.1	6.4	77	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	8.1	6.1	73	25.0	
		40	7.0	30	20	40	9.6	26	4.0	142	28	40	--	.00	.20	.10	225	140	23	417	7.9	5.4	64	25.0
I _C	Sept. 11	d1	7.3	30	0	38	9.4	28	4.0	136	28	40	--	.00	.06	.07	222	130	22	406	7.7	7.8	93	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	7.5	89	25.0	
		20	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.14	.08	--	--	406	8.3	6.4	76	24.5
		30	7.5	30	10	39	8.8	27	3.9	138	29	40	--	.03	.43	.12	223	130	20	409	8.3	4.1	48	24.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 65.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 19, 1975

Elevation 599.20 ft. Contents 515,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-		DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MG) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					NON- CAR- BONATE NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS)
A _C	Feb. 19, 1975	a 1	6.3	10	0	49	7.2	17	3.2	166	25	27	0.3	0.23	0.18	0.02	217	150	16	374	8.0	10.6	100	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.1	10.6	100	13.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	7.9	10.6	99	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	7.9	10.7	99	12.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	7.9	10.6	98	12.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	8.0	10.6	98	12.0
		60	--	20	0	--	--	--	--	--	166	--	--	--	.24	.03	.03	--	--	--	378	7.9	10.6	98	12.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	10.5	98	12.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	10.3	96	12.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	10.4	97	12.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	9.8	92	12.5
110	6.1	60	10	49	7.5	17	3.1	173	24	24	.2	.23	.03	.04	216	150	11	376	7.9	10.0	93	12.5			
A _L	Feb. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	8.0	10.9	101	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.0	10.6	96	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.0	10.4	95	11.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.0	10.2	93	11.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.0	9.9	90	11.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.0	9.8	89	11.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.2	10.3	94	11.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.1	10.4	95	11.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	10.2	93	11.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.9	10.8	98	11.5	
B _C	Feb. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	8.0	10.4	96	12.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	7.9	10.2	93	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	384	7.9	9.8	88	11.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	7.9	9.4	85	11.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	8.0	9.2	83	11.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	8.1	9.2	83	11.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	8.1	9.4	85	11.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.1	9.6	86	11.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.1	10.0	90	11.0	
90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.0	10.6	95	11.0			
97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	7.9	11.2	100	10.5			
B _L	Feb. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	8.2	10.4	95	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	387	8.2	10.4	95	11.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.4	94	11.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	383	8.2	10.6	95	11.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	7.9	10.8	97	11.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	7.9	11.0	99	11.0	
D _C	Feb. 19	1	8.3	10	0	68	12	13	1.9	246	27	19	.3	.33	.80	.03	271	220	17	455	8.2	10.4	98	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	8.3	10.4	95	11.5	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.03	.03	--	--	498	7.9	11.0	100	11.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	517	7.9	10.2	93	11.5	
		44	8.4	10	0	78	14	14	1.6	285	31	21	.3	.43	.07	.05	309	250	19	523	7.9	10.4	95	11.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.9

TABLE 65.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 19, 1975--Continued

Elevation 599.20 ft. Contents 515,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
F _C	Feb. 19, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.0	11.8	105	10.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	11.6	104	10.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.9	11.4	102	10.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.7	11.4	102	10.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.7	11.4	102	10.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.7	11.4	102	10.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.7	11.4	102	10.5	
G _C	Feb. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	8.0	11.6	105	11.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	468	8.0	11.6	105	11.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	11.6	105	11.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	11.6	105	11.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	11.6	105	11.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	11.6	105	11.0	
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	472	7.9	12.1	108	10.5	
H _C	Feb. 19	b1	6.7	10	0	61	6.9	21	2.8	196	29	31	0.2	0.65	0.06	0.03	255	180	20	453	8.1	11.4	104	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	8.0	11.4	103	11.0	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.63	.06	.04	--	--	--	451	8.0	11.4	102	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	11.4	102	10.5	
		38	7.0	30	0	61	6.8	21	2.7	196	29	31	.2	.66	.05	.04	255	180	20	450	8.0	11.6	104	10.5	
I _C	Feb. 19	c1	8.0	10	0	64	7.2	17	2.4	216	29	23	.2	.88	.03	.05	257	190	12	457	8.4	10.8	97	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.0	11.2	100	10.5	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.88	.04	.05	--	--	--	545	8.0	11.0	98	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	8.0	11.0	98	10.5	
		37	7.7	10	0	78	9.9	23	2.8	249	34	35	.2	.88	.02	.05	313	240	31	545	8.4	10.8	96	10.5	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 66.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 6, 1975

Elevation 598.31 ft. Contents 503,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICRO-MHOS) (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATURATION	PERATURE (°C)		
A _C	June 6, 1975	a1	6.6	30	20	52	9.5	18	3.0	181	23	26	0.3	0.14	0.00	0.01	228	170	21	418	7.9	7.4	88	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.8	7.0	82	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.7	6.4	75	24.0
		30	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.01	--	--	--	418	7.7	6.1	71	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.4	3.8	43	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	2.9	31	19.0
		60	--	70	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.00	.01	--	--	--	450	7.3	3.2	34	19.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.3	2.5	26	18.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.6	17	17.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.4	14	17.0
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.4	14	17.0
108	7.3	150	100	58	9.2	20	3.3	195	25	31	.3	.36	.00	.01	250	180	23	458	7.2	1.4	14	17.0			
A _L	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.9	7.5	89	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.8	7.1	84	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.7	6.3	74	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.7	6.2	72	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.4	3.7	42	21.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	2.9	31	19.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	3.5	37	19.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.3	3.2	34	18.0	
		83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.4	15	17.5	
		B _C	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	8.0	96
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.6	7.6	90	25.0	
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.6	7.3	87	25.0	
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.4	5.0	58	23.5	
40	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.2	2.4	27	22.0	
50	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	2.6	28	20.0		
55	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.3	2.3	25	19.5	
60	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.4	15	19.0	
70	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.2	2	18.5	
80	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.2	2	18.0	
90	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.3	.2	2	17.5	
101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.3	.2	2	17.5			
B _L	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	8.3	100	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.7	8.1	96	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.6	7.5	89	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.3	4.1	47	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.3	3.2	36	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	2.4	26	19.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	1.9	20	19.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.8	8	18.0	
C _C	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	8.4	102	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.9	8.3	99	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.9	7.5	89	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.6	5.3	62	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	7.3	2.0	22	21.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.4	2.4	26	19.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.3	1.8	19	18.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.2	2	17.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.2	2	17.5	
		87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.2	.2	2	17.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.2

TABLE 66.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 6, 1975--Continued

Elevation 598.31 ft. Contents 503,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (Mg/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (Mg/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
D _C	June 6, 1975	b1	6.8	20	10	50	9.9	18	3.0	177	23	25	0.3	0.08	0.00	0.01	223	170	20	403	8.0	8.3	101	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	403	--	--	403	7.9	8.3	101	26.5
		20	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.02	--	--	--	403	7.9	7.7	94	26.0
		30	--	60	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.00	.01	--	--	--	403	7.4	3.7	44	24.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	403	7.3	1.6	18	22.5
		40	--	40	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.00	.02	--	--	--	403	7.2	.6	7	22.0
E _C	June 6	49	7.8	160	290	57	9.6	20	3.0	197	23	28	.3	.19	.06	.03	246	180	20	445	7.3	.2	2	20.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	8.4	102	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	8.2	99	25.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.8	7.1	85	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	2.2	26	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	1.1	12	22.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	1.3	14	20.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	1.7	18	18.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	.5	5	17.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	.2	2	17.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	.2	2	17.0
100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	.2	2	17.0		
F _C	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.1	8.1	99	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.1	8.2	100	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.9	7.0	83	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	1.6	19	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.6	7	23.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.3	.2	2	20.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.3	.2	2	18.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.3	.2	2	18.0
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.3	.2	2	18.0		
G _C	June 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	9.1	111	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	8.0	7.5	91	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.7	5.5	65	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	1.5	18	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.2	2	23.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.3	.2	2	20.0
		64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.3	.2	2	19.0
H _C	June 6	c1	6.8	30	10	52	10	24	3.4	178	27	36	.3	.10	.00	.02	247	170	25	456	7.8	8.1	99	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.7	7.9	96	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.6	7.2	87	25.5
		30	--	100	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.08	.03	--	--	--	445	7.2	1.6	19	24.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	7.2	.2	2	24.0
		40	--	280	520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.22	.07	--	--	--	445	7.2	.2	2	23.5
45	8.8	530	790	58	10	23	3.4	204	21	35	.3	.01	.39	.04	261	190	19	476	7.2	.2	2	22.5			
I _C	June 6	d1	7.3	20	10	49	10	23	3.4	172	27	38	.3	.05	.00	.03	244	160	22	448	8.1	9.0	111	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	8.0	8.4	102	26.5
		20	--	100	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.04	.03	--	--	--	440	7.6	4.8	58	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	423	7.3	.6	7	24.0
		34	.5	110	210	58	7.8	16	3.2	202	19	22	.3	.16	.14	.06	236	180	11	423	7.3	.2	2	24.0	
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.4																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.4																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.8																					

TABLE 67.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 17, 1975

Elevation 593.49 ft. Contents 441,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	DIS- SOLVED PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _C	Sept. 17, 1975	a1	6.2	70	10	46	10	20	3.2	165	23	30	0.2	0.00	0.00	0.01	220	160	21	406	8.0	5.9	73	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	5.8	72	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	7.9	5.5	67	26.5
		30	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02	--	--	--	406	7.9	5.4	66	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	4.2	51	26.0
		50	--	150	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.01	--	--	--	435	7.2	.2	2	23.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.4	.2	2	22.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	.2	2	21.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.2	2	20.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	478	7.3	.2	2	20.0
		103	11	290	370	57	9.8	24	3.4	220	18	35	.2	.00	.82	.11	268	180	2	478	7.2	.2	2	20.0	
A _L	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	5.9	74	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	5.9	73	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	7.9	5.8	72	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	7.9	5.6	69	27.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.6	3.2	39	26.5	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.3	.1	1	25.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.3	.1	1	24.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.3	.1	1	22.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	.1	1	21.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.1	1	21.0	
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	478	7.2	.1	1	21.0	
B _C	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	6.7	84	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	6.6	82	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	6.3	79	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	5.7	70	27.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.3	1.0	12	26.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.2	.2	2	24.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.1	.2	2	22.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	471	7.1	.2	2	21.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.1	.2	2	21.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.1	.2	2	21.5	
		98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.1	.2	2	21.5	
B _L	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	7.0	88	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	7.0	88	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	6.6	82	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	7.9	6.0	74	27.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.6	4.0	49	26.5	
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.2	.2	2	25.0	
C _C	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	7.0	88	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.1	7.0	86	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.0	6.4	79	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.8	5.2	63	26.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.3	.6	7	26.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.1	.2	2	24.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.1	.2	2	22.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.0	.2	2	21.5	
81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.0	.2	2	21.0			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.7

TABLE 67.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 17, 1975--Continued

Elevation 593.49 ft. Contents 441,290 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
														NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)					
D _C	Sept. 17, 1975	b1	5.7	80	10	45	11	20	3.2	168	24	31	0.2	0.00	0.00	0.01	223	160	20	399	8.1	7.4	95	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	399	8.1	7.4	92	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.0	6.6	81	27.0
		30	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	400	7.7	5.0	62	27.0
		38	6.1	110	30	47	10	20	3.3	173	24	30	.2	.00	.03	.03	226	160	17	408	7.5	3.0	37	26.5	
E _C	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	6.8	86	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	6.8	85	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.0	6.3	78	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	5.9	73	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.3	2.0	24	26.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.1	.1	1	24.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.1	1	22.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.0	.1	1	21.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.0	.1	1	20.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.0	.1	1	20.0
F _C	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	8.0	7.0	89	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.9	6.2	77	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.9	6.1	75	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	5.0	62	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.2	.2	2	26.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.0	.2	2	24.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.0	.2	2	23.0
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	6.9	.2	2	23.0		
G _C	Sept. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.8	5.9	75	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	5.1	63	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.5	4.2	52	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.4	2.9	36	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.1	.2	2	26.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	6.9	.2	2	24.0
		59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	6.9	.2	2	24.0
H _C	Sept. 17	c1	7.6	10	10	44	11	26	3.6	158	23	39	.3	.00	.03	.03	232	160	26	423	7.9	6.9	87	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	423	7.8	5.9	74	27.5
		20	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02	--	--	--	423	7.7	5.3	65	27.0
		35	8.0	30	30	43	11	26	3.7	163	24	40	.2	.01	.08	.04	236	150	20	433	7.4	2.8	35	27.0	
I _C	Sept. 17	d1	8.2	10	10	41	10	28	3.7	146	25	41	.2	.01	.08	.04	229	140	24	419	8.4	10.0	125	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.9	6.3	77	26.5
		20	--	10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.00	.05	--	--	--	450	7.3	1.7	21	26.0
		31	10	40	150	45	11	30	4.0	170	26	44	.3	.01	.27	.20	254	160	18	465	7.2	.6	7	25.5	
b			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.8																					
c			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.9																					
d			SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.3																					



