

W 1125.7
R299
No. 271

Report 271

*WATER-QUALITY RECORDS FOR
SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS,
1976-77 WATER YEARS*

Government Publications

OCT 5 1982 ✓

Dallas Public Library



TEXAS DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

September 1982



TEXAS DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

REPORT 271

**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1976-77 WATER YEARS**

By

Marvin W. Flugrath and Eleanor S. Chitwood

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

September 1982

TEXAS DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

Harvey Davis, Executive Director

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

Louis A. Beecherl Jr., Chairman
Glen E. Roney
W. O. Bankston

George W. McCleskey, Vice Chairman
Lonnie A. "Bo" Pilgrim
Louie Welch

TEXAS WATER COMMISSION

Lee B. M. Biggart, Chairman

Felix McDonald, Commissioner

John D. Stover, 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
METRIC CONVERSIONS	3
SELECTED REFERENCES	8

TABLES

1.- 3. Chemical-Quality Survey of Lake Meredith	10- 12
4.- 6. Chemical-Quality Survey of Wright Patman Lake	14- 16
7.-12. Chemical-Quality Survey of Lake O' the Pines	18- 23
13.-18. Chemical-Quality Survey of Sam Rayburn Reservoir	25- 36
19.-24. Chemical-Quality Survey of Lake Arlington	38- 43
25.-30. Chemical-Quality Survey of Lewisville Lake	45- 50
31.-33. Chemical-Quality Survey of Cedar Creek Reservoir	52- 57
34.-37. Chemical-Quality Survey of Lake Livingston	59- 66
38.-43. Chemical-Quality Survey of Lake Conroe	68- 73
44.-49. Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir	75- 86
50.-55. Chemical-Quality Survey of Possum Kingdom Lake	88-100
56.-61. Chemical-Quality Survey of Lake Granbury	102-113
62.-67. Chemical-Quality Survey of Whitney Lake	115-126
68.-73. Chemical-Quality Survey of Belton Lake	128-140
74.-79. Chemical-Quality Survey of Somerville Lake	142-147

TABLE OF CONTENTS—Continued

	Page
80.-86. Chemical-Quality Survey of Town Lake	149-164
87.-89. Chemical-Quality Survey of Canyon Lake	166-171
90.-92. Chemical-Quality Survey of Lake Corpus Christi	173-175
93.-95. Chemical-Quality Survey of International Falcon Reservoir	177-182
96. Miscellaneous Chemical Analyses of Reservoirs in Texas, October 1975-September 1977	183-189

FIGURES

1.-20. Maps Showing:

1. Locations of Reservoirs	5- 6
2. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Meredith	9
3. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Wright Patman Lake	13
4. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake O' the Pines	17
5. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Sam Rayburn Reservoir	24
6. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Arlington	37
7. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lewisville Lake	44
8. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Cedar Creek Reservoir	51
9. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Livingston	58
10. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Conroe	67
11. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Hubbard Creek Reservoir	74
12. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Possum Kingdom Lake	87
13. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Granbury	101
14. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Whitney Lake	114
15. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Belton Lake	127
16. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Somerville Lake	141
17. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Town Lake	148
18. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Canyon Lake	165

TABLE OF CONTENTS—Continued

	Page
19. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Corpus Christi	172
20. Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in International Falcon Reservoir	176



**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1976-77 WATER YEARS**

By

Marvin W. Flugrath and Eleanor S. Chitwood

ABSTRACT

The U.S. Geological Survey, in cooperation with State, Federal, and local agencies, has made comprehensive water-quality surveys of selected reservoirs in Texas periodically since October 1961. 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 1975 have been published or released previously. This report contains the results of water-quality surveys of 19 reservoirs and chemical analyses of samples collected periodically from 53 reservoirs.

WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS, 1976-77 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 selected reservoirs during the 1962-75 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 Department of Water Resources; the U.S. Army Corps of Engineers; 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 for 19 reservoirs where comprehensive water-quality surveys were made and for 53 reservoirs that were sampled periodically during the 1976-77 water years.

The locations of the reservoirs are shown on Figure 1. The locations of the data-collection sites in these reservoirs are shown on Figures 2-20. 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 1976-77 water years.

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 1-95. Data for the other reservoirs are given in Table 96. These data are tabulated in a downstream progression within each river basin. The river basins are given in clockwise sequence beginning with the most northerly basin.

METRIC CONVERSIONS

For those readers interested in using the metric system, the "inch-pound" units used in this report may be converted to metric units by the following factors:

<u>From</u>	<u>Multiply by</u>	<u>To obtain</u>
acre-feet (ac-ft)	1,233	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	1976	1977
Meredith	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., May, Aug.	--
Wright Patman	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.
Lake O' the Pines	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Feb., June, Sept.	Jan., May, Aug.	Jan., May, 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.	Jan., April, Aug.	Jan., May, Sept.
Arlington	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Jan., June, Sept.	Jan., May, Sept.	Feb., May, Sept.
Lowlsville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Jan., May, Aug.	Feb., May, Sept.
Cedar Creek	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.
Livingston	--	--	--	--	--	--	--	--	Oct., Mar., Aug.	Oct., Feb., May	Feb., June, Aug.	Feb., May, Aug.	Feb., Apr., Aug.	Feb., Aug.	Jan., Aug.	Jan., Sept.
Conroe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Feb., Apr., Aug.	Feb., May, Aug.	Jan., Apr., Aug.	Feb., May, Sept.
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.	Jan., May, Aug.	Jan., May, Aug.
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.	Jan., May, Aug.	Jan., May, Aug.
Granbory	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Feb., June, Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., May, Sept.	Jan., May, Sept.	Feb., June, Sept.	Jan., May, Aug.	Jan., May, 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.	Jan., May, Aug.	Feb., May, Sept.
Balton	Oct., Aug.	--	May	Nov.	Oct.	--	Nov.	Oct., Sept.	Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., June	Nov., Feb., May, Aug.	Mar., June, Sept.	Feb., June, Sept.	Jan., May, Aug.	Feb., June, Sept.
Somerville	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Aug.	Feb., Apr., Aug.	Feb., May, Sept.
Town	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Feb., June, Aug.	Jan., Apr., Sept.	Dec., Apr., Aug.
Canyon	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Apr., July	--	--	Feb., May, Aug.	Feb., May, Aug.	Jan., May, Sept.	--
Corpus Christi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Mar., July	--	--	Feb., May, Sept.	Feb., May, Aug.	Feb., Apr., Sept.	--
International Falcon	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Feb., May, Oct.

SELECTED REFERENCES

- Dowell, C. L., and Breeding, S. D., 1967, Dams and reservoirs in Texas, historical and descriptive information: Texas Water Development Board Report 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 Development Board Report 126, 156 p.
- _____, 1973, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, part II: Texas Water Development Board Report 126, 327 p.
- _____, 1974, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, part I: Texas Water Development Board Report 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. Geological Survey open-file report, 22 p., 1 fig.
- _____, 1972, Water-quality records for selected reservoirs in Texas and adjoining areas, April 1965-September 1969: Texas Water Development Board Report 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 Development Board Report 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 Commission Memorandum Report 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 Development Board Report 35, 16 p., 4 figs.
- Rawson, Jack, and Lansford, M. W., 1971, The water quality of Sam Rayburn Reservoir, eastern Texas: U.S. Geological 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 Development Board Report 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 Development Board Report 194, 135 p., 10 figs.
- Rawson, Jack, 1976, The water quality of Livingston Reservoir on the Trinity River, southeastern Texas: U.S. Geological Survey open-file report, 72 p., 16 figs.
- Rawson, Jack, and Chitwood, Eleanor S., 1979, Water-quality records for selected reservoirs in Texas, 1974-75 water years: Texas Department of Water Resources Report 232, 162 p., 18 figs.

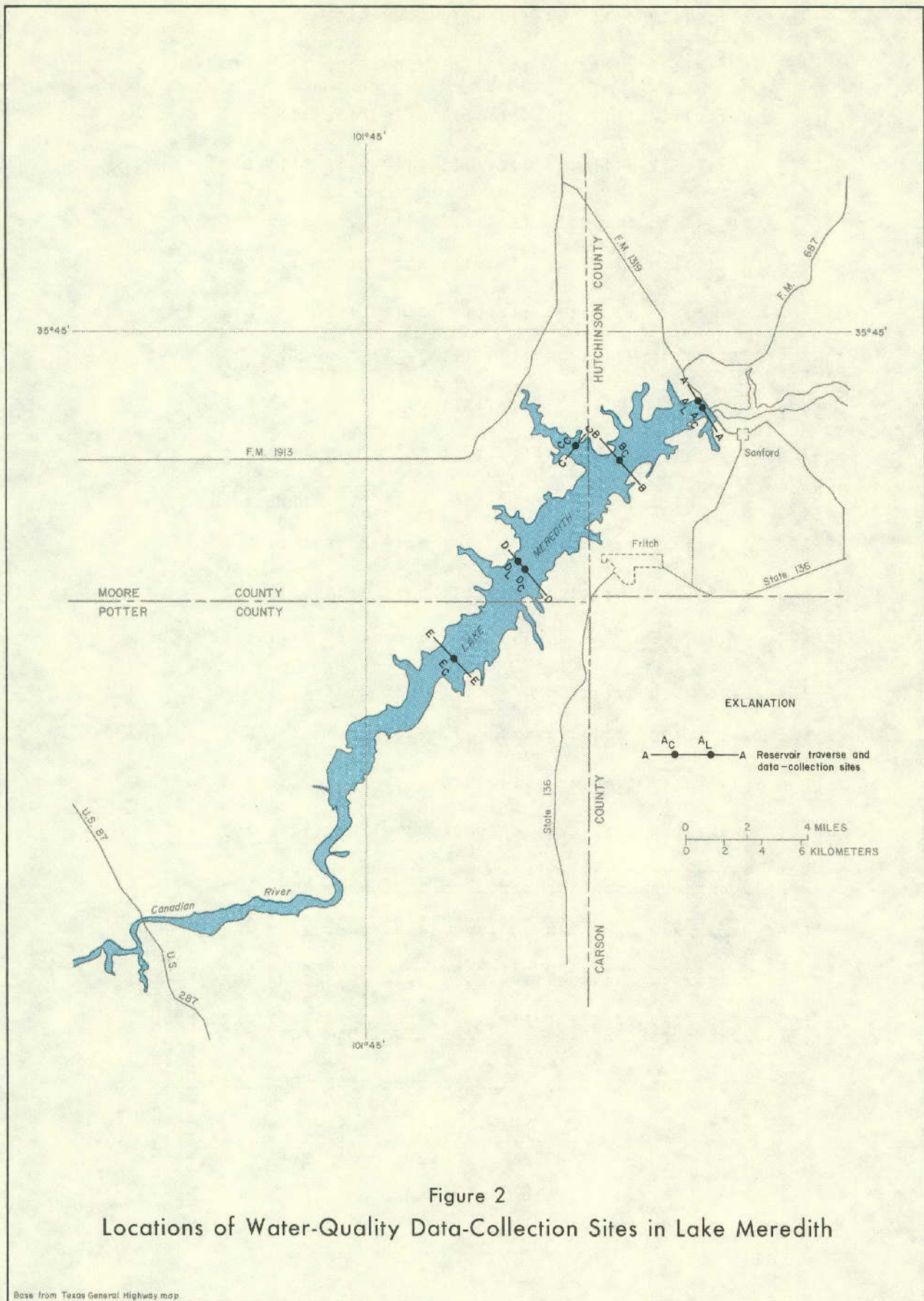


Figure 2
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Meredith

Base from Texas General Highway map

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, January 21, 1976

Elevation 2902.59 ft. Contents 400,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM) (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Jan. 21, 1976	a1	1890	8.3	5.5	11.6	92	260	91	0	0	58	29	290	7.2	211	290	310	0.9	1.2	1090	0.01	0.00	0.02	
		10	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.02
		50	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		85	1890	8.3	5.0	11.4	89	270	92	20	0	60	28	290	7.0	211	280	310	1.1	1.3	1080	.01	.02	.02	
A _L	Jan. 21	1	1890	8.3	5.5	11.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		68	1890	8.3	5.0	11.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		B _C	Jan. 21	1	1890	8.3	4.5	11.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
30	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
40	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
50	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
60	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
65	1890			8.3	4.0	11.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Jan. 21			b1	1890	8.3	4.0	12.0	92	260	88	0	0	57	29	300	6.6	212	280	310	.8	1.3	1090	.00	.02
		10	1890	8.3	4.0	12.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1890	8.3	4.0	12.0	92	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.03
		30	1890	8.3	4.0	12.0	92	260	84	0	0	57	28	300	6.6	212	290	310	.9	1.3	1100	.01	.01	.03	
		D _C	Jan. 21	c1	1890	8.3	4.0	12.0	92	260	85	10	0	56	29	300	7.0	212	290	310	1.0	1.1	1100	.00	.00
10	1890			8.3	3.5	12.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20	1890			8.3	3.5	12.0	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.04
32	1890			8.3	3.5	11.8	89	270	96	0	0	60	29	300	6.8	211	290	310	.9	1.1	1100	.01	.00	.04	
D _L	Jan. 21	1	1890	8.3	3.5	12.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1890	8.3	3.5	12.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1890	8.3	3.5	12.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	1890	8.3	3.5	11.9	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Jan. 21	d1	1920	8.3	4.0	12.3	94	270	91	0	0	60	29	300	6.8	217	280	320	.9	1.4	1110	.01	.07	.13	
		5	1920	8.3	3.5	12.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	1920	8.3	3.5	12.2	92	270	90	0	0	60	29	310	6.8	218	290	330	.9	1.6	1140	.05	.15	.15	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.9
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, May 5, 1976

Elevation 2900.59 ft. Contents 379,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRATE (MG/L)	NITROGEN (MG/L)	PHOSPHORUS (MG/L)		
A _C	May 5, 1976	a1	1910	8.5	14.0	9.9	95	280	95	10	0	61	30	300	7.5	220	300	340	0.9	1.4	1150	0.00	0.00	0.01		
		10	1910	8.4	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1910	8.4	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1910	8.4	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1910	8.4	14.0	9.7	93	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01	
		50	1910	8.4	14.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1910	8.4	14.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	1910	8.4	13.5	9.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	1910	8.4	13.5	8.9	85	280	100	20	10	62	31	300	7.5	220	300	330	.9	1.4	1140	.00	.01	.03		
A _L	May 5	1	1910	8.5	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1910	8.5	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1910	8.4	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1910	8.4	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1910	8.4	14.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1910	8.4	14.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1910	8.4	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	1910	8.4	13.5	9.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	1910	8.4	13.5	9.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	May 5	1	1910	8.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1910	8.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1910	8.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1910	8.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1910	8.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1910	8.5	14.0	9.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	1910	8.4	14.0	9.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	May 5	b1	1920	8.5	14.5	9.7	94	280	98	50	10	61	31	300	7.5	222	300	340	.9	1.5	1150	.00	.01	.01		
		10	1920	8.5	14.5	9.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1920	8.5	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	1920	8.5	14.0	9.4	90	280	98	10	10	61	31	300	7.5	220	300	340	.9	1.5	1150	.01	.01	.03		
D _C	May 5	c1	1910	8.6	14.5	9.6	93	280	99	30	0	62	31	300	7.5	224	300	340	.9	1.2	1150	.00	.01	.02		
		10	1910	8.6	14.5	9.5	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1910	8.6	14.5	9.5	92	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.05	.04	
		30	1910	8.5	14.0	9.4	90	280	98	20	0	61	31	300	7.5	220	300	340	.9	1.4	1150	.01	.03	.03		
D _L	May 5	1	1910	8.6	14.5	9.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1910	8.6	14.5	9.5	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1910	8.6	14.5	9.5	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1910	8.5	14.0	9.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	May 5	d1	1890	8.6	14.5	9.5	92	290	100	10	20	63	31	300	7.5	224	300	340	.9	1.3	1150	.00	.01	.03		
		12	1920	8.6	14.5	9.4	91	280	99	60	0	62	31	300	7.5	224	300	340	.9	1.3	1150	.00	.00	.02		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			7.4																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.7																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.5																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.2																						

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Lake Meredith, August 24, 1976

Elevation 2897.98 ft. Contents 352,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT-AMCR (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (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 POTAS-SIUM (K) (MG/L)	BITCARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Aug. 24, 1976	h1	2000	8.5	24.5	7.2	89	270	96	10	10	58	30	300	7.8	210	310	340	0.9	1.6	1150	0.00	0.00	0.01	
		10	2000	8.5	24.5	7.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2000	8.5	24.5	7.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2000	8.5	24.5	6.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2000	8.4	24.5	6.1	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	2000	8.4	24.0	5.4	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	2000	8.1	23.5	3.2	39	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.00	0.03
		65	2000	7.9	23.0	.8	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	2000	7.7	22.0	.2	2	--	--	30	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.25	0.13
80	2000	7.6	21.0	.2	2	270	74	30	310	59	30	300	7.8	240	290	330	.9	5.3	1140	0.00	0.72	0.22			
A _L	Aug. 24	1	2000	8.6	25.0	7.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2000	8.5	25.0	7.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2000	8.5	25.0	7.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2000	8.5	25.0	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2000	8.5	24.5	5.9	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	2000	8.5	24.5	5.5	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	2000	8.1	24.0	3.8	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
66	2000	8.0	23.5	1.0	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _C	Aug. 24	1	2000	8.5	24.5	7.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
59	2000	8.5	24.0	7.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
C _C	Aug. 24	b1	2000	8.6	24.5	7.4	91	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.02	0.01	
		10	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2000	8.5	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		24	2050	8.5	24.0	6.8	83	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.03	
D _C	Aug. 24	c1	1990	8.5	24.0	7.4	90	260	84	0	0	57	29	300	7.8	216	300	330	--	1.9	1130	0.00	0.01	0.01	
		10	1990	8.5	23.5	7.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1990	8.5	23.5	7.0	84	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.02	
		30	1990	8.5	23.5	6.6	80	260	84	10	10	55	30	300	7.8	216	300	340	--	1.0	1140	0.00	0.04	0.05	
D _L	Aug. 24	1	1990	8.6	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1990	8.5	24.0	7.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1990	8.5	23.5	7.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		28	1990	8.5	23.5	7.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
E _C	Aug. 24	d1	1990	8.6	24.0	7.9	96	270	87	0	10	57	30	300	7.8	218	300	330	--	1.3	1130	0.01	0.00	0.03	
		12	1990	8.5	23.0	6.5	78	260	80	0	10	56	29	300	7.8	219	300	340	--	1.3	1140	0.00	0.03	0.08	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.7
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7

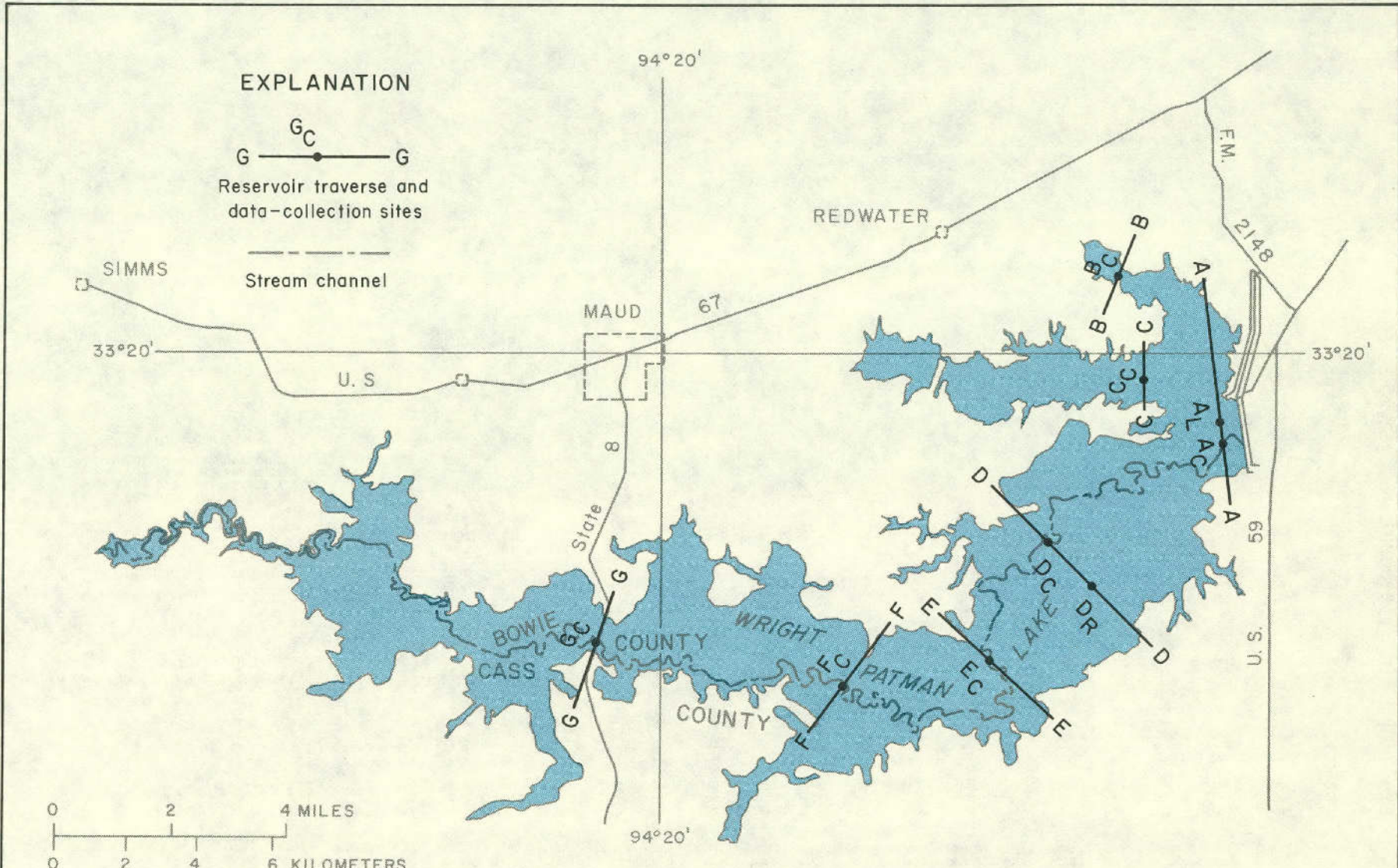


Figure 3
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Wright Patman Lake

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Wright Patman Lake, January 4, 1977

Elevation 220.64 ft. Contents 158,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (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 SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Jan. 4, 1977	a1	252	7.7	4.5	10.7	86	78	7	70	20	27	2.5	11	4.0	86	21	11	0.2	7.2	126	0.09	0.06	0.17	
		10	252	7.7	4.5	10.7	86	--	--	60	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.07	.16
		23	254	7.7	4.5	10.7	86	78	8	80	30	27	2.6	12	4.1	86	21	11	.2	7.4	128	.09	.06	.17	
A _L	Jan. 4	1	252	7.7	4.5	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		12	252	7.7	4.5	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 4	b1	252	7.7	4.5	12.2	98	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.07
		8	252	7.7	4.5	12.2	98	--	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.07
C _C	Jan. 4	c1	252	7.7	4.5	11.7	94	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.06
		10	252	7.7	4.5	11.7	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		14	252	7.7	4.5	11.7	94	--	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.06
D _R	Jan. 4	1	252	7.7	4.0	11.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		8	252	7.7	4.0	11.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Jan. 4	d1	257	7.8	3.0	12.2	94	78	8	80	10	27	2.6	11	4.2	85	22	11	--	8.1	128	.10	.03	.18	
		10	257	7.8	3.0	12.2	94	--	--	100	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.01	.18
		18	257	7.8	3.0	12.2	94	79	10	110	20	27	2.7	12	4.2	84	22	11	--	8.1	129	.11	.03	.18	
G _C	Jan. 4	1	354	7.6	7.0	10.7	91	110	23	60	90	37	4.7	20	4.5	108	39	23	--	9.2	191	.19	.08	.15	
		10	354	7.6	7.0	10.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		0.9																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.0																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.3																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		0.6																						

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Wright Patman Lake, May 17, 1977

Elevation 226.12 ft. Contents 302,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERRCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	May 17, 1977	a1	186	7.7	25.0	7.8	96	68	4	100	4	24	2.0	8.6	3.7	78	15	7.6	0.1	6.8	106	0.22	0.07	0.12	
		10	186	7.4	24.5	6.7	82	--	--	90	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	.04	.11
		20	186	7.2	24.0	4.4	54	--	--	40	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.24	.18	.14
		26	188	7.1	23.0	2.2	26	69	3	100	510	24	2.2	9.5	3.1	81	15	7.6	.2	8.9	111	.21	.32	.19	
A _L	May 17	1	186	8.3	25.0	7.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	186	7.5	25.0	7.3	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	186	7.3	25.0	6.4	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	May 17	b1	170	8.4	26.0	8.9	111	--	--	130	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.16	.12
		10	170	7.9	26.0	7.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		13	170	7.9	26.0	7.7	96	--	--	150	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.10	.09
C _C	May 17	c1	170	8.1	25.5	8.8	110	--	--	150	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.04	.09
		10	170	7.7	25.0	7.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	170	7.1	23.5	1.1	13	--	--	50	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.37	.13
D _R	May 17	1	192	7.7	24.5	7.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11	192	7.6	24.5	7.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	May 17	1	192	7.9	24.5	8.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	192	7.7	24.5	7.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	192	7.1	23.5	2.1	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	192	7.0	23.0	1.3	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	May 17	d1	197	8.0	25.5	8.3	104	75	3	90	20	26	2.4	9.0	3.3	88	14	7.7	--	7.1	113	.05	.08	.13	
		10	197	7.8	24.5	7.7	94	--	--	120	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.04	.12
		20	194	6.9	23.0	1.0	12	--	--	100	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.07	.17
		27	194	7.0	23.0	.6	7	74	3	90	500	26	2.2	8.4	3.2	87	15	7.2	--	9.0	114	.16	.12	.19	
F _C	May 17	1	195	7.8	25.0	8.0	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	205	7.6	24.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	219	7.0	24.0	2.1	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	May 17	1	358	7.5	27.0	8.0	101	120	22	80	50	41	4.3	22	4.5	120	39	22	--	6.0	198	.03	.10	.16	
		15	392	7.3	25.5	4.8	80	140	22	50	50	47	4.7	25	4.0	140	45	23	--	7.1	225	.09	.07	.15	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

TABLE 6.--Chemical-quality survey of Wright Patman Lake, September 20, 1977

Elevation 224.99 ft. Contents 268,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	
A _C	Sept. 20, 1977	a1	225	7.9	27.0	7.6	96	79	0	30	10	27	2.9	12	3.6	100	9.5	12	0.2	2.1	119	0.05	0.02	0.13	
		10	225	7.9	26.5	7.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	225	7.9	26.5	7.4	94	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.09	
		33	225	7.8	26.5	7.4	94	79	0	30	200	27	2.9	12	3.7	99	8.8	12	.2	2.2	118	.01	.05	.12	
A _L	Sept. 20	1	225	8.0	26.5	8.5	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		14	225	7.8	26.5	7.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Sept. 21	b1	225	8.1	27.0	8.7	110	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.07	
		13	225	7.7	26.5	6.8	86	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.05	
C _C	Sept. 20	1	225	8.1	27.0	9.3	118	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.08	
		10	225	7.6	26.5	7.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	225	7.5	26.5	6.9	87	--	--	20	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.06	.09	
D _R	Sept. 20	1	233	8.2	26.5	9.9	125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11	233	7.9	26.0	8.4	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Sept. 20	1	233	8.1	27.0	9.2	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	7.8	26.0	7.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	233	7.8	26.0	7.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	233	7.6	26.0	7.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Sept. 20	c1	246	8.2	27.5	10.6	136	87	0	20	0	30	3.0	13	3.8	110	11	14	--	1.6	131	.00	.00	.10	
		10	248	7.7	26.0	7.6	95	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.10	
		24	248	7.5	26.0	6.3	79	88	0	10	390	30	3.2	13	3.8	110	10	13	--	2.0	130	.01	.13	.21	
F _C	Sept. 20	1	248	8.4	27.5	11.0	141	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	248	7.8	26.0	8.0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	248	7.5	26.0	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Sept. 20	d1	310	8.3	29.5	11.3	149	110	2	10	0	37	3.9	19	3.8	130	21	18	--	2.8	170	.00	.00	.08	
		10	317	7.4	26.0	5.4	68	--	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.13	
		20	321	7.2	26.0	4.8	60	110	1	40	140	37	3.8	19	3.8	130	22	19	--	3.1	172	.01	.03	.10	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

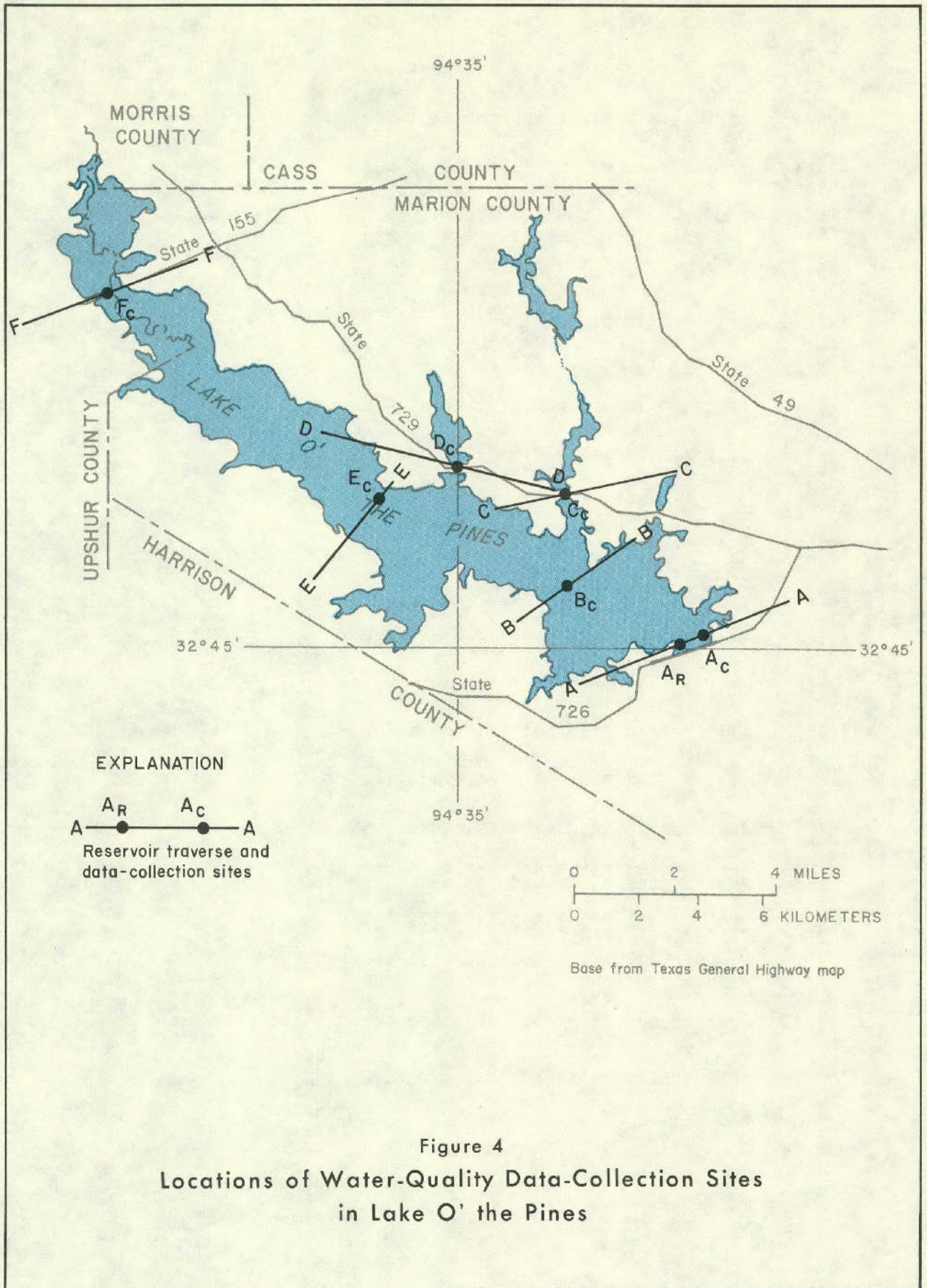


Figure 4
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites
 in Lake O' the Pines

TABLE 7.--Chemical-quality survey of Lake O' the Pines, January 29, 1976

Elevation 228.67 ft. Contents 258,070 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _R	Jan. 29, 1976	1	131	7.2	9.5	10.9	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	131	7.2	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	131	7.2	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	131	7.2	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 29	a1	129	7.2	9.0	10.8	93	33	12	0	0	8.2	3.0	9.5	2.7	26	15	13	0.2	11	75	0.04	0.00	0.01		
		10	131	7.2	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	131	7.2	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	131	7.2	9.0	10.6	91	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.01	.02	
		40	131	7.2	9.0	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
45	131	7.2	9.0	10.6	91	33	12	30	30	8.2	3.0	9.4	2.8	26	16	13	.3	11	77	.03	.02	.02				
B _C	Jan. 29	b1	132	7.2	9.0	10.8	93	29	8	0	0	7.1	2.8	9.5	2.8	26	17	14	.3	11	77	.03	.01	.02		
		10	132	7.2	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	132	7.2	9.0	10.7	92	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02	
		30	132	7.2	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		43	132	7.2	9.0	10.6	91	31	9	20	0	7.6	2.8	9.5	2.8	26	17	14	.2	11	78	.03	.02	.02		
C _C	Jan. 29	c1	128	7.2	9.5	10.5	92	29	11	30	0	7.4	2.5	9.5	2.5	22	16	15	.2	9.2	73	.02	.00	.01		
		10	128	7.2	9.0	10.6	91	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.01	.01		
		20	128	7.2	9.0	10.5	91	31	12	20	0	7.9	2.8	9.5	2.6	24	16	14	.2	10	75	.03	.01	.01		
D _C	Jan. 29	d1	105	7.1	10.5	10.5	94	22	6	70	10	5.6	2.0	8.0	2.3	20	12	12	.2	8.3	60	.01	.00	.01		
		10	123	7.2	9.5	10.4	91	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02		
		20	123	7.2	9.5	10.4	91	28	8	30	0	7.1	2.4	9.1	2.5	24	15	13	.2	9.7	71	.02	.01	.01		
E _C	Jan. 29	e1	133	7.3	9.5	11.0	96	31	11	10	0	8.2	2.6	10	2.8	25	18	14	.3	10	78	.01	.01	.02		
		10	133	7.2	9.0	10.7	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02		
		20	133	7.2	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		26	133	7.2	9.0	10.5	91	31	11	60	0	8.2	2.6	10	2.8	25	17	14	.4	11	78	.02	.01	.03		
F _C	Jan. 29	f1	240	7.8	11.0	11.1	100	67	39	20	0	20	4.2	21	5.5	35	41	31	.8	2.3	143	.08	.02	.05		
		10	240	7.5	9.5	10.4	91	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.03	.04		
		20	240	7.5	7.5	10.0	88	64	35	20	0	19	4.0	21	5.4	35	41	32	.8	2.3	143	.08	.03	.04		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.7
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.7
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5

TABLE 8.--Chemical-quality survey of Lake O' the Pines, May 12, 1976

Elevation 228.79 ft. Contents 260,320 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (MG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _H	May 12, 1976	1	137	8.2	24.5	9.3	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	137	7.5	21.5	8.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	137	8.9	21.0	7.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	137	6.7	21.0	6.0	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
A _C	May 12	a1	137	8.1	24.5	9.3	111	33	15	10	0	8.5	2.9	10	3.0	22	19	14	0.3	9.5	78	0.00	0.00	0.01	
		5	137	8.1	24.0	9.3	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	137	7.7	21.5	9.1	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	137	6.9	21.0	7.2	80	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		30	137	6.6	21.0	5.5	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	162	6.6	21.0	3.4	38	34	12	110	720	8.8	2.8	11	3.0	26	19	16	.3	10	85	.02	.09	.04			
B _C	May 12	b1	140	8.2	24.5	9.2	110	33	15	10	0	8.3	3.0	11	3.0	22	19	15	.3	9.4	80	.00	.01	.01	
		10	140	8.1	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	140	6.9	21.0	7.0	78	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.02
		30	140	6.7	21.0	5.4	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
43	140	6.7	21.0	4.8	53	34	14	30	140	8.9	2.9	11	3.0	24	19	15	.3	9.9	82	.01	.02	.03			
C _C	May 12	c1	140	7.8	25.0	8.9	106	33	15	10	0	8.3	3.0	10	3.0	22	19	15	.4	9.2	79	.00	.01	.01	
		10	140	7.5	23.0	8.8	101	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		20	141	6.9	21.0	6.8	76	32	14	10	0	8.3	2.8	11	3.0	22	19	15	.3	9.4	80	.00	.03	.01	
D _C	May 12	d1	137	7.9	24.0	9.0	106	30	13	20	10	7.9	2.6	10	2.9	21	20	15	.3	9.2	78	.00	.01	.01	
		10	137	7.3	22.5	8.5	97	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		21	143	6.8	21.5	6.6	74	33	15	60	0	8.5	2.8	11	3.0	22	21	15	.3	9.3	82	.00	.00	.01	
E _C	May 12	e1	151	8.2	25.0	9.0	107	38	21	0	0	10	3.2	12	3.3	21	24	16	.4	9.1	88	.00	.01	.01	
		10	151	7.3	22.0	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	151	6.7	21.0	5.8	64	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.02
		28	153	6.6	21.0	4.9	54	35	17	20	0	9.1	2.9	12	3.3	22	23	16	.3	9.3	87	.00	.03	.02	
F _C	May 12	f1	151	6.7	24.5	7.6	90	36	19	220	20	8.8	3.3	12	3.3	20	24	17	.2	9.2	88	.01	.02	.09	
		10	146	6.4	22.5	4.6	52	--	--	210	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.07	.10
		20	146	6.4	22.5	4.4	50	35	19	280	180	8.6	3.3	13	3.3	20	23	16	.2	9.6	87	.05	.12	.10	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						7.4		
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						7.4		
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						7.4		
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						7.1		
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						6.8		
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																						1.4		