Figure 15
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Somerville Lake

TABLE 68.--Chemical-quality of Somerville Lake, August 29, 1975

Elevation 238.00 ft. Contents 160,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)
A _C	Aug. 29, 1975	a1	9.0	10	10	26	6.8	22	5.3	58	46	35	0.2	0.01	0.00	0.01	179	93	45	322	7.5	5.8	76	30.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.2	5.8	74	29.0	
		10	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	--	--	--	322	7.2	4.8	62	29.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.1	4.7	60	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.1	4.4	56	28.5
		28	9.0	230	110	26	6.6	22	5.3	59	46	36	.2	.01	.00	.03	180	92	44	322	7.1	4.2	54	28.5	
A _L	Aug. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.6	5.4	70	29.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.3	5.3	68	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.2	4.7	60	28.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.1	4.4	56	28.5	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	6.9	3.6	46	28.5	
B _C	Aug. 29	1	9.0	10	0	26	6.7	22	5.3	58	46	36	.2	.01	.00	.02	180	93	45	322	8.5	8.4	114	31.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	8.1	7.5	99	30.0	
		10	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	--	--	--	322	7.4	6.0	78	29.5
		15	9.2	200	100	26	6.7	22	5.4	59	46	36	.2	.00	.00	.04	181	93	44	322	7.1	4.7	61	29.5	
C _C	Aug. 29	b1	9.3	30	0	26	6.9	22	5.3	60	46	35	.2	.00	.00	.06	181	93	44	322	8.5	8.8	116	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.9	7.2	92	29.0	
		9	9.6	340	0	26	6.4	22	5.3	62	46	35	.2	.00	.00	.07	181	91	40	322	7.3	5.7	73	28.5	
D _C	Aug. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	8.7	9.2	121	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	8.4	8.1	105	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.5	5.8	74	29.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.3	5.1	65	29.0	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.0	3.6	46	29.0		
F _C	Aug. 29	c1	11	10	10	29	7.4	26	5.5	57	55	42	.2	.01	.00	.07	204	100	56	365	9.0	12.0	158	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	399	7.4	5.4	69	29.0	
		10	--	40	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.08	--	--	--	399	7.1	2.8	36	28.5
		15	11	790	820	31	8.3	29	5.8	59	63	47	.2	.00	.00	.14	226	110	63	399	6.9	1.7	22	28.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

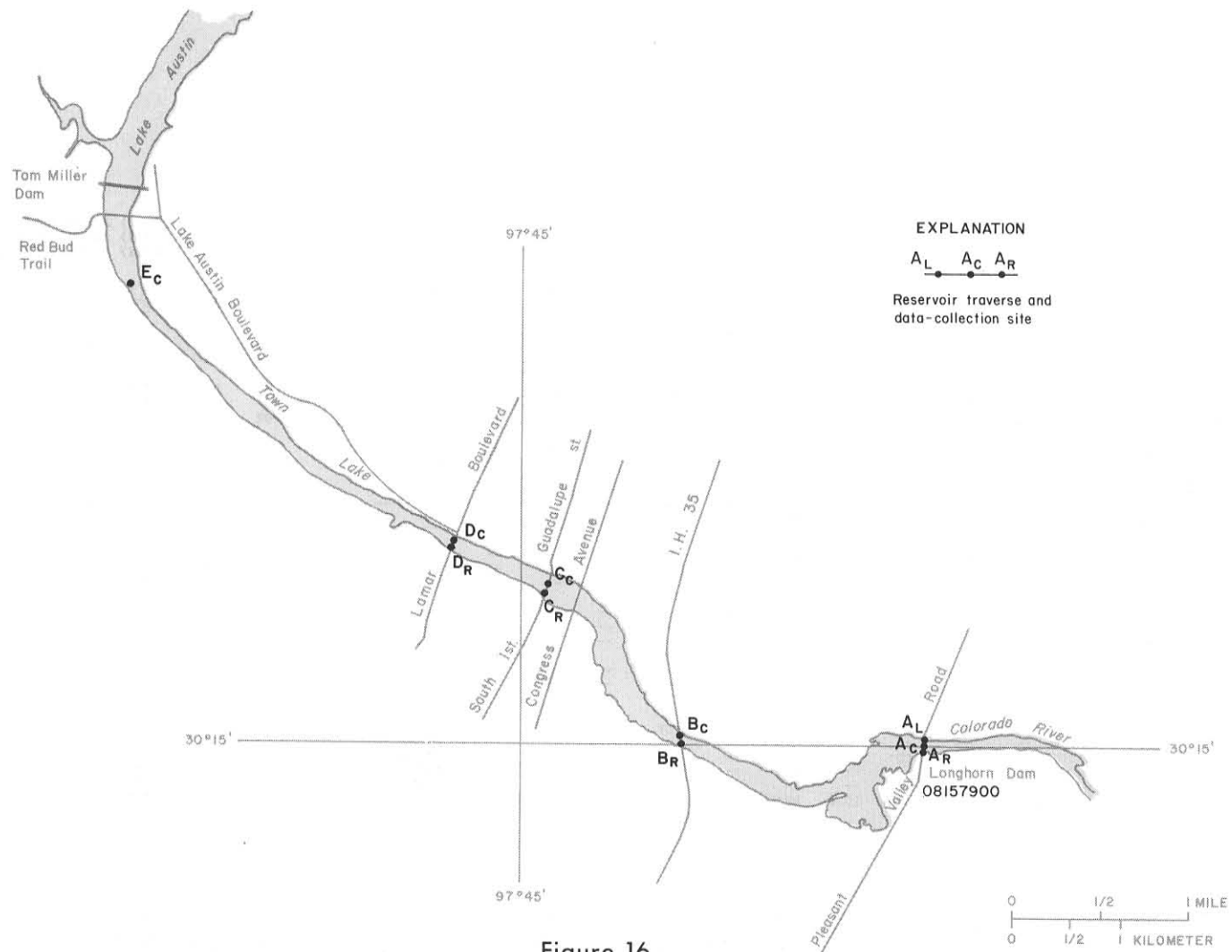


Figure 16
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Town Lake

Base from General Highway
map of Texas

TABLE 69.--Chemical-quality survey of Town Lake, February 3, 1975

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG)	DIS-SOLVED SODIUM (NA)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F)	TOTAL NITRITE (MG/L)	AMMONIUM NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF TUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _R	Feb. 3, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.9	94	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.9	94	13.5	
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.8	93	13.5	
A _C	Feb. 3	a1	8.1	10	0	45	18	23	2.9	188	31	43	0.2	0.38	0.01	0.02	264	190	32	481	7.8	9.8	93	13.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.8	9.8	93	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.8	9.7	92	13.5	
		15	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.02	.03	--	--	--	481	7.8	9.6	91	13.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.8	9.8	93	13.5
		27	8.1	10	0	50	18	24	3.2	200	31	43	.2	.37	.01	.03	276	200	35	481	7.8	9.7	92	13.5	
A _L	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.9	94	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.8	93	13.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.9	9.8	93	13.5	
B _R	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	9.9	93	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	9.9	93	13.0	
		14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	9.9	93	13.0	
B _C	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	10.0	94	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	9.9	93	13.0	
		18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	488	8.0	9.9	93	13.0	
C _C	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.1	10.0	94	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.1	10.0	94	13.0	
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.0	10.0	94	13.0	
C _R	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.1	9.8	92	13.0	
		12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.1	10.0	94	13.0	
D _C	Feb. 3	b1	8.2	10	10	45	19	26	3.6	196	32	47	.2	.31	.02	.01	278	190	30	488	8.3	10.0	94	13.0	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.01	.01	--	--	--	485	8.3	9.8	92	13.0
		16	8.2	50	0	45	19	26	3.3	196	31	47	.2	.36	.01	.02	277	190	30	483	8.3	9.8	92	13.0	
D _R	Feb. 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	10.3	98	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.0	10.2	97	13.5	
		13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.9	10.2	97	13.5	
E _C	Feb. 3	c1	8.3	20	0	43	18	26	3.4	182	32	48	.2	.36	.02	.02	269	180	33	489	8.0	10.2	95	12.5	
		12	8.3	30	20	45	19	25	3.8	188	31	47	.2	.36	.01	.01	273	190	37	487	7.9	10.2	95	12.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.2																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.0																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.6																					

TABLE 69.--Chemical-quality survey of Town Lake, February 3, 1975--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA-TILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT-INUM COBALT UNITS)	TUR-BID-ITY (JTU)	BIO-CHEM-ICAL-OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO-RO-PHYLL a (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL b (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL c (UG/L)	IMME-DIATE COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	STREP-TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL-ENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)
A _C	Feb. 3, 1975	1	--	--	0.24	13	2	10	10	0.3	--	--	--	1200	460	1500	3.9	--	--
		27	--	--	.32	17	2	10	10	.3	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--
D _C	Feb. 3	1	--	--	.49	11	1	10	6	.2	--	--	--	180	120	100	3.7	--	--
		16	--	--	.27	11	1	5	7	.4	--	--	--	--	--	--	4.4	--	--
E _C	Feb. 3	1	--	--	.34	10	0	5	7	.3	--	--	--	170	60	140	3.6	--	--
		12	--	--	.27	10	2	10	6	.2	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED ALUM-INUM (AL) (UG/L)	DIS-SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)	DIS-SOLVED CAD-MIUM (CD) (UG/L)	DIS-SOLVED CHRO-MIUM (CR) (UG/L)	DIS-SOLVED COBALT (CO) (UG/L)	DIS-SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	DIS-SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	DIS-SOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	DIS-SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	DIS-SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	DIS-SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	DIS-SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)
A _C	Feb. 3, 1975	1	10	1	--	1	0	1	5	3	10	0.0	1	410	10
		27	10	1	--	1	0	2	4	2	10	.0	4	350	10
D _C	Feb. 3	1	30	1	--	0	0	1	5	1	10	.4	3	360	30
		16	50	1	--	1	20	1	8	5	10	.0	1	360	30
E _C	Feb. 3	1	10	1	--	1	0	1	5	1	10	.0	0	370	10
		12	10	1	--	0	10	1	4	1	10	.1	2	400	20

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN (UG/L)	DDD (UG/L)	DDE (UG/L)	DDT (UG/L)	DI-ELDRIN (UG/L)	ENDRIN (UG/L)	HEPTA-CHLOR (UG/L)	HEPTA-CHLOR EPOXIDE (UG/L)	LIN-DANE (UG/L)	CHLOR-DANE (UG/L)	PCB (UG/L)	DI-AZINON (UG/L)	MALA-THION (UG/L)	METHYL-PARA-THION (UG/L)	PARA-THION (UG/L)	2,4-D (UG/L)	SILVEX (UG/L)	2,4,5-T (UG/L)
A _C	Feb. 3, 1975	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00
D _C	Feb. 3	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		16	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00
E _C	Feb. 3	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00

TABLE 70.--Chemical-quality survey of Town Lake, June 12, 1975

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)					OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
A _R	June 12, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.9	78	22.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.9	78	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.8	77	22.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.8	77	22.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.8	77	22.0
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	6.8	77	22.0		
A _C	June 12	a1	8.0	40	10	50	17	22	3.2	205	27	37	0.2	0.28	0.01	0.02	266	190	27	485	7.5	6.8	77	22.5			
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.5	6.8	77	22.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.5	6.8	77	22.0	
		15	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.29	.01	.02	--	--	--	485	7.5	6.7	76	22.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.5	6.7	76	22.0	
26	8.1	90	10	50	18	22	3.2	204	27	37	.2	.29	.01	.02	266	200	32	485	7.5	6.7	76	22.0					
A _L	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.4	6.7	76	22.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.4	6.7	76	22.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	7.5	6.7	76	22.0		
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.5	6.7	76	22.0		
B _C	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	6.9	78	21.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.7	6.9	78	21.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.7	6.9	78	21.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.7	7.0	79	21.5		
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	7.7	7.0	79	21.5				
B _R	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	6.9	78	22.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	6.9	78	21.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	6.9	78	21.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	6.9	78	21.5		
C _C	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	7.0	79	21.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.6	7.0	79	21.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	7.0	79	21.5		
		14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	6.9	78	21.5		
C _R	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	7.3	82	21.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	7.3	82	21.5		
		13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.8	7.2	81	21.5		
D _C	June 12	b1	8.6	0	10	60	18	19	2.7	232	28	36	.2	.32	.00	.02	287	220	34	519	7.7	7.1	81	22.0			
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	515	7.7	7.0	79	21.5		
		10	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.29	.00	.02	--	--	--	510	7.7	6.9	78	21.5		
15	8.3	20	10	50	19	26	3.4	206	30	42	.2	.30	.00	.02	280	200	34	508	7.7	7.4	83	21.5					
D _R	June 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.6	7.3	82	22.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.6	7.3	83	22.0		
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.7	7.5	85	22.0		
E _C	June 12	c1	8.3	150	10	48	20	28	3.5	208	31	44	.2	.30	.02	.02	286	200	32	534	7.8	6.1	69	21.5			
		5	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.29	.00	.02	--	--	--	530	7.8	6.2	70	21.5		
		10	8.3	30	10	49	20	27	3.5	202	31	45	.2	.30	.00	.02	284	200	39	526	7.8	6.2	70	21.5			
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																			2.0							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																			1.9							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																			1.7							

TABLE 70.--Chemical-quality survey of Town Lake, June 12, 1975--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT- INUM COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	BIO- CHEM- ICAL- OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO- RO- PHYLL a (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL b (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL c (UG/L)	IMME- DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL- ENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	June 12, 1975	1	--	--	0.37	17	3	0	15	0.6	--	--	--	600	290	700	3.7	--	--
		26	--	--	.24	23	3	0	20	.8	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--
D _C	June 12	1	--	--	.43	13	1	0	10	.4	--	--	--	300	140	260	2.7	--	--
		15	--	--	.38	17	2	5	15	.6	--	--	--	--	--	--	8.5	--	--
E _C	June 12	1	--	--	.53	61	10	5	35	.6	--	--	--	320	84	230	4.9	--	--
		10	--	--	.33	12	3	5	15	.6	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--

TABLE 71.--Chemical-quality survey of Town Lake, August 12, 1975

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _R	Aug. 12, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.5	5.8	75	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.3	5.4	68	27.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.2	4.9	61	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.2	4.4	55	27.5
A _C	Aug. 12	a1	10	10	0	51	18	26	3.6	208	31	46	0.2	0.37	0.00	0.00	289	200	31	537	7.4	5.8	77	31.0	
		10	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.00	.00	--	--	--	537	7.3	5.7	71	27.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.3	5.0	67	27.0
		20	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.01	.00	--	--	--	537	7.2	4.4	54	27.0
		26	10	20	40	50	19	26	3.7	199	30	47	.2	.36	.01	.00	285	200	40	537	7.2	4.2	52	27.0	
A _L	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.4	5.9	78	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.3	5.9	74	27.5	
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.2	5.9	74	27.5	
B _R	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	7.5	6.4	81	28.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	7.4	6.1	75	27.0	
		11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	7.3	5.3	65	27.0	
B _C	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.6	6.4	81	28.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.5	6.0	74	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.4	5.7	70	27.0	
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	537	7.4	5.7	70	27.0	
C _R	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	536	7.3	6.2	76	26.5	
		7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	536	7.1	6.1	74	26.0	
C _C	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	536	7.2	6.3	81	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	536	7.1	6.1	74	26.0	
		14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	536	7.1	6.1	74	26.0	
D _R	Aug. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.5	5.7	70	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.4	5.7	70	26.5	
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.1	5.8	71	26.0	
D _C	Aug. 12	b1	9.8	0	0	48	18	27	3.8	190	31	49	.2	.27	.00	.00	281	190	39	526	7.5	5.5	68	27.0	
		10	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.00	.00	--	--	--	526	7.4	5.6	68	26.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	526	7.2	5.7	70	26.0
		20	10	20	10	63	20	22	2.6	258	27	38	.2	.82	.00	.00	311	240	29	574	7.0	5.9	70	25.0	
E _C	Aug. 12	c1	9.8	20	--	46	18	27	3.3	185	33	49	.2	.25	.00	.00	278	190	38	526	7.5	4.8	59	26.0	
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.24	.00	.02	--	--	--	526	7.5	4.8	59	26.0
		16	9.8	20	0	46	18	27	3.5	186	33	49	.2	.25	.00	.00	279	190	37	526	7.5	4.7	57	26.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 71.--Chemical-quality survey of Town Lake, August 12, 1975--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA-TILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT-INUM COBALT UNITS)	TUR-BID-ITY (JTU)	BIO-CHEM-ICAL-OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO-RO-PHYLL a (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL b (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL c (UG/L)	IMME-DIATE COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	STREP-TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL-ENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)
A _C	Aug. 12, 1975	1	--	--	0.30	4	2	0	3	0.6	--	--	--	1500	72	8	3.6	--	--
		26	--	--	.24	8	4	0	5	.4	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--
D _C	Aug. 12	1	--	--	.32	6	5	0	3	.7	--	--	--	160	69	26	3.4	--	--
		20	--	--	.34	4	2	0	3	.2	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--
E _C	Aug. 12	1	--	--	.46	10	7	0	6	.8	--	--	--	28	6	4	4.0	--	--
		16	--	--	.30	9	4	0	6	.9	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED ALUM-INUM (AL) (UG/L)	DIS-SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)	DIS-SOLVED CAD-MIUM (CD) (UG/L)	DIS-SOLVED CHRO-MIUM (CR) (UG/L)	DIS-SOLVED COBALT (CO) (UG/L)	DIS-SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	DIS-SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	DIS-SOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	DIS-SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	DIS-SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	DIS-SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	DIS-SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)
A _C	Aug. 12, 1975	1	0	1	--	0	0	0	9	1	0	0.0	0	480	40
		26	0	1	--	0	10	0	9	3	10	.0	2	470	70
D _C	Aug. 12	1	0	1	--	0	10	0	4	2	10	.0	0	450	20
		20	0	1	--	0	10	0	6	2	10	.0	0	580	50
E _C	Aug. 12	1	20	0	--	0	--	2	4	2	--	.0	0	440	--
		16	10	1	--	0	10	0	4	1	20	.0	0	440	20

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN (UG/L)	DDD (UG/L)	DDE (UG/L)	DDT (UG/L)	DI-ELDRIN (UG/L)	ENDRIN (UG/L)	HEPTA-CHLOR (UG/L)	HEPTA-CHLOR EPOXIDE (UG/L)	LIN-DANE (UG/L)	CHLOR-DANE (UG/L)	PCB (UG/L)	DI-AZINON (UG/L)	MALA-THION (UG/L)	METHYL-PARA-THION (UG/L)	PARA-THION (UG/L)	2,4-D (UG/L)	SILVEX (UG/L)	2,4,5-T (UG/L)
A _C	Aug. 12	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00
		26	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.18	.00
D _C	Aug. 12	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.36	.00	.00
		20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.19	.00	.00
E _C	Aug. 12	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.13	.00	.00
		16	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.0	.0	.00	.00	.00	.00	.13	.00	.00



Figure 17
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Canyon Lake

Base from U. S. Geological Survey
topographic quadrangle

TABLE 72.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, February 14, 1974

Elevation 906.86 ft. Contents 368,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)				CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)
A _C	Feb. 14, 1974	a1	10	0	0	52	16	12	--	222	16	15	0.2	0.37	0.00	0.00	232	200	14	418	8.1	9.5	90	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.4	88	12.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.2	85	12.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.1	83	11.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.0	82	11.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.0	9.0	82	11.5
		60	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.00	.00	--	--	418	8.0	8.9	81	11.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.0	8.9	81	11.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.0	8.8	80	11.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.9	8.5	77	11.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.9	8.0	73	11.5
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.8	7.0	64	11.5
		120	10	10	0	62	18	14	--	260	19	16	.2	.79	.00	.00	271	230	16	480	7.5	5.1	46	11.5
B _C	Feb. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.5	90	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.5	90	13.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.5	89	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.4	87	12.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.4	87	12.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.3	85	11.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.2	84	11.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.2	84	11.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	9.0	82	11.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.1	8.8	80	11.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	8.0	8.6	78	11.5
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	7.8	6.6	60	11.5
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.7	6.6	60	11.5
128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	471	7.6	5.2	47	11.5		
C _C	Feb. 14	b1	10	0	0	54	16	13	--	230	17	14	.2	.35	.00	.01	239	200	12	424	8.1	9.4	90	13.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.4	88	12.5
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.38	.00	.00	--	--	424	8.1	9.4	88	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.2	85	12.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	8.9	82	12.0
55	10	10	0	53	16	12	--	228	16	14	.2	.34	.00	.04	235	200	11	424	8.1	8.8	81	12.0		
D _C	Feb. 14	c1	10	0	0	53	16	12	--	226	16	15	.2	.38	.00	.01	235	200	13	424	8.1	9.4	91	14.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.4	90	13.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.4	90	13.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.4	89	13.0
		40	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.40	.00	--	--	--	424	8.1	9.4	88	12.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.3	86	12.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.1	84	12.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424	8.1	9.0	83	12.0
		80	10	0	0	53	16	14	--	228	17	15	.2	.33	.00	.02	239	200	11	424	8.1	8.5	79	12.0
a																								
b																								
c																								

TABLE 72.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, February 14, 1974--Continued
Elevation 906.86 ft. Contents 368,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	FER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																									PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)
E _C	Feb. 14, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.5	90	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.5	90	13.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.5	89	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.4	88	12.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.3	86	12.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.2	85	12.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	9.1	84	12.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	8.9	82	12.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	8.8	81	12.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.0	8.0	74	12.0
101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.0	8.0	74	12.0		
F _C	Feb. 14	d1	9.6	0	0	59	18	9.9	--	244	18	15	0.2	0.67	0.00	0.01	253	220	21	455	8.0	9.2	90	15.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	8.0	9.2	88	14.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	8.0	9.2	88	13.5	
		30	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.73	.00	.00	--	--	--	455	8.0	8.8	81	12.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.0	8.8	81	12.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.9	8.7	81	12.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.9	8.5	79	12.0	
70	9.7	40	0	0	62	18	14	--	260	19	16	.2	.91	.00	.01	271	230	16	480	7.9	8.4	78	12.0			

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 15.2

TABLE 73.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 3, 1974
Elevation 907.40 ft. Contents 373,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
A _C	May 3, 1974	a1	11	10	0	48	16	9.3	2.1	204	17	15	--	0.24	0.17	0.01	219	190	18	397	8.2	8.4	97	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	397	8.2	8.4	95	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	397	8.1	8.4	93	21.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.1	8.1	88	20.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.0	7.8	83	19.0
		50	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.22	--	.01	--	--	--	420	8.0	7.4	79	18.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	--	--	--	--	431	8.0	6.8	70	17.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	6.8	67	15.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	6.6	65	15.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	6.4	62	14.5
		100	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.15	.02	--	--	--	431	7.9	6.3	61	14.5
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.8	5.9	57	14.5
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.7	4.4	43	14.5
		130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.6	3.6	35	14.0
		140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.6	3.6	35	14.0
		150	--	11	10	30	57	16	9.0	2.0	222	20	21	--	.35	.12	.05	245	210	26	431	7.6	3.6	35	14.0
B _C	May 3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.2	8.2	94	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.2	8.2	93	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.2	8.2	91	21.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.2	8.1	89	20.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.2	8.0	86	19.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	8.1	6.9	73	18.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	5.8	59	16.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	4.8	49	16.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.9	4.1	42	16.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.8	4.1	41	16.0	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.8	3.6	36	15.5	
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.8	3.6	35	15.0	
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.7	3.0	29	15.0	
130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.7	2.5	25	15.0			
C _C	May 3	b1	11	0	0	48	17	9.3	2.0	206	17	16	--	.28	.12	.01	222	190	21	396	8.3	8.3	95	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.2	8.3	94	22.0	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.16	.02	--	--	--	396	8.2	8.0	90	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.1	6.9	76	20.5	
		40	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.18	.02	--	--	--	410	7.9	4.4	48	20.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	431	7.7	2.8	29	18.0	
60	12	20	40	56	17	9.4	2.2	227	18	16	--	.28	.21	.02	243	210	24	431	7.7	2.4	25	17.5			
D _C	May 3	c1	10	0	0	48	17	9.6	2.1	214	18	16	--	.25	.14	.03	226	190	14	401	8.2	8.0	93	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401	8.2	8.0	93	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401	8.2	8.0	91	22.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401	8.2	8.0	88	20.5	
		40	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.18	.02	--	--	--	410	8.1	7.2	77	19.5
		50	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.15	.03	--	--	--	429	7.9	5.7	60	18.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	429	7.8	3.6	37	16.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	429	7.7	2.6	26	16.0	
		84	12	10	40	57	17	9.0	2.0	227	17	16	--	.35	.05	.03	242	210	26	429	7.7	2.3	23	16.0	
		a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	9.6																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.6																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	6.6																							