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Lake O' the Pines, January 5, 1977

Elevation 228.58 ft. Contents 256,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BORATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MANG- AN- GANSER (MG/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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)	
																									96
A _R	Jan. 5, 1977	1	154	7.4	6.5	11.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	154	7.4	6.5	11.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	154	7.3	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 5	a1	154	7.4	6.5	11.4	96	35	11	10	10	8.5	3.4	12	3.3	29	18	17	0.3	10	87	0.01	0.02	0.01	
		10	154	7.4	6.5	11.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	154	7.4	6.5	11.4	96	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.01	
		30	154	7.3	6.5	11.2	94	35	13	10	10	8.6	3.4	12	3.3	28	18	17	.3	10	86	.02	.01	.00	
B _C	Jan. 5	b1	154	7.4	6.5	11.3	95	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.01	
		10	154	7.4	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.01
		40	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.01		
C _C	Jan. 5	1	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	154	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	154	7.4	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Jan. 5	1	159	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	159	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	159	7.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Jan. 5	1	159	7.4	6.0	11.8	98	36	12	10	30	8.9	3.4	13	3.4	30	19	17	--	9.3	89	.00	.01	.01	
		10	159	7.4	6.0	11.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	159	7.4	6.0	11.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	159	7.4	6.0	11.6	96	37	12	30	10	9.0	3.5	13	3.4	30	19	17	--	9.2	89	.00	.01	.01	
F _C	Jan. 5	1	245	7.4	5.5	12.7	104	53	23	110	40	14	4.3	22	5.8	36	34	30	--	4.1	132	.01	.02	.06	
		10	245	7.4	6.0	12.7	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	245	7.4	6.0	12.8	106	53	23	60	10	14	4.3	22	5.6	36	34	29	--	4.0	131	.00	.02	.05	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Lake O' the Pines, September 21, 1977

Elevation 228.14 ft. Contents 248,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (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)	DIS-SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _R	Sept. 21, 1977	1	160	6.9	27.5	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	160	6.8	27.0	5.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	160	6.8	26.5	5.6	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	170	6.7	26.0	1.6	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Sept. 21	a1	160	6.9	28.0	6.7	86	36	11	20	80	8.4	3.7	13	3.9	31	18	17	0.2	11	91	0.00	0.04	0.02		
		10	160	6.8	27.0	5.5	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	160	6.8	26.5	5.0	63	--	--	30	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.03	
		30	203	6.9	25.0	.0	0	--	--	190	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.30	.03	
		40	220	7.0	22.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		46	235	7.0	22.0	.0	0	50	0	8500	15000	13	4.3	13	4.2	110	4.6	18	.2	16	151	.00	1.5	.21		
B _C	Sept. 21	b1	160	7.4	28.0	8.0	103	37	11	10	40	8.6	3.7	13	3.8	31	18	16	--	11	89	.00	.01	.03		
		10	160	6.9	27.0	6.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	160	6.9	27.0	4.8	61	--	--	60	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.09	.02	
		30	190	6.8	26.0	.1	1	--	--	400	5200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.48	.06	
		45	251	7.1	22.5	.1	1	53	0	6000	14000	14	4.4	13	4.2	120	3.4	16	--	16	150	.00	2.6	.26		
C _C	Sept. 21	1	160	8.1	29.5	9.1	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	160	7.2	28.0	7.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	160	6.5	27.0	3.6	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Sept. 21	c1	160	8.2	29.5	9.4	124	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	160	7.0	27.0	7.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	160	6.9	27.0	6.9	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	160	6.5	27.0	3.6	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Sept. 21	d1	160	7.9	28.0	8.8	113	36	11	40	20	8.3	3.7	13	3.8	30	18	18	--	11	91	.00	.00	.03		
		10	160	7.1	27.0	7.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	160	6.9	27.0	4.9	62	--	--	20	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.04	
		30	165	6.9	26.5	3.6	46	37	11	60	520	8.5	3.8	13	3.8	32	18	17	--	11	91	.01	.17	.04		
F _C	Sept. 21	1	243	7.5	27.5	8.7	112	51	11	20	8	13	4.4	24	5.6	48	29	32	--	8.7	140	.00	.01	.06		
		10	243	7.0	26.0	6.3	79	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.06		
		21	239	6.7	26.0	2.8	35	51	10	100	100	13	4.6	23	5.3	50	26	29	--	9.6	135	.01	.04	.07		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.9																						
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.6																						
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.8																						
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.4																						

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 13-14, 1976

Elevation 157.84 ft. Contents 2,205,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE NESE (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- NESE (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNES- IUM (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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- UENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)		
B _R	Jan. 13, 1976	1	135	7.2	10.5	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	135	7.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	135	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Jan. 13	1	135	7.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	135	7.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	135	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	135	7.1	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	135	7.0	9.5	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	135	7.0	9.5	9.9	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	135	6.9	9.5	9.8	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Jan. 13	1	141	7.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	141	7.1	11.0	10.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	141	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Jan. 13	1	141	7.1	10.5	10.2	91	28	10	20	10	6.0	3.1	13	2.4	22	18	17	0.2	9.4	80	0.06	0.02	0.01		
		10	141	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	141	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	141	7.0	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	141	7.0	10.0	10.2	90	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	141	6.9	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		72	141	6.9	9.5	9.8	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _L	Jan. 13	1	141	7.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	141	7.1	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	141	7.1	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	141	7.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	141	7.0	9.5	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Jan. 13	1	141	7.3	10.5	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	141	7.2	10.5	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	141	7.2	10.5	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	141	7.0	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	141	7.0	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	141	7.0	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		62	141	7.0	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 13-14, 1976--Continued

Elevation 157.84 ft. Contents 2,205,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (ME/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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 SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLHS (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
G _C	Jan. 13, 1976	1	150	7.3	11.0	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	150	7.3	10.0	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	150	7.1	10.0	10.6	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	150	6.9	9.0	10.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	150	6.9	8.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	150	6.9	8.5	10.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I _C	Jan. 13	a1	160	7.0	10.0	10.6	94	32	11	60	0	7.0	3.5	15	2.3	25	20	19	0.2	10	89	0.05	0.01	0.02		
		10	160	7.0	9.5	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	160	6.9	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	160	6.8	8.5	9.9	84	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.04	.01		
		50	160	6.7	8.5	9.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	Jan. 13	1	255	6.8	9.0	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	255	6.8	9.0	9.8	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	270	6.6	8.0	8.7	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	280	6.6	8.0	8.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K _C	Jan. 13	b1	297	6.6	10.5	9.7	87	46	28	600	100	11	4.6	33	4.1	22	43	46	.2	15	168	.05	.05	.07		
		10	297	6.6	9.5	8.7	85	--	--	530	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.04	.06		
		19	303	6.5	8.5	9.3	79	46	29	540	80	11	4.6	33	3.9	21	43	47	.1	15	169	.10	.06	.07		
M _C	Jan. 13	c1	130	6.7	9.5	10.3	90	27	15	0	10	6.7	2.5	12	2.1	15	20	14	.1	8.7	74	.05	.01	.03		
		10	130	6.7	9.5	10.2	89	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.03	.03		
		20	130	6.7	9.5	10.2	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N _C	Jan. 13	27	130	6.5	8.5	8.9	75	25	13	50	30	6.2	2.4	12	2.2	15	20	15	.1	8.6	74	.05	.02	.02		
		d1	134	6.8	10.5	10.2	91	27	13	190	40	6.0	3.0	12	2.2	18	22	14	.1	12	80	.09	.02	.03		
		10	134	6.6	9.0	9.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	134	6.5	8.5	9.1	77	--	--	230	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.02	.03	
		28	134	6.5	8.5	9.0	76	29	16	270	70	6.4	3.1	11	2.2	16	23	14	.1	13	81	.06	.03	.05		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.3
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 17, 1976

Elevation 161.49 ft. Contents 2,576,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DTS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (PPM)	DIS-SOLVED MANGANESE (PPM)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (PPM)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF TUBENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (PPM)	
A _C	Aug. 17, 1976	1	147	7.0	30.0	6.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	147	6.9	29.5	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	147	6.7	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	185	6.4	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	185	6.5	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	186	6.7	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	202	6.8	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Aug. 17	1	156	6.8	29.0	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	156	6.7	29.0	6.1	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	156	6.5	28.5	5.2	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	160	6.3	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	160	6.3	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	160	6.4	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Aug. 17	1	156	6.6	28.5	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	156	6.6	28.0	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	156	6.6	28.0	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	160	6.3	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	160	6.4	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	160	6.4	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	167	6.5	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	184	6.6	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Aug. 17	1	156	6.8	30.5	6.3	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	156	6.7	30.0	6.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	156	6.5	29.5	5.1	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	160	6.3	28.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	160	6.4	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		55	160	6.5	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 17	a1	156	6.9	31.0	6.4	86	25	11	80	100	5.2	3.0	16	2.5	18	22	20	0.1	9.3	87	0.00	0.01	0.00	
		10	156	6.8	30.0	6.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	156	6.4	29.0	3.6	47	--	--	80	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.00
		30	160	6.4	27.5	.2	3	--	--	320	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.01
		40	160	6.4	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	160	6.5	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	167	6.6	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	167	6.7	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _L	Aug. 17	1	158	7.0	30.5	6.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	156	6.9	29.5	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	156	6.8	28.5	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	160	6.4	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	160	6.4	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		49	160	6.4	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FRET) 10.3

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 19-20, 1977

Elevation 157.95 ft. Contents 2,216,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PRESATURATION (%)	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL) (MG/L)	FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Jan. 20, 1977	1	162	7.1	7.0	12.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	7.1	7.0	12.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.1	7.0	12.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	162	7.1	7.0	12.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	7.1	7.0	11.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		54	162	7.1	7.0	11.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Jan. 20	1	162	7.3	7.5	12.1	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	7.1	7.5	12.1	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.1	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	162	7.1	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	7.1	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	162	7.1	7.5	11.8	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 20	1	162	7.2	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	7.1	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.1	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	162	7.1	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	7.1	7.5	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	162	7.1	7.5	11.8	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	162	7.1	7.5	11.8	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	162	7.0	7.5	11.8	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Jan. 19	1	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	6.9	7.0	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	162	6.9	7.0	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	162	6.9	7.0	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 20	1	162	7.1	7.5	12.0	103	31	14	20	10	6.0	3.8	17	2.8	20	21	22	0.0	10	92	0.05	0.01	0.01		
		10	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.00	0.01	
		50	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	162	7.0	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		84	162	6.9	7.0	11.0	100	27	11	40	10	5.0	3.6	17	2.7	20	22	22	0	9.7	92	0.06	0.00	0.01		
C _L	Jan. 19	1	162	7.0	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	7.0	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	7.0	7.0	11.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	162	7.0	7.0	11.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	162	7.0	7.0	11.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Jan. 19	1	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	162	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, January 19-20, 1977--Continued

Elevation 157.95 ft. Contents 2,216,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (PPM)	DISSOLVED POTASSIUM (PPM)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (PPM)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATES (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (PPM)			
G _C	Jan. 19, 1977	1	181	6.9	7.0	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	181	6.9	7.0	11.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	181	6.9	7.0	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	181	6.9	7.0	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	181	6.9	7.0	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	181	6.9	7.0	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I _R	Jan. 19	1	181	7.1	6.0	11.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	181	7.1	6.0	11.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	181	7.0	6.0	11.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	181	7.0	6.0	11.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I _C	Jan. 19	61	181	7.0	6.0	11.9	98	33	14	100	0	7.2	3.7	19	2.8	24	24	24	--	11	104	0.10	0.01	0.02			
		10	181	7.0	6.0	11.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	181	7.0	6.0	11.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	181	7.0	6.0	11.9	98	--	--	110	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.02	.02		
		40	181	7.0	6.0	11.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		51	181	7.0	6.0	11.9	98	33	14	120	10	7.2	3.7	19	2.8	23	25	24	--	12	105	.11	.02	.04			
I _L	Jan. 19	1	181	6.9	6.0	12.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	181	6.9	6.0	12.1	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	181	6.9	5.5	12.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	181	6.9	5.0	12.1	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	Jan. 19	1	245	6.7	6.0	11.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	245	6.7	5.5	11.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	245	6.7	5.5	11.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	245	6.7	5.5	11.5	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	245	6.7	5.5	11.5	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K _C	Jan. 19	61	255	6.7	4.5	12.4	99	47	30	230	110	11	4.7	27	3.1	20	42	38	--	13	149	.11	.03	.07			
		10	255	6.6	4.5	12.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	255	6.6	4.5	12.4	99	44	28	160	110	10	4.7	28	3.0	20	42	38	--	13	149	.12	.04	.07			
L _C	Jan. 20	1	160	7.0	6.0	11.7	97	--	--	90	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.01	.01			
		10	160	7.0	5.5	11.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	160	6.9	5.0	11.8	95	--	--	80	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.01	.01			
M _C	Jan. 20	1	160	6.8	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	160	6.8	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	160	6.7	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		34	160	6.7	6.0	11.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N _C	Jan. 19	1	150	6.5	6.0	11.5	95	--	--	290	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.02	.03			
		10	150	6.5	5.5	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	152	6.5	5.5	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	152	6.6	5.5	11.1	91	--	--	430	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.02	.04			

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .6

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, May 25, 1977

Elevation 161.78 ft. Contents 2,607,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG/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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- UENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA / NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	May 25, 1977	1	162	7.5	27.0	7.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	164	7.3	26.0	7.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	164	6.7	24.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	165	6.4	21.0	3.3	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	167	6.4	19.5	2.2	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	168	6.4	19.0	1.9	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		56	168	6.6	19.0	.5	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	May 25	1	171	7.6	26.5	7.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	171	7.5	25.0	7.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	178	7.1	24.0	6.3	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	183	6.8	22.5	4.5	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	174	6.6	20.5	3.5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		47	168	6.6	19.5	3.2	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	May 25	1	171	7.6	26.0	7.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	171	7.5	24.5	7.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	177	7.0	24.0	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	183	6.8	23.0	5.4	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	168	6.6	19.5	3.2	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	168	6.6	18.0	2.2	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	170	6.6	17.5	1.9	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		74	170	6.6	16.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _R	May 25	1	172	6.9	28.0	7.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	172	6.8	25.5	7.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	175	6.6	25.0	6.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	177	6.5	24.5	6.7	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		38	174	6.2	21.5	3.4	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	May 25	a1	172	7.1	28.5	7.6	99	31	16	180	30	6.3	3.6	19	2.6	18	25	24	0.1	9.4	99	0.06	0.00	0.02		
		10	172	7.1	26.5	7.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	175	6.9	25.0	7.4	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	177	6.6	24.0	6.7	82	--	--	80	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.01	.01	
		40	166	6.3	19.5	3.3	37	--	--	190	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.01	.02	
		50	166	6.3	18.5	3.1	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	168	6.3	18.0	1.8	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	168	6.4	17.0	1.3	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	169	6.4	17.0	.3	3	31	13	710	1800	6.3	3.7	17	2.7	22	24	25	.1	11	103	.21	.04	.20		
C _L	May 25	1	167	6.8	27.5	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	170	6.5	25.5	7.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	173	6.4	24.5	6.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	177	6.1	23.0	4.8	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		36	177	6.0	22.0	3.4	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	May 25	1	175	7.4	28.5	7.7	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	177	7.0	26.5	7.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	177	6.6	25.5	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	193	6.2	22.0	2.0	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	170	6.2	20.0	3.4	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	170	6.2	18.5	2.1	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	170	6.2	18.5	1.8	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	170	6.3	17.5	.9	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		75	170	6.3	17.5	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, May 25, 1977--Continued

Elevation 161.78 ft. Contents 2,607,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (CA)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA)	DISSOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄)	DISSOLVED CHLORIDE (CL)	DISSOLVED FLUORIDE (F)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS)	TOTAL	AMMONIA	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITROGEN (N)	PHOSPHORUS (P)		
G _C	May 25, 1977	1	180	7.5	29.5	7.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	180	6.9	26.5	7.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	189	6.5	25.5	6.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	192	6.2	23.0	2.9	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	183	6.1	19.5	1.4	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	182	6.1	19.5	1.4	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	176	6.2	18.0	1.2	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67	174	6.2	18.0	1.2	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
I _R	May 25	1	185	7.4	29.5	8.1	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	185	7.3	26.5	8.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	194	6.7	25.5	6.5	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	232	6.4	24.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
I _C	May 25	b1	185	7.6	29.5	8.2	108	31	18	120	30	6.3	3.8	20	2.7	16	27	27	--	9.3	104	.02	.01	.02		
		10	185	7.4	26.5	8.2	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	194	6.6	25.5	6.5	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	222	6.3	24.0	1.5	18	--	--	460	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.06	.02
		40	234	6.7	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	234	6.8	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
57	234	6.9	19.5	.2	2	45	10	6500	2300	10	4.8	23	2.9	42	31	30	--	12	143	.00	.66	.08				
I _L	May 25	1	185	7.6	29.0	8.0	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	185	7.3	26.5	8.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	203	6.6	25.5	3.9	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		33	215	6.3	25.0	1.5	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
J _C	May 25	1	213	8.4	30.0	8.9	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	214	7.4	26.0	8.1	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	225	6.8	25.5	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	240	6.7	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	248	6.9	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		46	255	7.0	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
K _C	May 25	c1	245	8.4	31.5	9.2	124	45	17	150	30	10	4.8	27	2.9	34	29	35	--	12	139	.00	.01	.07		
		10	245	6.9	26.0	4.0	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	245	6.6	25.5	3.6	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		26	249	6.7	25.5	3.2	40	48	18	1600	220	11	5.0	27	2.9	37	30	35	--	12	143	.03	.14	.10		
L _C	May 25	d1	156	7.7	27.0	7.9	100	--	--	210	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.03	
		10	156	6.9	25.5	6.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	168	6.5	22.0	1.0	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	175	6.7	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		34	181	6.7	20.5	.2	2	--	--	2500	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.32	.04	
M _C	May 25	1	158	7.6	28.0	7.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	158	6.8	26.5	5.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	162	6.4	25.5	1.6	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		25	165	6.6	25.5	.5	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
N _C	May 25	e1	197	8.5	30.0	9.1	121	--	--	300	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.03	
		10	197	6.8	26.0	5.9	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	197	6.6	25.0	1.2	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	234	7.0	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		36	269	7.1	20.5	.2	2	--	--	15000	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	1.4	.11	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, September 13-14, 1977--Continued

Elevation 155.62 ft. Contents 1,997,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PR (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (K)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
G _C	Sept. 14, 1977	1	185	7.1	28.0	7.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	185	7.0	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	185	6.9	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	185	6.9	27.5	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	201	6.6	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	201	6.5	19.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I _R	Sept. 14	1	201	6.9	27.5	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	201	6.8	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	201	6.7	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	201	6.6	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
I _C	Sept. 14	b1	201	6.9	27.5	6.2	79	33	12	560	180	6.6	4.1	22	2.9	26	26	28	--	11	114	0.04	0.02	0.03		
		10	201	7.0	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	201	7.0	27.5	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	201	7.0	27.0	5.8	73	--	--	480	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.02	.02	
		49	220	6.9	22.5	.2	2	--	--	9000	2800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	1.6	.44	
I _L	Sept. 14	1	201	7.0	28.0	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	201	7.0	28.0	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	201	7.0	28.0	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	201	6.9	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J _C	Sept. 14	1	264	7.0	28.0	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	264	7.0	27.5	5.1	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	264	6.9	27.5	4.9	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	264	6.8	27.5	4.6	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K _C	Sept. 14	d1	493	7.0	27.0	4.8	61	50	4	2400	190	13	4.2	74	4.2	56	47	86	--	14	273	.33	.05	.14		
		10	489	7.0	27.0	4.8	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	489	7.0	27.0	4.6	56	53	7	2400	190	13	4.9	73	4.1	56	46	85	--	13	269	.32	.06	.13		
I _C	Sept. 13	1	176	6.9	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	176	6.9	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	195	6.4	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
M _C	Sept. 13	1	178	7.1	28.5	7.8	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	178	6.7	28.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	178	6.5	28.5	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N _C	Sept. 14	d1	170	6.9	27.5	5.5	71	--	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.05	.05	
		10	170	6.9	27.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	170	6.9	27.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	170	6.9	27.5	5.2	67	--	--	90	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.05	.05	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

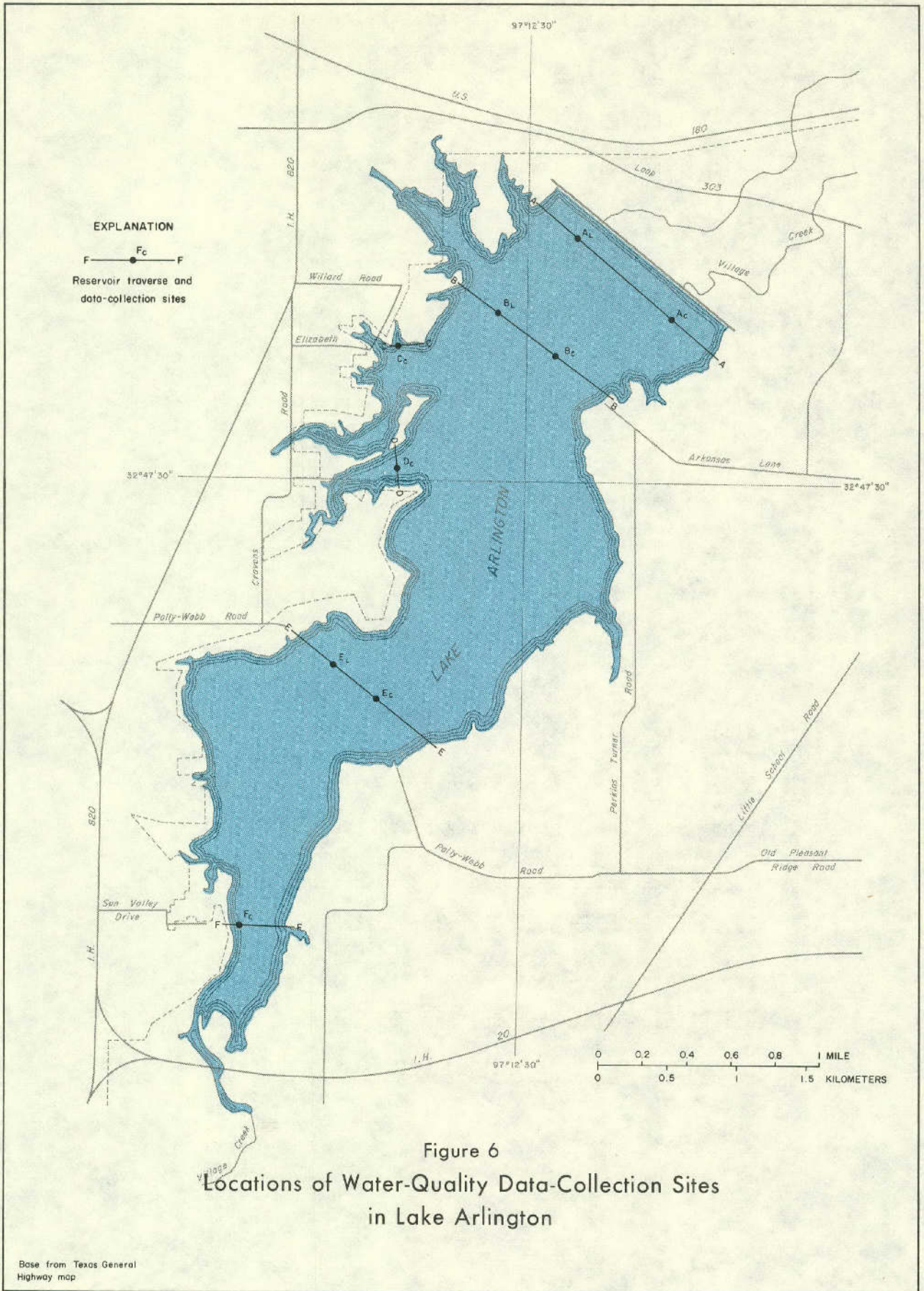


TABLE 19.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, January 26, 1976

Elevation 544.46 ft. Contents 34,440 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PP)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)			
A _C	Jan. 26, 1976	a1	386	8.0	8.5	11.0	93	120	11	0	0	38	6.0	28	4.6	132	40	29	0.3	1.6	213	0.00	0.05	0.06			
		10	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.02	0.06		
		30	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		43	399	8.0	8.5	11.0	92	120	11	0	0	38	6.2	29	4.8	133	42	30	.4	1.5	217	0.00	0.04	0.05			
A _L	Jan. 26	1	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	399	8.0	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 26	1	395	8.0	8.5	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Jan. 26	1	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	395	8.0	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 26	b1	400	8.0	9.0	10.8	93	130	19	0	0	42	6.1	29	4.8	135	43	30	.3	1.3	223	0.01	0.04	0.05			
		5	400	8.0	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	400	7.9	8.5	10.6	90	120	13	0	0	39	6.3	28	4.8	134	43	30	.4	1.3	219	0.02	0.04	0.04			
D _C	Jan. 26	c1	388	8.1	8.0	11.3	95	120	12	60	0	38	6.2	28	4.8	132	38	27	.3	1.4	209	0.00	0.01	0.06			
		10	388	8.1	8.0	11.3	95	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.03	0.05			
		14	388	8.1	8.0	11.2	94	120	15	0	0	39	6.3	28	4.8	132	38	28	.3	1.5	211	0.00	0.03	0.05			
E _C	Jan. 26	d1	371	8.1	7.5	11.3	94	110	12	0	0	36	5.8	26	4.8	124	38	27	.3	1.3	200	0.00	0.02	0.06			
		10	371	8.1	7.5	11.3	94	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.06			
		21	371	8.1	7.5	11.3	94	110	12	40	0	36	5.9	26	4.8	124	39	27	.3	1.3	201	0.00	0.02	0.06			
E _L	Jan. 26	1	371	8.1	7.5	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	371	8.1	7.5	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	371	8.0	7.5	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Jan. 26	c1	299	8.0	7.5	11.4	95	95	16	10	0	30	4.8	21	4.3	96	32	23	.2	1.4	164	0.03	0.02	0.07			
		5	299	8.0	7.0	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	299	8.0	7.0	11.4	93	93	14	10	0	29	4.9	21	4.3	96	32	23	.2	1.4	163	0.03	0.01	0.07			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

TABLE 20.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, May 10, 1976

Elevation 549.88 ft. Contents 45,450 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PP) (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)	ELCAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONCEN- TRATIONS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	May 10, 1976	a1	321	7.8	21.0	7.5	83	110	12	10	0	35	4.8	20	4.3	116	30	19	0.3	3.3	174	0.20	0.07	0.06		
		10	321	7.8	20.5	7.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	321	7.8	20.5	7.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	321	7.6	20.0	6.2	67	--	--	70	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.09	.07	
		40	321	7.6	20.0	5.7	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47	321	7.5	20.0	5.3	58	110	11	0	0	35	4.9	20	4.3	118	30	20	.3	3.6	176	.24	.14	.09				
A _L	May 10	1	321	7.8	21.0	7.6	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	321	7.8	20.5	7.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	321	7.8	20.0	7.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	321	7.7	20.0	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	321	7.6	20.0	5.7	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 10	1	321	7.7	21.0	7.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	321	7.6	20.5	7.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	321	7.6	20.0	6.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	321	7.5	19.5	6.0	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	321	7.4	19.5	4.7	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _L	May 10	1	321	7.8	21.0	7.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	321	7.8	20.5	7.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	321	7.7	20.0	6.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	321	7.6	20.0	6.0	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	321	7.6	20.0	5.6	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	May 10	b1	321	7.9	28.5	7.1	91	110	14	190	0	35	5.0	20	4.5	114	32	20	.3	3.1	176	.17	.05	.06		
		5	321	7.8	27.0	6.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	321	7.7	22.0	5.8	66	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.10	.07	
		15	321	7.6	21.0	5.6	62	110	12	0	0	35	4.9	20	4.3	116	30	19	.3	3.5	174	.25	.16	.08		
D _C	May 10	c1	321	7.9	23.5	6.9	80	110	13	10	0	35	4.1	20	4.1	116	31	20	.3	3.2	176	.13	.05	.06		
		10	321	7.9	21.0	6.9	77	--	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.05	.05	
		19	321	7.8	21.0	6.4	71	110	12	0	0	35	4.8	20	4.3	116	30	19	.3	3.4	174	.17	.06	.06		
F _C	May 10	d1	326	7.9	21.5	7.6	85	110	13	90	10	36	4.9	21	4.3	118	32	20	.3	3.1	180	.17	.05	.06		
		10	326	7.7	21.0	7.0	78	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	326	7.6	20.5	5.9	65	--	--	0	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.08	.07	
		28	410	7.5	20.0	2.6	28	140	17	0	10	45	6.3	25	4.4	148	42	25	.4	4.8	226	.08	.16	.13		
E _L	May 10	1	326	7.9	21.5	7.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	326	7.8	21.0	6.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	326	7.7	21.0	6.0	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	May 10	e1	330	7.8	21.5	7.6	85	110	14	10	0	36	5.0	20	4.3	118	31	20	.3	3.3	178	.20	.07	.07		
		10	345	7.5	20.5	5.6	62	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.32	.12	.08	
		18	660	7.4	20.0	2.8	30	200	37	10	10	63	9.4	38	4.5	194	67	36	.4	6.4	320	.10	.19	.13		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.7																								
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.9																								
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.0																								
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.8																								
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.7																								

TABLE 21.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, August 27, 1976

Elevation 545.17 ft. Contents 35,790 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- NESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM)	BICAR- BONATE (PPM)	DIS- SOLVED SUL- FATE (PPM)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED SILICA (PPM)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRATE (PPM)	NIA NITRO- GEN (PPM)	PHOS- PHORUS (PPM)		
A _C	Aug. 27	a1	336	8.2	29.5	6.9	91	110	10	0	10	36	5.2	22	4.8	124	30	20	0.3	3.7	183	0.00	0.00	0.02		
		10	336	8.2	29.5	6.8	89	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.02	
		15	336	8.2	29.0	6.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	336	7.2	28.0	.2	3	--	--	--	20	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.03
		25	362	7.1	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	362	7.0	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Aug. 27	42	362	7.0	24.5	.2	2	130	0	920	1600	43	5.6	23	4.6	173	15	22	--	8.3	209	.00	1.6	.30		
		1	336	8.2	29.5	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	336	8.1	29.5	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	336	7.2	29.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Aug. 27	30	362	7.0	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	362	7.0	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	336	8.1	30.0	6.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	336	8.1	29.5	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _L	Aug. 27	20	336	7.2	28.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	362	7.1	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	336	8.2	30.5	6.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	336	8.1	30.0	6.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 27	20	336	7.3	29.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	336	8.1	31.5	6.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	336	8.1	31.5	6.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Aug. 27	15	336	7.4	29.0	2.4	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	336	8.0	31.0	6.1	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	336	7.7	29.5	5.0	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Aug. 27	b1	334	8.0	29.5	6.2	82	110	12	0	10	37	5.1	21	4.6	124	30	20	--	3.8	183	.00	.01	.04		
		10	334	7.6	29.0	4.0	53	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.04	
		15	334	7.3	29.0	1.6	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	349	7.1	26.5	.2	3	120	9	80	510	39	5.4	21	4.8	135	29	20	--	4.6	191	.00	.07	.08		
E _L	Aug. 27	14	334	7.7	29.0	4.1	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		1	334	8.1	29.5	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	334	8.1	29.0	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Aug. 27	c1	335	8.1	29.0	6.6	87	110	13	60	0	37	5.3	22	4.8	124	31	20	--	3.8	185	.00	.01	.04		
		5	335	8.0	29.0	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	340	7.7	28.0	4.8	62	110	8	80	20	36	5.1	23	4.6	126	30	20	--	3.8	185	.00	.01	.08		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4

TABLE 22.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, February 1, 1977

Elevation 542.20 ft. Contents 30,310 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GAN- ESE (MG/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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Feb. 1, 1977	a1	355	8.2	9.0	10.4	93	120	12	10	0	41	5.2	24	4.7	136	30	23	0.3	1.8	197	0.05	0.07	0.03		
		10	355	8.2	9.0	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	355	8.2	9.0	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	355	8.2	8.5	10.2	90	--	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.07	0.03	
		40	355	7.9	8.5	8.4	74	150	18	20	130	43	5.3	25	4.8	136	30	23	3	2.1	201	0.05	0.23	0.08		
A _L	Feb. 1	1	355	8.2	8.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.1	8.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	355	8.1	8.5	10.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		26	355	8.1	8.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Feb. 1	1	355	8.3	9.0	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.3	9.0	10.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	355	8.3	9.0	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	355	8.3	9.0	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	355	8.2	8.5	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Feb. 1	1	355	8.3	9.0	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.3	9.0	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	355	8.3	9.0	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	355	8.2	9.0	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Feb. 1	1	355	8.2	13.5	10.1	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	355	8.2	13.5	10.0	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Feb. 1	1	355	8.3	11.0	10.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.3	9.0	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	355	8.2	9.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Feb. 1	b1	355	8.5	7.0	11.1	94	130	17	20	200	41	5.5	25	4.7	132	30	23	--	1.5	196	0.05	0.04	0.03		
		10	355	8.5	6.5	11.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	355	8.4	6.5	11.1	93	120	16	10	20	41	5.3	25	4.7	132	30	23	--	1.4	196	0.05	0.03	0.03		
E _L	Feb. 1	1	355	8.4	7.0	11.1	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	355	8.4	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Feb. 1	c1	355	8.5	5.0	11.9	96	120	17	0	50	40	5.3	25	4.5	128	32	24	--	1.3	195	0.05	0.03	0.04		
		5	355	8.5	5.0	11.9	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	587	8.3	4.0	13.2	104	180	22	10	70	61	7.8	44	3.9	196	63	42	--	1.4	321	0.18	0.04	0.05		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.7
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 23.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, May 20, 1977

Elevation 549.29 ft. Contents 44,170 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE		TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
			NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA GEN (N)																		PHOS- PHORUS (P)			
A _C	May 20, 1977	a1	317	8.3	25.5	7.1	89	110	16	30	20	39	4.2	18	4.0	120	32	17	0.2	4.1	178	0.28	0.06	0.05	
		10	317	8.3	25.5	7.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	315	8.0	24.5	5.2	63	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.36	.04	.06
		30	315	7.5	22.0	.3	4	--	--	20	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.51	.09	.11
40	306	7.4	19.5	.3	3	4	110	6	50	270	39	3.8	15	3.8	130	25	14	.2	6.4	172	.14	.69	.17		
A _L	May 20	1	317	8.2	26.0	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	317	8.2	26.0	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	315	8.1	26.0	6.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	315	7.4	23.0	1.2	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	306	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	May 20	1	316	8.2	26.0	7.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	316	8.1	26.0	7.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	321	8.1	25.5	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	321	7.4	22.5	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	321	7.4	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _L	May 20	1	316	8.2	26.0	7.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	316	8.2	26.0	7.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	316	8.2	26.0	7.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	May 20	1	316	8.1	30.0	7.1	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	316	8.1	30.0	7.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	May 20	1	316	8.1	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	316	8.1	26.0	6.5	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	316	7.9	25.5	6.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	May 20	b1	331	8.2	24.5	7.1	87	120	14	10	10	41	4.4	18	4.0	130	34	18	--	3.8	187	.30	.08	.07	
		10	331	8.2	24.5	7.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	331	8.2	24.5	6.9	84	--	--	30	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.08	.07
		25	332	7.9	24.5	5.3	65	120	13	20	90	41	4.3	18	4.0	130	33	18	--	4.2	187	.28	.13	.12	
F _L	May 20	1	331	8.1	24.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	331	8.1	24.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	331	8.1	24.5	7.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	May 20	c1	348	8.1	24.5	6.8	83	130	12	20	5	43	4.7	19	4.0	140	35	18	--	3.8	197	.24	.10	.09	
		10	348	8.0	24.5	6.7	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	346	7.9	24.5	6.4	78	130	11	20	30	43	4.6	19	4.0	140	35	18	--	4.0	197	.29	.11	.11	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8

TABLE 24.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, September 22, 1977

Elevation 540.67 ft. Contents 27,650 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG) (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)
A _C	Sept. 22, 1977	a1	335	8.5	29.0	9.5	125	120	14	30	10	38	5.1	20	4.6	120	30	21	0.2	5.8	186	0.00	0.00	0.07
		10	335	8.5	29.0	9.2	121	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	337	8.4	28.5	6.8	88	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.00	.04
		30	340	7.4	27.5	.6	8	--	--	20	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.13	.11
		38	352	7.4	26.5	.2	3	130	11	600	2200	45	5.3	19	4.7	150	24	21	.2	6.6	203	.02	.60	.24
A _L	Sept. 22	1	335	8.5	29.0	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	335	8.4	29.0	7.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	337	8.4	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	349	7.5	28.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Sept. 22	1	335	8.5	29.0	8.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	335	8.4	28.5	7.6	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	337	7.9	28.5	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	320	7.6	27.0	2.4	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Sept. 22	1	335	8.5	29.0	8.0	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	335	8.4	29.0	7.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	335	8.3	29.0	7.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Sept. 22	1	336	8.4	35.5	7.5	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	336	8.4	35.5	7.4	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Sept. 22	1	337	8.4	32.5	7.7	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11	337	8.2	28.5	6.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Sept. 22	b1	327	8.6	28.5	9.0	117	110	8	0	10	36	5.3	19	4.6	130	30	21	--	5.3	183	.00	.00	.07
		10	327	8.3	26.5	7.3	92	--	--	260	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.06
		17	321	7.8	25.5	5.2	65	140	37	1200	310	39	5.1	19	4.7	120	29	21	--	5.2	184	.00	.05	.15
F _C	Sept. 22	c1	230	8.5	28.0	8.1	104	82	18	10	0	27	3.6	14	3.9	78	20	17	--	3.2	127	.06	.01	.06
		7	268	8.2	25.5	6.5	81	99	20	10	10	33	4.0	15	4.1	96	23	18	--	3.8	148	.01	.01	.12