TABLE 73.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 3, 1974--Continued

Elevation 907.40 ft. Contents 373,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	SOLVED BICAR- BONATE (HCO_3) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO_4) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (Ca_2Mg) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)		SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
F _C	May 3, 1974	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	8.0	93	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	8.0	91	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	8.0	91	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.1	7.7	85	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.1	7.4	79	19.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	5.9	62	18.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	3.7	38	16.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	3.4	34	15.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	3.1	31	15.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	3.0	30	15.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.7	3.0	30	15.5
F _C	May 3	d1	10	20	0	56	19	11	1.9	234	19	18	--	0.28	0.19	0.02	250	220	26	443	8.1	7.2	85	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.1	7.0	80	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	4.9	54	21.0
		30	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.49	.16	.08	--	--	--	280	7.8	5.4	59	20.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	7.8	5.6	61	20.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.38	.06	.08	--	--	--	270	7.7	4.4	47	19.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	462	7.6	1.0	10	17.5
		74	11	170	0	61	17	9.4	1.8	250	17	16	--	--	.33	.09	.07	256	220	17	462	7.6	.8	8	17.0

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6

TABLE 74.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, September 25, 1974

Elevation 909.36 ft. Contents 389,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
A _C	Sept. 25, 1974	a1	11	20	0	38	17	8.5	2.2	178	16	13	--	0.17	0.06	0.01	193	160	19	350	7.8	7.7	89	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.8	7.4	85	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.8	7.2	83	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.8	7.1	82	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.7	7.0	80	23.0	
		50	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.06	.01	--	--	--	350	7.7	6.8	78	23.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.0	5.8	66	22.5	
		70	--	20	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.13	.01	--	--	--	400	7.0	.5	6	21.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.0	.5	5	19.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	6.9	.5	5	19.0	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	6.9	.5	5	18.5	
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	6.9	.5	5	18.0	
		120	13	360	450	57	18	12	2.4	236	13	18	--	--	.02	.40	.02	251	220	23	433	6.9	.5	5	17.5	
A _L	Sept. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	7.0	80	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	7.0	80	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	6.9	79	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	6.8	78	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	7.0	80	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	6.9	79	23.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	6.8	77	22.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.2	.6	7	22.0	
B _C	Sept. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	8.4	97	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	8.3	95	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	8.2	94	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	8.0	92	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	7.8	90	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.9	7.4	85	23.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.3	2.0	23	22.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.2	.5	6	21.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.1	.4	4	20.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.1	.4	4	19.0	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.1	.4	4	18.5	
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.1	.4	4	18.0	
123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.0	.4	4	18.0			
C _C	Sept. 25	b1	11	40	0	38	17	8.7	2.1	180	17	14	--	.13	.08	.03	197	160	17	355	8.0	8.5	98	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.9	8.5	98	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.9	8.5	98	23.0	
		30	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.08	.01	--	--	--	355	7.9	8.5	97	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.9	8.0	91	22.5	
		55	11	20	30	42	16	8.3	2.1	186	17	14	--	.11	.10	.01	202	170	18	355	7.9	8.0	91	22.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 15.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2

TABLE 74.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, September 25, 1974--Continued

Elevation 909.36 ft. Contents 389,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)
D _C	Sept. 25, 1974	1	11	20	40	39	16	8.4	2.0	178	17	15	--	0.18	0.06	0.01	196	160	17	343	7.9	7.0	80	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	7.9	6.8	77	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	7.9	6.4	73	22.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	7.9	6.4	73	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	7.8	6.3	72	22.5
		50	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.07	.01	--	--	--	343	7.8	5.7	65	22.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	7.8	5.7	65	22.0
		70	--	300	570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.84	.02	--	--	--	410	7.6	1.0	11	21.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.1	.9	10	20.0
		90	15	610	560	52	17	9.2	2.0	250	8.0	15	--	--	.00	1.1	.06	243	200	0	432	7.0	.9	10	19.5
F _C	Sept. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.9	7.7	88	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.9	7.7	88	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.9	7.6	86	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.9	7.6	86	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.9	7.5	85	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	358	7.7	6.8	77	22.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	379	7.5	5.7	64	21.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.1	.5	5	20.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.1	.4	4	19.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	459	7.1	.4	4	19.5	
98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	459	7.1	.4	4	19.0			
F _C	Sept. 25	c1	12	20	0	39	18	8.9	2.1	195	17	15	--	.29	.09	.03	208	170	12	381	7.9	8.0	91	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.9	7.9	90	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.9	7.8	89	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.9	7.7	88	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	7.6	86	22.0	
		50	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.11	.02	--	--	--	437	7.7	7.6	86	22.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	437	7.7	5.5	62	22.0	
		72	13	20	20	55	17	8.1	2.2	232	17	14	--	--	.55	.12	.05	241	210	17	437	7.7	5.5	62	22.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6

TABLE 75.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, February 20, 1975

Elevation 909.25 ft. Contents 384,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Feb. 20, 1975	a1	9.6	20	0	49	16	8.5	2.4	210	19	15	0.2	0.34	0.36	0.00	223	190	16	401	8.4	9.8	93	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401	8.4	9.8	93	13.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	401	8.3	9.9	94	13.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.3	9.8	93	13.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.3	9.8	92	13.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.3	9.6	91	13.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.2	9.6	91	13.0
		70	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.32	.11	.00	--	--	--	400	8.2	9.6	91	13.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.2	9.6	91	13.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.2	9.2	87	13.0
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.2	8.2	77	12.5
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	8.0	6.8	63	12.0
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.8	6.0	56	12.0
		130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.7	6.2	57	12.0
		145	9.4	10	0	49	15	8.7	2.5	212	18	14	.2	.35	.08	.02	221	180	10	404	7.8	6.0	56	12.0	
B _C	Feb. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.0	9.0	86	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.1	9.0	86	13.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	8.0	9.0	86	13.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	403	8.1	9.2	88	13.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.1	9.2	88	13.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.0	9.2	87	13.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.0	9.0	85	13.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.0	8.8	83	13.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	8.0	8.4	79	13.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.8	8.2	77	13.0	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	408	7.0	7.9	75	13.0	
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.0	7.0	65	12.5	
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.0	7.0	65	12.5	
130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.0	7.0	65	12.5			
C _C	Feb. 20	b1	9.3	10	0	54	16	8.0	2.6	228	17	14	.2	.36	.18	.00	234	200	14	413	8.0	8.3	79	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	8.0	8.2	78	13.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	8.0	8.2	77	13.0	
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.38	.22	.00	--	--	411	8.0	8.0	75	13.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.0	7.9	75	13.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	7.9	7.8	74	13.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	407	7.8	7.8	74	13.0	
		66	9.4	10	0	52	16	8.8	2.5	217	18	14	.2	.36	.11	.00	228	200	18	407	7.8	7.8	74	13.0	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		16.0																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		10.0																						

TABLE 75.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, February 20, 1975--Continued

Elevation 909.25 ft. Contents 384,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE ("C)			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)						HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	
D _C	Feb. 20, 1975	1	9.4	20	0	61	16	7.9	2.0	248	16	12	0.2	0.49	0.28	0.01	247	220	15	440	8.0	8.8	84	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	8.0	8.8	84	13.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	8.0	8.6	82	13.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	8.6	82	13.5
		40	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.41	.13	.00	--	--	--	420	8.0	8.4	79	13.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414	8.0	8.2	77	13.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414	8.0	8.0	75	13.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	422	7.9	8.0	75	13.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.9	7.8	74	13.0
		92	11	10	0	80	18	8.0	1.6	320	18	13	.2	.80	.23	.01	308	270	11	547	7.9	8.0	75	13.0	
E _C	Feb. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	8.8	84	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	8.8	84	13.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	8.8	84	13.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.6	82	13.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	442	8.0	8.4	80	13.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.8	8.0	75	13.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.8	8.0	75	13.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.8	7.8	74	13.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.8	7.8	74	13.0	
		94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.7	8.0	75	13.0	
F _C	Feb. 20	c1	10	80	0	83	20	9.0	1.9	322	20	15	.2	1.1	.13	.00	318	290	26	565	7.8	8.0	78	14.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	565	7.8	8.0	78	14.5	
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.97	.20	.01	--	--	--	565	7.8	8.0	77	14.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.8	8.0	77	14.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	532	7.8	7.8	74	13.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	532	7.8	7.2	69	13.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	7.8	7.0	67	13.5	
		68	11	10	0	85	19	8.5	2.0	327	20	14	.2	.85	.04	.01	321	290	22	562	7.8	8.0	76	13.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5

TABLE 76.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 22, 1975

Elevation 909.84 ft. Contents 389,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	May 22, 1975	a1	9.6	20	0	50	16	9.2	2.0	224	19	15	0.2	0.57	0.08	0.00	231	190	7	397	7.8	7.5	89	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	7.4	87	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.8	7.3	85	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	6.8	77	22.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.8	76	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.8	74	20.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.7	72	19.5
		70	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.54	.01	.00	--	--	415	7.8	6.7	71	18.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.0	62	17.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	5.5	57	17.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	5.1	53	17.5
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.7	4.8	51	18.5
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	426	7.6	4.0	42	18.0
		135	10	60	20	56	16	9.1	2.1	234	19	16	.2	.44	.01	.01	.01	244	210	14	428	7.6	3.8	40	17.5
A _L	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	7.7	92	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	7.7	92	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	7.4	85	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.7	7.2	82	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	7.0	79	21.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	7.0	77	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.9	74	19.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.8	6.6	70	18.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.8	6.5	68	18.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.8	6.3	66	17.5	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.8	5.8	60	17.5	
115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	4.8	50	17.5			
B _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.9	7.6	90	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.9	7.6	89	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.9	7.5	88	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	7.8	7.5	87	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.7	6.7	74	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	6.2	68	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	6.2	67	19.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	4.9	52	18.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	4.4	47	18.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.7	4.4	47	18.5	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	3.6	38	17.5	
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	3.6	38	17.5	
		120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	3.2	33	17.0	
132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	2.3	23	16.5			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 19.0

TABLE 76.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 22, 1975--Continued

Elevation 909.84 ft. Contents 389,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS) (UNITS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
C _C	May 22, 1975	b1	9.4	20	10	50	17	9.7	2.1	222	20	16	0.2	0.55	0.01	0.00	234	190	13	406	8.0	7.7	93	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.7	92	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.5	88	24.0
		30	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.53	.04	.00	--	--	--	410	7.8	6.0	71	24.0
		40	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.50	.02	.00	--	--	--	420	7.5	2.7	30	21.5
		54	11	40	40	56	17	9.3	2.0	244	19	15	.2	.48	.11	.04	250	210	10	422	7.6	2.4	27	21.0	
D _C	May 22	c1	9.6	20	0	49	17	9.8	2.1	220	20	15	.2	.57	.01	.00	231	190	12	410	7.9	7.8	94	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.8	93	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.7	92	25.0
		30	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.58	.03	.00	--	--	--	410	7.9	7.5	88	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.6	5.3	60	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.6	4.8	53	20.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.7	3.8	41	19.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.7	2.7	29	19.0
		86	11	20	30	60	17	9.7	2.1	245	20	15	.2	.47	.03	.04	255	220	19	436	7.7	2.0	21	18.0	
E _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.5	90	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.9	7.4	88	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.8	7.2	86	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.7	6.8	81	24.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.4	4.1	47	23.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.4	3.8	42	20.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.5	3.8	41	19.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	7.6	3.8	40	18.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.6	3.4	36	18.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.6	3.0	32	18.0
		101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.6	2.8	30	19.0
F _C	May 22	d1	11	30	10	57	18	10	1.9	242	20	16	.2	.68	.02	.01	253	220	18	437	7.9	7.4	90	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	438	7.9	7.3	89	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.9	7.2	86	25.0
		30	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.58	.06	.00	--	--	--	460	7.6	5.2	61	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	7.4	5.0	57	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	7.4	5.0	57	22.0
		60	--	80	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.38	.11	.07	--	--	--	245	7.5	5.0	56	21.5
		75	12	70	350	66	20	11	2.2	292	20	15	.2	.52	.14	.02	291	250	8	505	7.4	.8	9	21.0	
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			8.0																						
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			8.8																						
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			6.0																						