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3

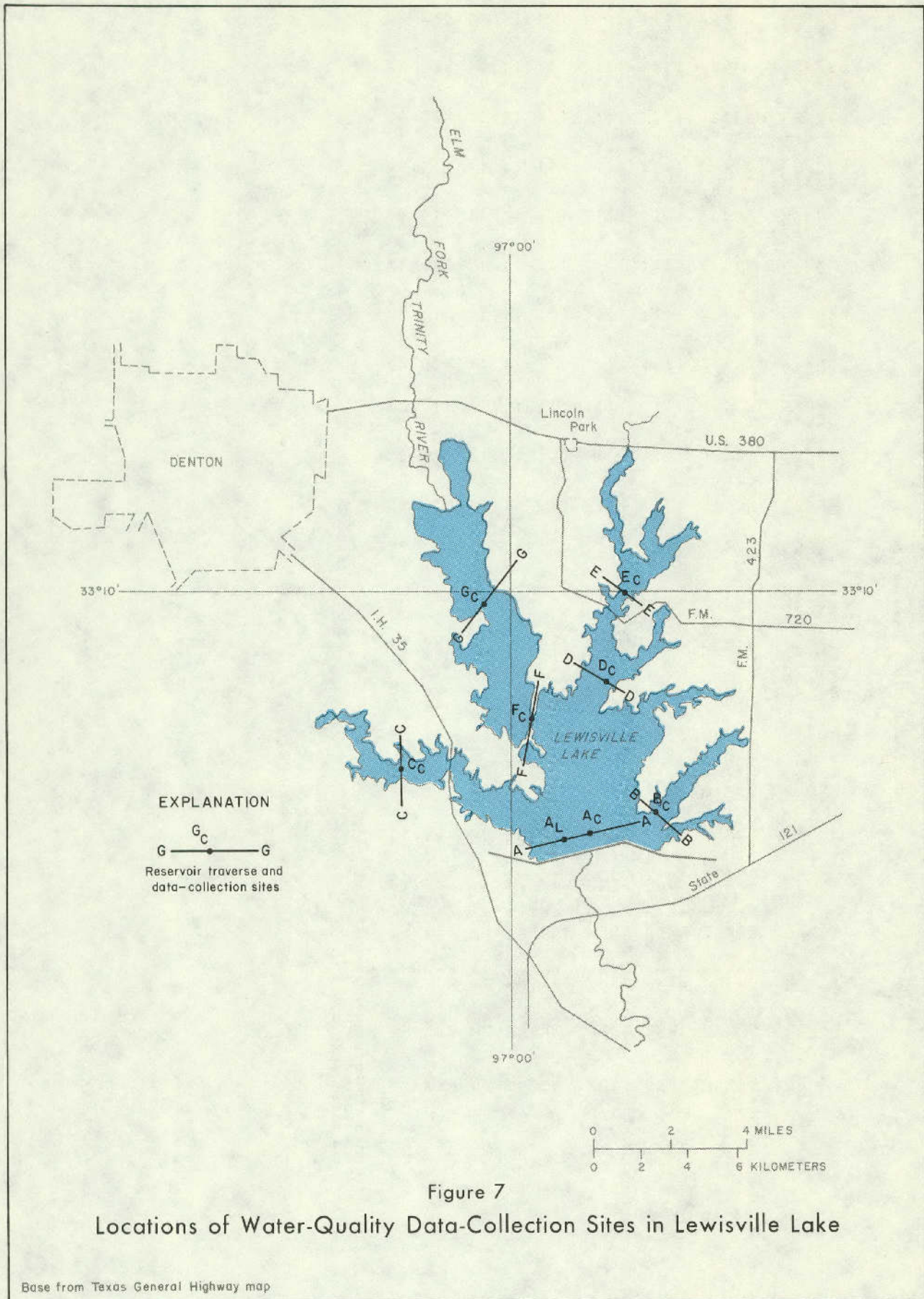


Figure 7
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lewisville Lake

Base from Texas General Highway map

TABLE 25.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, January 28, 1976

Elevation 509.82 ft. Contents 355,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE		TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (UG/L)	DYS-SOLVED MANGANESE (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DYS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
			PH (UNITS)	PH																		NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NITROGEN (MG/L)	PHOSPHORUS (MG/L)	
A _C	Jan. 28	a1	395	8.2	7.0	11.5	94	140	26	0	0	49	4.5	22	3.7	140	32	28	0.3	5.4	214	0.11	0.00	0.03	
		10	395	8.2	7.0	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	395	8.2	7.0	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.01	.03
		30	395	8.2	7.0	11.4	93	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	395	8.2	7.0	11.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.01	.03
		52	395	8.2	7.0	11.3	93	140	23	0	0	48	4.4	22	3.7	140	34	29	.3	5.5	216	.10	.01	.03	
A _L	Jan. 28, 1976	1	395	8.2	7.0	11.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	395	8.2	7.0	11.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	395	8.2	7.0	11.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	395	8.2	7.0	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39	395	8.2	7.0	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 28	b1	395	8.1	7.5	11.0	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.00	.01
		10	395	8.1	7.5	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.02
		20	395	8.1	7.5	11.0	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.02
		28	395	8.1	7.5	11.0	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.02
C _C	Jan. 28	c1	395	8.1	7.5	10.9	91	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.01	.03
		10	395	8.1	7.5	10.8	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.02	.03
		22	395	8.1	7.5	10.7	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.01	.04
D _C	Jan. 28	d1	389	8.3	7.5	11.3	94	140	22	0	0	48	4.6	22	3.7	142	34	30	.3	4.7	217	.05	.01	.03	
		10	389	8.3	7.5	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.01	.03
		20	389	8.3	7.5	11.3	94	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.01	.03
		33	389	8.3	7.5	11.3	94	140	24	10	0	49	4.4	22	3.6	142	34	30	.3	4.6	218	.05	.01	.04	
E _C	Jan. 28	e1	410	8.1	8.0	10.6	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.02	.04
		10	410	8.1	8.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.01	.06
		22	410	8.0	8.0	10.5	88	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.01	.06
F _C	Jan. 28	f1	408	8.3	8.0	11.7	98	140	23	0	0	49	4.6	24	3.7	144	34	32	.4	4.8	224	.09	.02	.06	
		10	408	8.3	8.0	11.7	98	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.02	.04
		19	408	8.3	8.0	11.6	97	140	23	0	0	49	4.9	24	3.7	146	34	30	.4	4.7	223	.11	.02	.05	
G _C	Jan. 28	g1	462	8.3	7.5	11.5	96	160	30	10	55	5.8	32	3.8	160	38	40	.3	4.1	258	.25	.05	.13		
		6	462	8.3	7.5	11.3	94	160	26	0	0	54	5.5	31	3.9	160	37	39	.4	4.2	254	.25	.04	.12	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.1																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.6																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.5																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.0																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.0																							
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.0																							

TABLE 26.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, May 11, 1976

Elevation 511.50 ft. Contents 380,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	May 11	a1	397	8.1	22.0	9.8	111	150	29	0	0	50	4.9	23	3.8	142	35	30	0.3	3.1	220	0.08	0.01	0.03	
		5	397	8.3	20.5	9.8	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	397	8.2	19.5	8.8	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	397	8.1	19.0	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	397	8.1	19.0	8.0	85	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.00	.03
		40	397	7.9	19.0	7.3	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	409	7.7	19.0	5.5	59	150	27	10	0	51	4.7	24	3.8	146	35	30	.4	4.0	225	.28	.03	.08	
A _L	May 11, 1976	1	397	8.3	22.5	9.6	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	397	8.2	20.0	9.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	397	8.1	19.5	8.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	397	8.1	19.0	8.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	397	7.9	19.0	7.5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 11	b1	397	8.4	22.5	9.6	109	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.00	.00	
		10	397	8.1	19.0	8.4	89	--	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.01	.01	
		20	397	8.0	19.0	8.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	397	8.0	19.0	7.9	84	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.00	.03	
C _C	May 11	c1	385	8.4	23.0	10.0	115	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.02	
		10	350	7.6	20.5	6.4	70	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.22	.05	.06	
		24	320	7.4	20.0	1.6	17	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.38	.11	
D _C	May 11	d1	370	8.4	22.0	9.7	110	140	29	10	0	49	4.5	23	3.8	136	38	28	.3	3.6	217	.30	.00	.04	
		5	397	8.3	20.5	9.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	390	8.1	19.5	8.6	92	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.34	.01	.03	
		20	360	7.8	19.5	6.6	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	320	7.5	19.5	5.4	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	May 11	e1	330	8.0	23.5	8.3	97	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.45	.01	.13	
		10	320	7.6	19.0	6.2	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	320	7.4	19.0	3.5	37	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.57	.12	.25	
F _C	May 11	f1	393	8.4	25.5	9.8	118	140	23	10	0	46	4.8	24	3.6	142	36	29	.4	3.2	219	.17	.01	.04	
		5	393	8.3	22.0	9.6	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	410	8.1	20.5	8.4	92	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	410	7.9	20.0	7.8	85	140	22	30	0	47	5.1	29	3.8	142	37	35	.4	3.2	228	.24	.01	.09	
G _C	May 11	g1	396	8.3	24.5	9.3	111	130	22	10	0	44	5.0	26	4.0	132	34	33	.3	5.0	218	.34	.01	.12	
		5	395	7.7	22.5	6.2	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		9	385	7.7	22.5	5.8	66	120	18	20	0	42	4.8	27	4.0	130	32	32	.4	5.7	212	.48	.13	.16	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.5																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.1																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.3																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	.6																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	2.2																							
g	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.2																							

TABLE 27.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, August 27, 1976

Elevation 512.64 ft. Contents 411,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL		
									HARD- NESS (MG/L)	IRON (MG/L)	MAN- GANESE (MG/L)	CAL- CIUM (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG/L)	SODIUM (MG/L)	POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	SUL- FATE (MG/L)	CULO- RIDE (MG/L)	FLDO- RIDE (MG/L)	SILICA (MG/L)	(SOM OF CONSTI- TUENTS)	NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NI- TRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)	
A _C	Aug. 27, 1976	a1	351	8.4	28.5	8.2	106	120	22	10	30	40	4.5	22	4.0	118	33	27	0.3	5.2	194	0.00	0.00	0.01	
		10	351	8.2	28.0	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	360	8.0	27.5	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	360	7.4	27.0	2.2	28	--	--	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		35	400	7.1	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	400	7.1	23.5	.2	2	--	--	1200	870	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.30	.09
A _L	Aug. 27	50	420	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		55	420	7.1	23.0	.2	2	180	9	1500	1000	54	4.9	23	3.9	178	24	29	.3	9.0	238	.00	.75	.23	
		1	351	8.2	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	351	8.1	27.5	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	360	8.0	27.5	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	360	7.4	27.0	1.4	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Aug. 27	40	400	7.1	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		55	420	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	350	8.2	29.0	7.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	350	8.2	28.0	7.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 27	20	350	8.1	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	385	7.1	27.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	360	8.5	30.5	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	360	8.2	29.5	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Aug. 27	20	370	7.2	29.0	1.0	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	370	7.2	29.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		b1	340	8.4	30.5	8.3	112	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		10	340	8.3	29.0	7.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Aug. 27	20	350	7.6	28.5	4.3	56	--	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		30	350	7.4	28.5	1.6	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	360	7.2	28.0	.2	3	--	--	10	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.05	.05
		e1	340	8.4	30.5	8.8	117	110	24	20	10	38	4.5	22	4.2	109	33	28	--	5.4	189	.00	.00	.02	
F _C	Aug. 27	10	340	8.1	29.5	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	367	7.3	28.5	1.0	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	367	7.2	28.5	.4	5	120	21	30	180	42	4.4	23	4.1	124	35	27	--	5.8	203	.00	.04	.13	
		d1	340	8.4	29.5	8.4	111	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
G _C	Aug. 27	10	360	8.0	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		21	360	7.6	28.0	4.4	56	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.03	.07	
G _C	Aug. 27	e1	370	8.6	30.5	8.8	117	130	14	10	0	44	4.2	23	4.6	138	28	29	--	5.5	206	.00	.00	.13	
		8	370	8.5	30.5	8.1	108	130	12	80	10	43	4.4	23	4.6	138	28	29	--	5.5	206	.00	.00	.14	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

TABLE 28.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, February 1, 1977

Elevation 511.25 ft. Contents 375,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	ARMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Feb. 1, 1977	1	379	8.1	4.5	13.1	105	130	20	10	0	44	4.8	24	4.0	134	32	30	0.4	4.2	209	0.08	0.04	0.02		
		10	379	8.1	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	379	8.1	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	379	8.0	4.5	13.1	105	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.09	0.03	0.02
		40	379	8.0	4.5	12.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54	378	8.0	4.5	12.8	102	130	20	10	0	44	4.8	23	4.2	134	32	30	0.4	4.2	209	0.10	0.03	0.02				
A _L	Feb. 1	1	379	8.0	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	379	8.0	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	379	8.0	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	379	8.0	4.5	13.1	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	379	8.0	4.5	12.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50	379	8.0	4.5	12.8	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	Feb. 1	1	388	8.0	4.0	13.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	388	8.0	4.5	13.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	388	8.0	4.5	13.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
29	388	8.0	4.5	12.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
C _C	Feb. 1	1	379	7.9	5.0	12.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	379	7.9	5.0	12.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	379	7.9	5.0	12.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
24	379	7.8	5.0	12.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
D _C	Feb. 1	a1	380	8.0	4.0	12.9	102	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14	0.01	0.03
		10	380	8.0	4.0	12.8	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	380	8.0	4.0	12.8	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	380	8.0	4.0	12.8	101	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.02	0.04		
E _C	Feb. 1	b1	380	7.6	4.0	11.5	91	130	40	30	0	46	4.5	22	4.4	114	58	17	--	5.1	213	1.4	0.18	0.13		
		10	380	7.6	4.0	11.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	380	7.6	4.0	11.5	91	130	39	30	0	46	4.4	22	4.4	114	59	18	--	5.2	215	1.8	0.20	0.14		
F _C	Feb. 1	c1	412	7.9	4.0	12.5	98	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41	0.16	0.12	
		10	412	7.9	4.0	12.5	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	412	7.9	4.5	12.4	99	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31	0.11	0.13	
G _C	Feb. 1	d1	452	7.9	3.5	13.0	101	150	23	20	0	50	5.6	31	4.3	152	37	40	--	5.8	248	0.41	0.08	0.14		
		7	432	8.0	3.5	13.0	101	150	26	20	10	49	5.6	29	4.3	146	36	38	--	5.4	239	0.60	0.16	0.15		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.9																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.0																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.0																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.4																							

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Louisville Lake, May 13, 1977

Elevation 517.01 ft. Contents 505,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG)	DIS- SOLVED	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																					SOLIDS (SUM OF CONSTIT- UENTS)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	May 13, 1977	a1	315	8.5	22.5	8.0	94	110	17	20	0	40	3.3	17	3.6	120	28	18	0.2	4.5	173	0.57	0.04	0.08			
		10	320	8.4	22.0	7.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	325	8.4	21.5	7.8	91	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.02	.07	
		30	325	8.2	21.5	7.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	330	7.8	19.0	4.8	53	--	--	20	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.50	.03	.07
		50	350	7.7	17.5	2.1	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
60	361	7.1	17.0	.6	6	130	20	150	310	46	4.0	23	3.9	140	35	25	.3	5.6	210	.54	.17	.14					
A _L	May 13	1	315	8.4	22.0	7.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	320	8.4	22.0	7.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	325	8.3	21.5	7.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	325	8.2	20.5	7.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	325	7.8	19.5	5.0	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	335	7.6	18.5	3.2	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 13	b1	364	8.8	22.5	9.0	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.8	22.0	8.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	325	8.3	21.5	7.2	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	325	8.2	21.5	7.0	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	May 13	1	320	7.8	24.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	320	7.6	23.5	7.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	335	7.3	23.0	4.8	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	May 13	1	320	8.5	24.0	7.8	95	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.45	.03	.09
		10	315	8.1	23.5	7.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	310	8.0	22.0	5.9	69	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.68	.02	.09
		33	322	7.9	21.0	3.8	44	--	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.45	.02	.11
E _C	May 13	c1	317	8.5	24.0	7.6	93	120	18	20	0	42	3.1	15	3.7	120	34	15	--	5.5	178	.79	.07	.09			
		10	317	8.3	23.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	323	7.8	22.5	3.6	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	323	7.3	22.5	3.2	38	120	19	20	5	43	3.3	16	3.7	120	30	17	--	6.1	180	.77	.03	.10			
F _C	May 13	d1	317	8.0	23.0	7.2	86	120	15	10	0	41	3.5	16	3.5	120	30	17	--	6.1	186	.56	.06	.12			
		10	320	7.7	22.5	6.8	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	320	7.5	22.0	5.0	59	--	--	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.59	.04	.15
G _C	May 13	e1	360	7.9	23.5	6.2	75	140	19	20	0	49	3.9	19	4.0	150	20	25	--	7.6	201	.02	.12	.21			
		5	360	7.9	23.5	6.2	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	363	7.7	23.5	6.1	73	140	16	20	20	48	3.9	19	3.9	150	21	28	--	7.7	202	.43	.04	.14			
a	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	2.0																								
b	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	1.4																								
c	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	1.5																								
d	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	1.5																								
e	SECCHI DISK	TRANSPARENCY (FEET)	1.2																								

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Lewisville Lake, September 23, 1977

Elevation 511.36 ft. Contents 377,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)		TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DTS-SOLVED IRON (FE)	DIS-SOLVED MANGANESE (MG)	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 FLOORIDE (F)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
			NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITROGEN (N)																		PHOSPHORUS (P)				
A _C	Sept. 23, 1977	a1	330	7.9	26.0	6.6	82	110	10	20	0	37	3.9	19	4.1	120	27	21	0.3	3.5	175	0.03	0.01	0.03		
		10	330	7.9	26.0	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	330	7.9	26.0	6.5	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	330	7.8	26.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	330	7.8	26.0	6.0	75	--	--	20	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.02	.03	
		52	369	7.2	21.5	.2	2	130	0	400	3000	47	4.1	19	3.7	170	15	19	.3	11	206	.00	.76	.25		
A _L	Sept. 23	1	330	8.0	26.0	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	330	8.0	26.0	6.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	330	7.9	26.0	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	330	7.8	25.5	6.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	330	7.7	25.5	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Sept. 23	1	332	8.2	26.0	8.0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	332	8.2	26.0	7.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	332	8.2	26.0	7.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	351	8.0	25.5	5.2	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Sept. 23	b1	332	7.6	27.5	8.6	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	332	7.6	27.5	8.6	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	332	7.6	27.5	8.4	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	342	7.4	26.5	4.0	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Sept. 23	1	332	7.6	26.5	8.1	103	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04	
		10	332	7.6	26.5	8.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	332	7.6	26.0	7.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	332	7.5	26.0	5.2	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	332	7.5	26.0	3.6	45	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.09	
E _C	Sept. 23	1	332	7.7	27.0	8.1	103	110	13	20	8	38	3.9	19	4.2	120	29	19	--	3.3	176	.00	.00	.06		
		10	332	7.6	26.5	7.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	332	7.5	26.0	6.4	80	110	9	50	40	37	3.7	19	4.2	120	29	19	--	3.2	174	.01	.06	.20		
F _C	Sept. 23	c1	368	7.5	26.0	7.5	94	--	--	30	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.01	.10	
		10	368	7.5	26.0	7.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	368	7.5	26.0	7.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	368	7.5	26.0	6.6	82	--	--	20	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Sept. 23	d1	368	7.7	26.5	8.8	111	120	8	30	4	39	4.3	24	4.4	130	28	28	--	3.4	195	.05	.00	.15		
		6	368	7.7	27.0	8.8	111	120	11	30	4	40	4.3	24	4.5	130	29	28	--	3.4	197	.07	.00	.14		
		a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.4																					
		b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.0																					
		c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		.6																					
		d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		.6																					

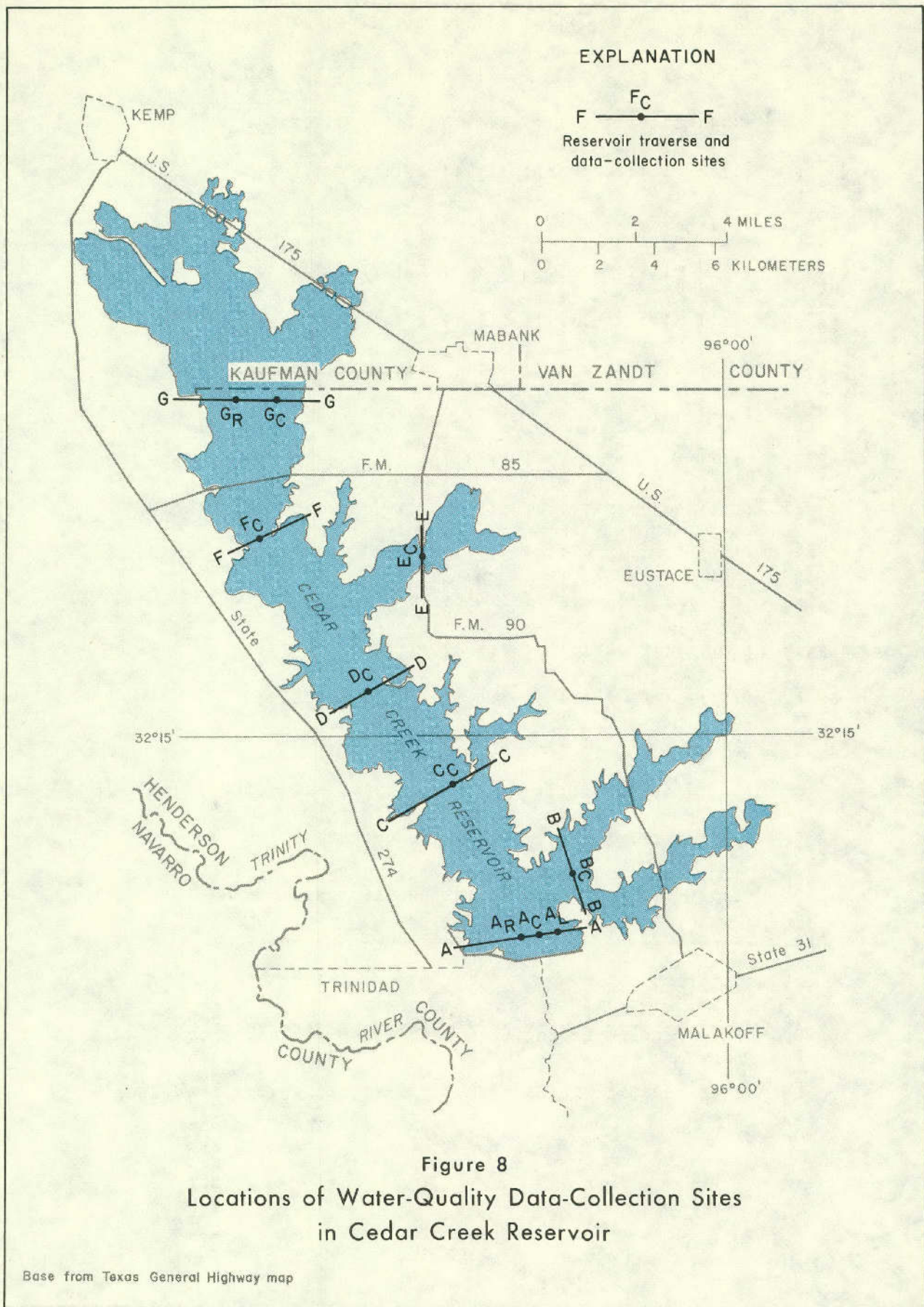


TABLE 31.--Chemical-quality survey of Cedar Creek Reservoir, January 6-7, 1977

Elevation 321.91 ft. Contents 676,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)		TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA,MC) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
			PHI (UNITS)	ANCER																						
A _R	Jan. 6, 1977	1	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 6	a1	224	7.7	6.5	11.2	94	54	8	10	0	16	3.5	13	3.7	56	19	16	0.2	1.9	101	0.02	0.02	0.01		
		10	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	0.00	0.02	
		40	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Jan. 6	1	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	224	7.7	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 6	b1	224	7.8	7.0	10.9	92	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	0.00	0.02	
		10	224	7.8	7.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.7	7.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		47	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.01	0.01	
C _C	Jan. 6	1	224	7.8	7.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	224	7.8	7.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.8	7.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		53	224	7.7	7.0	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 6	c1	219	7.8	7.0	11.0	93	57	11	10	0	17	3.6	13	3.7	56	19	15	--	1.8	101	0.00	0.00	0.03		
		10	219	7.8	7.0	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	219	7.8	7.0	11.0	93	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.02	0.03	
		30	219	7.7	7.0	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	219	7.7	7.0	11.0	93	56	11	10	0	17	3.4	13	3.7	56	19	15	--	1.6	100	0.01	0.01	0.04		
E _C	Jan. 6	1	219	7.8	6.0	11.4	94	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.03	
		10	219	7.8	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	219	7.8	6.0	11.0	91	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.03	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.7
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8

TABLE 31.--Chemical-quality survey of Cedar Creek Reservoir, January 6-7, 1977--Continued

Elevation 321.91 ft. Contents 676,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BORATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM SULFIDE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM) (MG/L)	DICAR- BONATE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL														
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)														
F _C	Jan. 6, 1977	1	216	7.9	6.0	11.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	216	7.9	5.5	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	216	7.8	5.5	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		34	216	7.5	5.5	11.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _R	Jan. 7	1	216	7.9	5.5	11.8	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	216	7.9	5.5	11.8	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	216	7.9	5.5	11.8	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Jan. 7	d1	216	7.9	5.5	11.9	98	54	10	30	0	16	3.4	13	3.9	54	20	15	--	2.5	100	0.02	0.01	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	216	7.9	5.5	11.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	216	7.9	5.0	11.6	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	216	7.9	5.0	11.6	94	54	8	4	0	16	3.3	13	3.9	55	20	15	--	2.7	101	.03	.00	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 32.--Chemical-quality survey of Cedar Creek Reservoir, May 19, 1977--Continued

Elevation 321.88 ft. Contents 675,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM) (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL														
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)														
F _C	May 19, 1977	1	193	7.7	25.0	7.3	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	193	7.6	24.5	7.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	193	7.5	24.5	6.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		32	193	7.3	24.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
G _R	May 19	1	190	7.5	25.0	7.2	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	190	7.5	25.0	7.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	190	7.5	25.0	7.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	May 19	e1	190	7.6	25.0	7.2	89	63	18	70	0	17	4.9	13	3.6	54	22	14	0.2	4.7	106	0.47	0.01	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	190	7.6	25.0	7.2	89	--	--	70	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	190	7.6	25.0	7.2	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	190	7.5	25.0	7.0	86	55	11	50	0	17	3.0	12	3.6	54	21	13	--	4.7	101	.48	.02	.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8

TABLE 33.--Chemical-quality survey of Cedar Creek Reservoir, September 29, 1977

Elevation 320.78 ft. Contents 630,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	FH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS- SOLVED MANGANESE (MN) (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL														
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)														
A _R	Sept. 29, 1977	1	195	7.5	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	195	7.4	27.0	6.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	195	7.3	27.0	5.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
A _C	Sept. 29	a1	195	7.6	27.5	6.8	87	58	12	40	340	17	3.8	14	4.0	56	24	17	0.2	3.1	111	.01	.01	.03														
		10	195	7.5	27.5	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	195	7.3	27.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	195	7.2	26.5	5.0	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	195	7.0	26.5	3.3	42	--	--	90	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.10	.03						
		60	250	6.9	22.0	.2	2	--	--	190	7400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.83	.17						
A _L	Sept. 29	1	195	7.8	27.5	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	195	7.7	27.5	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	195	7.2	27.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	195	7.2	27.0	4.9	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Sept. 29	b1	195	8.1	28.0	7.7	99	--	--	10	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.03				
		10	195	8.0	27.5	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	195	7.7	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	195	7.3	27.0	5.0	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	195	7.0	25.5	.2	2	--	--	130	3300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.39	.08					
C _C	Sept. 29	1	195	8.0	27.5	7.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	195	8.0	27.5	7.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	195	7.5	27.0	6.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	195	7.4	27.0	6.1	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	195	7.4	27.0	6.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Sept. 29	c1	195	8.1	27.5	7.7	99	58	13	0	90	17	3.7	13	4.0	55	17	16	--	2.7	101	.01	.01	.04														
		10	195	8.0	27.5	7.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	195	7.6	27.5	6.5	83	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.04						
		30	195	7.4	27.5	6.0	77	--	--	--	--	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	195	7.3	27.5	5.6	72	58	12	20	0	17	3.7	14	4.0	56	18	15	--	2.8	102	.01	.11	.07														
E _C	Sept. 29	d1	195	8.2	28.0	7.6	97	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.04					
		10	195	8.1	27.5	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	195	7.9	27.5	7.0	90	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.05						

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8

TABLE 33.--Chemical-quality survey of Cedar Creek Reservoir, September 29, 1977--Continued

Elevation 320.78 ft. Contents 630,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL											
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)											
F _C	Sept. 29, 1977	1	199	8.2	27.5	7.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	199	7.9	27.5	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	199	7.7	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	199	7.7	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Sept. 29	e1	199	7.9	27.5	7.1	91	58	10	70	10	17	3.7	14	4.0	58	17	15	--	2.1	101	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.07		
		10	199	7.9	27.5	6.9	88	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	199	7.7	27.5	6.7	86	61	13	30	20	18	3.8	14	4.1	58	22	16	--	2.2	109	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.08		
G _L	Sept. 29	1	199	8.0	27.0	7.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	199	7.9	27.0	7.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	199	7.6	27.0	6.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 34.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, January 15, 1976--Continued

Elevation 130.89 ft. Contents 1,779,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
E _C	Jan. 15, 1976	c1	403	7.8	9.0	11.9	103	140	18	0	0	48	4.0	27	4.3	144	39	29	0.2	5.4	228	0.05	0.04	0.08	
		10	403	7.8	9.0	11.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	403	7.8	9.0	11.8	102	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.05	.08
		31	403	7.6	9.0	11.0	95	130	15	20	10	47	4.1	26	4.4	146	39	31	.2	5.8	229	.06	.04	.07	
F _C	Jan. 15	1	480	8.2	10.0	12.7	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	490	8.2	9.5	12.6	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	490	8.1	9.5	12.2	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	510	7.9	9.0	11.3	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	570	7.5	8.0	8.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		52	580	7.4	8.0	8.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Jan. 15	d1	656	8.0	10.5	12.1	106	150	27	0	0	52	6.0	70	7.3	155	68	73	.6	9.1	362	1.0	.05	.08	
		10	660	7.8	10.0	11.0	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	680	7.5	9.5	9.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	690	7.4	9.0	8.4	72	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	.41	1.6
		40	690	7.4	8.5	8.2	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50	690	7.4	8.5	8.0	68	150	24	10	10	52	6.0	75	8.0	159	70	77	.7	11	378	.78	.30	1.5			
H _C	Jan. 15	e1	596	8.1	10.5	12.4	111	140	26	0	0	48	5.8	61	6.6	144	63	63	.5	5.7	325	.50	.10	.69	
		10	598	8.0	10.0	11.7	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	596	7.8	9.5	10.7	94	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.73	.16	.69
		30	640	7.5	9.0	9.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40	695	7.4	9.0	8.0	69	160	25	0	20	52	6.1	76	8.2	158	72	77	.7	12	382	1.2	.40	1.5			
I _C	Jan. 15	1	690	7.9	12.0	11.9	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	700	7.3	10.5	7.9	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	710	7.2	9.5	5.9	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	710	7.1	8.5	5.4	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43	710	7.1	8.5	5.5	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
J _C	Jan. 15	f1	683	7.3	11.5	8.2	75	150	23	30	50	49	6.5	74	8.2	154	69	79	.7	15	377	1.4	2.6	2.3	
		10	693	7.3	11.0	7.4	67	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	2.7	2.4
		20	693	7.1	9.5	5.3	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	725	7.0	9.0	4.7	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	725	7.0	9.0	4.7	41	150	21	10	40	48	6.8	77	8.6	155	74	85	.7	16	393	.65	3.6	2.7			

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.3
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

TABLE 35.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 18, 1976--Continued

Elevation 130.57 ft. Contents 1,753,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
									CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANG- 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)	SOLVED SILICA (SiO ₂)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)			
E _C	Aug. 18, 1976	1	316	8.6	30.0	7.3	97	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.01	0.22			
		10	316	8.4	30.0	6.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	323	7.7	29.5	3.0	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	326	7.3	29.5	1.1	14	--	--	10	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.12	.30		
F _C	Aug. 18	1	330	8.6	31.5	11.4	154	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	330	8.1	30.5	5.9	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	330	7.5	30.0	2.5	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	330	7.4	30.0	2.1	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	337	7.4	30.0	2.1	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		54	365	7.2	30.0	1.2	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Aug. 18	e1	347	8.2	31.5	9.2	124	110	3	20	30	37	3.3	24	4.4	125	30	25	0.4	7.8	194	.01	.01	.38			
		10	355	7.9	30.0	3.6	48	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.38		
		20	382	7.9	30.0	.4	5	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.23	.44		
		30	390	8.0	29.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	396	8.0	29.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	396	8.0	29.5	.2	3	120	1	80	120	41	3.8	28	5.5	143	35	27	.4	8.3	220	.01	.43	.52			
H _C	Aug. 18	d1	328	8.6	30.5	9.8	131	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.26		
		10	328	8.4	30.5	8.8	117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	350	7.5	29.5	2.4	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	383	8.0	29.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	389	8.0	29.5	.2	3	--	--	10	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.42	.52	
I _C	Aug. 18	1	365	9.1	34.0	14.2	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	384	7.8	30.0	3.8	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	384	7.4	30.0	.9	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	384	7.3	29.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	393	7.1	29.5	.2	3	--	--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	Aug. 18	e1	410	8.8	33.5	13.6	189	130	17	40	5	46	4.5	27	5.0	141	42	29	.4	6.8	230	.48	.01	.22			
		10	410	7.9	30.5	4.8	64	--	--	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.52	.08	.22		
		20	415	7.4	30.0	2.0	27	--	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.91	.04	.23		
		30	401	7.1	29.5	.5	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		41	401	7.1	29.5	.2	3	140	20	40	320	49	4.1	26	5.4	146	35	27	.4	8.9	228	.17	.52	.51			

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.1

TABLE 36.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, January 21, 1977

Elevation 131.52 ft. Contents 1,832,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO/S)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG/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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED (SOM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (MG/L)		
A _R	Jan. 21, 1977	1	353	7.8	7.0	11.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	353	7.7	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	353	7.7	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	353	7.7	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	353	7.7	6.5	11.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 21	1	353	7.7	6.5	11.6	97	110	19	20	0	39	3.7	25	4.8	114	37	27	0.2	8.5	201	0.44	0.07	0.15		
		10	353	7.7	6.5	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	353	7.7	6.5	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	353	7.7	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	353	7.7	6.5	11.5	97	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.04	.15	
		50	353	7.6	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	353	7.6	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	353	7.6	6.0	11.5	95	110	17	20	10	38	3.6	24	4.8	113	37	27	.2	8.5	199	.32	.07	.15		
B _C	Jan. 21	1	353	7.9	7.0	11.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	353	7.8	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	353	7.8	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	353	7.8	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	353	7.8	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	353	7.8	6.5	11.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	353	7.8	6.0	11.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 21	1	353	7.7	7.0	12.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	353	7.7	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	353	7.7	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	353	7.7	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	353	7.7	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	353	7.7	6.0	11.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	353	7.7	6.0	11.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 21	a1	329	7.4	6.5	12.1	102	110	23	40	0	36	3.7	23	4.9	100	37	26	--	8.5	188	.14	.04	.19		
		10	329	7.4	6.0	11.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	329	7.5	6.0	11.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	340	7.6	6.0	11.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	370	7.3	6.0	11.0	91	--	--	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.15	.25	
		50	401	7.5	6.0	10.7	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		59	401	7.5	6.0	10.7	88	120	37	40	40	41	5.0	29	5.6	105	50	35	--	10	227	.31	.22	.31		
D _L	Jan. 21	1	329	7.8	7.5	12.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	329	7.8	6.5	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	329	7.8	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

TABLE 36.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, January 21, 1977--Continued

Elevation 131.52 ft. Contents 1,832,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (MG)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (MCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)		
E _C	Jan. 21	b1	329	7.8	7.0	11.6	98	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27	0.06	0.17	
		10	329	7.6	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	329	7.6	6.5	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	329	7.6	6.5	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		36	329	7.6	6.5	11.0	92	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.27	.07	.17
F _C	Jan. 21	1	470	7.6	7.0	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	470	7.5	6.0	11.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	470	7.5	6.0	10.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	480	7.5	6.0	10.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	480	7.5	6.0	10.4	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	480	7.5	6.0	10.4	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		57	480	7.5	6.0	10.4	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Jan. 21	c1	531	7.5	9.0	10.8	96	140	49	40	90	45	7.2	43	6.2	114	74	55	--	12	299	.43	.62	.73		
		10	531	7.5	6.5	10.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	535	7.5	6.5	10.1	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	535	7.4	6.5	10.0	84	--	--	30	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.66	.78	.69
		40	539	7.4	6.5	9.9	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		55	539	7.4	6.5	9.9	83	150	54	40	80	47	7.3	43	5.8	114	76	55	--	12	302	.26	.49	.67		
H _C	Jan. 21	d1	410	7.3	6.5	10.4	87	--	--	130	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.17	.23	
		10	410	7.3	6.5	10.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	470	7.3	6.5	9.9	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	539	7.2	7.0	9.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	539	7.4	7.5	6.0	52	--	--	60	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	.48	.76
I _C	Jan. 21	1	480	7.5	8.5	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	480	7.5	6.5	9.3	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	500	7.5	6.5	9.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	500	7.5	6.5	9.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44	500	7.5	7.0	9.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	Jan. 21	e1	439	7.4	7.0	9.7	82	130	39	50	20	42	5.9	34	4.9	110	53	44	--	8.4	247	.86	1.2	.60		
		10	439	7.4	6.5	9.5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	439	7.4	6.5	9.5	80	--	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.59	.64	
		30	439	7.4	6.5	9.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		43	457	7.4	7.0	9.6	81	130	39	50	10	42	5.8	36	4.9	110	55	45	--	8.0	251	.36	.68	.63		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .4