TABLE 77.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, August 20, 1975

Elevation 906.92 ft. Contents 365,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC		DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS) (UNITS)	PH	SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Aug. 20, 1975	a1	10	10	10	43	18	9.4	1.8	194	16	15	0.2	0.31	0.00	0.03	209	180	22	373	8.3	7.3	94	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.3	7.3	94	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.3	7.2	92	29.0
		30	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.31	.00	.04	--	--	--	373	8.2	7.0	90	28.5
		40	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.00	.04	--	--	--	410	7.6	3.0	38	28.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	1.6	20	27.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	1.6	20	26.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	1.6	19	25.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	1.6	19	24.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.4	1.6	19	24.5
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	1.6	19	24.0
		110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	1.6	19	24.0
		118	13	250	280	68	17	8.5	1.9	288	11	13	.2	.00	.03	.04	275	240	4	492	7.1	1.6	19	24.0	
A _L	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.2	7.1	93	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.2	7.1	93	30.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.3	7.1	92	29.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.0	6.5	83	29.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.5	3.5	45	28.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	1.9	24	28.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.4	1.8	22	27.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.4	1.7	21	26.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.4	1.7	21	26.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.4	1.7	20	25.0	
		100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	1.7	20	24.5	
		115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	1.7	20	24.5	
		B _C	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	7.9	6.7	88
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	7.9	6.7	88	30.5	
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	7.9	6.5	86	30.0	
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	6.0	78	29.5	
40	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.2	1.9	24	28.5	
50	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	1.6	20	28.0	
60	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	1.6	20	27.5	
70	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	1.6	20	26.5	
80	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	1.6	20	26.0	
90	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.1	1.6	20	26.0	
100	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.1	1.6	19	25.0	
110	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.0	1.6	19	25.0	
125	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	518	6.9	1.6	19	25.0	
C _C	Aug. 20	b1	10	30	0	41	18	9.2	1.8	192	15	15	.2	.25	.00	.03	205	190	19	373	8.2	6.4	85	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	373	8.2	6.4	84	30.0	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.25	.00	.04	--	--	--	373	7.9	6.0	79	30.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.4	4.0	51	29.0	
		40	--	110	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.08	.03	--	--	--	410	7.4	2.0	26	29.0
		50	12	110	170	51	18	9.1	1.8	236	13	15	.2	.00	.07	.03	237	200	8	432	7.4	1.8	24	30.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 12.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1

TABLE 77.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, August 20, 1975--Continued

Elevation 906.92 ft. Contents 365,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUFNTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)			
																									10	20	30
D _C	Aug. 20	c1	10	10	0	39	18	9.3	1.9	188	16	16	0.2	0.21	0.00	0.04	203	170	17	367	8.2	6.5	87	31.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.1	6.4	83	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.1	6.4	83	29.5		
		30	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.25	.00	.04	--	--	--	367	7.4	6.0	77	29.0		
		40	--	80	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.53	.00	.04	--	--	--	470	7.3	2.0	26	28.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	2.0	25	28.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	1.8	22	27.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	479	7.2	1.8	22	26.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	479	7.2	1.8	22	26.5		
E _C	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	230	0	479	7.2	1.7	21	26.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.2	7.0	92	30.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.2	6.7	87	29.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.1	6.4	82	29.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	7.9	6.3	81	29.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.5	2.0	25	28.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	2.0	25	27.0		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.4	2.2	27	26.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.3	2.0	24	26.0		
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.1	2.0	24	25.5		
F _C	Aug. 20	d1	11	30	0	39	18	9.8	1.9	192	16	16	.2	.16	.00	.02	207	170	14	367	8.3	6.8	89	30.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.2	6.6	87	30.0		
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	.00	.04	--	--	--	367	8.1	6.1	80	30.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	7.7	4.5	58	29.5		
		40	--	60	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.80	.00	.04	--	--	--	480	7.4	2.2	28	28.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.2	2.0	25	27.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	559	7.2	2.0	25	27.0		
70	15	580	740	77	20	11	2.1	324	12	17	.2	.00	.87	.02	.02	315	270	9	559	7.1	2.0	25	27.0				

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.3

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT- INUM UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	BIO- CHEM- ICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO- RO- PHYLL a (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL b (UG/L)	CHLO- RO- PHYLL c (UG/L)	IMME- DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL- ENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Aug. 20, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--	--	3	0	0	--	--	--
		118	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	.4	--	--	--	0	0	0	--	--	--
		50	--	--	--	--	--	--	--	.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	.9	--	--	--	2	0	0	--	--	--
		88	--	--	--	--	--	--	--	.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Aug. 20	1	--	--	--	--	--	--	--	.7	--	--	--	2	0	0	--	--	--
		70	--	--	--	--	--	--	--	.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--

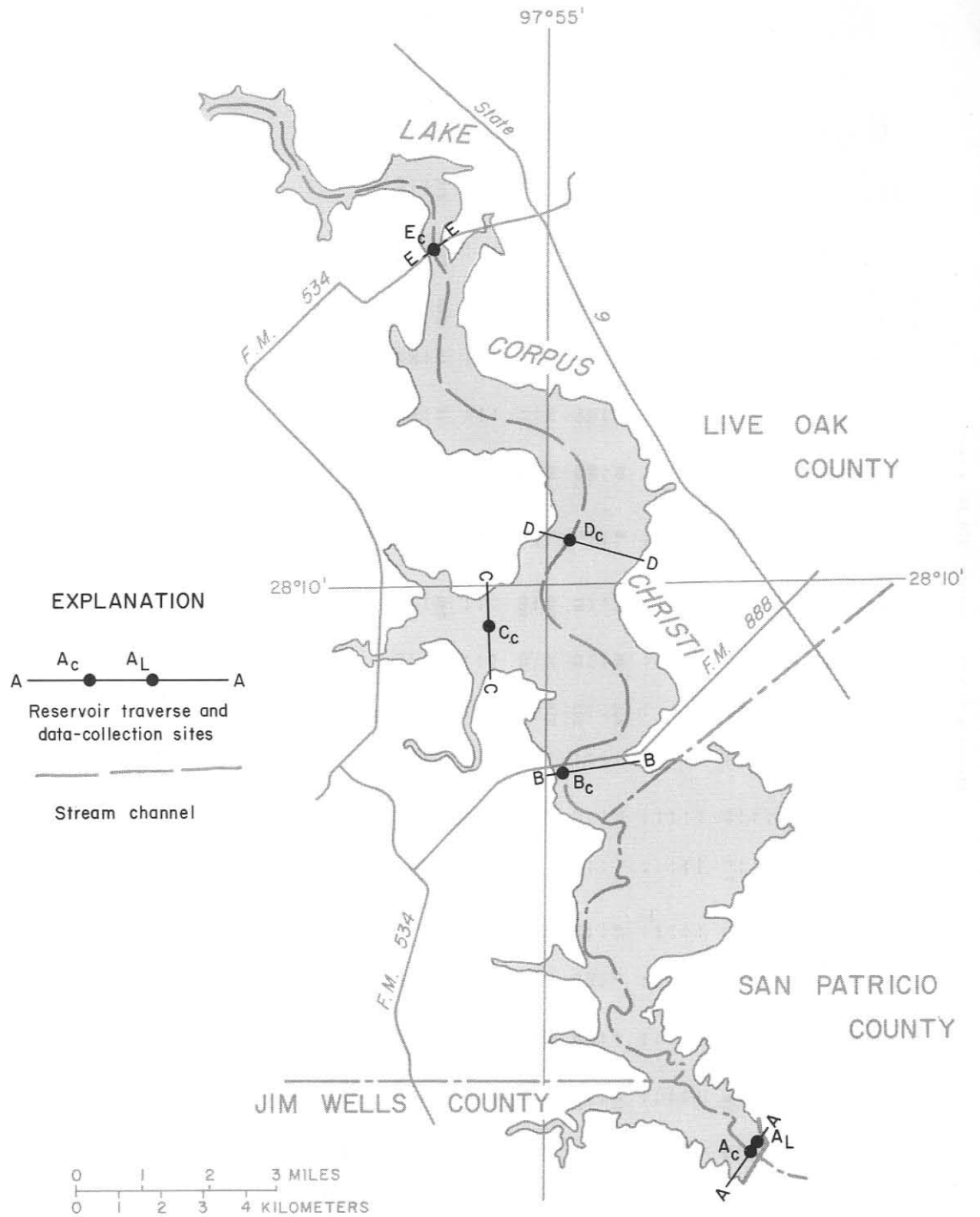


Figure 18
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Corpus Christi

Base from Texas General
 Highway map

TABLE 78.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, February 4-5, 1974

Elevation 93.9 ft. Contents 270,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	SOLVED NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)		CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Feb. 4, 1974	a1	15	20	0	68	8.4	46	--	196	36	76	0.2	0.00	0.12	0.12	346	200	44	600	8.2	9.8	96	15.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.1	9.3	91	15.0	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.04	.15	--	--	--	600	8.1	9.2	89	14.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.1	8.8	85	14.5
		42	14	30	70	67	7.9	45	--	188	38	73	.2	.17	.28	2.8	338	200	46	600	8.1	7.0	68	14.5	
A _L	Feb. 4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.2	9.7	96	15.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.2	9.3	91	15.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.2	9.0	88	15.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.2	9.0	88	15.0	
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.2	9.0	88	15.0		
B _C	Feb. 4	b1	14	0	0	75	10	57	--	208	48	92	.2	.06	.03	.17	399	230	58	704	8.2	9.8	97	15.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	704	8.1	9.5	94	15.5	
		20	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.07	.17	--	--	--	704	8.1	9.2	91	15.5
		30	15	30	50	74	11	52	--	208	48	87	.2	.01	.00	.14	389	230	59	686	8.1	8.6	85	15.5	
C _C	Feb. 5	1	13	20	0	80	12	61	--	216	59	100	.2	.02	.10	.12	434	250	72	774	8.4	9.1	91	16.0	
		10	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	774	8.3	8.1	81	16.0	
		18	13	50	0	80	12	61	--	214	59	100	.2	.03	.11	.14	433	250	74	774	8.3	8.0	80	16.0	
D _C	Feb. 5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	813	8.4	9.6	95	15.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	813	8.4	8.6	85	15.5	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1050	8.1	7.0	69	15.5	
E _C	Feb. 5	c1	11	0	0	120	24	140	--	220	160	250	.2	1.1	.15	.10	813	390	210	1400	8.2	9.4	96	16.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	8.1	8.8	90	16.5	
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	.19	.09	--	--	--	1510	8.0	8.2	84	16.5
		35	6.5	0	10	130	26	160	--	230	170	280	.2	1.7	.30	.12	891	420	230	1540	7.8	6.9	70	16.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 79.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, May 2, 1974