TABLE 37.--Chemical-quality of Livingston Reservoir, September 15, 1977--Continued

Elevation 130.07 ft. Contents 1,713,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG/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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRATE PLUS NITRO- GEN (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
F _C	Sept. 15, 1977	1	428	8.6	28.5	9.4	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	431	8.1	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	443	8.2	28.0	5.7	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	443	8.2	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	449	8.2	28.0	5.7	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	451	8.1	28.0	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Sept. 15	c1	554	8.9	29.5	11.6	153	150	14	0	0	53	5.2	60	6.6	170	58	57	--	6.4	330	0.64	0.02	0.62		
		10	565	8.4	28.0	4.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	568	8.3	28.0	3.9	50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.89	.15	.56	
		30	653	8.2	27.5	2.6	33	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	.24	.74	
		40	652	8.0	27.5	2.5	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	657	8.0	27.5	2.5	32	160	16	20	40	54	5.0	73	7.7	170	74	66	--	9.6	373	2.2	.27	.87		
H _C	Sept. 15	d1	533	9.1	29.0	14.2	187	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.43	.02	.47		
		10	535	8.6	27.5	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	563	8.7	27.5	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	565	8.5	27.5	5.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		38	568	8.5	27.5	4.0	51	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.92	.25	.63	
I _C	Sept. 15	1	612	8.1	30.0	7.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	612	7.6	28.5	2.4	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	637	7.6	28.0	1.8	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	657	7.6	27.5	.6	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	672	7.5	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		47	672	7.5	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J _C	Sept. 15	e1	623	8.1	30.0	7.8	104	140	22	10	0	50	4.8	72	8.4	150	74	58	--	12	353	4.0	.01	9.3		
		10	637	7.5	28.5	2.7	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	657	7.5	28.5	2.4	31	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	.06	6.8	
		30	672	7.5	28.5	1.8	23	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	.12	4.5	
		38	672	7.4	28.5	.8	10	150	16	10	40	50	5.4	78	8.8	160	80	66	--	12	379	3.8	.19	8.2		

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

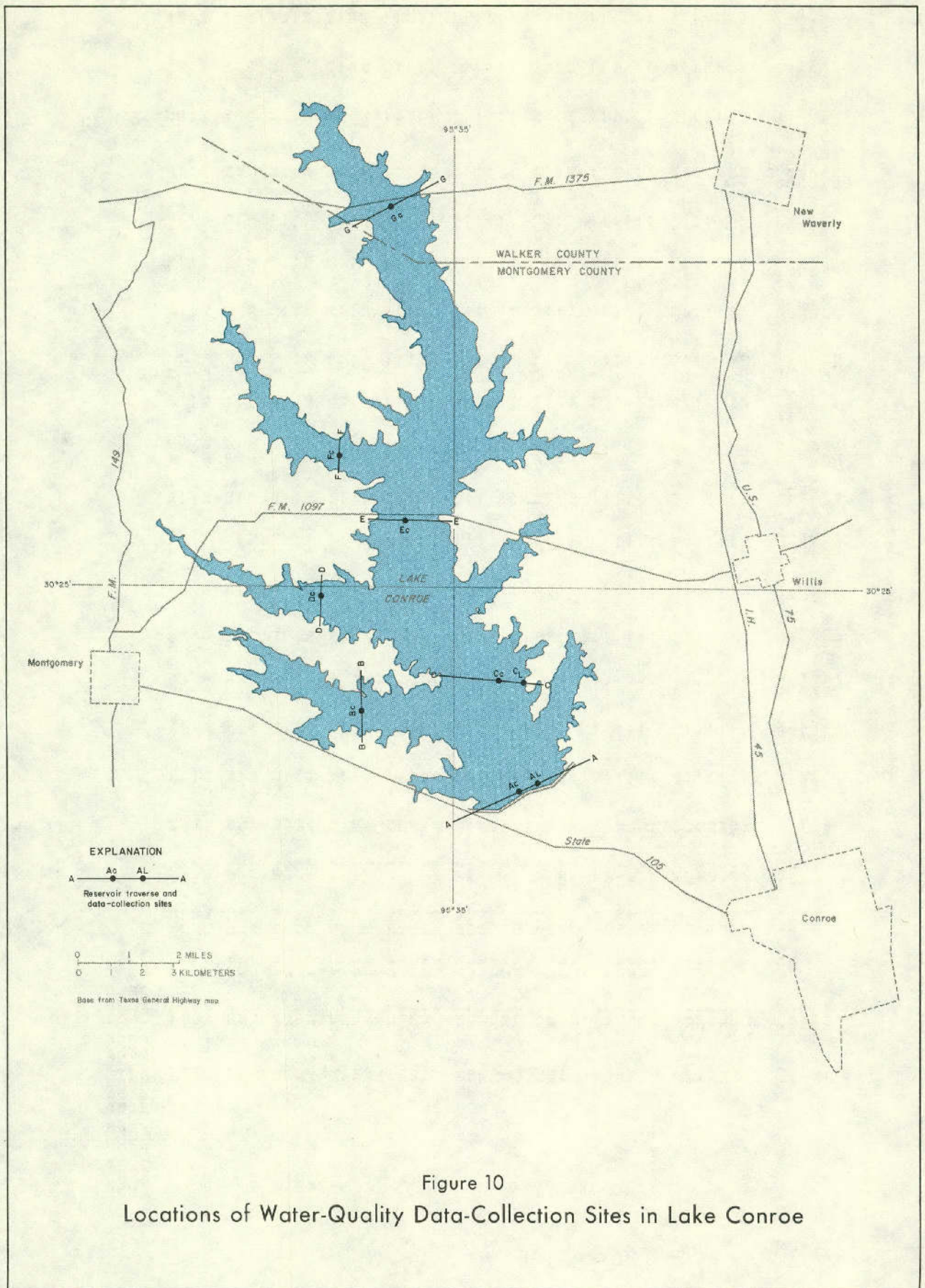


Figure 10
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Conroe

TABLE 38.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, January 16, 1976

Elevation 200.90 ft. Contents 428,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMONIA	TOTAL			
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)			
A _C	Jan. 16, 1976	a1	224	7.8	10.5	10.8	96	83	7	10	0	30	1.9	10	2.9	92	3.8	18	0.2	4.4	117	0.14	0.01	0.03			
		10	224	7.8	10.5	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	224	7.7	10.0	10.6	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	224	7.6	10.0	10.3	91	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.03	.03	
		40	224	7.6	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	224	7.5	10.0	9.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Jan. 16	1	224	7.8	10.5	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	224	7.8	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.8	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.8	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	224	7.6	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	230	7.4	9.5	8.4	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 16	b1	229	7.8	11.0	11.0	99	88	9	0	0	32	2.0	10	3.0	97	4.1	18	.3	4.4	122	.14	.01	.03			
		10	229	7.8	10.5	11.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	229	7.7	10.5	10.7	96	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.01	.03	
		27	237	7.1	9.5	7.0	61	91	8	0	0	33	2.1	11	3.0	101	4.3	18	.2	4.9	126	.13	.02	.05			
C _C	Jan. 16	1	224	7.8	10.5	10.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	224	7.8	10.5	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.8	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.8	10.5	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	224	7.6	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		56	224	7.5	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _L	Jan. 16	1	224	7.8	10.5	10.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	224	7.8	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	224	7.7	10.5	10.5	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	224	7.7	10.0	10.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		43	224	7.6	10.0	9.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 16	c1	223	7.8	11.0	10.9	98	81	5	50	0	29	2.0	10	3.0	92	4.9	19	.2	4.2	118	.08	.02	.03			
		10	223	7.8	11.0	10.7	96	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.02	.03		
		20	223	7.3	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	223	7.3	10.0	8.7	77	81	5	0	0	29	2.0	10	2.9	92	4.1	19	.2	4.5	117	.13	.03	.05			
E _C	Jan. 16	1	222	7.7	11.0	10.5	95	81	7	30	0	29	2.1	10	3.0	90	4.1	19	.2	4.3	116	.12	.02	.04			
		10	222	7.7	11.0	10.5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	222	7.7	11.0	10.5	95	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.01	.04	
		32	222	7.6	11.0	10.2	92	81	7	0	0	29	2.0	10	3.0	90	4.6	19	.3	4.3	117	.11	.01	.04			
F _C	Jan. 16	1	220	8.0	11.5	11.2	98	81	8	10	0	29	2.0	10	3.0	88	4.4	19	.2	3.9	115	.05	.02	.03			
		10	220	7.9	11.0	11.0	100	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.01	.03	
		24	220	7.0	10.0	8.1	54	79	10	0	10	28	2.1	10	3.0	84	5.9	21	.2	4.3	116	.06	.06	.04			
G _C	Jan. 16	d1	266	7.7	11.0	10.8	97	84	17	10	0	30	2.3	16	3.6	82	7.9	32	.2	6.5	139	.04	.03	.06			
		10	266	7.6	11.0	10.8	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	276	7.6	11.0	10.6	95	--	--	70	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.03	.06	
		34	302	7.3	10.5	9.1	81	92	28	50	100	33	2.4	19	4.0	79	11	38	.3	8.5	155	.11	.11	.06			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.7
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 39.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, April 28-29, 1976

Elevation 201.17 ft. Contents 433,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (PPM)	DIS-SOLVED MANGANESE (PPM)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG)	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)	DIS-SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)			
A _C	Apr. 28, 1976	a1	239	8.1	21.5	8.8	99	84	5	0	30	30	2.3	11	3.0	97	6.0	20	0.3	3.9	124	0.04	0.02	0.01			
		10	239	7.6	21.0	6.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	239	7.5	20.5	6.0	66	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.04	.01		
		30	243	7.3	19.5	4.6	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	243	7.1	18.5	2.5	27	--	--	10	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.24	.01	.01	
		58	271	7.1	18.5	.2	2	--	--	93	0	210	3500	33	2.6	11	3.0	118	5.4	20	.4	6.9	144	.00	.38	.05	
A _L	Apr. 28	1	239	8.1	21.5	8.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	239	7.7	21.0	7.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	239	7.5	20.0	5.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	243	7.3	19.5	4.6	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	243	7.2	18.5	2.5	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		57	271	7.2	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Apr. 29	b1	242	8.3	22.5	7.9	90	90	8	0	10	32	2.4	11	3.1	100	5.3	20	.3	3.6	127	.00	.04	.01			
		10	244	8.2	22.0	7.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	244	7.3	20.5	3.6	40	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.03	.01	
		29	246	7.2	20.0	2.1	23	90	8	60	80	32	2.5	12	3.1	100	5.4	20	.3	4.6	129	.06	.06	.01			
C _C	Apr. 28	1	239	8.5	22.0	9.6	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	239	8.5	22.0	9.5	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	239	8.4	22.0	9.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	239	7.4	20.0	4.7	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	243	7.2	19.5	1.4	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _L	Apr. 28	1	239	8.6	22.0	9.8	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	239	8.5	22.0	9.8	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	239	8.5	22.0	9.6	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	239	7.3	19.5	4.0	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		43	243	7.2	19.5	3.8	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Apr. 28	c1	242	8.6	23.0	9.2	106	88	8	0	20	31	2.5	12	3.1	97	6.4	22	.3	3.6	129	.00	.04	.01			
		10	242	8.5	22.5	8.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	8.3	22.5	8.0	91	--	--	0	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.01	
		27	252	7.3	21.5	.4	4	90	5	110	860	32	2.4	12	3.1	103	4.5	21	.4	5.4	133	.01	.17	.05			
F _C	Apr. 28	1	241	8.6	22.5	9.2	105	85	7	10	0	30	2.4	12	3.1	95	5.9	21	.3	3.7	125	.00	.03	.01			
		10	241	8.6	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	241	8.4	22.0	8.5	97	--	--	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.02	.01	
		30	241	7.4	20.5	3.4	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	249	7.2	20.5	.7	8	88	4	150	1200	31	2.5	12	3.1	102	6.3	21	.3	5.8	134	.13	.06	.05			
F _C	Apr. 28	d1	244	8.6	23.0	9.0	103	87	9	0	30	31	2.4	12	3.1	96	5.4	22	.3	3.5	127	.00	.03	.02			
		10	244	8.5	22.5	9.0	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	244	8.3	22.5	7.8	89	--	--	0	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.01	
		25	255	7.3	22.0	.6	7	88	3	10	1000	31	2.5	12	3.1	103	5.0	22	.3	4.8	132	.00	.07	.03			
G _C	Apr. 29	e1	329	7.7	23.0	6.2	71	100	23	10	10	37	3.0	21	3.8	100	9.3	42	.3	6.0	172	.00	.04	.05			
		10	332	7.6	23.0	5.6	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	335	7.5	23.0	4.5	52	--	--	0	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.05	
		34	356	7.3	22.5	3.1	35	110	27	30	400	39	3.3	24	4.0	102	10	50	.3	7.9	189	.00	.02	.07			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.3
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

TABLE 40.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, August 19, 1976

Elevation 200.68 ft. Contents 423,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Aug. 19, 1976	a1	242	8.1	30.0	6.5	87	82	4	80	10	30	1.8	12	3.1	96	4.0	22	0.2	5.5	126	0.01	0.00	0.03		
		10	242	8.0	29.5	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	7.5	28.5	3.7	48	--	--	80	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.03	
		30	255	7.1	26.0	.2	2	--	--	720	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.07	.06	
		40	268	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		54	345	6.9	21.5	.2	2	120	0	5300	7100	45	2.8	12	3.6	170	2.1	21	.2	15	198	.01	3.5	.69		
A _L	Aug. 19	1	242	8.2	29.5	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.1	29.0	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	7.5	28.5	3.6	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	258	7.2	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44	266	7.1	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Aug. 19	1	242	8.1	29.5	6.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.1	29.5	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	7.6	29.0	4.8	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	372	6.8	29.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 19	1	242	8.2	30.0	6.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.1	29.5	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	7.9	28.5	5.6	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	259	7.1	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		39	273	7.0	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _L	Aug. 19	1	242	8.1	29.5	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.1	29.0	6.1	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	8.0	28.5	5.7	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	259	7.2	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44	368	7.0	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Aug. 19	1	242	8.5	31.0	7.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.4	30.0	6.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	242	8.0	30.0	5.4	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		26	268	7.0	29.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Aug. 19	b1	241	8.4	31.0	7.0	95	83	5	90	190	30	2.0	12	3.1	95	4.8	22	.2	5.6	127	.00	.00	.06		
		10	241	8.2	29.5	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	241	7.5	29.0	2.5	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	365	7.1	25.5	.2	2	--	--	1400	2800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.19	.07	
		44	318	6.8	23.5	.2	2	110	0	4800	4200	40	2.7	11	3.4	151	1.3	21	.2	12	175	.00	1.2	.64		
F _C	Aug. 19	1	241	8.5	31.0	7.4	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	241	8.4	30.0	6.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	252	7.2	30.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Aug. 19	c1	248	7.7	30.5	6.1	81	80	4	180	110	29	1.8	14	3.1	92	4.8	25	.3	7.9	132	.00	.00	.05		
		10	248	7.5	29.5	5.1	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	272	6.9	29.0	.2	3	--	--	880	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.21	.17	
		27	293	6.7	28.5	.2	3	91	4	3000	2000	33	2.1	19	2.5	106	4.2	35	.2	16	169	.00	.53	.39		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

TABLE 41.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, February 16, 1977

Elevation 201.49 ft. Contents 440,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PP)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF TURBID- ITY)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)		
A _C	Feb. 16, 1977	a1	235	7.9	10.5	11.8	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	235	7.9	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.9	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	235	7.9	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	235	7.6	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Feb. 16	b1	235	7.9	10.5	11.7	108	82	6	20	0	29	2.3	12	3.2	92	4.8	22	0.1	2.6	121	0.08	0.01	0.02		
		10	235	7.9	10.5	11.7	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.9	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	235	7.9	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	235	7.6	10.5	11.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	235	7.6	10.5	10.6	98	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.08	0.05	0.04	
B _C	Feb. 16	60	243	7.2	9.0	7.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		68	243	7.2	9.0	7.6	98	87	9	20	70	31	2.4	12	3.2	96	5.1	22	.1	3.9	127	.11	.11	.04		
B _C	Feb. 16	1	235	7.9	10.5	11.5	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	235	7.8	10.5	11.4	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.7	10.5	11.3	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	235	7.4	10.0	10.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Feb. 16	1	235	7.9	10.0	11.7	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	235	7.9	10.0	11.6	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.8	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	235	7.8	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		38	235	7.7	10.0	10.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _L	Feb. 16	1	235	7.9	10.0	11.7	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	235	7.9	10.0	11.6	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.8	10.0	11.4	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	235	7.8	10.0	11.4	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	235	7.7	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Feb. 16	1	235	7.8	10.5	11.4	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	235	7.7	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	235	7.7	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	235	7.7	10.0	10.9	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Feb. 16	e1	230	7.8	10.5	11.6	107	76	6	30	0	26	2.6	12	3.2	85	5.8	22	--	3.3	117	.07	.02	.02		
		10	230	7.8	10.0	11.6	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	230	7.7	10.0	11.2	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	230	7.7	10.0	11.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	230	7.6	10.0	10.9	100	88	13	30	10	30	3.2	12	3.2	92	5.4	22	--	3.1	124	.08	.03	.02		
F _C	Feb. 16	1	220	7.5	10.5	10.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	220	7.5	10.5	10.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	220	7.4	10.5	9.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Feb. 16	d1	162	6.9	12.0	7.6	73	49	12	130	10	17	1.6	10	3.1	45	9.0	20	--	9.3	92	.02	.04	.10		
		10	162	6.9	12.0	7.5	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	198	6.9	12.0	7.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		33	198	7.0	12.0	7.9	76	60	18	130	30	21	1.9	13	3.3	52	11	26	--	9.7	112	.04	.05	.09		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

TABLE 42.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, May 26, 1977

Elevation 200.90 ft. Contents 428,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL				
									CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SOLVED IRON (MG/L)	MAN- GANESE (MG/L)	SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG/L)	SOLVED SODIUM (MG/L)	POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	SUL- FATE (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	SUM OF CONSTITU- ENTS (MG/L)	NITRITE PLUS NITRO- GEN (MG/L)	NIA NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)			
A _C	May 26, 1977	1	233	8.1	30.0	7.7	103	81	11	40	20	29	2.2	12	3.0	86	6.0	24	0.1	2.7	121	0.00	0.00	0.01			
		10	233	8.3	27.0	8.2	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	233	7.7	26.0	6.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	235	7.1	24.5	3.6	44	--	--	30	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.02	
		40	246	6.9	20.5	.2	2	--	--	20	520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.12	.02
		56	275	7.1	18.5	.2	2	--	--	100	0	2100	6500	36	2.5	12	3.1	130	4.8	23	.2	8.5	162	.01	.81	.22	
A _L	May 26	1	233	8.1	29.5	8.1	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	8.1	27.0	8.3	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	235	7.5	25.5	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	237	7.2	24.5	4.0	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	248	6.9	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	283	7.2	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	May 26	1	233	8.3	30.5	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	7.6	26.0	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	238	7.1	26.0	4.3	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	239	6.8	26.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	May 26	1	233	8.4	30.0	8.7	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	8.0	26.5	7.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	234	7.6	25.5	6.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	239	6.9	24.0	3.3	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	254	6.8	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _L	May 26	1	233	8.5	30.0	8.7	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	7.8	26.0	7.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	233	7.6	25.5	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	236	7.3	24.5	4.7	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	253	6.8	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	May 26	1	233	8.7	30.5	9.0	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	233	7.8	26.0	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	233	7.3	25.5	4.5	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	237	6.9	25.5	.5	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	May 26	a1	233	8.3	30.0	9.0	120	84	13	40	4	30	2.1	12	3.0	86	4.6	25	--	2.8	122	.00	.01	.02			
		10	233	8.1	26.5	4.3	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	236	7.0	25.5	3.9	49	--	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.02
		30	241	6.8	22.5	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		36	263	6.8	22.0	.2	2	90	0	1000	3600	32	2.4	12	3.0	110	4.8	24	--	5.7	143	.00	.48	.21			
F _C	May 26	1	226	8.7	30.0	9.1	121	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	231	8.1	26.5	7.9	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	234	7.3	26.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	241	6.7	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	May 26	b1	219	9.1	32.0	10.7	147	76	12	40	20	27	2.1	12	3.0	78	8.5	21	--	3.2	115	.01	.01	.06			
		10	205	7.0	26.5	3.1	39	--	--	80	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.09	
		20	205	6.8	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	217	6.8	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	227	6.9	25.0	.2	2	74	8	1600	1300	26	2.1	13	3.1	80	6.3	25	--	4.3	122	.00	.61	.52			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.1

TABLE 43.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, September 16, 1977

Elevation 199.80 ft. Contents 405,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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 (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 SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	Sept. 16, 1977	a1	242	7.9	28.0	7.6	97	81	8	70	20	29	2.2	13	3.0	90	4.8	24	0.1	3.8	124	0.02	0.01	0.02			
		10	242	7.7	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	244	7.2	27.0	3.8	48	--	--	50	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.02	.02	
		30	252	7.1	26.0	.2	2	--	--	390	1300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.14	.05
		40	273	6.9	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		52	312	6.8	20.0	.2	2	110	0	4100	4700	38	2.8	15	3.6	140	2.7	24	.2	11	175	.02	2.6	.46	--	--	--
A _L	Sept. 16	1	242	7.9	28.0	7.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	7.6	27.5	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	244	7.5	27.0	5.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	249	7.1	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		43	278	6.9	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Sept. 16	1	242	8.1	28.0	7.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	8.0	28.0	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	242	7.8	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	245	7.4	28.0	4.4	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Sept. 16	1	242	7.9	28.0	7.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	7.8	27.5	7.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	242	7.6	27.5	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	244	7.2	26.5	2.5	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	290	6.9	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		47	304	6.9	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _L	Sept. 16	1	242	8.1	28.5	7.9	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	242	7.9	28.0	7.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	242	7.8	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	243	7.7	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	296	7.2	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Sept. 16	1	240	8.0	28.0	8.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	240	7.9	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	240	7.3	28.0	4.5	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		26	240	7.2	28.0	3.6	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Sept. 16	b1	240	8.2	28.5	8.6	112	81	8	140	50	29	2.2	14	3.1	90	4.7	25	--	3.8	126	.02	.01	.01	--	--	
		10	240	8.1	28.0	7.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	240	7.5	28.0	5.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	243	7.3	27.5	4.0	51	--	--	310	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.09	.03	
		42	359	6.7	22.5	.2	2	120	0	10000	7400	44	2.8	13	3.7	180	2.4	24	--	14	210	.02	3.8	.74	--	--	
F _C	Sept. 16	1	239	8.1	29.0	8.3	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	239	8.0	28.5	7.8	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	240	7.7	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Sept. 16	c1	246	8.1	28.5	8.8	114	82	9	30	10	29	2.3	15	2.8	89	4.3	26	--	5.0	128	.02	.01	.04	--	--	
		10	255	7.5	27.5	6.3	81	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.05	
		20	255	7.2	27.5	4.1	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	255	7.2	27.5	3.8	49	82	9	50	140	29	2.3	16	2.5	89	4.1	28	--	5.7	132	.03	.04	.08	--	--	
a		SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.9																							
b		SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		3.9																							
c		SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.7																							

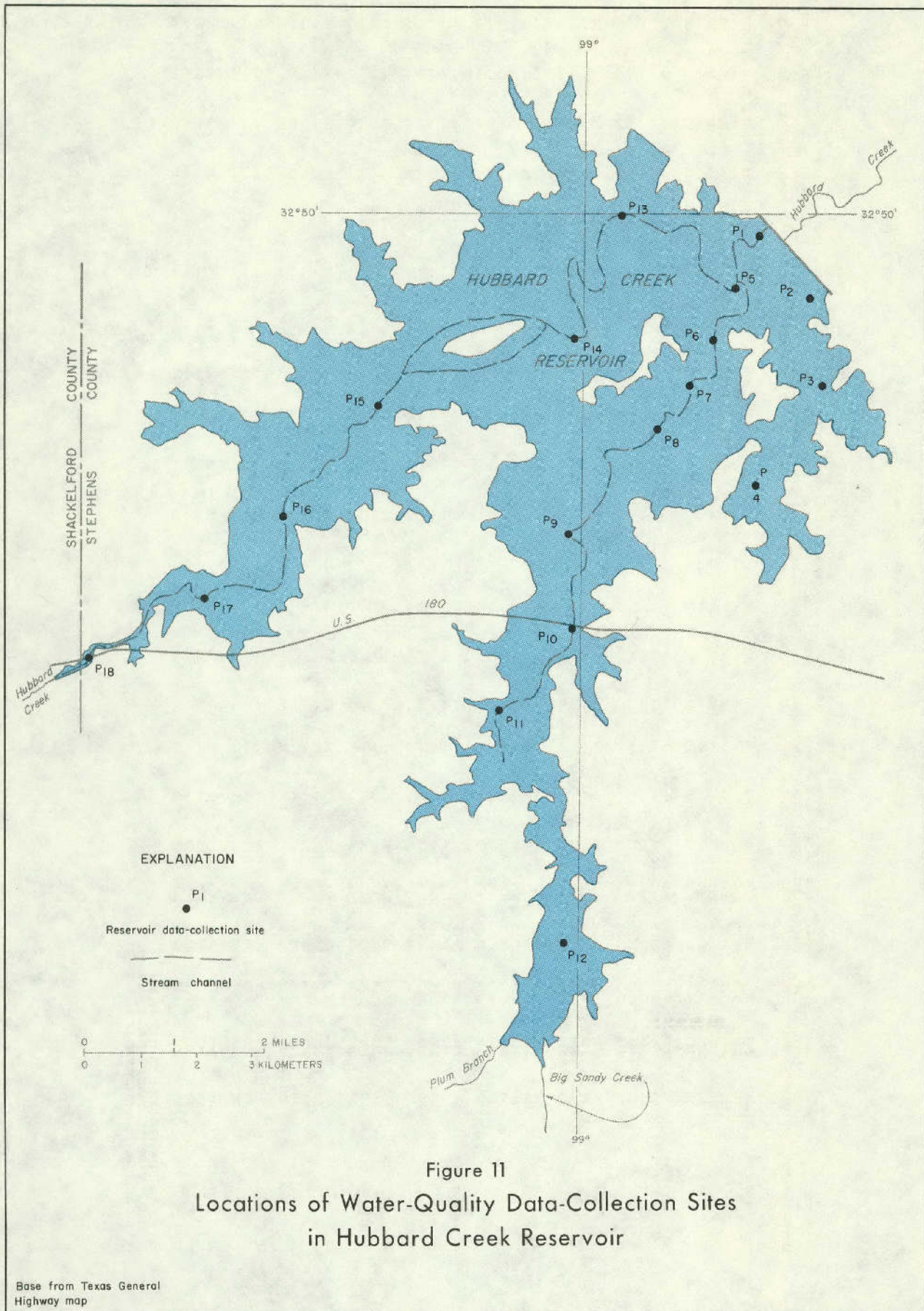


Figure 11
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites
in Hubbard Creek Reservoir

Base from Texas General
Highway map

TABLE 44.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 23, 1976

Elevation 1179.3 ft. Contents 263,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MC) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DTS- SOLVED SULFIDE (SUM OF CONSTIT- UENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
P ₁	Jan. 23, 1976	a1	1170	8.1	7.5	11.1	92	290	170	0	0	82	20	120	8.5	140	47	260	0.3	5.6	612	0.01	0.02	0.01		
		10	1170	8.1	7.5	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1170	8.1	7.5	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1170	8.1	7.5	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1170	8.1	7.5	11.1	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.01	0.02	
		50	1170	8.1	7.5	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	1170	8.1	7.5	11.1	92	290	170	0	0	82	19	120	8.0	140	47	260	0.4	5.6	611	0.01	0.01	0.02		
P ₄	Jan. 23	1	1170	8.1	7.5	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1170	8.1	7.5	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1170	8.1	7.5	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₉	Jan. 23	b1	1170	8.0	7.0	11.0	90	280	170	10	0	81	20	120	8.5	140	46	270	0.3	5.5	620	0.01	0.01	0.01		
		10	1170	8.0	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.01	0.02	
		20	1170	8.0	7.0	11.0	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1170	8.0	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	1170	8.0	7.0	11.0	90	280	160	0	0	78	20	120	7.8	140	48	270	0.4	5.5	619	0.01	0.02	0.01		
P ₁₀	Jan. 23	1	1170	8.0	8.0	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1170	8.0	8.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1170	8.0	8.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1170	8.0	8.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₁	Jan. 23	1	1180	8.1	8.5	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1180	8.0	8.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1180	8.0	8.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1180	8.0	8.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Jan. 23	c1	1260	7.9	8.5	10.0	85	300	180	0	20	89	20	120	8.0	156	49	280	0.3	3.8	644	0.01	0.03	0.02		
		10	1260	7.9	8.5	10.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	1260	7.9	8.5	9.9	84	310	180	0	20	90	20	120	8.0	156	50	280	0.4	3.8	650	0.02	0.04	0.02		
P ₁₃	Jan. 23	1	1170	8.1	7.5	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1170	8.1	7.0	11.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1170	8.1	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1170	8.1	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1170	8.1	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	1170	8.1	7.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.1
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 6, 1976

Elevation 1178.7 ft. Contents 256,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE)	DISSOLVED MANGANESE (MN)	DISSOLVED CALCIUM (CA)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA)	DISSOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL)	DISSOLVED FLUORIDE (F)	DISSOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NIA NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
P ₁	May 6, 1976	1	1230	8.3	18.5	8.6	91	300	180	10	0	84	22	120	9.5	144	47	280	0.5	4.3	638	0.00	0.00	0.01	
		10	1230	8.3	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.3	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1230	8.3	18.5	8.4	89	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.01
		40	1230	8.3	18.5	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	1230	8.1	18.5	7.5	80	300	180	30	0	84	22	120	9.5	144	49	280	0.5	4.4	640	0.01	0.04	0.02	
P ₄	May 6	1	1230	8.3	18.5	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.3	18.5	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	1230	8.3	18.5	8.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₆	May 6	1	1230	8.2	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.1	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.1	18.5	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1230	8.1	18.5	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1230	8.1	18.5	7.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1230	8.1	18.5	7.7	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₉	May 6	1	1230	8.3	18.5	8.4	89	300	180	10	10	85	22	120	9.5	144	49	280	0.4	3.9	641	0.00	0.01	0.01	
		10	1230	8.2	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.2	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1230	8.2	18.5	8.3	88	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.01
		40	1230	8.1	18.5	7.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	1230	8.1	18.5	7.8	83	300	180	30	20	87	21	120	9.5	145	45	280	0.4	4.1	639	0.00	0.02	0.02	
P ₁₀	May 6	1	1230	8.5	19.0	8.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.5	19.0	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.5	19.0	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1230	8.4	19.0	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	1230	8.4	19.0	7.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₁	May 6	1	1230	8.5	19.5	8.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.5	19.5	8.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.4	19.5	8.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	1230	8.4	19.0	7.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 6, 1976--Continued

Elevation 1178.7 ft. Contents 256,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
P ₁₂	May 6, 1976	e1	1260	8.3	20.0	7.7	84	310	190	10	10	91	20	130	9.0	140	50	290	0.4	4.0	663	0.01	0.04	0.03	
		10	1260	8.1	19.5	7.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	1260	8.2	19.5	7.2	77	310	190	10	0	88	21	130	9.0	140	48	300	.4	4.0	669	.01	.04	.04	
P ₁₃	May 6	1	1230	8.3	18.5	8.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	1230	8.3	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1230	8.3	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1230	8.3	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1230	8.2	18.5	7.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1230	8.2	18.5	7.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₅	May 6	1	1230	8.2	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	1230	8.2	18.5	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1230	8.2	18.5	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1230	8.2	18.5	8.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₆	May 6	d1	1240	8.2	18.5	8.2	87	310	190	20	0	86	22	130	9.5	146	50	290	.4	4.0	664	.00	.01	.01	
		10	1240	8.2	18.5	8.2	87	--	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01	
		20	1240	8.1	18.5	7.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	1240	8.1	18.5	7.9	84	310	190	10	0	88	22	130	9.5	146	51	290	.4	4.1	667	.00	.04	.02	
P ₁₇	May 6	1	1240	7.9	19.5	7.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	1240	7.8	19.0	6.7	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	1240	7.6	18.0	3.4	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₈	May 6	e1	1090	7.7	19.5	6.4	69	260	160	40	0	73	20	110	5.1	127	59	240	.3	5.3	575	.07	.09	.03	
		10	1120	7.5	19.0	4.2	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	1170	7.3	18.5	1.7	18	290	180	20	300	82	21	120	8.0	134	61	260	.3	5.3	624	.03	.19	.06	
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																					1.3			
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																					2.4			
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)																					1.7			

TABLE 46.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, August 25, 1976

Elevation 1177.2 ft. Contents 237,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (%G/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANGANESE (PPM)	DIS- SOLVED CALCIUM (PPM)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (PPM)	DIS- SOLVED SUL- FATE (PPM)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED SILICA (PPM)	DIS- SOLVED SUM OF CONSTI- TUENTS	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NIA NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)		
P ₁	Aug. 25, 1976	a1	1330	8.0	26.5	6.5	82	300	200	10.	50	84	23	130	13	132	55	300	0.5	5.4	676	0.00	0.01	0.00		
		10	1330	8.0	26.5	6.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1330	8.0	26.5	6.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1330	8.0	26.5	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1330	7.6	26.0	3.4	42	--	--	40	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.03	0.01	
		45	1330	7.3	25.0	2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.20	0.01
		61	1330	7.3	22.5	2	2	310	160	1600	2800	86	23	130	9.0	180	41	290	5	9.3	682	0.00	0.96	0.08		
P ₄	Aug. 25	1	1330	8.1	26.0	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1330	8.1	26.0	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		19	1330	8.0	25.5	6.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₆	Aug. 25	1	1330	8.0	28.5	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1330	8.0	27.5	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1330	8.0	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1330	8.0	27.5	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1330	7.5	27.0	2.6	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	1330	7.3	26.0	2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₉	Aug. 25	b1	1340	8.0	28.5	7.0	91	300	190	10	10	85	22	130	11	135	54	310	--	5.5	684	0.00	0.01	0.00		
		10	1340	8.0	27.0	6.8	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.01	
		20	1340	8.0	27.0	6.4	81	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1340	8.0	27.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		42	1340	7.9	27.0	5.6	71	300	190	0	70	84	23	130	11	135	55	300	--	8.0	678	0.00	0.03	0.01		
P ₁₀	Aug. 25	1	1340	8.1	28.0	7.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1340	7.9	27.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1340	7.9	26.5	5.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1340	7.9	27.0	6.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		35	1340	7.9	27.0	5.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₁₁	Aug. 25	1	1370	8.1	29.0	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1370	7.8	27.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1370	7.7	27.0	4.8	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		25	1370	7.5	27.0	2.4	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₁₂	Aug. 25	c1	1390	8.2	28.5	8.5	110	320	200	0	10	90	23	140	12	146	53	330	--	6.4	726	0.00	0.02	0.03		
		10	1390	7.7	27.0	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		16	1390	7.5	27.5	3.3	42	310	190	10	320	88	23	140	11	146	54	320	--	6.3	715	0.00	0.07	0.04		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 46.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, August 25, 1976--Continued

Elevation 1177.2 ft. Contents 237,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MC) (MG/L)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
									CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MAN- GANESE (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)	SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
P ₁₃	Aug. 25, 1976	1	1330	8.0	27.0	6.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1330	8.0	27.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1330	8.0	27.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1330	8.0	26.5	6.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1330	7.6	26.5	2.8	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		59	1330	7.4	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₅	Aug. 25	d1	1340	8.1	26.5	6.6	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1340	8.0	26.5	6.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1340	8.0	26.5	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	1340	7.9	26.5	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₆	Aug. 25	1	1350	8.0	26.5	6.3	80	300	190	0	20	84	22	150	11	132	54	310	--	5.9	702	0.00	0.01	0.02	
		10	1350	7.7	26.5	4.9	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1350	7.4	26.0	2.0	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	1350	7.4	26.0	1.4	18	300	180	40	480	81	23	140	10	138	54	300	--	6.2	683	.00	.07	.06	
P ₁₇	Aug. 25	1	1200	7.7	27.5	4.4	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1300	7.5	26.5	2.8	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	1300	7.3	26.5	.8	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₈	Aug. 25	e1	956	7.4	27.0	2.3	29	220	120	30	310	63	16	84	6.0	127	43	210	--	8.0	493	.00	.03	.04	
		5	956	7.4	27.0	1.9	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1060	7.2	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	1060	7.2	26.5	.2	3	250	140	690	1300	71	18	95	6.0	138	46	220	--	8.4	534	.01	.39	.07	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8

TABLE 47.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 25, 1977

Elevation 1177.7 ft. Contents 243,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SOM OF TURBTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA GEN (N) (MG/L)	NITRO- PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
P ₁	Jan. 25, 1977	a1	1280	8.2	4.5	12.1	97	300	190	10	0	82	23	120	9.4	130	53	300	0.4	5.1	657	0.01	0.01	0.01	
		10	1280	8.2	4.5	12.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1280	8.2	4.0	12.1	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1280	8.2	4.0	12.2	96	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	0.01	0.01
		40	1280	8.3	4.0	12.2	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		63	1280	8.3	4.0	12.2	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₄	Jan. 25	b1	1280	8.3	6.0	12.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1280	8.3	5.5	12.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	1280	8.3	5.5	12.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₆	Jan. 25	1	1280	8.3	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1280	8.3	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1280	8.3	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1280	8.2	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1280	8.2	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		62	1280	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₉	Jan. 25	c1	1270	8.3	5.0	11.3	91	300	190	0	0	82	22	120	9.4	130	52	300	--	4.5	654	0.01	0.01	0.01	
		10	1270	8.3	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1270	8.3	5.0	11.3	91	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.02	0.00
		45	1270	8.3	5.0	11.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₀	Jan. 25	1	1270	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1270	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1270	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1270	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	1270	8.2	5.0	11.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₁	Jan. 25	1	1270	8.2	5.5	11.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1270	8.2	5.5	11.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1270	8.2	5.5	11.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	1270	8.2	5.5	11.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Jan. 25	d1	1130	8.2	6.5	11.1	93	270	170	0	10	76	20	100	8.0	128	41	260	--	2.7	571	0.01	0.00	0.01	
		10	1130	8.2	6.0	11.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		17	1190	8.2	6.0	10.8	89	280	180	30	10	79	21	110	8.8	130	45	280	--	3.7	612	0.01	0.02	0.01	
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			5.0																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			3.8																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			4.0																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			2.2																					