Elevation 93.2 ft. Contents 257,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	NITRATE	NIA-	PHOS-	SOLVED					CAR-	CONDUCT-	SOLVED
			SILICA	IRON	MANGA-	CAL-	MAGNE-	SODIUM	POTAS-	BICAR-	SUL-	CHLO-	FLUO-	FLUO-	NITRO-	(SUM OF	HARD-	BONATE	ANCE	OXYGEN	SATUR-	ATURE			
			(SiO ₂)	(FE)	(MN)	(CA)	(MG)	(NA)	(K)	(HCO ₃)	(SO ₄)	(CL)	(F)	(N)	(N)	CONSTITUENTS)	(CA, MG)	NESS	(MICRO-	(MG/L)	ATION	(°C)			
			(MG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(UNITS)	(MG/L)				
A _C	May 2, 1974	a1	15	30	0	77	12	61	7.6	206	59	110	--	0.01	0.05	0.11	443	240	73	782	8.1	8.0	92	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	8.0	7.7	89	23.0	
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.10	.11	--	--	--	782	8.0	7.5	86	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	7.9	6.3	72	23.0
		35	16	180	50	78	11	60	7.5	210	58	110	--	.02	.22	.20	444	240	68	782	7.9	4.9	56	23.0	
A _L	May 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	8.2	8.1	94	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	8.1	7.7	89	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	8.1	7.6	87	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	7.9	5.8	67	23.0	
B _C	May 2	b1	16	30	0	81	12	71	7.6	204	66	130	--	.00	.06	.13	484	250	84	849	8.2	8.0	95	24.5	
		10	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.13	--	--	--	849	8.2	7.6	89	24.0
		20	--	130	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.03	.14	--	--	--	849	8.2	7.2	85	24.0
		27	15	300	120	84	13	70	7.2	204	66	130	--	.01	.12	.22	486	260	96	849	8.1	6.6	78	24.0	
C _C	May 2	c1	15	40	0	84	12	75	6.9	202	72	140	--	.01	.12	.12	505	260	94	910	8.3	8.1	96	24.5	
		10	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.08	.16	--	--	--	910	8.2	7.5	88	24.0
		19	16	80	70	86	13	79	7.8	202	72	150	--	.01	.14	.22	523	270	100	910	8.2	6.9	81	24.0	
D _C	May 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	8.4	8.6	102	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	8.2	7.2	85	24.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	8.2	7.0	82	24.0	
E _C	May 2	d1	16	30	0	99	16	120	7.2	191	100	220	--	.01	.08	.18	672	310	160	1220	8.3	9.2	110	25.0	
		10	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.11	.17	--	--	--	1320	8.1	6.6	77	23.5
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.18	.18	--	--	--	1320	8.0	6.3	73	23.5
		32	17	40	30	100	17	120	7.3	193	110	240	--	.07	.20	.27	707	320	160	1320	8.0	5.5	64	23.5	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8																								
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4																								
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2																								
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.9																								

TABLE 80.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, September 24, 1974

Elevation 94.0 ft. Contents 272,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC		DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATUR- ATION	PERA- TURE (°C)	
A _C	Sept. 24, 1974	a1	17	40	50	50	9.8	47	8.3	150	43	78	--	0.13	0.07	0.19	327	170	42	593	7.9	6.0	71	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	7.9	6.0	71	24.5
		20	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.11	.18	--	--	--	593	7.9	6.0	71	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	593	7.9	6.0	71	24.5
		36	17	20	20	53	8.9	48	6.8	151	41	76	--	.13	.08	.19	325	170	45	597	7.9	6.0	71	24.0	
B _C	Sept. 24	b1	15	60	30	41	5.9	29	7.3	126	30	43	--	.19	.12	.22	233	130	23	410	7.7	6.0	71	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	6.0	71	24.5
		20	--	70	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.11	.21	--	--	--	410	7.7	6.0	71	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.7	5.9	70	24.5
		36	15	70	50	44	6.3	34	7.4	135	34	51	--	.19	.11	.22	258	140	25	447	7.8	5.9	69	24.0	
C _C	Sept. 24	c1	14	60	30	38	5.1	26	6.9	122	28	36	--	.23	.11	.25	214	120	16	375	7.6	6.4	74	23.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.6	6.4	74	23.5
		15	14	70	20	39	5.1	26	7.0	124	28	37	--	.24	.12	.25	217	120	17	375	7.7	6.4	74	23.5	
D _C	Sept. 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.5	6.4	74	23.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.5	6.4	74	23.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.5	6.4	74	23.0
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	6.4	73	22.5
E _C	Sept. 24	d1	16	60	0	52	7.0	40	7.8	154	39	66	--	.52	.12	.24	304	160	32	542	7.5	5.7	68	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	542	7.4	5.5	65	24.0
		20	--	50	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.10	.24	--	--	--	542	7.4	5.5	65	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	542	7.4	5.3	62	24.0
		35	16	90	0	53	6.5	40	7.4	158	40	68	--	.51	.14	.24	309	160	30	543	7.4	5.2	61	24.0	
a																									
b																									
c																									
d																									

TABLE 81.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, February 21, 1975

Elevation 94.0 ft. Contents 272,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC			PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA- NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATUR- ATION	PER- CENT	TEM- PERA- TURE (°C)
A _C	Feb. 21, 1975	a1	13	10	0	63	7.8	52	6.6	168	47	83	0.1	0.19	0.40	0.09	355	190	52	631	8.0	7.0	70	16.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	631	8.0	6.9	69	16.0	
		20	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	1.4	.09	--	--	--	633	7.9	6.8	68	16.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	7.9	6.8	69	16.5
		39	13	20	0	63	7.9	49	6.9	170	48	80	.1	.01	1.3	.11	352	190	50	637	7.9	6.6	67	16.5	
A _L	Feb. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	8.1	7.2	73	16.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	8.0	7.1	71	16.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	8.0	7.0	70	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	8.0	7.0	70	16.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	635	7.9	7.0	71	16.5	
B _C	Feb. 21	b1	12	20	0	73	11	62	6.8	176	63	110	.1	.06	.19	.08	425	230	83	764	8.2	7.2	74	17.0	
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.19	.08	--	--	--	785	8.1	7.1	72	16.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800	8.1	7.0	71	16.5
		29	11	80	0	78	12	75	6.9	182	77	130	.1	.12	.17	.64	480	240	95	851	8.0	6.8	71	17.5	
C _C	Feb. 21	1	11	10	0	78	12	76	6.9	182	79	120	.1	.08	.04	.08	473	240	95	851	8.2	7.8	81	17.5	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.03	.08	--	--	--	850	8.2	7.8	80	17.0
		19	11	20	0	76	11	73	6.9	182	75	120	.1	.06	.13	.08	463	240	86	846	8.1	8.0	83	17.5	
D _C	Feb. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	925	8.2	6.9	72	17.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	935	8.0	6.9	70	16.5	
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	940	8.0	7.0	73	17.5	
E _C	Feb. 21	e1	11	10	0	73	12	63	5.7	170	69	110	.1	1.2	.11	.09	428	230	92	782	7.9	6.2	64	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	778	7.8	6.2	64	17.0
		20	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	.14	.10	--	--	--	760	7.7	6.2	63	16.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	755	7.7	6.2	62	16.0
		36	10	20	0	74	12	61	5.8	173	63	100	.1	1.2	.08	.10	411	230	92	755	7.7	6.4	65	16.5	
a	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	1.8																						
b	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	0.8																						
c	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	0.8																						

TABLE 82.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, May 21, 1975

Elevation 93.4 ft. Contents 260,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)					
A _C	May 21, 1975	a1	13	50	10	75	10	62	8.9	183	68	110	0.2	0.02	0.02	0.05	437	230	78	782	7.7	6.8	83	26.0	
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.03	.06	--	--	--	782	7.7	6.7	82	26.0
		20	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.04	.07	--	--	--	782	7.7	6.5	79	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	782	7.7	5.7	69	25.5
		38	14	20	10	73	11	63	8.2	186	66	110	.2	.04	.07	.08	437	230	75	782	7.7	5.7	69	25.5	
A _L	May 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	7.7	6.7	82	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	7.7	6.7	82	26.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	7.7	6.5	79	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	7.6	5.5	66	25.5	
B _C	May 21	b1	13	30	0	77	11	71	8.9	184	76	120	.2	.00	.09	.07	468	240	87	853	7.8	6.9	85	27.0	
		10	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.08	--	--	--	855	7.9	6.9	84	26.5
		20	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.08	--	--	--	855	7.9	6.9	84	26.5
		38	13	30	70	79	12	72	9.0	188	76	120	.2	.01	.00	.09	474	250	92	850	8.0	6.9	84	26.5	
C _C	May 21	c1	14	20	0	84	15	81	8.1	186	87	140	.2	.01	.02	.08	521	270	120	940	7.9	6.8	84	27.0	
		10	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.09	--	--	--	940	8.0	6.8	84	27.0
		20	14	30	10	87	13	82	9.1	184	94	140	.2	.00	.09	.09	530	270	120	940	8.0	6.8	84	27.0	
D _C	May 21	d1	14	60	10	85	14	86	9.2	182	99	150	.2	.01	.08	.10	547	270	120	987	7.5	6.9	85	27.0	
		10	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.10	.09	--	--	--	990	7.5	6.8	84	27.0
		20	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.09	--	--	--	990	7.5	6.7	83	27.0
		36	14	30	10	88	15	90	8.1	182	110	170	.2	.03	.05	.11	585	280	130	1090	7.5	6.0	74	27.0	
E _C	May 21	e1	15	30	10	94	23	120	7.0	166	150	210	.2	.14	.03	.07	701	330	190	1260	7.6	6.1	76	27.5	
		10	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.05	.09	--	--	--	1260	7.5	5.8	72	27.5
		20	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.13	.09	--	--	--	1270	7.5	5.8	72	27.0
		33	15	30	50	94	23	120	7.0	164	150	210	.2	.21	.20	.14	700	330	200	1270	7.5	4.3	53	27.0	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.6																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.7																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.4																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.1																					
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			.9																					

TABLE 83.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, August 21, 1975

Elevation 93.9 ft. Contents 270,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	AMMO-	DIS-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-				
			SOLVED SILICA (MG/L)	SOLVED IRON (UG/L)	SOLVED MANGANESE (UG/L)	SOLVED CALCIUM (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	SOLVED SODIUM (MG/L)	SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	SULFATE (MG/L)	CHLORIDE (MG/L)	FLUORIDE (MG/L)	NITRATE (MG/L)	NITRITE (MG/L)	NITROGEN (MG/L)	PHOSPHORUS (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG)	CARBONATE HARDNESS (MG/L)	CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATURATION (%)	PERATURE (°C)
A _C	Aug. 21, 1975	a1	17	10	0	55	7.9	45	7.9	164	40	70	0.2	0.05	0.00	0.00	324	170	35	568	8.2	6.4	84	30.5	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.00	.16	--	--	--	568	8.1	5.7	73	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	8.0	5.5	71	29.0
		30	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.00	.16	--	--	--	568	8.0	5.0	64	29.0
		37	17	50	50	54	7.8	45	7.7	164	43	71	.2	.13	.00	.26	327	170	32	568	8.0	3.8	49	28.5	
A _L	Aug. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	8.2	7.0	95	32.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	8.0	5.6	73	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	8.0	5.2	67	29.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	7.9	4.9	63	29.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	7.9	4.4	56	29.0	
B _C	Aug. 21	b1	18	30	0	57	7.7	41	8.0	172	37	64	.1	.01	.00	.24	318	170	33	564	8.2	6.7	91	31.5	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.25	--	--	--	564	8.1	5.6	74	30.0
		20	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.27	--	--	--	564	8.1	5.5	72	30.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568	8.1	5.5	72	30.0	
		36	18	40	0	58	7.7	42	8.2	173	39	64	.2	.02	.00	.27	322	180	35	568	8.1	5.4	71	30.0	
C _C	Aug. 21	c1	19	20	0	59	8.2	40	8.4	187	39	61	.1	.00	.00	.26	324	180	32	564	8.2	7.0	95	32.0	
		10	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.27	--	--	--	564	8.0	5.3	70	30.0
		19	20	20	0	59	7.9	40	8.2	182	37	60	.1	.02	.00	.31	324	180	26	564	7.7	3.0	39	30.0	
D _C	Aug. 21	d1	18	20	0	63	8.8	43	8.2	188	48	69	.2	.01	.00	.25	351	190	39	596	8.1	6.7	91	31.5	
		10	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.00	.25	--	--	--	596	8.0	5.4	71	30.0
		20	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.00	.29	--	--	--	596	8.0	5.4	71	30.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	596	8.0	5.4	71	30.0	
		40	18	40	0	62	8.8	43	8.0	184	48	67	.2	.04	.00	.39	346	190	40	596	8.0	5.0	66	30.0	
E _C	Aug. 21	e1	15	80	0	71	12	56	7.4	190	72	94	.1	.01	.00	.14	421	230	71	730	8.3	8.7	118	32.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	8.0	5.0	67	31.0	
		10	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.00	.15	--	--	--	784	7.7	4.3	57	30.5
		20	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.00	.16	--	--	--	784	7.7	3.5	46	30.5
		33	15	70	20	75	12	62	7.5	190	79	110	.2	.16	.00	.18	454	240	81	784	7.8	3.5	46	30.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLATINUM COBALT) (UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIO-CHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLOROPHYLL a (UG/L)	CHLOROPHYLL b (UG/L)	CHLOROPHYLL c (UG/L)	IMMEDIATE COLOR FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLIFORM (COL. PER 100 ML)	STREPTOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYLENE BLUE ACTIVE SUBSTANCE (MG/L)
A _C	Aug. 21, 1975	1	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Aug. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Aug. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Aug. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Aug. 21	1	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)	
07227900 Lake Meredith near Sanford, Tex.																			
Oct. 18, 1973	1245	493000	2.9	59	27	260	6.6	212	280	280	0.8	1030	260	84	1770	8.0	19.0	270	
Jan. 4, 1974	1200	470600	3.2	64	27	280	8.1	218	280	290	--	1060	270	92	1770	8.2	5.0	280	
May 1	1120	447600	2.7	63	28	280	6.6	217	270	290	--	1050	270	95	1800	8.2	15.0	--	
July 18	0800	421200	3.3	55	28	280	8.1	208	280	310	--	1070	250	82	1840	8.1	25.0	--	
07298100 MacKenzie Reservoir near Silverton, Tex.																			
July 7, 1975	1640	898	9.9	36	22	77	2.5	214	160	17	2.3	432	180	5	713	8.1	30.0	--	
07299840 Greenbelt Lake near Clarendon, Tex.																			
Dec. 20, 1973	1700	26540	11	40	17	37	6.0	165	75	39	--	306	170	35	515	8.3	5.0	60	
July 16, 1974	1000	24450	11	43	20	43	6.6	178	79	44	--	334	190	44	584	7.9	25.0	--	
07312600 Lake Wichita at Wichita Falls, Tex.																			
June 14, 1974	0730	--	3.1	81	25	210	9.4	77	160	390	--	916	310	240	1720	7.2	21.0	--	
Aug. 29	1400	--	4.6	33	10	99	7.1	42	73	170	--	417	120	89	797	6.6	32.0	--	
Aug. 28, 1975	0840	--	3.3	48	13	120	12	118	45	200	.2	500	170	77	961	7.5	23.5	--	
07314000 Lake Kickapoo near Archer City, Tex.																			
Apr. 17, 1974	1550	87700	6.8	35	11	44	5.2	188	15	49	--	259	130	0	467	8.4	17.0	--	
Apr. 29, 1975	1535	99700	4.7	33	8.9	45	5.9	178	15	45	.4	246	120	0	458	8.1	24.0	--	
07314800 Lake Arrowhead near Henrietta, Tex.																			
Apr. 15, 1974	1630	156600	1.5	44	14	78	8.4	162	11	150	--	387	170	35	757	7.8	18.5	--	
Nov. 24	0945	166600	.9	43	15	91	8.5	158	9.1	170	--	415	170	40	812	8.0	19.0	--	
07315600 Farmers Creek Reservoir near Nacona, Tex.																			
July 2, 1974	1820	--	2.5	42	17	61	7.0	138	43	110	--	351	170	62	671	7.9	26.5	--	
07315950 Moss Lake near Gainesville, Tex.																			
July 2, 1974	1000	22570	5.8	46	4.3	13	3.6	154	16	18	--	183	130	6	333	7.4	22.0	--	
Dec. 17	1445	23130	9.1	48	3.1	9.4	3.2	156	12	11	.1	173	130	5	306	8.1	--	--	
07335390 Pat Mayse Lake near Chicota, Tex.																			
May 16, 1974	1510	127400	.1	23	2.2	7.0	3.0	72	14	5.4	--	90	67	7	121	7.2	17.0	30	
Dec. 2	1630	142500	2.3	19	2.2	5.5	2.8	64	11	4.4	--	79	57	4	151	7.5	10.0	--	
July 4, 1975	0900	132300	1.5	21	2.6	6.5	2.4	64	16	7.6	--	89	63	11	155	7.4	28.0	--	