TABLE 48.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 10-11, 1977

Elevation 1178.4 ft. Contents 252,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED THENIS) (MG/L)	BIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- UENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
P ₁	May 10, 1977	1	1300	8.5	22.5	8.5	100	290	180	10	0	80	21	130	8.9	130	57	290	0.4	2.6	658	0.01	0.00	0.00			
		10	1300	8.5	22.5	8.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1300	8.5	22.0	8.1	95	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.01	0.01
		30	1300	8.2	21.0	7.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1300	8.0	20.0	5.8	66	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06	0.03	0.01
		62	1300	7.6	19.0	2.8	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	0.00	0.02
P ₄	May 11	1	1280	8.6	21.0	8.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1280	8.5	21.0	7.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1280	8.3	21.0	7.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	1280	8.2	21.0	6.6	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₆	May 10	1	1280	8.5	22.0	8.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1280	8.5	22.0	8.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1280	8.5	22.0	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1280	8.3	21.5	7.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1280	8.0	20.0	5.4	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1280	7.7	20.0	4.4	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₉	May 10	1	1260	8.5	22.5	8.4	99	290	180	10	5	82	21	130	8.8	130	53	290	--	2.6	653	0.02	0.00	0.01			
		10	1260	8.5	22.5	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1260	8.3	21.5	7.8	91	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.00	0.01
		30	1260	8.0	21.0	6.0	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		46	1260	7.9	21.0	5.2	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₀	May 10	1	1250	8.5	22.0	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1250	8.4	22.0	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1250	8.1	21.0	7.3	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1250	8.0	21.0	5.6	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	1250	7.9	21.0	5.1	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₁	May 11	1	1230	8.1	22.0	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1250	8.1	21.0	7.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1250	8.1	21.0	5.0	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	1250	8.1	21.0	4.0	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₂	May 11	1	1200	7.8	21.5	9.4	109	270	160	10	10	75	20	120	8.3	130	51	270	--	3.6	614	0.03	0.02	0.03			
		10	1200	7.8	21.5	9.3	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	1250	7.6	21.0	9.2	106	290	180	30	220	82	21	130	8.5	140	53	280	--	3.6	645	0.02	0.06	0.06			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2

TABLE 48.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 10-11, 1977--Continued

Elevation 1178.4 ft. Contents 252,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE)	DIS- SOLVED MANG- NESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL																
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)																
P ₁₃	May 11, 1977	1	1280	8.5	21.0	7.7	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	1280	8.5	21.0	7.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	1280	8.6	21.0	7.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1280	8.1	20.5	6.4	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1280	7.7	19.0	4.0	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1280	7.5	18.0	3.0	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
60	1280	7.6	18.0	2.2	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
P ₁₅	May 11	1	1310	8.4	22.0	7.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1310	8.4	22.0	7.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1310	8.3	21.5	7.0	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1310	7.9	21.0	4.0	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₆	May 11	d1	1310	8.3	22.0	7.2	85	300	190	10	10	84	22	130	8.8	140	56	300	--	2.2	670	.01	.00	.02																
		10	1360	8.2	21.5	6.6	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1360	7.6	21.5	2.8	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	1360	7.6	21.0	1.8	21	310	190	30	450	86	22	140	8.2	140	55	300	--	3.7	685	.02	.24	.04																
P ₁₇	May 11	1	1230	7.9	22.0	5.3	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	7.7	22.0	4.2	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1300	7.5	21.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	1300	7.5	21.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₈	May 11	e1	1050	7.6	22.5	3.2	38	250	140	20	70	72	17	110	4.5	140	37	230	--	6.0	544	.02	.12	.05																
		10	1050	7.5	22.0	2.4	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	1020	7.5	21.0	.2	2	250	130	270	820	71	17	100	4.5	140	34	220	--	6.5	525	.01	.41	.06																

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2

TABLE 49.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, August 30, 1977

Elevation 1176.8 ft. Contents 232,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FR) (MG)	DIS- SOLVED MANG- NESE (MG)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG)	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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
P ₁	Aug. 30, 1977	1	1320	8.2	27.5	6.7	86	300	200	10	10	82	23	140	9.5	120	57	330	0.4	5.4	706	0.00	0.00	0.00		
		10	1320	8.2	27.5	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1320	8.0	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1320	7.9	27.0	6.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1320	7.8	26.0	6.0	75	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.00	0.00
		50	1310	7.4	26.0	1.7	21	--	--	10	880	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.06	0.00
		62	1290	7.4	22.0	.4	5	310	170	1700	2500	86	22	130	8.6	160	41	310	.4	9.3	690	0.00	0.69	0.03		
P ₆	Aug. 30	1	1320	8.2	29.5	6.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1320	8.2	28.5	6.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1320	8.1	28.0	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1320	8.0	28.0	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1320	8.0	27.5	5.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1320	7.5	26.5	2.1	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		62	1290	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₉	Aug. 30	1	1330	8.3	29.0	7.4	97	290	190	10	10	78	23	140	9.4	120	58	330	.4	5.5	703	0.00	0.00	0.00		
		10	1330	8.2	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1330	8.1	27.5	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1330	8.0	27.5	5.7	73	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.01	0.00	
		40	1330	7.9	27.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	1330	7.9	27.0	5.2	66	310	210	10	50	87	23	140	9.5	130	59	330	--	5.8	718	0.01	0.03	0.01		
P ₁₀	Aug. 30	1	1320	8.3	29.0	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1320	8.2	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1320	8.0	27.0	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	1320	8.0	27.0	5.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₁	Aug. 30	1	1330	8.4	30.0	7.8	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1330	8.1	27.5	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1330	7.9	27.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	1330	7.9	27.5	4.7	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Aug. 30	1	1400	8.3	30.0	7.5	100	340	230	10	10	96	24	150	9.9	130	59	350	--	6.4	759	0.00	0.00	0.02		
		10	1390	7.8	27.5	4.4	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	1390	7.7	27.5	3.7	47	330	220	10	110	93	23	140	9.8	130	58	340	--	6.3	734	0.01	0.01	0.03		
P ₁₃	Aug. 30	1	1320	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1320	8.3	28.0	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1320	8.3	28.0	6.1	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1320	8.2	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1320	8.2	27.5	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1320	7.6	26.0	1.8	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		59	1320	7.4	23.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2

TABLE 49.--Chemical-quality survey of Hubbard Crcek Reservoir, August 30, 1977--Continued

Elevation 1176.8 ft. Contents 232,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MC) (MG/L)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
									CAR- BONATE MAGNES (MG/L)	SOLVED IRON (MG/L)	SOLVED MANG- NESE (MG/L)	SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (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)	FLUC- RIDE (F) (MG/L)	SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
P ₁₄	Aug. 30, 1977	1	1320	8.2	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1320	8.2	27.5	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	1320	8.1	26.5	4.7	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₅	Aug. 30	1	1320	8.3	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1320	8.3	28.5	6.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1320	8.1	27.5	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	1320	8.0	27.5	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₆	Aug. 30	1	1330	8.3	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1330	8.2	28.0	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		22	1330	7.9	27.5	5.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₇	Aug. 30	1	1350	8.2	28.5	6.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1350	7.5	27.0	3.1	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	1350	7.5	27.0	2.8	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₈	Aug. 30	d1	1230	7.6	28.0	3.8	49	310	180	10	160	87	22	120	8.5	150	51	290	--	7.6	660	.00	.00	.02	
		10	1230	7.5	28.0	3.0	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		14	1240	7.5	28.0	3.0	38	310	180	10	260	87	22	120	8.7	150	50	290	--	7.8	660	.03	.00	.03	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

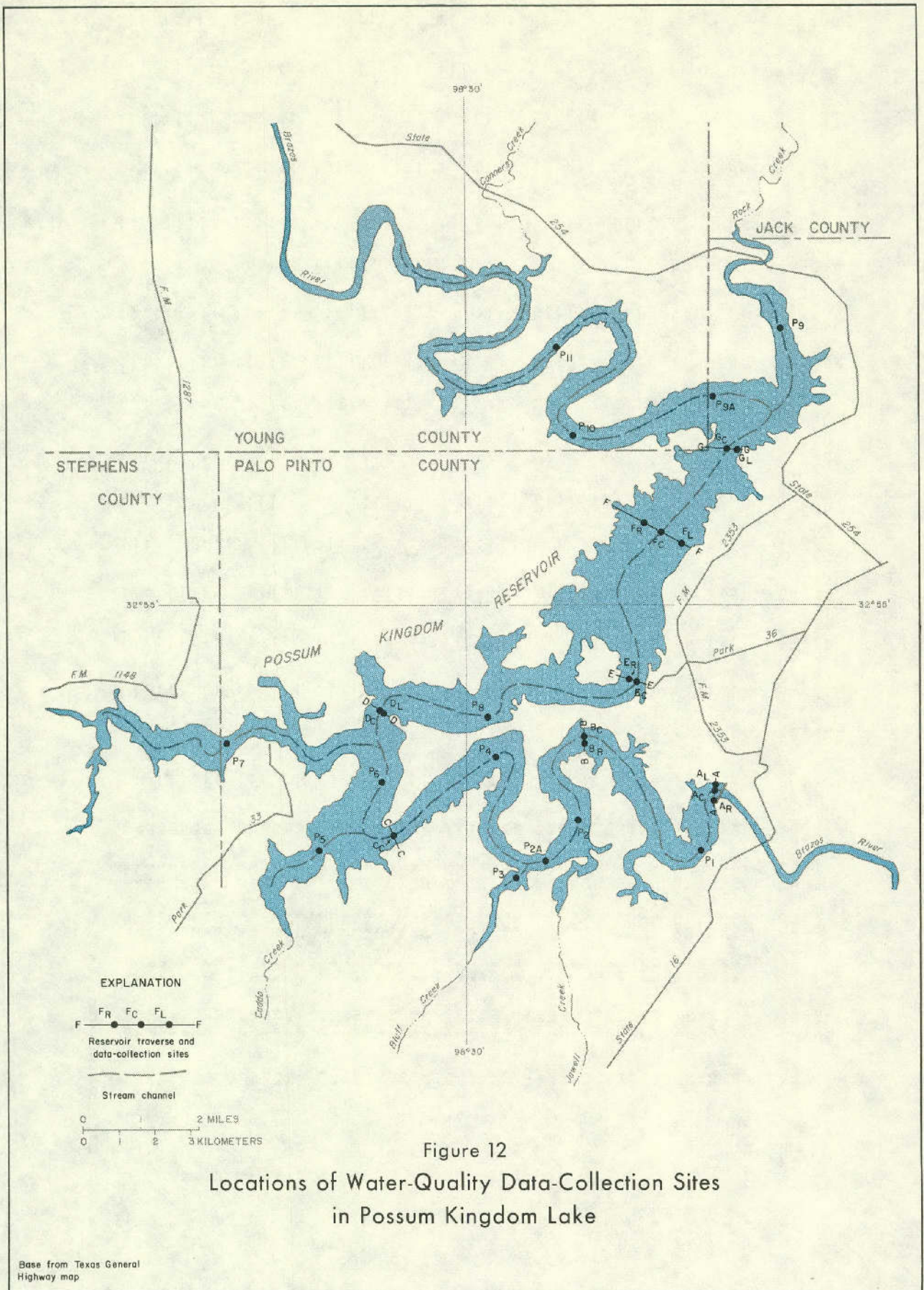


TABLE 50.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 24, 1976--Continued

Elevation 996.85 ft. Contents 517,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, %C) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (%G/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
P ₅	Jan. 24, 1976	1	3080	8.0	9.0	10.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3080	8.0	9.0	10.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3080	8.0	8.5	9.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	3080	7.9	8.5	9.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₇	Jan. 24	1	3030	8.0	8.5	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3030	8.0	8.5	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3030	8.0	8.5	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3030	8.0	8.5	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3150	7.8	7.5	8.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3190	7.8	7.5	8.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 24	b1	3080	8.0	9.0	10.7	93	500	400	0	0	140	37	450	7.5	125	360	710	0.3	4.8	1770	0.03	0.02	0.01	--		
		10	3080	8.0	8.5	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3080	8.0	8.5	10.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3080	8.0	8.5	10.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3100	8.0	8.5	10.4	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3250	8.0	8.0	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3700	7.8	8.0	9.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Jan. 24	1	3120	8.1	9.0	10.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3120	8.1	9.0	10.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3120	8.1	9.0	10.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3120	8.1	9.0	10.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3230	8.1	8.5	10.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	4000	7.9	8.5	8.6	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Jan. 24	1	3190	8.1	9.0	10.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3190	8.1	9.0	10.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3190	8.1	8.5	10.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3270	8.1	8.5	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	4930	7.9	8.5	8.2	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	Jan. 24	c1	3220	8.1	9.0	10.9	95	540	440	10	0	150	40	470	7.6	126	400	770	.4	4.6	1900	.00	.02	.02	--		
		10	3220	8.1	9.0	10.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3310	8.1	8.5	10.9	93	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	3380	8.1	8.5	10.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	6480	8.1	8.5	9.0	78	900	780	20	20	240	73	1100	10	144	660	1700	.4	2.8	3860	.00	.06	.09	--		
P ₉	Jan. 24	1	3350	8.1	9.0	11.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3350	8.1	9.0	10.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3410	8.1	8.5	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	5990	7.6	8.5	4.6	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₁₀	Jan. 24	d1	3690	8.2	9.5	10.8	96	610	500	0	0	170	45	590	7.6	130	450	900	.4	4.4	2330	.00	.01	.03	--		
		5	3690	8.2	9.5	10.7	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	3740	8.2	9.5	10.7	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	7540	8.2	9.5	10.2	91	1000	870	0	20	260	84	1300	10	150	770	2000	.5	1.9	4500	.60	.07	.13	--		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.1

TABLE 51.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 7, 1976

Elevation 997.27 ft. Contents 524,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PR (URITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CALO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- UENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)			
A _R	May 7, 1976	1	3190	8.0	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3190	8.0	17.5	8.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3190	8.0	17.5	8.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3190	7.9	17.5	7.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3190	7.8	16.5	6.7	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3190	7.4	14.5	5.0	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3190	7.4	13.5	4.6	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	May 7	a1	3190	8.1	17.5	8.4	88	540	430	20	0	150	40	470	7.5	128	410	770	0.5	4.5	1920	0.00	0.01	0.00			
		10	3190	8.0	17.5	8.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3190	8.0	17.5	8.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3190	7.9	17.0	7.6	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3190	7.8	16.5	7.0	72	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.02	0.01		
		50	3190	7.4	14.0	5.1	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	3190	7.3	12.5	4.2	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	3320	7.1	11.0	2.2	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	3380	7.0	10.5	1.3	12	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	0.01	0.01	
		85	3470	7.0	10.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		93	6270	7.2	12.5	.0	0	880	770	10	900	230	75	1100	13	140	720	1700	.5	6.0	3910	.13	.24	.09			
E _R	May 7	1	3190	8.0	17.5	8.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3190	8.0	17.5	8.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3190	8.0	17.5	8.0	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3190	8.0	17.0	7.7	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3190	7.7	16.0	6.2	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3190	7.4	14.0	4.5	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3190	7.2	12.5	3.6	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	3480	7.1	11.0	1.1	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
E _C	May 7	1	3190	8.0	17.5	8.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3190	8.0	17.5	8.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3190	8.0	17.5	8.1	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3190	7.9	17.0	7.3	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3190	7.7	16.0	6.3	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3190	7.4	14.0	4.6	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3190	7.2	12.5	3.4	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	3480	7.1	11.0	1.2	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	3510	7.1	11.5	.5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		91	6210	7.1	13.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₃	May 7	1	3190	8.1	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3190	8.1	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3190	8.1	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3190	8.0	18.0	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3190	8.0	18.0	7.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3260	7.3	14.5	3.0	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	3260	7.2	13.5	2.0	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	May 7	1	3310	8.1	18.0	8.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3310	8.1	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3310	8.1	18.0	8.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3310	8.1	18.0	8.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3310	7.8	17.5	6.6	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3400	7.4	15.5	3.9	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3580	7.2	14.0	1.6	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	5450	7.1	15.5	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76	5510	7.2	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.1

TABLE 52.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, August 26, 1976

Elevation 996.19 ft. Contents 507,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (MG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	SULFATE (MG/L)	CHLORIDE (MG/L)	FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	TOTAL SOLIDS (MG/L)	NITRATE (MG/L)	NITRITE PLUS NITROGEN (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)						
A _R	Aug. 26, 1976	1	3460	8.0	28.5	6.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
		10	3460	8.0	28.0	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	3460	8.0	27.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	3460	7.8	27.0	4.9	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		40	3460	7.2	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		55	3460	7.2	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
A _C	Aug. 26	a1	3460	8.0	28.5	6.9	91	570	510	10	20	160	41	520	7.8	72	420	810	0.6	4.2	2000	0.00	0.01	0.01							
		10	3460	8.0	28.0	6.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	3460	8.0	27.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	3460	7.7	27.0	3.9	50	--	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	.01	.01				
		35	3460	7.3	26.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		40	3460	7.3	22.5	.2	2	--	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	.01	.01				
		50	3460	7.3	19.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		60	3460	7.3	17.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	3460	7.3	16.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	3650	7.2	15.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	3880	7.2	14.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		95	4550	7.1	14.5	.2	2	--	--	710	520	70	1200	200	50	710	10	232	510	1100	.5	14	2710	.00	1.8	.42					
B _R	Aug. 26	1	3460	8.1	28.5	7.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	3460	8.1	28.0	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3460	8.0	27.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3460	7.2	25.5	.6	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	3460	7.2	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	3660	7.2	19.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Aug. 26	1	3460	8.1	29.0	7.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	3460	8.1	28.0	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3460	8.0	27.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3460	7.2	26.0	.8	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	3460	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	3460	7.2	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	3660	7.2	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	3810	7.2	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	3810	7.2	16.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₃	Aug. 26	1	3500	8.0	28.5	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	3500	7.9	28.0	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3500	7.9	27.5	5.7	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3570	7.2	26.5	.8	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	3570	7.2	22.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		53	3820	7.1	20.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 26	1	3600	8.1	28.0	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3600	8.0	28.0	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3700	8.0	28.0	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3700	7.4	26.5	1.6	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3700	7.3	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3920	7.2	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	4020	7.2	19.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	4020	7.2	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
74	4920	7.2	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.2

TABLE 52.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, August 26, 1976--Continued

Elevation 996.19 ft. Contents 507,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- Mhos)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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 (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CULO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL																				
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)																				
P ₅	Aug. 27, 1976	1	3600	8.1	28.5	6.7	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
		10	3600	8.1	28.0	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
		20	3600	8.0	28.0	5.7	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
		30	3600	7.5	27.5	3.4	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
P ₇	Aug. 26	1	3600	8.1	28.0	8.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
		10	3600	7.9	28.0	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	3600	7.8	27.5	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		30	3700	7.2	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		40	3700	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		50	3700	7.1	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
D _C	Aug. 26	b1	3600	8.1	28.0	7.3	95	580	490	0	20	160	43	530	8.5	102	460	860	--	4.4	2120	0.01	0.01	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3600	8.1	28.0	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3600	7.9	27.5	5.9	77	--	--	50	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3900	7.2	27.0	1.0	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	3900	7.1	23.0	.2	2	--	--	170	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	4070	7.1	20.5	.3	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	4070	7.1	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E _C	Aug. 26	1	3700	8.2	29.5	7.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3750	8.1	28.5	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3750	8.0	26.0	6.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3850	7.6	28.0	4.5	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	4070	7.0	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	Aug. 26	1	3800	8.2	30.0	7.8	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3800	8.2	28.5	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3880	7.7	28.5	4.7	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3950	7.5	28.0	3.2	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
G _C	Aug. 26	c1	3870	8.2	30.0	8.1	108	620	550	30	20	170	47	590	10	89	500	940	--	5.1	2310	.00	.01	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3930	8.2	28.5	7.9	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	4040	7.7	28.0	4.7	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	4040	7.4	28.0	2.9	38	640	570	10	80	180	46	620	12	89	540	970	--	5.7	2420	.00	.04	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₉	Aug. 26	1	4000	8.3	30.0	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	4000	8.0	28.5	6.1	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	4100	7.2	28.5	1.6	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	4500	7.0	28.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₁₀	Aug. 26	d1	4050	8.5	29.5	10.1	135	650	580	40	20	180	48	620	12	76	540	970	--	5.7	2410	.00	.02	.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		5	4050	8.5	29.0	10.0	132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	4600	7.3	28.0	2.4	31	810	740	30	120	240	52	720	12	86	700	1100	--	6.9	2870	.00	.03	.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 52.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, August 26, 1976--Continued

Elevation 996.19 ft. Contents 507,000 acre-ft.

SITE	DATE	ALDRIN	DDD	DDE	DDT	DIELDRIN	ENDRIN	HEPTACHLOR	HEPTACHLOR	LINDANE	CHLORDANE	PCB	TOXAPHENE
		IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A _C , D _C , G _C , P ₁₀	Aug. 26, 1976	0.0	0.6	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0	0

TABLE 53.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1977

Elevation 996.20 ft. Contents 507,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _R	Jan. 26, 1977	1	3440	8.3	8.0	11.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3440	8.3	8.0	11.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3410	8.3	8.0	11.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3440	8.3	7.5	11.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3410	8.2	7.5	11.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3480	8.2	7.5	11.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	3480	8.2	7.5	11.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 26	a1	3440	8.3	8.0	11.5	101	550	480	0	10	150	43	500	9.0	114	430	840	0.5	4.6	2030	0.06	0.01	0.01		
		10	3440	8.3	8.0	11.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3440	8.3	8.0	11.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3440	8.3	7.5	11.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3440	8.3	7.5	11.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3480	8.3	7.5	11.3	98	--	--	70	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.03	.01
		60	3480	8.2	7.5	11.2	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	3530	8.2	7.5	11.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	3530	8.2	7.5	10.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	3530	8.2	7.5	10.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	3530	8.2	7.5	10.3	90	580	490	0	10	160	44	500	8.8	116	450	860	.5	4.7	2090	.05	.02	.00		
B _R	Jan. 26	1	3480	8.3	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3480	8.3	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3480	8.3	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3500	8.2	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3500	8.2	7.5	11.3	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		53	3500	8.1	7.5	10.3	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 26	1	3480	8.3	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3480	8.3	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3480	8.3	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3500	8.3	7.5	11.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3520	8.2	7.5	11.0	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3550	8.2	7.5	11.2	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3580	8.2	7.5	10.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	3600	8.1	7.5	10.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	3600	8.1	7.5	10.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		89	3600	8.1	7.5	10.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₃	Jan. 26	1	3350	8.2	8.0	11.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3350	8.2	8.0	11.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3390	8.1	7.5	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3460	8.1	7.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3460	8.1	7.5	10.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3460	8.0	7.5	10.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	3460	8.0	7.5	10.1	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 26	1	3180	8.2	7.5	11.7	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3180	8.2	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3190	8.2	7.0	11.4	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3190	8.2	7.0	11.4	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3250	8.1	7.0	11.1	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3400	8.1	7.0	10.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3550	8.0	7.0	9.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		74	4180	7.8	5.5	8.3	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.5

TABLE 53.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1977--Continued

Elevation 996.20 ft. Contents 507,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE DONATE HESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (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 SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)
P ₇	Jan. 26	1 10 20 30 40 50 60	3170 3170 3190 3260 3300 3350 3630	8.2 8.2 8.1 8.0 8.0 7.9 7.6	7.5 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0	11.7 11.5 11.0 10.3 9.7 8.8 5.5	102 99 95 89 84 76 47	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --
D _C	Jan. 26	b1 10 20 30 40 50 60 66	3160 3160 3160 3190 3230 3280 4430 4530	8.2 8.2 8.1 8.1 8.0 8.0 8.0 8.0	7.5 7.5 7.0 7.0 6.5 6.5 5.5 5.5	11.7 11.7 11.4 10.9 10.4 10.1 9.9 9.9	102 102 98 94 88 86 82 82	510 -- -- -- -- -- -- 750	410 -- -- -- -- -- -- 620	10 -- -- 20 -- -- -- 0	10 -- -- 10 -- -- -- 20	140 -- -- -- -- -- -- 200	38 -- -- -- -- -- -- 61	480 -- -- -- -- -- -- 700	8.0 -- -- -- -- -- -- 8.4	112 -- -- -- -- -- -- 156	390 -- -- -- -- -- -- 490	760 -- -- -- -- -- -- 1200	-- -- -- -- -- -- -- 4.2	4.9 -- -- -- -- -- -- 2740	1880 -- -- -- -- -- -- 0.03	0.05 -- -- -- -- -- -- .03	0.01 -- -- -- -- -- -- .06	0.01 -- -- -- -- -- -- .08
E _C	Jan. 26	1 10 20 30 40 51	3080 3080 3080 3120 3270 5000	8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1	6.5 6.5 6.5 6.0 6.0 6.0	11.9 11.9 11.9 11.7 11.1 10.1	101 101 101 98 93 86	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	
F _C	Jan. 26	1 10 20 30 39	3140 3140 3170 3250 5380	8.2 8.2 8.2 8.2 8.2	6.5 6.5 6.5 6.5 6.5	12.3 12.3 12.3 11.9 11.3	104 104 104 101 97	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --
G _C	Jan. 26	c1 10 20 29	3140 3140 3170 5160	8.2 8.2 8.2 8.3	6.5 6.5 6.0 5.5	12.6 12.6 12.6 12.2	107 107 104 102	510 -- -- 810	410 -- -- 680	10 -- -- 0	10 -- -- 20	140 -- -- 190	38 -- -- 81	480 -- -- 760	7.8 -- -- 8.6	120 -- -- 155	370 -- -- 590	760 -- -- 1300	-- -- -- 3.1	5.2 -- -- 3010	1860 -- -- .01	.04 -- -- .01	.01 -- -- .03	.01 -- -- .08
P ₉	Jan. 26	1 10 30 29	3250 3250 3350 5120	8.2 8.2 8.2 7.8	6.0 6.0 5.5 5.5	12.5 12.3 11.9 7.2	105 103 98 60	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --
P ₁₀	Jan. 26	d1 11	3350 6750	8.4 8.5	7.0 7.0	13.1 13.0	113 113	540 1200	440 1000	10 0	10 50	150 280	41 110	500 960	8.0 9.6	127 182	390 790	820 1700	-- --	4.9 1.3	1980 3940	.01 .00	.01 .02	.03 .16

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5

TABLE 54.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 11-12, 1977--Continued

Elevation 998.17 ft. Contents 538,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO/S)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MC) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DTS- SOLVED MANG- ANISE (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 FLOO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- UENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
P ₅	May 12, 1977	1	3290	8.6	22.0	9.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3290	8.6	22.0	9.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3390	8.6	22.0	8.9	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3450	8.0	21.0	7.3	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₇	May 12	1	3260	8.5	22.0	8.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3260	8.5	22.0	8.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3260	8.5	22.0	8.5	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3260	8.4	21.0	7.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3300	7.6	17.5	3.8	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	3340	7.3	18.0	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	May 12	61	3260	8.7	22.0	8.9	106	540	440	10	10	150	39	490	7.0	120	380	750	--	3.8	1880	0.02	0.02	0.03		
		10	3260	8.7	22.0	8.9	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3260	8.6	21.5	8.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3290	8.0	19.0	5.8	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3460	7.7	17.5	4.7	51	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.02	.03	
		50	3630	7.5	17.0	3.2	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	4200	7.4	17.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	4500	7.4	17.0	.4	4	690	570	70	690	190	52	700	7.9	150	490	1100	--	6.3	2620	.21	.33	.19				
E _C	May 11	1	3220	8.4	21.5	8.9	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3220	8.3	21.0	8.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3290	7.9	20.0	6.4	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3380	7.6	19.0	4.9	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	3660	7.5	19.0	3.0	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	4260	7.3	19.0	1.2	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	4320	7.2	19.0	1.0	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	May 11	1	3240	8.5	22.0	9.3	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3240	8.5	22.0	8.9	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3350	8.0	20.5	5.3	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3780	7.5	19.5	.8	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
40	3900	7.5	19.5	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
G _C	May 11	61	3240	8.4	22.0	8.5	101	550	440	20	10	150	43	460	7.1	130	400	730	--	3.6	1860	.02	.01	.06		
		10	3300	8.3	22.0	7.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3370	7.9	21.0	4.7	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3780	7.4	20.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		34	3780	7.4	20.0	.2	2	600	480	140	930	160	49	570	7.4	150	440	900	--	6.4	2210	.17	.39	.17		
P ₉	May 11	1	3010	8.4	22.5	8.2	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3010	8.3	22.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	4100	8.0	22.0	3.0	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	4680	7.7	22.0	1.2	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₀	May 11	61	3820	8.5	23.5	8.9	109	660	550	20	0	180	52	560	7.7	140	480	890	--	3.8	2240	.03	.01	.07		
		10	4110	8.4	23.0	7.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	5690	8.1	22.0	5.2	62	850	730	20	140	230	66	890	9.1	140	650	1400	--	5.2	3320	.28	.03	.15		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

TABLE 55.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, August 31, 1977--Continued

Elevation 996.99 ft. Contents 519,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (PPM)	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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTITU- ENTS)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)		
C _C	Aug. 31, 1977	1	3570	8.4	29.0	7.6	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3570	8.4	28.5	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3570	8.4	28.0	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	3570	8.3	28.0	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3570	7.4	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	3570	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	3600	7.3	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₅	Aug. 31	1	3620	8.4	29.5	8.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3620	8.3	29.0	8.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3590	8.2	29.0	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3590	8.1	29.0	6.7	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₇	Aug. 31	1	3620	8.4	30.0	8.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3620	8.3	29.0	7.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3620	8.2	29.0	6.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3660	8.1	28.5	5.7	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	3540	7.1	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	3440	7.1	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Aug. 31	1	3620	8.4	30.0	8.0	107	590	510	10	10	160	46	560	8.2	100	460	910	--	5.5	2200	0.01	0.00	0.00		
		10	3640	8.4	29.0	8.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3640	8.2	28.5	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3620	8.0	28.0	5.8	75	--	--	420	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.00	
		40	3620	7.2	25.0	.2	2	--	--	120	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.00	
		50	3650	7.1	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	3650	7.1	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		69	3650	7.1	19.0	.2	2	580	450	130	510	160	45	580	7.7	170	440	930	--	8.1	2260	.00	1.1	.21		
E _C	Aug. 31	1	3660	8.4	29.5	8.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3660	8.2	28.5	6.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3660	7.8	28.0	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	3660	7.6	28.0	3.9	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	3860	7.2	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		51	3860	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Aug. 31	1	3670	8.7	30.5	9.6	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3670	8.4	28.5	7.6	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3670	8.2	28.5	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	3670	8.2	28.5	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	3670	8.0	28.5	5.8	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
G _C	Aug. 31	1	3680	8.5	30.0	8.4	112	590	520	10	0	160	46	580	8.7	86	440	930	--	6.7	2210	.00	.00	.01		
		10	3680	8.0	28.5	5.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3680	7.8	28.5	4.7	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	3680	7.7	28.5	4.1	54	560	490	10	40	150	45	580	8.7	88	440	920	--	6.7	2190	.00	.06	.02		
P ₉	Aug. 31	1	3680	8.7	30.0	9.7	129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3680	8.4	29.5	6.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3680	8.0	29.0	4.4	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	3680	8.0	29.0	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₁₀	Aug. 31	d	3880	8.8	30.5	11.4	154	600	530	20	20	160	48	640	9.3	71	450	1000	--	8.1	2350	.01	.01	.06		
		10	4130	7.8	29.5	5.2	69	630	560	10	130	170	49	660	9.7	86	480	1100	--	8.9	2520	.00	.03	.10		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.7
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

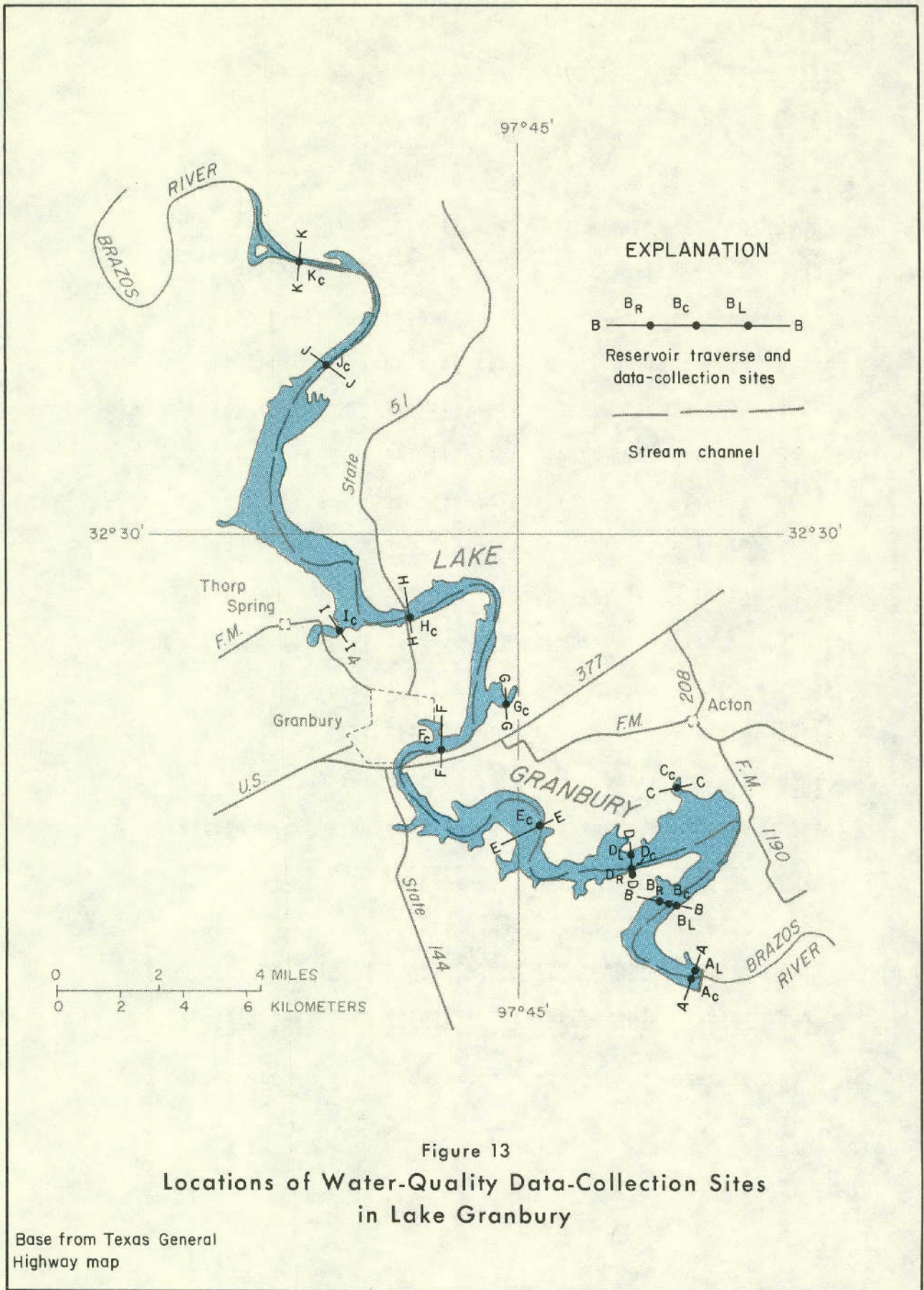


Figure 13
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites
 in Lake Granbury

Base from Texas General
 Highway map

TABLE 56.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, January 25-26, 1976

Elevation 692.51 ft. Contents 149,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG/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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Jan. 25, 1976	1	2740	7.9	9.0	10.3	90	450	330	10	0	120	36	390	6.6	140	300	620	0.4	3.6	1550	0.03	0.10	0.01		
		10	2740	7.9	9.0	10.3	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2740	7.9	8.5	10.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2740	7.9	8.5	10.1	86	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.11	.01
		40	2740	7.9	8.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	2740	7.9	8.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65	2740	7.9	8.5	8.9	76	450	330	0	0	120	36	390	7.0	138	300	620	.4	3.7	1550	.03	.11	.01				
B _C	Jan. 25	1	2740	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2740	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2740	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2740	7.9	9.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2740	7.8	8.5	8.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	2740	7.7	8.5	8.5	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
60	2740	7.6	8.5	7.7	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
C _C	Jan. 25	1	2740	8.0	10.5	10.7	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2740	8.0	10.5	10.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	2740	7.9	10.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _R	Jan. 25	1	2760	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2760	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2760	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	2760	8.0	9.5	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Jan. 25	1	2760	8.0	9.5	10.4	92	450	330	0	0	120	36	400	6.5	138	300	640	.4	3.4	1570	.04	.09	.01		
		10	2760	8.0	9.5	10.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2760	8.0	9.5	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2760	7.9	9.0	9.8	85	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.09	.01
		40	2790	7.7	8.0	8.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	2840	7.7	8.0	8.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
55	2840	7.7	8.0	8.1	69	500	380	10	70	140	37	400	6.6	147	300	660	.3	4.1	1620	.04	.24	.02				
D _L	Jan. 25	1	2760	8.0	9.5	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2760	7.9	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2760	7.9	9.0	9.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2760	7.8	9.0	9.1	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Jan. 25	1	2790	8.1	10.5	10.9	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2860	8.1	10.0	10.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2860	7.9	9.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2860	7.8	8.0	9.1	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2860	7.8	8.0	8.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		48	2860	7.8	8.0	8.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Jan. 25	a1	2860	8.0	9.0	10.9	95	480	360	0	0	130	37	410	6.5	148	310	660	.4	3.5	1630	.04	.09	.03		
		10	2860	8.0	9.0	10.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2930	8.0	9.0	10.7	93	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.08	.02
		30	2930	8.0	8.5	10.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		43	2930	7.9	8.5	10.1	86	510	380	0	30	140	38	410	6.6	154	320	680	.4	3.7	1670	.03	.10	.05		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5