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)	
07344200 Wright Patman Lake near Texarkana, Tex.																			
Apr. 6, 1974	0850	177400	3.9	26	3.6	16	3.2	74	31	19	--	139	80	19	249	6.7	14.5	--	
Aug. 4, 1975	1130	318400	6.8	29	3.1	11	3.4	96	14	9.4	0.1	124	85	6	220	7.5	29.0	--	
07344484 Lake Cypress Springs near Newsome, Tex.																			
July 1, 1975	0755	74060	2.0	8.3	3.9	8.8	3.0	32	15	14	.1	71	37	11	136	6.9	28.0	--	
Aug. 6	0915	72710	2.2	7.8	4.5	8.9	3.3	32	15	13	.1	71	38	12	138	7.6	26.0	--	
07345500 Ellison Creek Reservoir near Lone Star, Tex.																			
Feb. 26, 1974	1540	24550	6.7	26	4.6	11	5.6	30	57	22	--	148	84	59	257	6.7	13.0	70	
07345900 Lake O' the Pines near Jefferson, Tex.																			
Apr. 6, 1974	1650	258100	9.5	8.5	3.3	9.2	33	20	19	13	--	76	35	18	132	6.5	17.0	--	
08017400 Lake Tawakoni near Wills Point, Tex.																			
Mar. 12, 1974	1230	954700	.1	25	2.3	8.0	3.5	86	13	4.2	--	90	72	1	183	7.4	16.0	40	
July 1, 1975	0840	948500	.7	25	2.9	9.4	3.2	88	16	6.9	.3	108	74	2	195	7.9	26.5	--	
08021500 Lake Cherokee near Longview, Tex.																			
Apr. 8, 1974	1445	46700	9.3	7.0	2.9	12	1.9	10	16	23	--	77	29	21	135	6.3	19.0	--	
Jan. 10, 1975	1530	47880	12	6.9	3.0	15	2.1	12	14	30	.3	89	30	20	159	7.0	--	--	
08022060 Martin Lake near Tatum, Tex.																			
June 25, 1975	1550	5970	4.1	9.8	5.5	14	3.0	48	19	17	.1	96	47	8	178	7.0	27.0	--	
Aug. 6	1500	5380	5.0	9.5	6.3	14	3.0	47	18	16	.1	95	50	11	176	7.7	27.0	--	
08022200 Murvaul Lake near Gary, Tex.																			
Apr. 8, 1974	1235	46640	1.1	8.6	5.0	15	2.9	27	26	21	--	93	42	20	174	6.8	18.5	--	
08033800 Striker Creek Reservoir near Salem, Tex.																			
July 23, 1974	1545	--	13	12	6.3	17	3.5	13	28	130	--	270	56	45	544	6.3	35.0	--	
08043000 Bridgeport Reservoir above Bridgeport, Tex.																			
July 1, 1974	1600	190600	5.7	42	6.5	18	4.9	142	16	29	--	192	130	15	353	7.2	--	--	
July 14, 1975	0915	383100	4.5	37	6.3	17	5.0	128	16	27	.2	176	120	13	330	7.9	27.0	50	

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)	
08043700 Lake Amon G. Carter near Bowie, Tex.																			
July 1, 1974	1840	--	2.3	23	6.8	16	7.1	96	8.6	29	--	140	85	7	276	7.0	--	--	
July 15, 1975	1800	--	2.5	24	7.3	18	6.4	95	11	32	0.2	148	90	12	288	7.4	28.5	50	
08045400 Lake Worth above Fort Worth, Tex.																			
July 15, 1974	1355	--	4.5	44	8.8	27	9.8	161	25	40	--	234	150	14	436	7.6	--	--	
July 18, 1975	1500	--	7.3	49	8.6	29	5.6	170	27	41	.3	252	160	18	465	7.7	22.0	--	
08046500 Benbrook Lake near Benbrook, Tex.																			
July 15, 1974	1440	83720	6.0	37	6.2	17	3.9	128	24	22	--	179	120	13	329	7.5	31.0	--	
Aug. 26, 1975	1100	86940	7.7	41	6.3	15	3.6	147	21	18	.2	185	130	8	340	8.0	22.0	--	
08050050 Mountain Creek Lake near Grand Prairie, Tex.																			
May 1, 1974	1200	20470	4.7	96	7.7	48	2.0	164	190	29	--	457	270	140	728	7.6	18.0	80	
Nov. 15	1430	20840	9.0	51	4.7	26	7.4	120	90	17	.4	265	150	48	448	7.7	14.5	--	
08052800 Lewisville Lake near Lewisville, Tex.																			
Apr. 8, 1974	2010	454000	5.1	46	4.1	18	4.2	139	34	22	--	202	130	18	360	7.2	15.0	--	
08054500 Grapevine Lake near Grapevine, Tex.																			
Apr. 3, 1974	1450	178900	11	55	6.5	18	4.2	169	30	25	--	233	160	25	425	7.9	16.0	--	
Aug. 21, 1975	1105	177300	7.3	44	6.1	18	3.5	145	29	19	.1	198	140	16	358	7.8	26.0	--	
08060500 Lavon Lake near Lavon, Tex.																			
July 11, 1974	0950	182300	7.9	50	2.6	9.8	3.6	152	28	7.6	--	184	140	11	326	7.6	28.0	--	
08061550 Lake Ray Hubbard near Forney, Tex.																			
Mar. 11, 1974	1500	472900	1.3	52	2.7	10	3.6	158	22	5.6	--	174	140	11	308	7.8	--	60	
June 30, 1975	1220	476800	3.3	41	3.5	11	3.4	128	26	9.2	.3	161	120	12	283	8.1	26.5	--	
08063010 Cedar Creek Reservoir near Trinidad, Tex.																			
Mar. 13, 1974	1300	677600	1.7	17	3.4	12	4.0	56	19	14	--	97	56	12	183	7.1	20.0	50	
July 1, 1975	1330	680900	.3	17	3.0	14	3.9	56	25	18	.2	109	55	9	204	7.7	27.0	--	
08063050 Navaro Mills Lake near Dawson, Tex.																			
Feb. 28, 1974	1505	63350	4.4	52	3.6	16	4.3	152	36	12	--	202	140	20	364	7.7	19.0	90	
Nov. 15	1230	142500	5.9	34	3.1	13	4.2	101	30	11	.5	152	98	15	261	7.8	14.0	--	
July 17, 1975	1020	62670	4.7	45	2.6	14	3.9	132	33	12	.3	181	120	15	320	7.3	28.0	--	

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
08063700 Bardwell Lake near Ennis, Tex.																		
Feb. 28, 1974	1620	55080	2.9	55	2.6	13	3.3	170	21	11	--	192	150	9	347	7.6	19.0	90
Nov. 12	--	78170	5.0	33	2.4	14	3.7	104	22	13	0.4	145	92	7	254	7.9	--	--
Aug. 25, 1975	1500	53550	6.0	39	2.6	13	3.2	124	20	11	.3	156	110	6	279	7.6	28.0	--
08065330 Houston County Lake near Crockett, Tex.																		
Sept. 30, 1974	1800	--	12	7.3	2.3	7.9	2.3	26	5.0	11	--	61	28	6	111	6.7	--	60
Mar. 20, 1975	1850	--	--	5.8	2.5	7.9	2.9	20	--	--	.3	--	25	8	110	6.3	14.5	30
08072000 Lake Houston near Sheldon, Tex.																		
Dec. 18, 1973	--	149600	9.0	17	2.0	11	3.2	50	6.4	21	--	94	51	10	180	7.1	--	60
Aug. 30, 1974	0930	127900	13	17	1.7	17	1.5	42	3.9	34	--	109	49	15	233	6.9	22.0	80
Apr. 16, 1975	1210	171500	4.1	9.9	1.3	8.6	2.2	17	7.7	21	.1	63	30	16	110	6.8	19.0	30
July 7	0955	152800	7.5	14	2.0	12	2.1	38	7.0	23	.1	86	43	12	146	6.8	26.5	--
Aug. 18	1030	149500	8.8	14	2.2	13	2.0	40	7.0	22	.1	89	44	11	169	6.7	28.0	40
08080910 White River Reservoir near Spur, Tex.																		
Oct. 24, 1973	1600	31730	1.1	16	12	130	5.2	238	37	110	2.1	430	90	0	801	8.3	20.0	340
Feb. 22, 1974	1000	28760	.5	21	13	150	6.8	270	49	120	--	380	110	0	870	8.3	7.0	400
June 13	0945	44100	4.1	17	9.8	100	6.7	202	40	82	--	359	83	0	664	7.8	24.0	--
Apr. 15, 1975	1415	42130	.5	31	13	110	5.9	258	37	82	1.9	409	130	0	753	8.5	14.0	--
July 8	1210	43800	1.6	30	13	110	6.9	252	38	89	1.9	415	130	0	757	8.3	27.0	--
08083500 Fort Phantom Hill Reservoir near Nugent, Tex.																		
Oct. 17, 1973	0800	50680	6.4	52	22	66	8.2	178	89	98	.3	433	220	74	779	8.0	19.0	160
June 12, 1974	0745	34000	1.2	53	26	79	9.9	188	97	110	--	469	240	85	869	8.3	25.0	--
Oct. 9	1145	77200	5.4	37	12	34	6.2	122	43	56	--	254	140	42	475	7.9	23.0	--
July 28, 1975	1845	77610	4.2	47	24	58	7.0	168	68	99	.2	390	220	78	725	7.8	32.5	--
08084500 Lake Stamford near Haskell, Tex.																		
Nov. 1, 1973	1740	45950	.3	63	36	98	13	204	180	140	.4	622	300	140	1060	8.1	19.0	330
Oct. 21, 1974	1400	33250	3.6	55	44	130	16	176	200	180	--	715	320	170	1260	8.2	19.0	--
08088400 Lake Graham near Graham, Tex.																		
Oct. 30, 1973	1030	47330	5.6	46	8.7	49	6.8	118	16	110	.3	302	150	54	584	7.7	19.5	60
June 3, 1975	1450	54730	6.3	46	8.3	52	8.3	116	18	110	.3	306	150	54	604	7.8	25.0	--
08090300 Lake Palo Pinto near Santo, Tex.																		
Feb. 19, 1974	1440	41180	6.4	47	7.8	23	1.7	150	28	35	--	223	150	26	416	7.6	12.5	60
Dec. 18	0950	43780	7.0	41	6.9	18	4.3	142	24	28	.1	200	130	14	352	8.1	10.0	--