TABLE 56.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, January 25-26, 1976--Continued

Elevation 692.51 ft. Contents 149,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (CA)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA)	DISSOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL)	DISSOLVED FLUORIDE (F)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P)	
G _C	Jan. 26, 1976	1	2970	8.0	8.5	10.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2970	8.0	8.5	10.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	2970	8.0	8.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H _C	Jan. 26	b1	2970	8.0	8.0	10.5	89	510	380	10	0	140	39	430	6.5	160	330	690	0.3	2.6	1720	0.01	0.05	0.03	
		10	2970	8.0	8.0	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2970	8.0	8.0	10.5	89	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.03
		31	2970	8.0	8.0	10.2	86	510	380	10	0	140	39	430	6.5	159	330	680	.3	2.6	1710	.00	.06	.02	
I _C	Jan. 26	1	2990	8.0	7.5	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2990	8.0	7.5	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	2990	8.0	7.0	10.1	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J _C	Jan. 26	1	3060	7.9	9.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3060	7.9	9.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	3060	8.0	8.5	10.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K _C	Jan. 26	c1	3060	7.9	9.5	9.7	86	530	420	10	0	150	38	450	6.8	136	360	700	.4	1.7	1770	.00	.06	.05	
		10	3060	7.9	9.5	9.7	86	530	420	0	0	150	38	450	7.0	136	360	710	.4	1.7	1780	.00	.05	.06	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.7
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLATINUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	STOICHIOMETRIC OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLOROPHYLL a (UG/L)	CHLOROPHYLL b (UG/L)	CHLOROPHYLL c (UG/L)	IMMEDIATE COLIFORM (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	Jan. 25, 1976	1	1.6	0.06	0.71	3	0	0	2	0.8	6.9	6.4	21	4	0	4	1.2	5	0.0

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DISSOLVED ALUMINUM (AL) (UG/L)	DISSOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	DISSOLVED BORON (B) (UG/L)	DISSOLVED CADMIUM (CD) (UG/L)	DISSOLVED CHROMIUM (CR) (UG/L)	DISSOLVED COBALT (CO) (UG/L)	DISSOLVED COPPER (CU) (UG/L)	DISSOLVED LEAD (PB) (UG/L)	DISSOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	DISSOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	DISSOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	DISSOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	DISSOLVED ZINC (ZN) (UG/L)
A _C	Jan. 25, 1976	1	0	0	270	0	0	0	1	0	30	0.0	0	1500	10

TABLE 57.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 8, 1976

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

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE		TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF PLUS TURBIDITY)	TOTAL NITRITE NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)		
			(MICROMHOS)	PHI (UNITS)																						
A _C	May 8, 1976	1	2820	8.1	20.5	8.5	94	480	370	40	0	130	38	400	7.0	140	320	670	0.4	2.6	1640	0.00	0.01	0.00		
		10	2820	8.1	20.5	8.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2820	8.1	20.0	8.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2820	8.0	20.0	8.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2850	7.9	19.5	7.5	82	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.02	0.01
		50	2850	7.3	18.5	7.0	82	--	--	0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10	0.02	0.01
		60	2850	7.1	17.5	7.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		64	2850	7.1	17.5	7.0	80	510	380	10	900	140	38	400	7.5	152	320	690	0.4	4.2	1680	0.17	0.06	0.03		
A _L	May 8	1	2820	8.1	20.5	8.5	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2820	8.1	20.0	8.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2820	8.1	20.0	8.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2820	8.0	20.0	8.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		36	2820	8.0	20.0	7.7	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	May 8	1	2820	8.0	20.0	8.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2820	8.0	20.0	8.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2820	8.0	19.5	7.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2820	7.9	19.5	7.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2820	7.9	19.5	7.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 8	1	2820	8.1	20.0	8.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2820	8.0	19.5	8.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2820	8.0	19.5	7.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2820	8.0	19.5	7.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2820	8.0	19.5	7.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		62	2850	7.1	17.5	7.5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	May 8	1	2820	7.9	19.5	7.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2820	7.8	19.0	7.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	2820	7.8	19.0	7.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _R	May 8	1	2810	8.1	20.0	8.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2810	8.1	20.0	8.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2810	8.0	20.0	7.7	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	2810	7.9	19.5	7.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	May 8	b1	2810	8.1	20.0	8.3	91	470	360	10	0	130	36	400	7.0	140	330	680	0.4	2.2	1650	0.00	0.00	0.01		
		10	2810	8.1	20.0	8.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2810	8.0	19.5	7.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2810	7.8	19.5	6.6	72	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.02	0.01	
		40	2840	7.3	18.5	2.6	28	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11	0.02	0.01	
		55	2870	7.1	18.0	7.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
						0	510	380	50	900	140	38	410	7.0	152	350	710	0.4	4.1	1740	0.23	0.07	0.03			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9

TABLE 57.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 8, 1976--Continued

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

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO/S)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BORATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DTS- SOLVED SOLIDS (SUM OF COMPTI- MENTS) (MG/L)	TOTAL NITRUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
D _L	May 8, 1976	1	2510	8.1	20.0	8.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	2810	8.1	20.0	8.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2810	8.0	20.0	8.1	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	2810	7.9	19.5	7.1	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	May 8	1	2810	8.0	20.0	7.9	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2810	8.0	19.5	7.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2810	7.9	19.5	7.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2810	7.7	19.5	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2830	7.3	19.0	2.6	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	2870	7.2	18.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	May 8	c1	2730	7.9	21.0	8.0	90	470	350	10	0	130	36	390	7.5	144	300	650	0.4	2.0	1590	0.00	0.01	0.04			
		10	2730	7.9	20.0	7.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2730	7.8	20.0	6.5	71	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.03		
		30	2840	7.6	19.5	5.7	62	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.04		
		35	2840	7.3	19.0	2.4	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	2840	7.1	19.0	.8	9	500	380	0	620	140	37	400	7.5	152	330	700	.4	3.6	1690	.11	.05	.04			
G _C	May 8	1	2680	7.9	22.5	8.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2700	7.9	20.0	7.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	2700	7.8	20.0	6.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H _C	May 8	d1	2320	8.1	20.5	9.1	100	430	310	110	10	120	31	330	7.5	144	260	530	.4	2.4	1350	.00	.02	.03			
		10	2320	8.0	19.5	7.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2320	7.9	19.5	7.6	82	--	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.04		
		32	2520	7.6	20.0	4.8	52	460	340	10	60	130	24	360	7.5	148	280	590	.4	2.8	1480	.00	.11	.05			
I _C	May 8	1	2090	8.1	21.0	9.6	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2190	7.7	19.5	7.3	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2190	7.7	19.5	6.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J _C	May 8	1	1370	7.9	22.0	8.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1700	7.7	19.5	7.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	1800	7.7	19.0	7.0	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
K _C	May 8	c1	498	7.6	21.0	6.7	74	180	120	180	0	34	8.1	48	4.0	92	52	74	.3	3.6	270	.09	.06	.13			
		5	532	7.5	20.0	6.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	639	7.5	19.0	6.5	69	140	64	30	0	41	9.9	68	4.0	96	63	100	.3	3.4	140	.05	.04	.11			
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.7																								
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.0																								
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		.6																								

TABLE 58.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, August 29, 1976

Elevation 691.94 ft. Contents 144,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CAR-	DIS-	DTS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
									BONATE	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED
								(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)			
A _C	Aug. 29, 1976	1	1660	8.3	28.5	6.1	79	300	200	30	20	82	22	230	6.5	116	170	360	0.3	3.4	934	0.00	0.02	0.01		
		10	1660	8.3	28.5	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1660	8.2	28.0	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1660	8.2	28.0	5.3	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	1660	7.5	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1700	7.4	24.0	.2	2	--	--	230	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.33	.00
		50	2150	7.4	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	2700	7.3	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
A _I	Aug. 29	1	1660	8.3	29.0	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1660	8.2	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1660	8.2	28.5	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1660	8.1	28.5	5.6	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		35	1660	7.4	28.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _R	Aug. 29	1	1660	8.3	28.5	6.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1660	8.2	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1660	8.1	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1660	7.6	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1660	7.6	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	Aug. 29	1	1660	8.3	29.0	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1660	8.2	28.5	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1660	8.1	28.5	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1660	7.5	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1660	7.5	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	2000	7.4	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
60	2600	7.2	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
B _L	Aug. 29	1	1660	8.3	29.0	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1660	8.2	28.5	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1660	8.1	28.5	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		31	1660	7.5	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
C _C	Aug. 29	1	1770	8.0	29.5	4.8	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	1770	7.9	29.0	4.5	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		17	1770	7.8	29.0	4.2	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
D _C	Aug. 29	1	1820	8.0	30.0	5.0	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	1820	7.9	29.5	4.2	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	2010	7.5	28.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	2010	7.5	28.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		40	2010	7.4	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		50	2020	7.4	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
55	2380	7.3	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
E _C	Aug. 29, 1976	1	1820	8.1	29.0	5.7	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	1820	8.0	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	2010	7.6	28.5	1.3	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	2040	7.5	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		40	2080	7.5	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		50	2260	7.3	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4

TABLE 58.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, August 29, 1976--Continued

Elevation 691.94 ft. Contents 144,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLOUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)
		10	1820	8.3	29.0	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2010	7.6	28.5	1.6	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	2170	7.4	28.5	.2	3	--	--	20	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.03
		30	2230	7.4	28.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		41	2320	7.4	27.5	.2	3	390	260	160	1400	110	29	320	7.6	161	230	520	--	7.5	1310	.00	1.1	.16
G _C	Aug. 29	1	1820	7.8	30.5	6.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	1820	7.5	29.0	4.2	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1970	7.3	29.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	2280	7.3	29.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H _C	Aug. 29	61	1810	8.7	29.0	8.6	113	300	210	10	10	82	23	240	6.5	108	200	400	--	4.1	1010	.00	.01	.03
		10	1810	8.5	28.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1940	8.1	28.5	5.2	68	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.03
		25	1810	7.6	28.5	2.4	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	3050	7.4	28.5	.2	3	480	370	390	870	130	38	450	8.5	136	370	710	--	6.0	1780	.00	.18	.05
J _C	Aug. 29	1	1850	8.6	29.5	8.4	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	1850	8.0	27.8	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	1850	7.9	27.5	3.8	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (MG/L)	IODIDE (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (MG/L)	TOTAL NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE NON-FILT-RABLE 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 CULTI-FORM (COL. FER 100 ML)	FECAL CULTI-FORM (COL. FER 100 ML)	STREP-TOCOCCI (COL. FER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL-ENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED ALUMI-NIUM (AL) (UG/L)	DIS-SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)	DIS-SOLVED CADMIUM (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)

SITE	DATE	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PCB IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHEN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)

TABLE 59.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, January 27, 1977

Elevation 692.27 ft. Contents 147,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Jan. 27, 1977	a1	2820	8.3	6.5	11.8	100	480	370	0	0	130	38	420	7.0	131	350	650	0.4	3.8	1660	0.03	0.02	0.01	
		10	2820	8.3	6.5	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2860	8.2	5.5	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2870	8.1	5.5	10.8	87	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.07	0.01
		40	2890	8.1	5.5	10.5	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	2920	8.0	5.5	9.7	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Jan. 27	1	2820	8.3	7.0	11.7	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2820	8.3	6.5	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2820	8.2	6.0	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2870	8.1	6.0	10.5	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2870	8.0	6.0	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Jan. 27	1	2850	8.3	7.5	11.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2850	8.3	6.5	11.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2850	8.3	6.5	11.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	2850	8.3	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 27	1	2850	8.3	7.5	11.8	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2850	8.3	7.0	11.7	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2850	8.3	6.5	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2850	8.3	6.5	11.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2880	8.2	6.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		62	2970	8.1	5.5	10.2	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Jan. 27	1	2850	8.3	6.5	11.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2850	8.3	6.5	11.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	2850	8.2	6.5	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 27	1	2870	8.3	8.0	11.6	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2870	8.3	7.5	11.5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	2870	8.1	7.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 27	b1	2880	8.3	8.0	11.6	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2860	8.3	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2860	8.3	6.5	11.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2920	8.2	5.5	10.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	3010	8.2	5.0	11.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		56	3010	8.1	5.0	10.9	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _L	Jan. 27	1	2860	8.3	8.0	11.6	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	2860	8.3	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	2860	8.2	7.0	11.4	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.2

TABLE 59.--Chemical-quality survey of Lake Cranbury, January 27, 1977--Continued

Elevation 692.27 ft. Contents 147,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DTS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (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 POTASSIUM (KA) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SILICATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
E _C	Jan. 27	1	2870	8.3	8.0	11.6	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2870	8.3	7.5	11.6	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2870	8.3	5.5	11.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2980	8.2	6.5	11.3	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	3020	8.2	5.0	11.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Jan. 27	c1	2990	8.3	7.5	12.3	107	520	400	0	10	140	41	440	7.2	144	360	700	--	3.5	1760	0.01	0.03	0.02		
		10	2990	8.3	7.0	12.3	106	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.02	
		20	3150	8.3	6.0	12.5	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	3180	8.2	6.0	11.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Jan. 27	1	3020	8.4	8.5	12.7	113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3060	8.4	7.0	12.6	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	3100	8.2	6.5	11.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	Jan. 27	d1	3140	8.4	7.5	13.1	114	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	0.01	
		10	3140	8.4	7.5	13.1	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	3180	8.3	7.0	12.7	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	3230	8.1	6.0	11.2	94	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.02	0.02	
I _C	Jan. 27	1	2720	8.3	8.0	12.5	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3150	8.3	8.0	12.9	113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	3290	8.1	7.0	11.9	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	Jan. 27	1	2710	8.4	9.0	12.8	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	3060	8.2	6.5	12.1	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	3150	8.0	6.0	11.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K _C	Jan. 27	e1	2640	8.2	9.5	11.4	105	510	360	0	50	140	38	380	6.2	178	320	590	--	3.6	1570	0.01	0.01	0.01		
		12	2700	8.2	9.5	11.0	101	510	370	0	50	140	38	400	6.2	172	330	610	--	3.4	1610	0.01	0.01	0.01		

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED ARSENIC (AS)	DIS-SOLVED BARIUM (BA)	DIS-SOLVED CADMIUM (CD)	DIS-SOLVED CHROMIUM (CR)	DIS-SOLVED COPPER (CU)	DIS-SOLVED LEAD (PB)	DIS-SOLVED MERCURY (HG)	DIS-SOLVED SELENIUM (SE)	DIS-SOLVED SILVER (AG)	DIS-SOLVED ZINC (ZN)
			(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)
A _C	Jan. 27, 1977	1	1	200	0	0	2	0	0.0	2	0	10

TABLE 60.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 5, 1977--Continued

Elevation 692.17 ft. Contents 146,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- NESE (MG/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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF SILICA SOLIDS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL														
																						NITRATE (MG/L)	NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)														
E _C	May 5	1	902	7.9	22.5	7.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	902	7.9	22.5	7.4	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2040	7.8	22.0	6.1	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2860	7.7	22.0	5.3	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	2890	7.6	21.5	5.0	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
50	2890	7.5	21.5	4.6	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	May 5	b1	1470	8.0	23.0	7.1	85	300	160	10	0	87	19	180	5.0	160	170	260	--	5.3	826	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		10	1520	8.0	23.0	6.9	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2000	7.9	23.0	6.5	78	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2850	7.8	23.0	5.8	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2720	7.6	22.5	4.7	56	460	330	20	30	130	33	380	6.3	160	310	590	--	4.8	1530	.02	.07	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
G _C	May 5	1	1330	8.0	23.5	7.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1600	7.9	23.0	6.5	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	1260	7.2	22.5	1.8	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	May 5	c1	2760	7.9	23.5	7.0	85	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2800	7.9	23.0	6.7	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2800	7.7	23.0	6.5	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	2990	7.3	22.5	3.8	45	--	--	20	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
I _C	May 5	1	2700	7.9	23.0	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2810	7.7	23.0	5.1	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2850	7.4	22.0	2.7	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J _C	May 5	1	2930	7.9	23.0	8.1	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2930	7.8	23.0	8.1	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	2930	7.7	24.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K _C	May 5	d1	2590	7.8	22.5	7.5	89	430	320	10	20	120	31	370	6.1	130	310	570	--	4.5	1470	.09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00		
		12	2640	7.7	22.5	7.5	89	430	330	20	30	120	32	380	6.3	130	320	580	--	4.4	1510	.08	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8

TABLE 61.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 1, 1977

Elevation 691.50 ft. Contents 139,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTI- ANCE (MICRO- MHDS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
																									2510	7.5	28.5
A _C	Sept. 1, 1977	10	2510	7.5	28.5	5.3	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2510	7.5	28.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2510	7.5	28.0	5.2	66	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00
		40	2400	7.2	26.0	.2	3	--	--	210	1900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.49	0.01
		50	2400	7.1	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		64	2400	7.1	22.0	.2	2	440	260	190	1400	130	29	320	6.1	230	220	560	.3	9.8	1390	.03	1.8	.22	--	--	--
A _L	Sept. 1	1	2510	7.5	28.5	5.7	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2510	7.5	28.5	5.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2510	7.5	28.5	5.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	2510	7.5	28.5	5.3	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Sept. 1	1	2510	7.8	30.0	8.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	2510	7.7	30.0	7.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Sept. 1	1	2510	7.8	30.0	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2510	7.8	30.0	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2510	7.5	29.0	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2490	7.3	28.5	2.7	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2460	7.1	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	2400	7.1	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Sept. 1	1	2510	7.8	30.0	8.0	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2510	7.6	29.0	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2510	7.4	29.0	3.7	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		26	2510	7.3	29.0	3.6	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Sept. 1	1	2510	7.8	31.0	7.7	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		9	2510	7.8	31.0	7.6	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Sept. 1	1	2560	7.7	30.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2560	7.7	30.0	7.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2560	7.3	29.5	2.4	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2590	7.2	29.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2630	7.1	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	2410	7.1	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _L	Sept. 1	1	2560	7.7	30.0	7.4	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	2560	7.7	30.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0

TABLE 61.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 1, 1977--Continued

Elevation 691.30 ft. Contents 139,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL															
																						NITRATE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)															
E _C	Sept. 1, 1977	1	2560	7.7	31.0	7.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	2560	7.6	30.5	6.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	2570	7.4	29.5	3.1	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	2590	7.3	29.0	1.4	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	2590	7.2	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	Sept. 1	b1	2580	7.8	30.5	8.3	112	430	330	10	0	120	32	370	7.0	120	290	570	--	--	6.5	1450	0.00	0.01	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	2580	7.8	30.5	8.3	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2610	7.5	29.0	4.7	62	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2690	7.3	28.5	2.3	30	--	--	10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		41	2700	7.3	28.5	1.7	22	440	350	10	200	120	33	390	7.2	100	300	660	--	--	7.6	1570	.00	.14	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Sept. 1	1	2590	8.5	30.5	8.3	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	2590	8.3	30.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	2590	7.9	30.0	4.6	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	Sept. 1	c1	2660	8.4	29.5	7.6	101	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2680	8.1	29.0	6.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2730	7.5	29.0	3.0	39	--	--	10	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	2730	7.4	29.0	2.2	29	--	--	40	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
I _C	Sept. 1	1	2600	8.5	30.0	8.6	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	2600	7.9	29.0	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	2600	7.3	29.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
J _C	Sept. 1	1	3000	8.9	32.5	12.0	167	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	3000	7.5	30.0	3.6	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	3000	7.3	30.0	1.0	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
K _C	Sept. 1	d1	3600	8.2	30.5	6.1	82	580	500	10	30	160	43	530	8.4	88	410	910	--	--	6.3	2110	.00	.01	.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	3590	7.7	30.0	3.8	51	530	450	10	10	140	43	530	8.4	94	420	900	--	--	6.3	2090	.00	.01	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

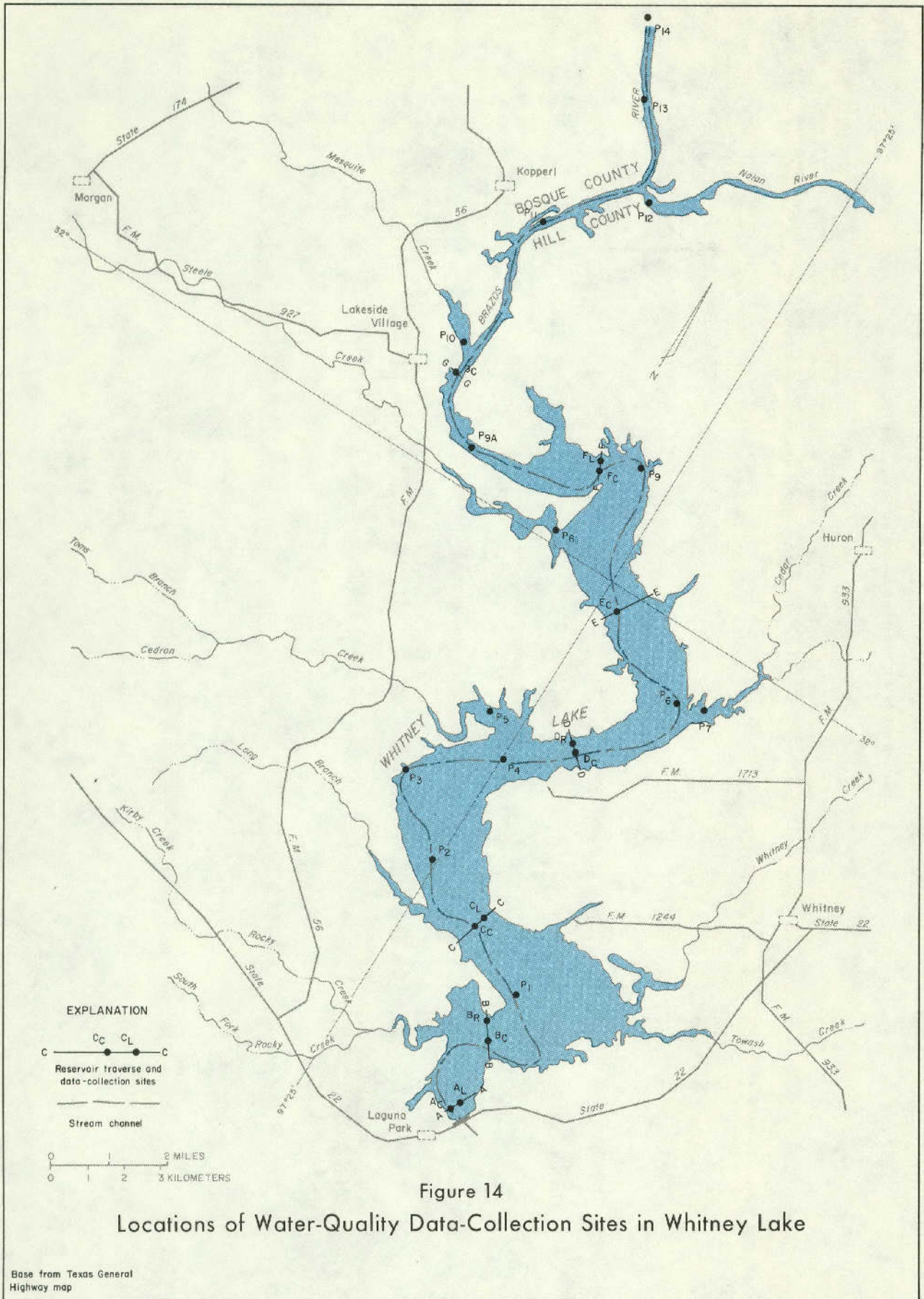


TABLE 62.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 27, 1976

Elevation 526.38 ft. Contents 485,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLOO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)			
A _C	Jan. 27, 1976	a1	1780	8.1	9.0	10.8	93	340	210	0	0	98	24	240	5.3	152	190	380	0.3	4.9	1020	0.01	0.03	0.01			
		10	1780	8.1	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1780	8.1	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1780	8.1	8.5	10.8	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1780	8.1	8.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1780	8.1	8.0	10.6	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.02	
		60	1780	8.1	8.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1780	8.1	8.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	1780	8.1	8.0	10.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
90	1780	8.0	8.0	10.6	89	340	210	10	0	96	24	240	5.3	156	190	380	.3	4.9	1020	.01	.04	.02					
A _L	Jan. 27	1	1780	8.1	9.5	10.7	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1780	8.1	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1780	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1780	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1780	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		48	1780	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Jan. 27	1	1780	8.1	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1780	8.1	9.0	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		88	1780	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Jan. 27	1	1780	8.1	9.5	10.9	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1780	8.1	9.0	10.9	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1780	8.1	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1780	8.1	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1780	8.1	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	1780	8.1	8.5	10.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1780	8.1	8.5	10.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	1780	8.1	8.5	10.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
82	1780	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
P ₅	Jan. 27	1	1780	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1780	8.1	8.0	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1780	8.0	8.0	10.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
D _C	Jan. 27	b1	1860	8.1	9.5	10.7	94	340	220	0	0	98	24	250	5.3	156	200	390	.3	4.7	1050	.01	.03	.01			
		10	1860	8.1	9.0	10.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1860	8.1	9.0	10.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1860	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1860	8.1	8.5	10.4	88	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.02	
		50	1860	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1860	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
70	1860	8.1	8.5	10.3	87	350	220	0	0	98	25	240	5.3	156	200	390	.7	4.7	1040	.01	.03	.03					

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9

TABLE 62.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 27, 1976--Continued

Elevation 526.38 ft. Contents 485,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
									CAR- BONATE (MG/L)	SOLVED IRON (MG/L)	SOLVED MAN- GANESE (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)	SOLVED CHLO- RIDE (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (MG/L)	SOLVED SILICA (MG/L)	SOLVED (SUM OF CONSTITU- ENTS)	NITRITE PLUS NITRO- NATE (MG/L)	NIA NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)	
P ₇	Jan. 27, 1976	1	1860	8.1	10.0	10.7	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1860	8.1	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1860	8.1	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1860	8.1	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1860	8.1	9.0	10.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Jan. 27	1	1880	8.1	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1880	8.1	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1880	8.1	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1880	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1880	8.1	8.5	10.4	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1880	8.1	8.5	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	1880	8.1	8.5	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₈	Jan. 27	1	1860	8.1	9.0	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1860	8.1	8.5	10.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1860	8.1	8.5	10.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	1860	8.1	8.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Jan. 27	c1	1960	8.0	10.0	10.4	92	360	230	0	0	100	28	260	5.4	160	210	410	0.4	4.1	1090	0.01	0.05	0.02	
		10	1960	8.0	9.0	10.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1960	7.9	9.0	9.8	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1960	7.9	9.0	9.6	83	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.06	0.02
		40	1960	7.9	8.5	9.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	2060	7.8	9.0	8.9	77	390	250	0	0	110	28	270	5.6	172	210	420	.4	4.1	1130	.02	.11	.03	
G _C	Jan. 27	1	2090	8.0	9.5	10.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2090	8.0	8.5	10.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2090	8.0	8.5	10.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	2090	8.0	8.5	10.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	2090	7.9	8.5	9.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Jan. 27	d1	2210	8.0	10.0	11.2	99	430	270	10	0	120	32	300	5.5	196	220	470	.4	4.0	1250	.01	.09	.06	
		10	2210	7.8	9.0	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2330	7.8	9.0	9.8	84	440	290	20	10	120	34	320	5.6	188	240	500	.3	3.7	1320	.09	.06	.02	
P ₁₄	Jan. 27	e1	2620	7.7	10.0	10.2	90	470	340	10	30	130	36	360	6.2	164	280	570	.3	3.4	1470	.06	.06	.01	
		10	2620	7.7	9.0	9.8	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	2620	7.7	9.0	9.6	83	470	340	10	30	130	36	360	6.1	164	280	570	.3	3.4	1470	.08	.06	.02	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9

TABLE 63.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 9, 1976

Elevation 524.18 ft. Contents 447,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CONSTI- TUENTS ^a (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																						NITRITE PHOS (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	May 9, 1976	1	1850	8.3	20.5	9.1	100	350	220	10	20	100	24	250	5.5	156	190	400	0.4	4.6	1050	0.01	0.00	0.01			
		10	1850	8.3	20.0	9.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1850	8.3	20.0	8.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1850	8.2	19.5	8.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1850	8.2	19.5	7.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1850	8.2	19.5	7.8	84	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.00	0.01	
		60	1850	7.9	18.5	5.2	55	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.04	0.01	0.01	
		70	1850	7.6	18.0	3.6	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	1850	7.5	17.5	3.0	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
88	1880	7.4	17.5	2.1	22	340	210	80	0	98	24	250	5.5	156	190	400	.4	5.6	1050	.14	.01	.03					
A _L	May 9	1	1850	8.3	20.5	9.1	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1850	8.3	20.0	8.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1850	8.3	20.0	8.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1850	8.3	19.5	8.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	1850	8.2	19.5	7.7	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 9	1	1850	8.3	20.0	9.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1850	8.3	20.0	8.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1850	8.3	19.5	8.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1850	8.3	19.5	8.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1850	8.2	19.5	7.8	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1850	8.2	19.0	7.7	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1850	8.1	19.0	7.0	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1850	7.8	18.5	5.2	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1850	7.5	18.0	2.3	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	May 9	1	1850	8.3	20.0	9.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1850	8.3	20.0	8.7	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1850	8.3	19.5	8.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1850	8.2	19.5	8.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1850	8.2	19.5	7.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1850	8.2	19.0	7.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1850	8.0	19.0	6.1	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1880	7.7	18.5	4.1	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1880	7.5	17.5	3.1	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₅	May 9	1	1440	8.3	20.5	9.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1680	8.2	20.0	7.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1680	7.8	19.5	4.4	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₇	May 9	1	1820	8.2	20.0	7.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1820	8.1	19.5	6.9	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1820	8.1	19.5	6.6	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1820	7.8	19.5	5.2	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		38	1840	7.6	19.5	4.2	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1

TABLE 63.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 9, 1976--Continued

Elevation 524.18 ft. Contents 447,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERR-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)			
D _C	May 9, 1976	b1	1830	8.3	20.0	8.6	93	340	210	0	0	97	24	240	6.0	154	190	400	0.3	4.4	1040	0.00	0.01	0.02			
		10	1830	8.3	19.5	8.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1830	8.3	19.5	8.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1830	8.2	19.5	7.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1830	8.1	19.5	7.2	77	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1830	7.9	19.0	5.6	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1830	7.7	18.5	3.9	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
68	1880	7.6	18.5	3.0	32	350	220	10	40	99	24	250	5.5	156	190	410	.4	5.3	1060	.08	.04	.04					
E _C	May 9	1	1760	8.5	20.5	9.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1760	8.3	20.0	8.4	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1760	8.2	19.5	6.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1840	8.0	19.5	5.5	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1840	8.0	19.5	5.2	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1840	7.9	19.0	4.5	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		58	1840	7.9	19.0	4.3	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₈	May 9	1	1610	8.5	21.0	8.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1560	8.2	20.0	7.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1670	8.1	19.5	6.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	1700	8.1	19.5	5.9	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	May 9	c1	1580	8.4	20.0	8.8	96	300	180	40	10	85	22	200	5.0	144	160	340	.4	3.5	887	.01	.00	.03			
		10	1640	8.3	20.0	8.4	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1770	8.2	19.5	6.9	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1810	8.1	19.0	6.7	71	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1810	8.0	19.0	6.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
47	1810	7.8	19.0	3.6	38	340	210	10	230	96	25	240	5.5	156	190	390	.4	4.8	1030	.01	.08	.05					
G _C	May 9	1	1520	8.6	21.0	10.7	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1580	8.2	20.5	8.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1610	8.0	19.5	7.0	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1550	7.8	19.5	5.6	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		39	1550	7.8	19.5	5.2	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	May 9	d1	1010	7.9	20.5	7.4	81	230	100	50	10	72	13	120	4.5	160	98	190	.3	4.8	582	.22	.09	.18			
		5	1570	7.9	20.5	7.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1980	7.9	20.0	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	2120	7.7	20.0	5.2	57	400	270	30	60	110	30	290	6.0	156	230	480	.4	4.2	1230	.01	.08	.05			
P ₁₄	May 9	e1	2060	7.9	21.0	6.9	77	390	260	0	20	110	29	290	6.0	164	240	470	.4	3.7	1230	.00	.03	.02			
		10	2060	7.9	20.5	6.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1990	7.8	20.0	5.0	54	390	260	0	10	110	29	280	5.6	164	230	460	.4	4.2	1200	.01	.07	.04			

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9

TABLE 64.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, August 28, 1976

Elevation 526.99 ft. Contents 497,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DICAR- 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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL				
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)				
A _C	Aug. 28, 1976	01	1720	8.1	28.5	6.2	81	310	200	10	10	85	23	240	5.5	132	180	380	0.4	5.0	984	0.01	0.01	0.00				
		10	1720	8.1	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	1720	8.0	28.0	5.6	72	--	--	20	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01		
		30	1720	8.0	27.5	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		35	1720	8.0	27.5	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01	
		40	1740	7.2	26.5	.2	2	--	--	70	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1780	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1810	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	1850	7.2	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		89	1850	7.2	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _L	Aug. 28	1	1720	8.1	28.0	5.9	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1720	8.0	28.0	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1720	8.0	28.0	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1720	8.0	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1720	7.3	27.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1720	7.2	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Aug. 28	1	1720	8.2	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1720	8.2	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1730	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1720	8.1	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1720	7.2	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1770	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1820	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1820	7.2	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1820	7.2	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		89	1820	7.1	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Aug. 28	1	1720	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1720	8.2	28.5	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1720	8.1	28.0	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1720	7.9	28.0	4.9	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1740	7.2	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	1770	7.2	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1820	7.2	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	1820	7.2	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		83	1820	7.1	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
P ₅	Aug. 28	1	1740	8.3	29.5	7.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	1740	8.2	29.0	6.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	1740	8.1	29.0	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
D _C	Aug. 28	01	1740	8.3	29.0	7.1	93	310	200	0	20	85	23	240	5.6	130	180	380	--	5.1	983	.00	.01	.01				
		10	1740	8.3	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	1740	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	1740	8.0	28.0	4.8	62	--	--	30	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01	
		35	1740	7.9	28.0	4.3	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1740	7.3	27.0	.2	2	--	--	50	780	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.04	.02	
		50	1780	7.2	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1810	7.2	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	1810	7.1	23.0	.2	2	340	170	130	1200	95	24	250	5.8	200	170	390	--	8.8	1040	.01	1.3	.19				

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.9

TABLE 64.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, August 28, 1976--Continued

Elevation 526.99 ft. Contents 497,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (MG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	RIGCARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED (SUM OF TOUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	
P ₇	Aug. 28, 1976	1	1740	8.3	29.0	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1740	8.2	29.0	7.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1740	7.6	28.5	3.2	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1740	7.5	28.0	2.0	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Aug. 28	1	1710	8.2	29.0	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1710	8.2	28.5	6.1	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1710	8.1	28.5	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1710	8.1	28.5	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1710	7.5	28.0	2.5	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1770	7.2	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₈	Aug. 28	1	1710	8.3	29.0	7.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1710	8.3	29.0	6.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1710	8.3	29.0	6.7	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		34	1710	7.9	28.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Aug. 28	e1	1710	8.2	29.0	6.3	83	300	190	10	20	85	22	240	5.6	136	180	380	--	5.4	985	0.00	0.01	0.01	
		10	1710	8.1	29.0	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1710	7.5	28.5	2.2	29	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.02
		25	1710	7.4	28.5	1.7	22	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1710	7.3	28.0	.2	3	--	--	40	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.06	.03
		40	1720	7.3	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		47	1760	7.1	25.5	.2	2	320	150	180	2100	91	22	240	5.6	206	160	380	--	8.8	1010	.00	1.5	.18	
G _C	Aug. 28	1	1680	7.8	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1680	7.8	29.0	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1680	7.6	28.5	4.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1680	7.4	28.5	2.4	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Aug. 28	d1	1710	8.1	29.5	7.1	93	300	190	30	10	84	23	230	6.8	142	170	370	--	5.6	959	.00	.01	.04	
		10	1680	7.9	29.5	5.8	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1680	7.4	29.0	2.8	37	300	180	10	210	84	22	230	6.0	144	170	360	--	6.1	949	.00	.07	.09	
P ₁₄	Aug. 28	e1	1770	7.9	29.5	6.2	82	310	200	10	20	87	23	230	7.0	136	180	390	--	4.6	989	.00	.01	.03	
		10	1770	7.9	29.5	5.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	1770	7.6	29.0	4.4	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	1730	7.2	29.0	.8	11	310	190	10	230	86	22	230	6.5	140	180	370	--	4.4	968	.00	.03	.04	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

SITE	DATE	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	CHLOROBENZENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PCB IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A _C , D _C , F _C , P ₁₂ , P ₁₄	Aug. 28, 1976	0.0	0.5	9.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0	0

TABLE 65.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, February 2, 1977

Elevation 531.83 ft. Contents 600,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE		TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (MG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRITE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
			(MICROMHOS)	PHI (UNITS)																						
A _C	Feb. 2, 1977	a1	1870	8.3	6.0	11.9	99	340	220	10	10	93	25	240	7.0	144	190	400	0.4	4.3	1030	0.03	0.03	0.01		
		10	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.03	.01	
		50	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1870	8.3	6.0	11.9	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	1870	8.3	6.0	11.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		91	1870	8.3	6.0	11.8	98	330	210	10	10	91	25	250	6.6	144	200	400	.3	4.3	1050	.03	.03	.01		
A _L	Feb. 2	1	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		47	1870	8.3	6.0	11.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	Feb. 2	1	1870	8.3	6.0	11.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1870	8.3	6.0	11.5	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		80	1870	8.3	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		92	1870	8.3	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
C _C	Feb. 2	1	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
88	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
P ₅	Feb. 2	1	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1870	8.3	6.0	11.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		26	1870	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
D _C	Feb. 2	b1	1900	8.3	6.0	11.3	94	340	220	10	10	94	25	260	6.8	146	210	420	--	4.2	1090	.02	.03	.02		
		10	1900	8.3	6.0	11.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1930	8.3	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	1930	8.3	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	1930	8.3	6.0	11.2	93	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.03	.01	
		50	1930	8.2	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	1930	8.2	6.0	11.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		76	1930	8.2	6.0	11.1	92	360	240	20	10	100	26	270	6.4	146	220	440	--	3.9	1140	.02	.05	.01		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.8
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.6