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (HCO ₃) (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)	
08091900 Lake Pat Cleburne near Cleburne, Tex.																			
Aug. 27, 1974	1510	26600	6.6	42	4.4	12	3.5	138	16	13	--	166	120	10	299	7.6	27.0	--	
July 14, 1975	1050	25900	8.4	43	4.3	11	3.4	144	15	12	0.3	168	130	7	300	7.8	28.0	--	
08095550 Waco Lake near Waco, Tex.																			
June 10, 1974	1400	142800	8.4	46	4.3	16	3.0	141	33	17	--	197	130	17	340	8.1	25.0	--	
Jan. 7, 1975	1415	152400	6.0	56	3.4	11	2.6	170	23	12	.3	198	150	14	350	8.1	11.5	--	
08099000 Leon Reservoir near Ranger, Tex.																			
Jan. 23, 1975	1105	27290	3.3	48	9.1	43	6.2	126	44	84	.5	300	160	54	563	8.3	9.5	--	
July 30	1045	26670	2.7	58	12	54	6.0	144	52	110	--	360	190	76	670	8.1	29.0	--	
08099400 Proctor Lake near Proctor, Tex.																			
June 12, 1974	1130	50500	3.5	52	19	76	8.2	165	48	150	--	438	210	73	816	7.7	25.0	--	
Jan. 23, 1975	1320	59510	4.6	50	16	63	6.2	144	46	120	.5	377	190	73	713	7.9	10.5	--	
July 30	1500	38610	4.5	50	21	100	7.3	132	62	190	--	500	210	100	913	7.5	34.0	--	
08104050 Stillhouse Hollow Lake near Belton, Tex.																			
Nov. 8, 1973	1720	243000	6.8	42	18	31	3.0	186	20	58	.2	270	180	26	503	7.9	22.0	90	
July 10, 1974	1740	233500	5.9	35	19	36	3.3	170	21	70	--	274	170	26	530	8.1	27.0	--	
Oct. 8	1450	259800	6.3	37	16	30	3.2	157	18	55	--	243	160	30	465	8.1	--	--	
July 11, 1975	1300	236500	7.3	35	18	23	3.9	173	20	33	.3	226	160	20	411	8.2	31.0	--	
08109900 Somerville Lake near Somerville, Tex.																			
Dec. 4, 1973	1545	163000	8.3	23	5.2	16	5.4	62	35	25	.2	149	79	28	260	7.0	17.5	50	
Apr. 9, 1974	1600	158000	6.5	28	6.0	22	6.0	56	49	36	--	181	95	49	334	6.7	15.5	--	
Nov. 5	1700	185400	9.6	24	5.0	18	5.5	54	39	28	--	156	81	36	281	7.2	16.5	--	
Jan. 28, 1975	1535	160600	5.5	27	6.9	21	5.9	48	61	33	.3	184	96	56	324	7.4	16.5	--	
Apr. 22	1415	159500	3.9	32	7.9	25	6.2	54	66	44	.2	212	110	68	391	7.3	24.0	--	
08110300 Lake Mexia near Mexia, Tex.																			
Oct. 2, 1973	1355	10540	1.4	38	3.5	9.8	4.7	125	15	12	.2	147	110	7	277	7.3	28.0	60	
Dec. 11	0900	9470	9.2	35	2.8	10	5.0	113	15	9.0	--	141	99	6	244	7.5	9.5	50	
July 8, 1974	1830	7870	1.8	41	3.8	19	5.6	133	20	22	--	187	120	9	346	6.9	31.5	--	
Nov. 8	0900	9660	8.0	17	1.4	3.4	3.1	62	4.8	3.5	--	72	48	0	125	7.7	15.5	--	
Aug. 5, 1975	0945	9570	2.8	37	3.0	13	4.2	118	15	16	.2	149	100	8	278	8.2	29.5	--	
08118000 Lake J. B. Thomas near Vincent, Tex.																			
July 9, 1975	1120	30250	7.8	31	8.7	78	6.6	191	61	43	.8	331	110	0	582	7.8	28.0	--	

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
08123000 Lake Colorado City near Colorado City, Tex.																		
Nov. 8, 1973	0830	16510	3.4	76	45	170	18	152	360	190	0.9	938	370	250	1510	7.6	19.0	300
Mar. 13, 1975	0955	26600	--	79	39	150	16	159	320	190	.8	877	360	230	1400	8.1	13.0	--
08123600 Champion Creek Reservoir near Colorado City, Tex.																		
Mar. 6, 1974	1300	10120	1.8	89	37	60	11	172	260	71	--	614	370	230	973	8.0	14.5	160
Mar. 13, 1975	1200	8840	1.7	68	33	55	8.3	157	200	60	.5	504	310	180	854	8.1	13.0	--
08123950 E. V. Spence Reservoir near Robert Lee, Tex.																		
Nov. 8, 1973	1245	130200	3.6	92	41	280	9.8	140	250	450	.4	1200	400	280	2100	7.5	22.0	140
Jan. 17, 1974	1030	123200	3.1	98	39	290	13	156	260	470	--	1000	410	280	2180	7.9	11.0	140
Mar. 7	0830	118600	3.1	100	39	300	12	165	260	470	--	1270	410	280	2220	8.1	15.0	150
May 30	0930	108800	3.6	100	46	310	10	154	290	520	--	1360	440	310	2340	7.7	25.0	--
July 11	1310	101700	4.8	100	44	340	10	154	250	580	--	1410	430	300	2410	7.4	27.5	--
Oct. 3	0815	133900	4.5	96	39	290	10	131	260	480	--	1240	400	290	2180	7.7	19.5	--
Mar. 13, 1975	1345	165200	4.0	100	36	240	10	140	280	400	.3	1140	400	280	1930	8.1	11.0	--
May 27	0835	168800	4.0	100	39	260	11	90	270	430	.3	1160	410	340	2070	7.9	23.0	--
July 7	1030	168900	4.7	110	45	280	14	154	290	460	.4	1280	460	330	2210	7.9	27.0	--
08125500 Oak Creek Reservoir near Blackwell, Tex.																		
Oct. 22, 1973	0900	23280	2.2	56	32	58	7.3	112	170	98	.3	482	270	180	826	7.8	20.0	140
May 9, 1974	1750	19690	.8	65	36	64	8.1	114	210	110	--	550	310	220	925	8.0	25.0	0
Apr. 14, 1975	1035	39130	1.0	86	32	53	5.4	196	180	82	.3	536	350	190	928	8.0	16.5	--
08131200 Twin Buttes Reservoir near San Angelo, Tex.																		
Oct. 1, 1973	1010	69050	5.7	42	19	55	6.1	160	45	94	.3	355	180	52	644	7.9	23.0	140
Mar. 12, 1974	0900	75120	7.4	48	21	59	6.5	195	49	100	--	387	210	46	712	7.8	15.5	--
June 3	1510	66100	7.9	46	21	66	7.4	180	50	110	--	399	200	50	735	8.4	24.5	--
July 12	1045	57270	8.7	43	24	67	7.2	179	50	120	--	406	200	51	751	7.9	24.5	--
Jan. 2, 1975	1240	188000	12	51	13	29	5.4	184	33	49	.4	284	180	30	506	8.4	9.0	--
Apr. 29	1535	186900	3.5	52	16	37	5.4	192	40	59	.3	308	200	38	572	8.3	--	--
July 23	1150	182600	9.1	46	18	38	5.4	182	40	64	.3	311	190	40	563	8.1	28.0	--
08132000 Lake Nasworthy near San Angelo, Tex.																		
Oct. 1, 1973	1050	10680	.5	54	30	140	6.6	166	85	240	.3	640	260	120	1210	7.6	23.5	260
June 3, 1974	1610	10440	13	61	33	160	8.6	196	96	270	--	738	290	130	1370	7.7	24.5	--
Jan. 2, 1975	1325	10950	12	61	17	62	5.5	196	50	100	.5	405	220	62	754	8.0	9.5	--
July 23	1130	10580	14	52	22	81	5.6	179	62	140	.4	465	220	74	835	7.7	27.0	--

TABLE 84.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1973 - September 1975--Continued

DATE	TIME	RESER- VOIR CONTENTS (AC-FT)	LIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
08134500 O. C. Fisher Lake at San Angelo, Tex.																		
July 18, 1974	0950	5140	7.3	40	18	47	14	169	34	85	--	329	170	35	621	7.5	25.5	--
Apr. 28, 1975	1520	44390	3.5	50	9.5	15	9.3	182	25	28	--	230	160	15	429	7.7	26.0	--
July 23	1035	43200	3.2	51	11	16	9.5	176	22	33	--	233	170	28	438	7.6	26.5	--
08140600 Lake Clyde near Clyde, Tex.																		
Oct. 16, 1974	1330	6080	8.1	45	11	80	8.2	110	46	130	--	383	160	67	710	7.8	19.5	--
Jan. 8, 1975	1200	5680	6.9	58	11	77	6.6	164	58	130	0.5	429	190	56	795	7.9	8.5	--
08141000 Hords Creek Lake near Valera, Tex.																		
Oct. 18, 1973	1520	7860	6.2	52	20	69	5.3	135	36	160	.2	414	210	100	793	7.6	22.0	80
Oct. 15, 1974	1610	7500	6.7	51	19	65	5.4	131	33	150	--	395	210	98	789	8.1	18.5	--
Jan. 7, 1975	1050	8270	6.9	65	25	68	5.0	190	40	160	.4	464	270	110	882	8.2	9.0	--
July 31	1645	7430	7.8	80	30	100	5.1	188	53	220	.5	589	320	170	1120	7.9	31.5	--
08143000 Lake Brownwood near Brownwood, Tex.																		
June 11, 1974	1110	96210	7.0	56	12	50	6.1	145	44	98	--	345	190	70	651	7.9	25.5	--
Jan. 22, 1975	1425	144100	7.5	52	9.7	38	3.5	142	35	76	.3	292	170	53	549	8.3	8.0	--
July 31	1010	137800	8.4	59	15	54	5.3	155	51	110	.4	380	210	82	711	7.9	26.0	--
08144900 Brady Reservoir near Brady, Tex.																		
Oct. 1, 1973	--	23670	9.1	46	14	60	8.8	144	46	110	.1	364	170	54	677	7.4	20.0	160
Aug. 26, 1975	1100	29300	12	54	27	100	10	180	79	170	.2	541	250	98	945	8.5	27.5	--
08167700 Canyon Lake near New Braunfels, Tex.																		
Jan. 8, 1974	1530	378500	11	56	16	9.2	4.6	230	16	13	--	239	210	17	417	8.4	12.0	60
08179500 Medina Lake near San Antonio, Tex.																		
Feb. 26, 1974	1126	252300	10	68	15	8.0	1.9	222	41	13	--	266	230	49	462	8.1	23.5	40
Mar. 13	1130	250500	9.9	52	15	7.9	1.9	176	42	15	.2	231	190	47	452	7.9	18.5	--
Sept. 17	1430	255200	10	47	14	7.9	1.7	170	35	14	--	213	180	36	354	8.1	25.0	--