TABLE 65.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, February 2, 1977--Continued

Elevation 531.83 ft. Contents 600,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
P ₇	Feb. 2, 1977	1	1900	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1900	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1900	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1930	8.2	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1930	8.2	6.0	10.7	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		46	1930	8.2	6.0	10.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Feb. 2, 1977	1	1970	8.3	6.0	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1970	8.3	6.0	11.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1970	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1970	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1970	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1970	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P ₈	Feb. 2	1	1960	8.3	6.0	11.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1960	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1960	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1960	8.3	5.5	10.7	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Feb. 2	c1	2040	8.3	6.0	10.9	91	360	230	10	10	100	27	260	7.0	154	220	140	--	3.5	1130	0.01	0.03	0.01		
		10	2040	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2040	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2040	8.3	6.0	10.8	90	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.02	0.01	
		40	2090	8.3	6.0	10.5	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		53	2130	8.3	6.0	10.5	88	390	260	10	0	110	28	280	6.6	164	240	460	--	3.3	1210	0.00	0.06	0.01		
G _C	Feb. 2	1	2080	8.3	6.5	10.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	2080	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2100	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	2100	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	2160	8.3	6.0	10.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Feb. 2	d1	2060	8.5	6.5	12.1	103	390	250	10	0	110	27	280	6.2	170	250	450	--	2.3	1210	0.00	0.06	0.05		
		10	2230	8.3	6.5	11.1	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2230	8.3	6.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		26	2370	8.3	6.5	10.6	90	430	300	10	10	120	31	320	7.0	158	290	530	--	3.1	1380	0.01	0.05	0.01		
P ₁₄	Feb. 2	c1	2360	8.3	7.0	10.5	90	430	300	20	10	120	31	320	7.8	160	260	520	--	2.8	1340	0.03	0.02	0.01		
		10	2360	8.3	7.0	10.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	2370	8.3	7.0	10.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	2370	8.3	7.0	10.2	87	430	300	30	10	120	32	320	6.8	158	260	530	--	2.7	1350	0.03	0.02	0.01		

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5

TABLE 66.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 6, 1977

Elevation 533.46 ft. Contents 638,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MANGANESE (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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRATE (R) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	May 6, 1977	a1	1520	8.2	20.0	7.0	80	300	170	0	0	88	19	190	4.9	150	150	300	0.3	4.5	832	0.07	0.00	0.00			
		10	1530	8.1	20.0	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	1540	8.1	20.0	6.8	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1550	8.0	20.0	6.6	75	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.03	.00	
		40	1550	7.9	19.5	5.5	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1610	7.8	19.0	5.1	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1680	7.7	18.0	3.8	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1750	7.5	17.5	2.7	29	--	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.03	.00
		80	1770	7.4	17.0	2.0	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	1800	7.4	16.5	1.0	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	1800	7.3	16.5	.8	9	330	210	20	240	96	23	240	5.5	150	190	370	.3	5.0	1010	.28	.02	.00			
A _L	May 6	1	1520	8.2	20.0	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1530	8.1	20.0	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1540	8.1	20.0	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1540	8.1	20.0	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	1540	8.0	20.0	6.8	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 6	J	1470	8.3	21.0	7.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1480	8.3	21.0	7.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1490	8.2	20.5	6.7	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1550	8.1	20.0	6.7	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1600	7.9	19.5	5.6	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1640	7.8	19.0	4.3	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1690	7.6	18.5	3.7	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1750	7.5	18.0	2.7	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1760	7.4	17.5	1.8	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
94	1800	7.3	17.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
C _C	May 6	1	1370	8.4	22.0	7.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1370	8.4	22.0	7.6	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1380	8.4	21.5	7.5	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1400	8.3	21.0	6.9	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1520	7.7	19.5	3.8	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1660	7.6	18.5	3.2	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1730	7.5	18.0	2.5	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1740	7.5	18.0	1.8	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1770	7.4	17.5	1.0	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
88	1770	7.4	17.5	1.0	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
P _S	May 6	1	1050	8.2	22.5	7.0	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1050	8.2	22.5	7.0	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1070	8.2	22.0	7.0	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	1160	8.2	22.0	7.0	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	May 6	b1	1130	8.3	21.5	7.2	84	250	120	10	0	76	14	130	4.3	150	110	210	--	5.1	624	.11	.02	.02			
		10	1170	8.3	21.5	7.2	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1180	8.3	21.5	7.2	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1070	8.2	21.5	8.5	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	970	7.7	20.5	4.0	45	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1160	7.4	19.5	1.4	16	--	--	10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.04	.00	
		60	1480	7.4	18.5	.4	4	--	--	10	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.45	.04	.03	
		70	1580	7.4	18.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.41	.01	.00	
		76	1580	7.4	18.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		77	1580	7.4	18.5	.4	4	310	180	20	520	91	20	200	5.0	160	160	310	--	5.8	869	.38	.01	.00			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8

TABLE 67.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 2, 1977--Continued

Elevation 526.48 ft. Contents 487,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANES (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	DISSOLVED BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	
																									SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)
P ₇	Sept. 2, 1977	1	1230	8.1	29.5	6.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.0	29.0	5.5	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.0	29.0	5.5	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1230	8.0	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	1230	8.0	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E _C	Sept. 2	1	1230	8.3	30.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.1	29.5	6.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.1	29.5	6.2	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1230	8.0	29.5	5.0	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1230	8.0	29.0	5.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1270	7.4	28.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		59	1350	7.4	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₈	Sept. 2	1	1230	8.2	30.5	7.1	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1230	8.2	30.0	6.6	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1230	8.2	30.0	6.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		36	1230	7.9	30.0	4.7	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Sept. 2	c1	1250	8.2	31.0	7.0	95	260	140	10	0	75	17	150	4.8	140	120	240	--	7.3	683	0.01	0.00	0.01	
		10	1250	8.1	30.0	6.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1250	8.1	30.0	6.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1250	8.0	30.0	5.6	75	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02
		40	1290	7.5	30.0	2.0	27	--	--	10	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.02	.03
		50	1290	7.5	30.0	1.1	15	260	140	10	160	76	17	160	5.0	150	130	250	--	8.2	720	.00	.07	.03	
G _C	Sept. 2	1	1280	8.2	30.5	8.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1280	7.9	30.0	5.7	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1290	7.7	30.0	4.8	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1320	7.4	30.0	2.2	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		41	1320	7.3	30.0	1.8	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P ₁₂	Sept. 2	d1	1390	8.3	31.5	9.4	127	280	150	10	0	80	20	170	5.2	160	120	270	--	9.6	754	.00	.00	.05	
		10	1390	7.6	30.5	4.4	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	1390	7.3	30.5	1.6	21	270	140	10	170	78	19	180	5.2	160	130	280	--	9.9	781	.00	.00	.05	
P ₁₄	Sept. 2	e1	1510	8.1	31.5	9.3	126	300	160	10	0	83	23	190	5.4	170	150	300	--	10	845	.00	.00	.03	
		10	1510	7.7	30.5	5.7	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	1610	7.2	30.5	.2	3	340	190	80	420	94	26	190	5.5	180	150	320	--	12	887	.01	.00	.06	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1

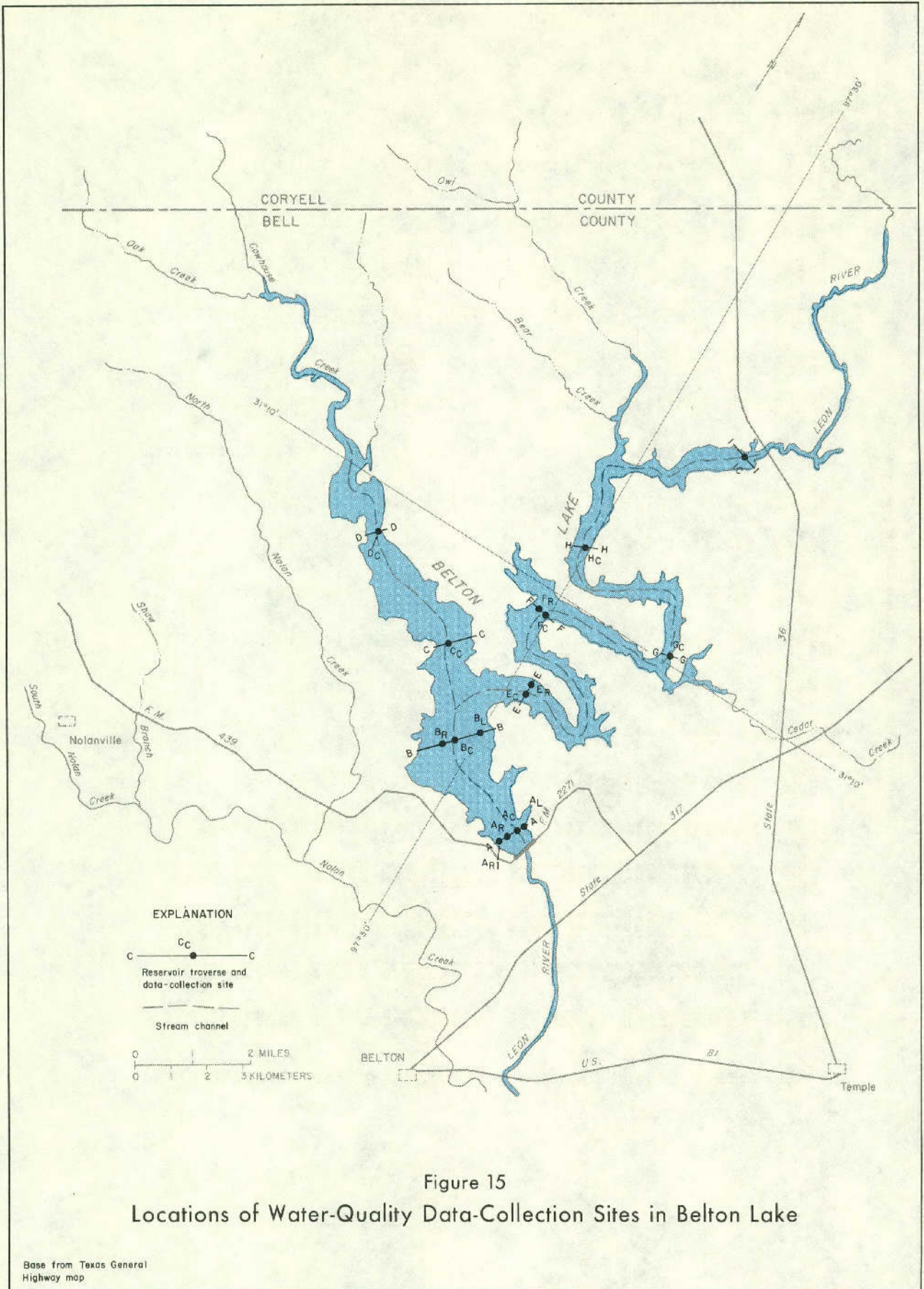


TABLE 68.--Chemical-quality survey of Belton Lake, January 30, 1976

Elevation 592.12 ft. Contents 419,100 acre ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NIA NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)			
A _C	Jan. 30, 1976	a1	436	8.3	10.5	9.8	88	170	27	0	0	52	10	21	3.0	176	25	34	0.3	5.4	237	0.21	0.01	0.00			
		10	436	8.3	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	436	8.3	10.0	9.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	436	8.2	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	436	8.2	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	436	8.2	10.0	9.1	81	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	.01	.01	
		60	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102	436	8.2	10.0	8.9	79	170	29	0	0	53	10	22	3.0	176	24	33	.3	5.4	237	.21	.02	.01					
A _L	Jan. 30	1	436	8.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	436	8.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	436	8.1	10.0	10.1	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		82	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 30	1	436	8.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	436	8.2	10.5	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	436	8.2	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	436	8.1	10.0	9.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
96	436	8.1	10.0	9.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _L	Jan. 30	1	436	8.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	436	8.2	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	436	8.2	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		42	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 30	1	436	8.2	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	436	8.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	436	8.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		84	436	8.0	10.0	9.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.8

TABLE 68.--Chemical-quality survey of Balton Lake, January 30, 1976--Continued

Elevation 592.12 ft. Contents 419,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHDS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
D _C	Jan. 30, 1976	1	440	8.2	10.5	10.1	90	160	18	0	0	49	10	21	3.0	178	25	33	0.4	5.1	234	0.19	0.00	0.01		
		10	440	8.2	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	440	8.2	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	440	8.1	10.0	9.7	86	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20	0.01	0.01
		40	440	8.1	10.0	9.3	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
45	440	8.1	10.0	9.3	82	170	23	0	10	52	10	22	3.0	180	26	34	3	5.1	241	0.19	0.04	0.00				
E _C	Jan. 30	1	440	8.2	11.5	9.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	440	8.2	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	440	8.2	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	440	8.2	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	440	8.1	10.0	9.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	440	8.1	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
95	440	8.1	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F _C	Jan. 30	1	440	8.3	11.0	10.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	440	8.3	11.0	9.9	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	445	8.3	10.5	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	445	8.2	10.5	9.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	450	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	450	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
80	450	8.1	10.0	8.6	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
74	450	8.0	10.0	7.9	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
G _C	Jan. 30	1	445	8.3	11.5	10.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	445	8.2	11.0	10.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	445	8.2	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	450	8.1	10.5	9.5	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	455	8.1	10.5	9.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	455	8.1	10.0	9.3	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
58	455	8.0	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
H _C	Jan. 30	1	459	8.3	11.5	10.2	93	170	21	0	0	51	10	24	3.0	180	27	36	3	6.2	246	0.25	0.02	0.01		
		10	460	8.3	11.0	10.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26	0.03	0.01
		20	460	8.3	10.5	10.1	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	463	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		41	463	8.2	10.5	9.1	81	180	28	0	10	54	10	24	3.0	181	30	38	3	6.4	255	0.27	0.04	0.02		
I _C	Jan. 30	1	484	8.3	11.0	10.5	95	190	33	10	0	58	11	26	3.2	191	30	40	3	6.5	269	0.28	0.01	0.01		
		10	484	8.3	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31	0.03	0.01
		20	484	8.2	10.5	9.1	81	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		29	502	8.1	10.5	8.3	74	190	32	0	20	59	11	27	3.2	196	32	39	2	6.5	275	0.29	0.06	0.03		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.3
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.1

TABLE 69.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 18, 1976

Elevation 595.39 ft. Contents 459,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (MG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED (SUM OF TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL					
																						NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	GEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)					
A _C	May 18, 1976	1	416	8.3	22.0	9.3	106	160	24	10	10	47	10	22	3.1	164	24	32	0.3	4.9	224	0.10	0.01	0.00					
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	416	8.2	21.0	9.0	109	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.09	0.01	0.00				
		40	430	7.8	19.0	6.3	67	--	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14	0.00	0.00				
		50	445	7.6	17.5	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	449	7.6	17.0	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	449	7.5	16.5	4.4	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	449	7.5	16.0	3.6	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	449	7.4	16.0	3.2	32	180	28	30	20	52	11	22	3.1	180	26	34	.3	6.6	244	.11	.01	.01					
A _L	May 18	1	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	416	8.3	20.5	9.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.2	20.0	8.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	430	7.8	18.0	5.9	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	445	7.6	18.0	5.0	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	449	7.6	17.0	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	449	7.5	16.5	4.9	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	449	7.5	16.0	4.0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	449	7.5	16.0	3.6	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
107	449	7.4	17.0	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	May 18	1	416	8.3	22.0	9.4	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.3	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.1	21.5	8.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	430	8.0	19.5	7.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	445	7.6	18.0	4.0	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	449	7.6	17.5	2.7	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	449	7.5	17.0	2.2	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	449	7.4	16.5	1.8	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	449	7.4	16.0	1.9	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
98	449	7.5	16.0	2.2	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
E _L	May 18	1	416	8.4	22.5	10.6	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	416	8.4	22.0	10.5	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.3	22.0	10.4	118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.3	21.5	10.2	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	430	7.8	20.0	9.8	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44	445	7.8	20.0	9.6	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	May 18	1	416	8.4	22.5	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	416	8.4	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.3	21.5	9.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.2	21.0	8.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	430	8.0	20.5	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	445	7.6	19.0	4.4	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	449	7.5	17.5	1.7	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	449	7.5	17.0	1.2	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		81	449	7.5	18.0	.8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4

TABLE 69.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 18, 1976--Continued

Elevation 595.39 ft. Contents 459,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM)	BICAR- BONATE (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (PPM)	DIS- SOLVED SILICA (PPM)	DIS- SOLVED SOLIDS (SOM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)		
D _C	May 18, 1976	b1	401	8.4	22.5	9.3	106	160	24	20	10	48	9.7	19	3.0	165	22	28	0.4	4.8	216	0.08	0.01	0.00		
		10	401	8.4	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	405	8.2	21.5	8.9	100	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.02	.01
		31	417	8.1	21.5	7.6	85	160	24	30	10	48	10	21	3.1	167	24	32	.3	5.1	226	.09	.01	.01		
E _C	May 18	1	420	8.4	22.5	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	8.4	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.3	21.5	9.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.3	21.0	8.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	435	8.0	19.0	6.5	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	435	7.6	18.5	3.7	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	445	7.4	17.5	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	445	7.5	17.0	1.0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	445	7.5	16.5	.8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	445	7.5	16.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	445	7.5	16.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	May 18	1	420	8.4	24.0	9.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.3	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	21.0	8.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	8.0	20.5	6.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	420	7.5	19.0	3.2	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	445	7.4	17.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	445	7.4	17.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	445	7.4	18.5	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G _C	May 18	1	430	8.4	24.5	9.4	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.3	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	430	8.1	21.0	7.2	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	7.6	20.0	3.8	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	430	7.4	19.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	440	7.4	19.0	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H _C	May 18	c1	440	8.4	23.0	9.2	108	160	22	0	10	49	10	23	3.2	172	28	34	.4	6.2	239	.08	.01	.01		
		10	435	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	435	8.1	21.5	7.2	81	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.01	.01	
		30	429	7.7	21.0	4.0	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	.01	.00	
		36	429	7.5	21.0	2.5	28	160	25	0	60	50	9.5	22	3.0	170	26	31	.4	6.9	233	.23	.03	.01		
I _C	May 18	d1	448	8.4	23.0	9.4	108	170	23	10	20	50	10	26	3.1	174	28	35	.3	6.3	245	.09	.00	.01		
		10	448	8.3	22.0	8.7	99	--	--	10	30	--	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	.10	.01	.02	
		20	448	7.6	21.5	3.2	36	--	--	20	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.11	.02	
		29	463	7.5	22.0	2.0	23	180	27	20	180	53	11	25	3.1	184	27	35	.3	7.2	253	.10	.14	.02		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0

TABLE 70.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976

Elevation 593.50 ft. Contents 435,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL	
																					SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Aug. 31, 1976	31	368	8.4	27.5	6.2	79	130	10	20	10	37	8.7	19	3.1	144	22	27	0.4	6.2	194	0.00	0.00	0.00	
		10	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	368	8.3	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	368	8.3	27.0	6.0	76	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.00
		35	368	7.6	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	368	7.6	25.0	.2	2	--	--	80	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.00
		50	368	7.6	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	368	7.6	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	368	7.6	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	368	7.5	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	420	7.5	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	433	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
103	433	7.4	20.5	.2	2	160	0	280	440	48	9.1	21	3.1	196	14	31	.3	9.7	234	.00	.82	.08			
A _L	Aug. 31	1	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	368	8.3	27.0	6.0	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	368	7.6	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	368	7.6	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
82	368	7.5	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _C	Aug. 31	1	368	8.4	28.0	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	368	8.2	27.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	368	7.6	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	368	7.6	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	400	7.6	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
96	420	7.6	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
96	433	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _L	Aug. 31	1	368	8.3	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	368	8.3	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	368	8.3	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		39	368	7.6	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
C _C	Aug. 31	1	368	8.3	28.0	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	368	8.3	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	368	8.3	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	368	7.9	27.0	3.8	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	368	7.5	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	368	7.4	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
77	368	7.4	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.8

TABLE 70.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976--Continued
Elevation 593.50 ft. Contents 435,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BOHATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM SULPH (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
																									D _C	Aug. 31, 1976
		10	368	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.90	.01	.01	
		20	368	8.2	28.0	5.4	69	--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	368	7.9	28.0	3.0	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.01
		30	368	7.6	27.5	.2	3	--	--	160	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	363	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44	363	7.5	26.0	.2	3	130	0	280	160	41	7.8	16	3.1	164	14	23	--	8.5	195	.00	.39	.01		
E _C	Aug. 31	1	360	8.3	29.0	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	360	8.3	28.5	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	360	8.3	28.0	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	360	8.1	27.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	360	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	360	7.5	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	360	7.5	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	360	7.4	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	400	7.3	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	433	7.2	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		95	433	7.2	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Aug. 31	1	360	8.3	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	360	8.3	28.5	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	360	8.2	28.0	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	360	7.6	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	360	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	360	7.5	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	360	7.4	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		74	360	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Aug. 31	1	355	8.3	28.5	6.1	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	355	8.2	28.5	5.6	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	360	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	360	7.5	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	360	7.5	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	360	7.3	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		57	360	7.2	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	Aug. 31	c1	355	8.2	28.5	5.9	77	130	11	40	20	39	7.6	19	3.2	144	19	27	--	7.9	194	.00	.01	.01		
		10	355	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	355	8.2	28.0	5.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	355	8.0	28.0	4.7	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	367	7.4	27.0	.2	3	--	--	270	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.26	.02	
		41	377	7.3	26.0	.2	3	140	0	310	420	46	7.0	17	3.2	188	9.9	22	--	11	210	.00	.83	.02		
I _C	Aug. 31	d1	351	8.1	28.0	4.8	82	130	4	0	10	37	7.3	18	3.1	144	18	26	--	8.9	189	.00	.04	.03		
		10	351	8.1	27.5	4.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	351	8.1	27.5	4.8	82	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.03	
		30	351	8.1	27.5	4.6	59	120	4	0	40	37	7.1	19	3.2	144	19	28	--	8.9	191	.00	.05	.04		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

TABLE 70.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976--Continued

Elevation 593.50 ft. Contents 435,800 acre-ft.

SITE	DATE	ALDRIN	DDD	DDE	DDT	DIHEBRIN	ENDRIN	HEPTACHLOR	HEPTACHLOR	LINDANE	CHLORDANE	PCB	TOXAPHENE
		IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A _C , D _C , H _C , I _C	Aug. 31, 1976	0.0	0.0	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0	0

TABLE 71.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 3, 1977

Elevation 594.06 ft. Contents 442,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATUR-ATION	HARD-NESS (CA, MG)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (PPM)	DIS-SOLVED MAN-GANESE (MG/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 (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-NIA	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	NITRO-GEN (MG/L)	PHOS-PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Feb. 3, 1977	1	372	8.3	8.0	10.0	87	150	21	20	0	47	8.5	18	3.2	160	17	25	0.3	6.7	205	0.10	0.01	0.00		
		10	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.01	.01
		60	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	372	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	372	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	372	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		98	372	8.3	7.5	10.0	86	160	24	10	20	48	8.6	20	3.2	160	18	27	.3	6.4	210	.13	.01	.01		
A _L	Feb. 3	a1	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		88	372	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Feb. 3	1	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	373	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	373	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	373	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		101	373	8.3	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _L	Feb. 3	1	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	373	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	376	8.3	8.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		39	376	8.3	8.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
C _C	Feb. 3	1	377	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	377	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	377	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	377	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	377	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	377	8.3	7.5	10.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	383	8.3	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	383	8.3	7.5	9.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		82	383	8.3	7.5	9.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.0

TABLE 71.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 3, 1977--Continued

Elevation 594.06 ft. Contents 442,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TRM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	DIS- SOLVED	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL
									HARD- NESS (MG/L)	IRON (UG/L)	MAN- GANESE (MG/L)	CAL- CIUM (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG/L)	SODIUM (MG/L)	POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	SUL- FATE (MG/L)	CHLO- RIDE (MG/L)	FLUO- RIDE (MG/L)	SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF NITRATE NITRO- GEN PHOS- PHORUS (MG/L)	NITRATE (MG/L)	NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)	
D _C	Feb. 3, 1977	b1	389	8.4	8.0	10.4	90	160	20	--	--	50	9.0	18	3.0	173	18	25	0.3	6.5	215	0.08	0.00	0.01	
		10	389	8.4	8.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	391	8.4	7.5	10.2	88	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.02	.01
		35	396	8.4	7.5	10.1	87	170	25	10	10	53	9.5	18	2.9	178	18	24	--	5.0	218	.09	.03	.02	
E _C	Feb. 3	1	376	8.2	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	376	8.2	7.5	9.7	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	376	8.2	7.5	9.8	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	380	8.2	7.5	9.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	380	8.2	7.5	9.5	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	383	8.2	7.5	9.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	383	8.2	7.5	9.3	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	383	8.2	7.5	9.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	383	8.2	7.5	9.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	383	8.2	7.5	9.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Feb. 3	1	379	8.3	8.0	10.0	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	379	8.3	8.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	379	8.3	8.0	9.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	381	8.3	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	381	8.3	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	381	8.3	7.5	9.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	381	8.3	7.5	9.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
77	400	8.2	7.5	8.2	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
G _C	Feb. 3	1	393	8.2	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	393	8.2	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	393	8.2	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	393	8.2	7.5	9.9	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	393	8.2	7.5	9.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		61	400	8.1	7.5	9.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
H _C	Feb. 3	c1	410	8.3	7.0	10.0	85	170	23	20	0	56	7.5	19	3.0	180	20	25	--	6.8	226	0.35	0.01	0.01	
		10	410	8.3	7.0	10.0	85	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.02	.01	
		20	410	8.3	7.0	10.0	85	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	410	8.3	7.0	9.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		43	410	8.3	7.0	9.9	83	170	21	10	0	65	7.5	19	3.0	180	21	25	--	6.8	226	.32	.02	.01	
I _C	Feb. 3	d1	464	8.2	7.0	9.9	84	190	18	10	40	65	7.2	21	2.7	212	24	25	--	6.2	256	.41	.01	.01	
		10	464	8.2	7.0	9.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	464	8.2	7.0	8.7	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		32	601	8.2	7.0	8.7	74	240	52	10	10	85	7.2	36	2.5	232	57	40	--	5.3	347	.78	.08	.04	

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

TABLE 72.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 3, 1977

Elevation 598.72 ft. Contents 503,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MG/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 (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 CAL- CIUM (SI ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	June 3, 1977	1	372	8.5	29.5	10.2	134	160	18	30	10	49	8.2	16	2.8	170	23	21	0.2	6.9	210	0.03	0.01	0.00			
		10	384	8.5	27.5	9.9	127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	395	8.3	26.5	7.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	395	8.0	25.0	5.4	67	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.08	0.01	0.00	
		40	395	7.9	24.5	4.4	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	395	7.9	24.0	4.4	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	395	7.7	23.0	3.3	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	395	7.6	22.5	2.6	31	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.37	0.01	0.00	
		80	400	7.5	21.5	1.4	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	400	7.5	21.0	.7	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	413	7.4	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
108	425	7.4	19.0	.2	2	170	21	80	460	56	7.0	19	3.0	180	25	25	.2	8.8	233	.37	.18	.04					
A _L	June 3	1	372	8.5	29.0	9.9	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	372	8.5	27.5	10.6	136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	395	8.4	26.0	8.0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	395	8.1	24.5	5.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	395	8.1	23.5	5.2	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	395	7.9	23.0	4.4	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	395	7.7	23.0	3.4	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	395	7.7	22.0	2.4	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	400	7.6	21.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	413	7.4	20.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		100	413	7.4	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
108	425	7.4	18.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _C	June 3	1	372	8.5	30.0	8.9	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	376	8.5	28.5	9.1	118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	394	8.3	26.0	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	394	8.0	25.0	4.7	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	394	7.9	24.5	4.1	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	394	7.7	23.5	3.4	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	394	7.6	23.0	2.4	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	394	7.4	22.0	.5	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	413	7.4	21.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	413	7.4	20.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		103	425	7.4	20.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _L	June 3	1	372	8.5	29.5	9.8	129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	376	8.5	27.5	9.9	127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	394	8.3	26.0	7.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	394	8.0	24.5	4.7	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		44	394	7.9	23.5	4.3	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
C _C	June 3	1	372	8.5	30.0	9.2	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	376	8.5	28.5	9.4	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	383	8.4	26.5	8.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	387	7.9	24.5	4.4	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	387	7.8	24.0	3.9	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	387	7.8	23.0	3.6	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	387	7.6	22.0	1.9	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	387	7.5	21.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		80	387	7.4	20.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		86	387	7.3	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2

TABLE 72.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 3, 1977--Continued

Elevation 598.72 ft. Contents 503,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESH (MG/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)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)			
D _C	June 3, 1977	bj	390	8.4	30.0	8.4	112	170	20	10	0	52	8.8	15	2.7	180	23	19	--	7.2	216	0.05	0.01	0.00			
		10	395	8.4	28.5	8.6	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	395	8.4	26.5	7.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	410	7.8	25.0	3.7	46	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.01	.00		
		38	410	7.8	24.5	3.7	45	170	14	30	0	55	7.9	16	3.0	190	23	22	--	6.7	227	.09	.04	.01			
E _C	June 3	1	372	8.5	31.0	10.0	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	372	8.5	28.0	10.6	136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	392	8.4	26.0	7.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	392	7.9	24.0	4.0	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	392	7.8	23.5	3.2	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	392	7.7	23.0	3.2	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	412	7.4	23.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	432	7.4	22.0	.2	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	439	7.4	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	439	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	439	7.4	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	June 3	1	377	8.6	30.0	9.8	131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	389	8.6	28.0	10.5	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	406	8.1	26.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	426	7.7	24.5	2.5	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	426	7.6	23.5	1.2	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	432	7.5	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	439	7.4	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	439	7.4	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	June 3	1	387	8.6	29.5	10.2	134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	405	8.5	27.5	9.6	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	420	8.1	26.0	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	432	7.7	24.5	1.8	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	432	7.5	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		64	437	7.5	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	June 3	cj	397	8.5	29.5	10.3	136	160	17	10	0	53	7.5	18	3.4	180	21	24	--	5.0	223	.03	.01	.01			
		10	407	8.4	27.5	8.6	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	435	7.9	25.5	3.5	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	442	7.6	24.5	.7	9	--	--	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.22	.01	.01		
		40	454	7.5	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		46	475	7.5	23.5	.2	2	200	12	910	550	66	8.8	18	3.4	230	21	24	--	8.5	265	.00	.39	.14			
I _C	June 3	d1	418	8.5	30.5	10.6	141	170	27	0	0	55	8.8	19	3.5	180	26	28	--	4.9	233	.02	.02	.01			
		10	455	8.2	27.5	7.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	545	7.5	26.0	.2	2	--	--	30	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.11	.03		
		30	551	7.4	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		33	555	7.4	24.0	.2	2	240	24	630	550	77	11	23	3.4	260	26	34	--	9.6	313	.00	.40	.04			

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4

TABLE 73.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 27, 1977

Elevation 592.44 ft. Contents 422,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL				
																						NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)				
A _C	Sept. 27, 1977	a1	399	8.0	28.0	6.2	79	160	20	0	40	48	9.6	18	3.4	170	21	28	0.2	7.1	219	0.00	0.01	0.00				
		10	399	7.9	28.0	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	399	7.9	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	399	7.8	27.5	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	399	7.8	27.5	5.0	64	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.00		
		50	399	7.2	25.0	.4	5	--	--	40	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01		
		60	399	7.2	23.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	426	7.2	23.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	426	7.2	23.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	426	7.1	23.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	426	7.1	22.5	.4	5	180	3	340	310	57	8.0	16	3.3	210	15	25	.2	9.9	239	.00	1.1	.16						
A _L	Sept. 27	1	399	8.0	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	399	8.0	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	399	8.0	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	399	7.9	28.5	6.3	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	399	7.8	27.5	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	399	7.3	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	399	7.3	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	399	7.3	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	426	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	426	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	426	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _C	Sept. 27	1	400	8.0	28.5	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	400	7.9	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	400	7.9	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	400	7.9	27.5	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	404	7.8	27.0	5.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	415	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	420	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	429	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	429	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		98	440	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _L	Sept. 27	1	400	8.0	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	400	8.0	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	400	7.9	27.5	7.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	400	7.9	27.5	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	404	7.6	26.5	4.4	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	415	7.2	25.5	.6	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Sept. 27	1	400	8.1	28.5	8.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	400	8.1	28.5	8.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	400	8.0	28.0	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	400	7.9	27.5	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	400	7.7	27.0	5.0	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	418	7.1	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	422	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	429	7.0	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
80	429	7.0	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.0

TABLE 73.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 27, 1977--Continued

Elevation 592.44 ft. Contents 422,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
									CAR- BONATE NESS (MG/L)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANG- 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)	SILICA (SIO ₂)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	NITRATE (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)	
D _C	Sept. 27, 1977	b1	395	8.1	28.5	8.3	108	160	22	0	0	48	10	18	3.4	170	23	28	--	7.1	221	0.00	0.01	0.01	
		10	395	8.1	28.5	8.2	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	395	8.1	28.5	8.0	104	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		30	399	8.0	28.5	7.2	94	160	19	0	0	47	10	19	3.4	170	22	28	--	6.9	220	.00	.01	.01	
E _C	Sept. 27	1	401	8.0	29.0	8.0	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	401	8.0	28.0	8.0	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	401	7.9	27.5	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	401	7.8	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	415	7.7	27.0	5.0	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	426	7.1	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	426	7.1	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	454	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	454	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		95	454	7.0	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Sept. 27	1	415	8.1	28.5	8.8	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	415	8.0	28.0	8.4	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	415	7.9	27.5	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	415	7.8	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	432	7.6	27.0	3.8	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	454	7.2	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	454	7.0	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
G _C	Sept. 27	1	420	8.2	28.0	8.8	113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	420	8.2	28.0	8.7	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	420	8.1	28.0	8.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	420	8.1	27.5	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	420	7.9	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	445	7.2	26.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
H _C	Sept. 27	60	459	7.0	24.5	.3	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		c1	429	8.2	27.5	8.5	109	160	25	0	40	46	10	25	3.9	160	23	41	--	8.1	236	.00	.00	.02	
		10	429	8.2	27.5	8.5	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	429	8.1	27.5	8.1	104	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.02
		30	434	8.0	27.5	6.9	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
I _C	Sept. 27	40	438	7.9	27.5	6.3	81	160	25	0	10	46	10	27	3.9	160	27	48	--	8.9	250	.01	.03	.04	
		d1	452	8.3	28.0	8.7	112	160	32	20	0	44	11	29	4.1	150	23	48	--	9.5	243	.00	.00	.05	
		10	452	8.2	28.0	8.5	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	456	8.0	28.0	7.0	90	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.05
30	456	8.0	28.0	6.1	78	160	35	0	0	45	11	29	4.3	150	24	48	--	9.4	245	.00	.04	.08			

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3

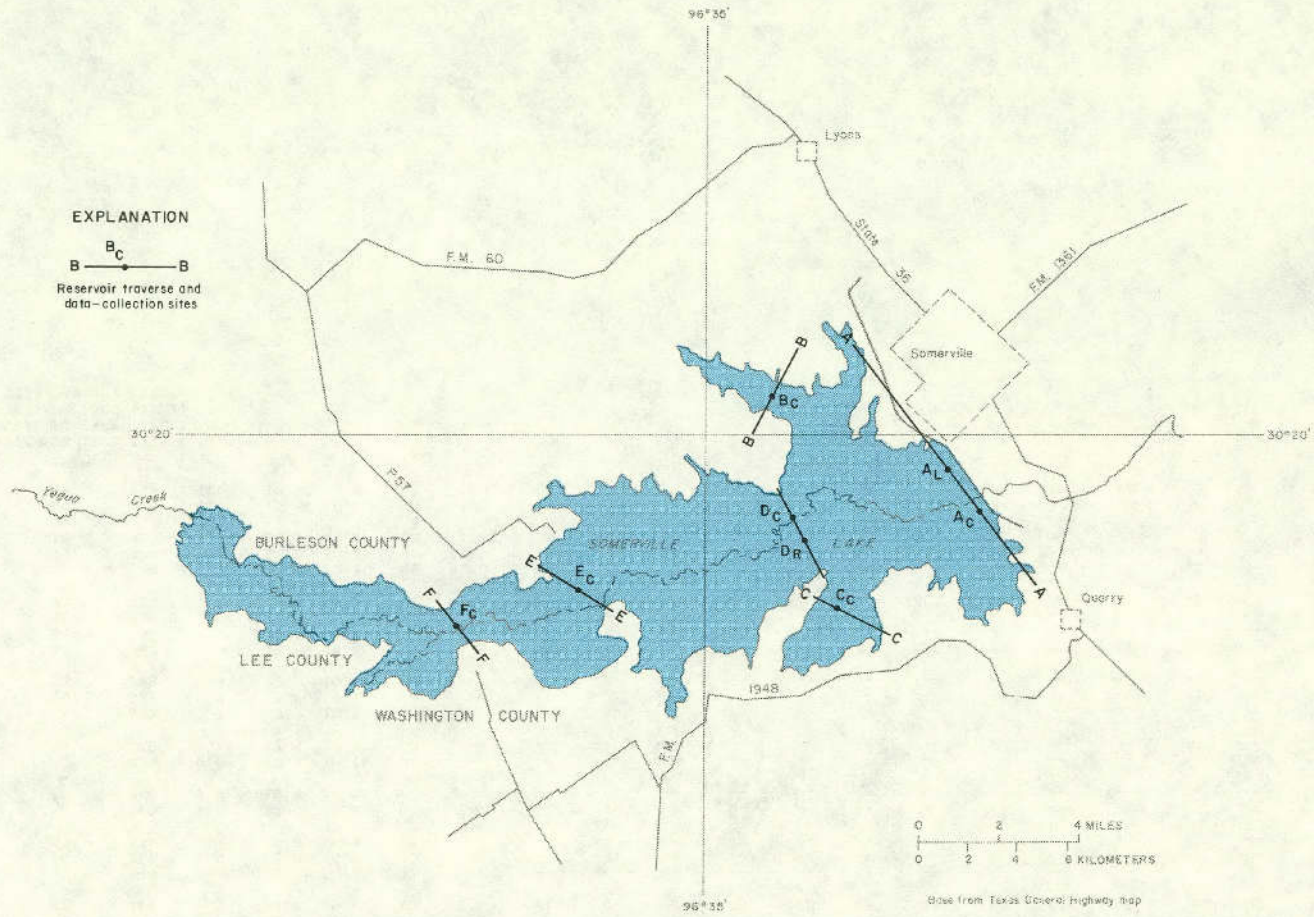


Figure 16
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Somerville Lake

TABLE 74.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, February 3, 1976

Elevation 238.02 ft. Contents 160,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Feb. 3, 1976	a1	369	7.9	12.5	10.3	96	110	58	170	140	31	7.2	24	5.5	60	54	41	0.2	9.9	203	0.00	0.01	0.04	
		10	369	7.9	12.5	10.1	94	--	--	60	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.03
		20	369	7.9	12.5	10.1	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	369	7.9	12.5	10.0	93	110	61	0	0	32	7.5	25	5.6	61	53	41	.2	9.9	204	.00	.00	.04	
A _L	Feb. 3	1	369	7.8	12.5	10.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	369	7.8	12.0	10.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	369	7.9	12.0	10.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Feb. 3	1	369	7.9	12.0	10.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	369	7.9	12.0	10.1	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Feb. 3	1	369	8.0	12.5	10.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	369	8.1	12.5	10.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _R	Feb. 3	1	369	7.7	12.0	10.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	369	7.7	12.0	10.1	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		22	369	7.8	12.0	10.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Feb. 3	b1	369	7.8	12.0	10.3	95	110	58	20	0	31	7.3	24	5.5	60	52	41	.2	10	201	.00	.01	.03	
		10	369	7.7	12.0	10.3	95	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.04
		20	369	7.7	12.0	10.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	369	7.7	12.0	9.8	91	110	56	0	0	31	7.0	24	5.5	61	54	42	.2	9.7	203	.01	.01	.04	
E _C	Feb. 3	c1	370	7.7	12.0	10.3	95	110	58	10	0	31	7.3	25	5.5	60	54	42	.2	10	205	.01	.02	.05	
		10	370	7.7	12.0	10.3	95	--	--	60	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.05
		19	370	7.7	12.0	10.3	95	110	59	0	20	31	7.4	24	5.5	60	54	41	.3	10	203	.01	.02	.05	
F _C	Feb. 3	d1	545	7.7	12.5	10.3	96	160	110	20	0	45	11	40	6.5	64	94	68	.3	10	304	.00	.02	.06	
		14	536	7.6	12.5	10.2	95	150	98	30	0	42	11	37	6.5	64	93	66	.2	11	298	.00	.02	.09	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

TABLE 75.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, April 29, 1976

Elevation 241.35 ft. Contents 201,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Apr. 29, 1976	a1	409	7.5	21.5	7.8	88	120	68	0	0	33	8.5	29	6.0	60	65	49	0.4	6.9	227	0.07	0.10	0.01		
		10	409	7.5	21.5	7.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	409	7.5	21.5	7.8	88	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.08	.02	
		32	417	7.3	21.5	6.1	69	120	66	10	50	32	8.5	30	6.0	60	67	49	.3	7.1	230	.08	.14	.02		
A _L	Apr. 29	1	409	7.7	22.0	8.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	409	7.7	22.0	8.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	409	7.8	21.5	9.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Apr. 29	b1	404	7.7	22.5	8.3	94	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.08	.01	
		10	404	7.7	22.5	8.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	404	7.7	22.0	8.4	95	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.06	.02	
C _C	Apr. 29	c1	415	7.6	21.5	8.0	90	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.08	.02	
		10	415	7.6	21.5	8.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	415	7.6	21.5	8.0	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.08	.01	
D _R	Apr. 29	1	419	7.7	22.0	8.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	419	7.7	22.0	8.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	419	7.7	21.5	8.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Apr. 29	d1	419	7.7	22.0	8.0	91	120	67	10	10	32	8.7	30	6.0	60	67	50	.3	7.1	231	.06	.09	.02		
		10	419	7.7	22.0	8.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	419	7.7	22.0	8.0	91	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.07	.02	
		27	419	7.7	22.0	8.0	91	120	67	30	0	33	8.1	29	6.0	60	69	50	.2	7.1	232	.06	.08	.02		
E _C	Apr. 29	e1	395	7.4	22.0	7.2	82	110	61	80	0	29	8.3	27	6.5	56	59	47	.4	10	215	.10	.11	.05		
		10	390	7.3	22.0	7.2	82	--	--	90	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.17	.05	
		21	386	7.3	22.0	7.0	80	100	60	80	0	28	8.1	26	6.0	53	60	47	.3	10	212	.09	.11	.05		
F _C	Apr. 29	f1	343	7.2	22.0	6.8	77	93	50	90	10	25	7.3	24	6.5	52	51	42	.4	12	194	.05	.13	.00		
		10	346	7.2	22.0	6.8	77	--	--	130	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.14	.07	
		17	348	7.2	22.0	7.2	82	94	51	90	0	25	7.7	24	6.5	52	53	42	.3	11	195	.06	.15	.09		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.9																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.2																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.7																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.4																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.7																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		.9																							

TABLE 76.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, August 20, 1976

Elevation 237.51 ft. Contents 154,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANG- NESE (MG) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- 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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Aug. 20, 1976	a1	375	7.3	28.0	4.8	62	98	46	10	10	27	7.1	26	5.8	63	52	44	0.2	12	205	0.01	0.01	0.02	
		10	375	7.3	28.0	4.6	59	--	--	60	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.01	0.05
		20	375	7.2	28.0	4.4	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	375	7.2	28.0	4.1	56	100	--	52	20	30	29	7.3	26	5.8	62	51	44	.3	12	206	.01	.03	.03
A _L	Aug. 20	1	375	7.5	28.5	5.2	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	375	7.4	28.5	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	375	7.4	28.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		26	375	7.4	28.0	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Aug. 20	1	375	7.9	29.5	6.5	86	--	--	60	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.05
		11	375	7.2	29.0	2.4	32	--	--	30	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.04
C _C	Aug. 20	b1	375	8.1	29.5	7.2	95	--	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.03
		10	375	7.6	29.0	5.4	71	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04
D _R	Aug. 20	1	378	7.9	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	378	7.6	28.5	5.8	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	378	7.5	28.5	4.4	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Aug. 20	c1	378	7.7	29.0	6.2	82	100	48	30	5	28	7.5	26	5.8	61	52	43	.2	12	206	.01	.01	.02	
		10	378	7.5	28.5	5.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		22	378	7.4	28.5	4.7	61	100	48	20	90	28	7.4	26	5.8	64	51	41	.2	12	206	.01	.00	.03	
E _C	Aug. 20	1	380	8.2	29.0	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	380	7.9	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	380	7.5	29.0	5.4	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Aug. 20	d1	408	8.3	29.0	7.3	96	110	55	20	5	30	8.0	28	5.8	64	57	49	.3	13	223	.01	.01	.06	
		13	416	7.6	28.5	5.4	70	110	59	30	50	31	8.4	30	6.0	65	59	50	.3	13	230	.01	.02	.07	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.1

TABLE 77.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, February 16, 1977

Elevation 242.47 ft. Contents 216,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP)	DIS- SOLVED MAG- NESIUM (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)			
A _C	Feb. 16, 1977	a1	336	7.7	12.0	12.0	115	93	55	40	0	26	6.7	24	5.8	46	54	38	0.1	10	187	0.13	0.08	0.05			
		10	335	7.7	12.0	12.0	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	335	7.7	12.0	12.0	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	336	7.6	12.0	12.0	115	92	56	100	60	26	6.6	23	5.8	44	53	38	.1	10	184	.13	.05	.06			
A _L	Feb. 16	1	335	7.6	12.0	12.0	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	335	7.6	12.0	11.9	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	335	7.6	12.0	11.6	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	335	7.5	12.0	11.6	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Feb. 16	b1	295	7.4	11.0	11.2	105	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.10	.04			
		15	295	7.4	11.0	11.2	105	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.11	.04			
C _C	Feb. 16	c1	350	7.6	12.0	11.4	110	--	--	40	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.08	.05			
		13	350	7.6	12.0	11.2	108	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.07	.05			
D _R	Feb. 16	1	363	7.4	11.5	11.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	363	7.4	11.5	11.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	363	7.3	11.5	11.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		28	320	7.3	10.5	10.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Feb. 16	d1	363	7.3	12.0	10.8	104	100	64	40	10	28	7.4	26	5.6	44	61	42	--	10	202	.11	.10	.05			
		10	345	7.3	11.0	10.9	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	320	7.5	10.5	11.1	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		28	320	7.5	10.5	11.0	102	86	49	40	0	24	6.4	23	6.2	46	50	36	--	10	178	.13	.12	.04			
E _C	Feb. 16	1	354	7.1	12.0	10.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	354	7.1	12.0	10.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		23	342	7.2	10.5	10.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	Feb. 16	e1	313	6.8	13.0	8.5	83	86	57	80	10	23	7.0	23	5.4	36	54	36	--	9.0	175	.09	.08	.09			
		14	313	6.8	13.0	8.5	83	86	57	70	10	23	7.0	24	5.4	36	55	36	--	9.2	175	.09	.09	.09			
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.4																							
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.3																							
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.4																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			1.6																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)			.5																							

TABLE 78.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, May 27, 1977

Elevation 240.68 ft. Contents 192,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMONIA	TOTAL			
																						NITRATE (N) (MG/L)	NITROGEN (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)			
A _C	May 27, 1977	a1	312	8.5	27.0	7.8	99	89	54	110	20	26	5.9	21	4.9	43	53	32	0.1	3.3	168	0.16	0.01	0.04			
		10	312	8.2	26.5	7.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	312	7.6	25.5	6.4	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	312	7.3	24.5	4.6	56	87	51	170	200	25	5.9	21	4.9	43	51	36	.1	4.0	169	.13	.09	.11			
A _L	May 27	1	312	8.5	27.0	7.7	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	312	8.0	26.0	7.5	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	312	7.6	25.0	6.4	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	312	7.2	24.5	5.1	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	May 27	b1	308	8.6	28.5	7.6	99	--	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.01	.04		
		10	308	7.3	26.0	5.6	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		17	308	7.1	25.0	4.8	59	--	--	70	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.10	.05		
C _C	May 27	c1	302	8.5	27.5	9.4	121	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.01	.04		
		12	302	7.5	25.5	3.5	44	--	--	20	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.14	.07		
D _R	May 27	1	309	8.3	27.5	7.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	309	8.1	26.5	7.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	309	7.1	25.0	4.8	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	309	7.0	24.5	2.0	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	May 27	d1	309	8.3	28.0	7.2	92	89	53	50	10	26	5.9	22	4.9	44	53	33	--	3.7	170	.08	.01	.04			
		10	309	7.4	26.5	6.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	309	7.3	25.0	5.5	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	309	7.1	25.0	3.7	46	87	51	130	200	25	5.9	21	4.9	44	52	33	--	4.4	168	.18	.11	.10			
		30	309	7.0	24.5	.8	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	May 27	1	309	8.8	28.0	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	309	7.5	25.5	5.2	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	309	7.2	25.0	3.1	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	May 27	1	299	8.1	28.5	6.8	88	120	67	30	30	33	8.0	27	5.3	59	66	43	--	6.2	218	.01	.01	.07			
		15	375	7.2	26.0	1.5	19	110	60	70	430	31	7.5	26	5.3	59	62	41	--	7.1	209	.03	.25	.09			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.3
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1

TABLE 79.--Chemical-quality survey of Somerville Lake, September 30, 1977

Elevation 236.37 ft. Contents 142,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM) (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
A _C	Sept. 30, 1977	a1	377	8.2	28.5	7.5	97	110	59	20	0	30	7.6	26	5.9	57	63	43	0.2	11	215	0.00	0.01	0.05		
		10	377	8.1	28.5	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	377	8.1	28.5	7.2	94	--	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.05
		27	377	7.9	28.5	6.6	86	110	59	20	40	30	7.5	27	4.0	57	58	44	.3	8.0	207	.00	.01	.06		
A _L	Sept. 30	1	377	8.2	28.5	7.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	377	8.2	28.5	7.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	377	8.1	28.5	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Sept. 30	b1	377	8.3	28.5	7.4	96	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.05	
		13	377	8.2	28.5	7.2	94	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.08	
C _C	Sept. 30	c1	377	8.2	28.0	7.5	96	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.01	.05	
		12	377	7.9	28.0	6.9	88	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.08	
D _R	Sept. 30	1	382	8.0	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	382	8.0	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	382	7.7	28.0	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Sept. 30	1	382	8.3	28.0	7.7	99	110	59	20	0	30	7.8	27	5.7	58	65	45	--	11	220	.03	.04	.07		
		10	382	8.1	28.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	382	8.1	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	382	8.1	28.5	7.0	91	110	61	10	0	31	7.6	25	5.9	58	54	45	--	11	208	.01	.01	.06		
E _C	Sept. 30	1	382	7.9	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	382	7.8	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	382	7.6	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	Sept.	d1	398	8.3	28.0	7.7	99	110	64	30	0	32	8.2	28	5.9	60	67	46	--	10	227	.01	.01	.10		
		10	398	8.2	28.0	7.0	90	110	61	20	10	31	8.0	29	5.9	60	61	45	--	11	221	.01	.00	.10		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

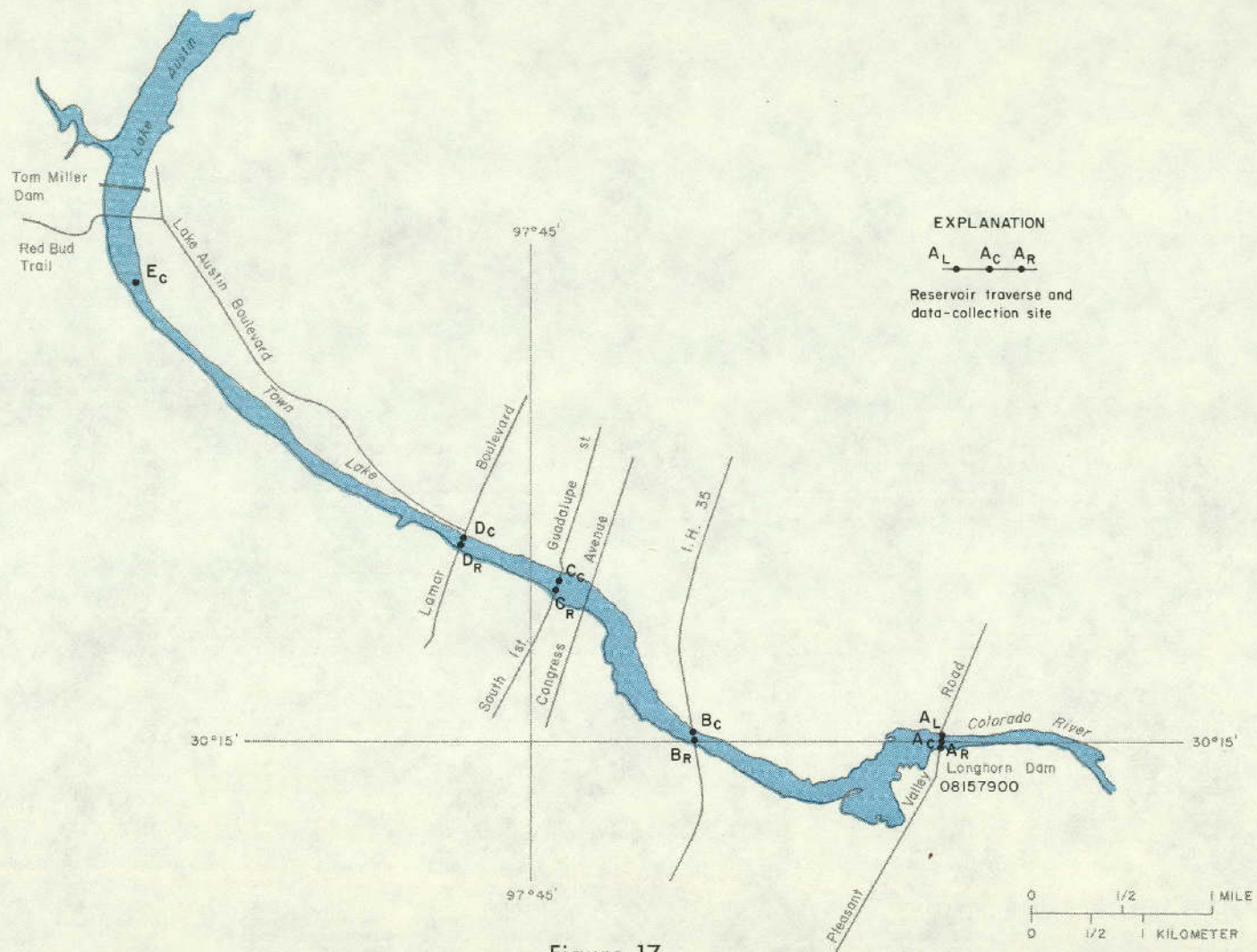


Figure 17
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Town Lake

Base from General Highway map of Texas

TABLE 80.--Chemical-quality survey of Town Lake, January 6, 1976

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANES (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL														
																						NITRATE (N)	NITROGEN (N)	PHOSPHORUS (P)														
A _R	Jan. 6, 1976	1	582	7.7	18.0	8.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	582	7.6	17.5	8.7	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	582	7.6	16.0	8.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	582	7.5	15.5	6.8	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
A _C	Jan. 6	a1	582	7.6	18.5	8.5	90	250	42	0	0	66	21	24	2.5	256	32	40	0.3	9.9	323	0.77	0.06	0.05	0.67	0.03	0.04											
		10	582	7.6	16.5	8.7	89	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	582	7.5	15.5	6.9	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	582	7.5	15.0	6.9	68	240	36	0	0	64	20	24	2.6	252	32	40	.3	10	318	.66	.07	.05														
A _L	Jan. 6	1	582	7.7	18.5	8.5	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	582	7.7	17.0	8.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	582	7.7	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Jan. 6	1	582	7.8	18.0	8.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	582	7.8	17.0	8.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	582	7.7	15.5	8.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	582	7.7	15.5	8.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Jan. 6	1	582	7.8	17.5	8.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	582	7.8	17.0	8.8	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		17	582	7.7	16.0	8.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Jan. 6	1	582	7.6	16.0	9.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	582	7.7	16.5	9.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 6	1	582	7.6	16.5	9.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	582	7.5	15.0	9.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	582	7.6	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Jan. 6	1	617	7.3	15.5	8.6	85	270	25	0	0	75	21	20	1.8	304	24	29	.2	10	332	1.4	.01	.02														
		10	596	7.5	12.5	9.5	89	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	596	7.5	12.5	9.6	90	250	32	0	0	69	21	22	2.2	276	29	37	.3	9.4	327	.81	.03	.02														
D _R	Jan. 6	1	617	7.3	16.0	8.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11	596	7.5	13.0	9.7	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Jan. 6	1	566	7.4	12.5	9.3	87	230	41	0	0	59	21	26	2.8	236	33	44	.3	9.4	312	.42	.01	.02														
		5	566	7.4	12.5	9.4	88	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		13	566	7.7	11.0	9.6	86	220	39	0	20	53	21	30	3.3	220	36	51	.3	9.4	313	.19	.01	.02														
E _C	Jan. 6	1	630	7.0	20.0	8.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0

TABLE 80.--Chemical-quality survey of Town Lake, January 6, 1976--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 GOBALT 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)	STREPTOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYL-ENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)	
A _C	Jan. 6, 1976	1	--	--	0.08	3	0	0	2	0.6	--	--	--	280	16	1	4.8	--	--	
		10	--	--	.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	--	--	.12	8	2	0	4	.5	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--
D _C	Jan. 6	1	--	--	.00	1	1	0	1	.4	--	--	--	220	88	14	2.2	--	--	
		10	--	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	--	--	.07	54	10	0	25	.4	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--
E _C	Jan. 6	1	--	--	.09	3	1	0	1	.6	--	--	--	9	9	10	6.4	--	--	
		5	--	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		13	--	--	.12	3	1	0	2	.7	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--

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 (MG) (UG/L)	DIS-SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	DIS-SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	DIS-SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)
A _C	Jan. 6, 1976	1	0	1	--	0	0	0	14	0	10	0.0	0	700	10
		28	10	1	--	0	0	0	9	0	10	.1	0	660	20
D _C	Jan. 6	1	10	0	--	0	0	0	4	0	10	.1	0	880	0
		20	10	0	--	0	0	0	7	0	10	.1	0	710	0
E _C	Jan. 6	1	10	1	--	0	0	0	3	0	10	.0	0	550	0
		13	10	1	--	0	0	0	2	0	10	.0	0	540	0

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN (UG/L)	DDD (UG/L)	DBE (UG/L)	DDT (UG/L)	DI-SIOLIN (UG/L)	ENDRIN (UG/L)	HEPTA-CHLOR (UG/L)	HEPTA-CHLOR EPOXIDE (UG/L)	LIN-DANE (UG/L)	CHLOR-DANE (UG/L)	PCE (UG/L)	DL-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	Jan. 6, 1976	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	
		28	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.0	.01	.00	.00	.00	.00	.36	.00	.01
D _C	Jan. 6	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.18	.00	.00
		20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.18	.00	.00
E _C	Jan. 6	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.05	.00	.00
		13	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.06	.00	.00

TABLE 81.--Chemical-quality survey of Town Lake, April 20, 1976

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROHMS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (MG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)		
A _R	April 20, 1976	1	368	7.9	19.0	7.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	368	7.9	18.0	7.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	7.9	18.0	7.5	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Apr. 20	a1	370	7.9	19.0	7.6	81	170	20	0	0	48	12	9.9	2.3	182	18	16	0.3	8.2	204	0.36	0.05	0.02		
		10	364	7.9	18.0	7.6	80	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.06	.02	
		24	353	7.9	18.0	7.4	78	150	21	0	0	41	12	13	2.6	160	22	23	.3	8.0	201	.26	.06	.03		
A _L	Apr. 20	1	370	7.9	19.0	7.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	344	7.9	18.0	7.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	340	7.9	18.0	7.4	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Apr. 20	1	440	7.9	20.0	7.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	440	7.9	19.0	7.1	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Apr. 20	1	428	7.9	19.5	7.4	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	437	7.9	19.0	7.4	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	412	7.9	18.5	7.4	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Apr. 20	1	466	7.8	22.0	7.5	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		8	482	7.7	19.5	7.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Apr. 20	1	458	7.8	21.5	7.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	485	7.7	19.5	7.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	475	7.7	19.5	6.8	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _R	Apr. 20	1	452	7.9	20.0	8.4	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		9	452	7.9	20.0	7.9	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Apr. 20	b1	451	7.9	20.0	8.1	88	230	22	10	0	66	15	7.6	1.6	249	18	12	.3	9.3	253	.43	.02	.01		
		10	452	7.8	19.5	7.7	83	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.40	.02	.01	
		20	454	7.8	19.5	7.7	83	220	26	0	0	64	15	10	1.9	238	20	16	.3	9.2	254	.40	.03	.01		
E _C	Apr. 20	c1	509	8.1	19.0	7.6	81	200	41	0	0	46	20	27	3.1	190	33	48	.4	8.7	280	.21	.04	.01		
		10	509	8.1	19.0	7.6	81	200	43	10	0	46	20	27	3.1	188	33	47	.4	8.6	278	.18	.05	.02		
F _C	Apr. 20	1	450	7.9	20.5	8.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		5	450	7.9	20.5	8.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILTERABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE NON-FILTERABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLATINUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLOROPHYLL _a (UG/L)	CHLOROPHYLL _b (UG/L)	CHLOROPHYLL _c (UG/L)	IMMEDIATE COLIFORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLIFORM (COL. PER 100 ML)	STREPTOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (MG/L)	PHENOLS (UG/L)	METHYLENE BLUE ACTIVE SUBSTANCE (MG/L)	
A _C	Apr. 20, 1976	1	--	--	0.38	26	4	30	20	1.1	--	--	--	9200	2500	3700	5.4	--	--	
		10	--	--	.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	--	--	.32	60	9	55	45	.9	--	--	--	--	--	--	4.9	--	--	--
D _C	Apr. 20	1	--	--	.22	12	1	10	.8	.5	--	--	--	1500	960	1200	3.9	--	--	
		10	--	--	.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	--	--	.26	12	2	10	.9	.7	--	--	--	--	--	--	3.7	--	--	--
E _C	Apr. 20	1	--	--	.23	10	1	5	.9	.7	--	--	--	680	240	560	5.0	--	--	
		10	--	--	.48	12	1	5	.8	.7	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--

TABLE 82.--Chemical-quality survey of Town Lake, September 1, 1976

STN	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)		
A _R	Sept. 1, 1976	1	524	7.8	27.0	5.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	522	7.8	25.5	5.5	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	522	7.7	25.5	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	522	7.7	25.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Sept. 1	a1	523	7.8	26.5	5.7	72	200	38	0	0	46	21	27	3.0	200	28	49	0.3	9.5	283	0.07	0.02	0.01		
		10	523	7.7	25.5	5.5	69	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.02	.01		
		23	521	7.7	25.5	5.3	66	200	38	250	10	46	21	27	3.0	200	28	49	.3	9.5	283	.09	.04	.00		
A _L	Sept. 1	1	522	7.8	26.5	5.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	522	7.7	25.5	5.5	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	520	7.7	25.0	5.2	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	Sept. 1	1	522	7.7	25.0	5.2	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	522	7.7	25.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	522	7.7	25.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Sept. 1	1	520	7.8	25.5	5.4	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	520	7.7	25.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	520	7.6	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _R	Sept. 1	1	520	7.6	24.5	5.3	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		8	520	7.6	24.5	5.2	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Sept. 1	1	528	7.8	26.5	5.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	522	7.7	24.5	5.0	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	522	7.7	24.5	5.0	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _R	Sept. 1	1	528	7.8	24.5	5.4	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11	530	7.7	24.0	5.0	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Sept. 1	b1	528	7.8	24.5	5.3	65	200	35	0	0	45	21	27	3.0	200	28	49	.3	9.5	282	.07	.03	.00		
		10	528	7.8	24.5	5.2	63	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.01	.00		
		17	530	7.7	24.5	5.2	63	210	40	40	20	46	32	27	3.0	202	27	49	.3	9.5	284	.08	.01	.01		
E _C	Sept. 1	c1	527	7.8	24.0	4.7	68	200	39	0	10	43	22	28	3.1	195	29	51	.3	9.5	283	.02	.01	.00		
		12	525	7.8	24.0	7.2	57	190	35	0	0	43	21	28	3.1	194	29	51	.3	9.5	281	.03	.02	.00		
F _C	Sept. 1	1	600	7.4	23.0	10.8	128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.8
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.7
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

TABLE S2.--Chemical-quality survey of Town Lake, September 1, 1976--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- PHYL a (UG/L)	CHLO- RO- PHYL b (UG/L)	CHLO- RO- PHYL c (UG/L)	IMME- DIATE COLL- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLL- 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. 1, 1976	1	--	--	0.29	3	1	0	1	0.1	--	--	--	5600	520	22	1.3	--	--
		23	--	--	.23	16	4	0	7	.2	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--
D _C	Sept. 1	1	--	--	.28	8	3	0	3	.3	--	--	--	330	10	8	1.6	--	--
		17	--	--	.26	7	2	0	4	.1	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
E _C	Sept. 1	1	--	--	.27	7	2	0	4	.4	--	--	--	250	8	14	1.4	--	--
		12	--	--	.19	10	3	0	5	.4	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--

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 (CB) (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	Sept. 1, 1976	1	20	2	--	0	2	0	5	0	20	0.0	4	450	10
		23	20	1	--	0	0	0	5	0	20	.0	2	450	20
D _C	Sept. 1	1	20	1	--	0	0	0	3	0	10	.0	3	450	10
		17	20	1	--	0	0	0	3	0	10	.0	0	450	10
E _C	Sept. 1	1	10	1	--	0	0	0	3	0	10	.0	0	440	10
		12	20	2	--	0	0	0	4	0	10	.0	1	450	10

TABLE 82.--Chemical-quality survey of Town Lake, September 1, 1976--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL ALDRIN (UG/L)	TOTAL CHLOR-DANE (UG/L)	TOTAL DDD (UG/L)	TOTAL DDE (UG/L)	TOTAL DDT (UG/L)	TOTAL DI-AZINON (UG/L)	TOTAL DI-ELDRIN (UG/L)	TOTAL ENDRIN (UG/L)	TOTAL ETHION (UG/L)	TOTAL HEPTA-CHLOR (UG/L)	TOTAL HEPTA-CHLOR EPOXIDE (UG/L)	TOTAL LINDANE (UG/L)
A _C	Sept. 1, 1976	1	0.00	0.0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		23	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
D _C	Sept. 1	1	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		17	.00	.0	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
E _C	Sept. 1	1	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		12	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL MALA-THION (UG/L)	TOTAL METHYL-PARA-THION (UG/L)	TOTAL METHYL-TRI-THION (UG/L)	TOTAL PARA-THION (UG/L)	TOTAL PCB (UG/L)	POLY-CHLORINATED THA-LENES (UG/L)	TOTAL TOX-APHERE (UG/L)	TOTAL TRI-THION (UG/L)	TOTAL 2,4-D (UG/L)	TOTAL 2,4,5-T (UG/L)	TOTAL SILVEX (UG/L)
A _C	Sept. 1, 1976	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0.00	0.01	0.00	0.00
		23	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	--	--	--
D _C	Sept. 1	1	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.02	.00	.00
		17	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	--	--	--
E _C	Sept. 1	1	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.00	.00	.00
		12	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.01	.00	.00

TABLE 83.--Chemical-quality survey of Town Lake, September 2, 1976--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL NON- FILT- ABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON- FILT- ABLE 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. 2, 1976	1	--	--	--	6	0	0	4	0.7	--	--	--	8000	2800	2500	--	--	--
		24	--	--	--	11	0	0	7	.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Sept. 2	1	--	--	--	4	0	0	2	.4	--	--	--	8800	680	1600	--	--	--
		18	--	--	--	6	0	0	4	.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Sept. 2	1	--	--	--	7	1	0	4	.5	--	--	--	770	7	30	--	--	--
		12	--	--	--	8	2	0	4	.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 84.--Chemical-quality survey of Town Lake, December 28, 1976

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MG)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _R	Dec. 28, 1976	1	554	8.0	17.0	9.4	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	554	7.9	16.0	9.4	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	554	7.8	15.0	8.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Dec. 28	a1	554	8.0	17.0	9.4	100	210	36	40	0	49	22	26	3.0	216	35	48	0.3	8.4	298	0.26	0.02	0.03		
		10	554	7.9	15.5	9.4	97	--	--	10	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.02	.01		
		24	554	7.8	14.0	8.8	88	220	38	30	8	51	22	26	3.0	219	35	47	.2	8.6	301	.28	.04	.02		
A _L	Dec. 28	1	554	8.0	17.0	9.4	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	554	7.9	16.0	9.3	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	554	7.8	15.5	9.0	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	Dec. 28	1	554	7.9	15.5	9.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	554	7.9	15.0	9.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Dec. 28	1	554	7.9	15.0	9.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	554	7.9	15.0	9.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		22	554	7.9	15.0	9.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _R	Dec. 28	1	554	7.8	16.0	9.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		8	554	7.8	16.0	9.5	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C _C	Dec. 28	1	554	7.8	16.5	9.3	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	554	7.8	14.5	9.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	554	7.8	14.5	9.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _R	Dec. 28	1	557	7.8	15.0	9.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	557	7.8	14.0	9.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D _C	Dec. 28	b1	557	7.8	14.0	9.4	94	230	37	0	3	56	22	23	2.6	236	33	42	.2	8.3	303	.37	.03	.01		
		10	557	7.8	14.0	9.4	94	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.01	.01		
		20	557	7.8	14.0	9.6	96	220	38	0	8	52	22	25	2.9	222	34	46	.3	8.3	300	.16	.02	.01		
E _C	Dec. 28	c1	550	7.9	13.5	10.0	99	210	42	0	6	49	22	26	3.0	208	36	49	.3	8.4	286	.13	.01	.01		
		12	550	7.9	13.5	10.0	99	200	40	0	1	45	22	28	3.2	199	37	53	.3	8.2	295	.13	.01	.01		
F _C	Dec. 28	1	580	7.5	19.0	12.2	136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		5	580	7.5	19.0	12.0	133	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 12
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7

TABLE 84.--Chemical-quality survey of Town Lake, December 28, 1976--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	COLOR	TUR-	BIO-	IMM-	FECAL	STREP-	TOTAL	VOLA-	TOTAL	TOTAL
			(PLAT- MINUM COBALT UNITS)	BID- ITY (JTU)	CHEM- ICAL OXYGEN DEMAND 5-DAY (MG/L)	DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	TOCOCCHI (COL. PER 100 ML)	NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	TILE NON FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (%)	ORGANIC CARBON (%)
A _C	Dec. 28, 1976	1	0	1	0.4	680	12	6	1	0	0.25	5.8
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	--
D _C	Dec. 28	1	0	1	.2	940	57	21	2	0	.23	2.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	--
E _C	Dec. 28	1	0	2	.5	250	6	5	2	0	.25	3.6
		12	0	2	.5	--	--	--	--	0	.23	3.4

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-
			SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	SOLVED BARIUM (BA) (UG/L)	SOLVED CAD- MIUM (CD) (UG/L)	SOLVED CHRO- MIUM (CR) (UG/L)	SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	SOLVED SELENIUM (SE) (UG/L)	SOLVED SILVER (AG) (UG/L)	SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)
A _C	Dec. 28	1	1	0	0	10	7	3	0.0	0	0	10
		24	2	0	0	9	6	8	.0	0	0	10
D _C	Dec. 28	1	1	0	0	8	5	0	.0	0	0	10
		20	1	0	0	11	4	0	.0	0	0	10
E _C	Dec. 28	1	2	0	0	10	4	0	.0	0	0	10
		12	1	0	0	8	4	0	.0	0	0	10

TABLE 84.--Chemical-quality survey of Town Lake, December 28, 1976--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL PCB (UG/L)	POLY- CHLO- RINATED	TOTAL ALDRIN (UG/L)	TOTAL CHLOR- DANE (UG/L)	TOTAL DDD (UG/L)	TOTAL DDE (UG/L)	TOTAL DDT (UG/L)	TOTAL DI- AZINON (UG/L)	TOTAL DI- ELDRIN (UG/L)	TOTAL ENDRIN (UG/L)	TOTAL ETHION (UG/L)	TOTAL HEPTA- CHLOR (UG/L)
				THA- LENES (UG/L)										
A _C	Dec. 28, 1976	1	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	.0	.0	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
D _C	Dec. 28	1	.0	.0	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		20	.0	.0	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
E _C	Dec. 28	1	.0	.0	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		12	.0	.0	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL HEPTA- CHLOR EPOXIDE	TOTAL LINDANE (UG/L)	TOTAL MALA- THION	TOTAL METHYL PARA- THION	TOTAL METHYL TRI- THION	TOTAL PARA- TRION	TOTAL TOX- APRENE	TOTAL TRI- THION	TOTAL 2,4-D	TOTAL 2,4,5-T	TOTAL SILVEK
			(UG/L)		(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)	(UG/L)
A _C	Dec. 28, 1976	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		24	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.00	.00	.00	.00
D _C	Dec. 28	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.00	.00	.00	.00
		20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.00	.00	.00	.00
E _C	Dec. 28	1	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.00	.00	.00	.00
		12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	.00	.00	.00	.00

TABLE 85.--Chemical-quality survey of Town Lake, April 26, 1977

STTR	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL																	
																						NITRATE (MG/L)	NIA NITROGEN (MG/L)	NIROPHOSPHORUS (MG/L)																	
A _R	April 26, 1977	1	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	550	8.0	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
A _C	April 26	a1	550	8.1	17.0	10.3	110	220	50	0	0	49	23	29	3.4	200	37	53	0.2	8.7	304	0.16	0.02	0.00																	
		10	550	8.0	17.0	10.3	110	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18	0.02	0.01																	
		20	550	8.0	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																	
		28	550	8.0	17.0	10.3	110	220	53	10	10	49	23	29	3.5	200	36	53	.2	8.7	301	.16	.02	.01																	
A _L	April 26	1	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		10	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		17	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B _H	April 26	1	550	8.0	17.0	10.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	550	8.1	17.0	10.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		18	550	8.1	17.0	10.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	April 26	1	550	8.1	17.0	10.4	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	550	8.1	17.0	10.4	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	550	8.1	17.0	10.4	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	550	8.1	17.0	10.4	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	April 26	1	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		18	550	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	April 26	1	548	8.1	17.0	10.4	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	548	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		17	548	8.1	17.0	10.3	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _B	April 26	1	548	8.0	18.0	10.0	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	548	8.1	17.0	10.2	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	April 26	b1	548	8.1	17.0	10.3	110	220	49	10	0	53	22	24	2.9	210	34	48	.2	8.6	297	.20	.02	.01																	
		10	548	8.1	17.0	10.2	109	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.01	.01																
		20	548	8.1	17.0	10.2	109	230	61	10	0	52	24	29	3.4	200	37	53	.2	8.7	308	.16	.01	.02																	
E _C	April 26	c1	549	8.3	16.5	9.5	100	210	49	0	0	46	23	30	3.6	200	38	56	.2	8.6	302	.13	.01	.00																	
		11	549	8.3	16.5	9.4	99	210	49	10	0	46	23	30	3.5	200	38	56	.2	8.6	302	.13	.01	.01																	
F _C	April 26	1	509	7.8	20.5	10.0	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		4	509	7.8	20.5	10.0	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.7
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0

TABLE 85.--Chemical-quality survey of Town Lake, April 26, 1977--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	COLOR (PLAT- INUM COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (FTU)	BIO- CHEM- ICAL OXYGEN DEMAND (5-DAY (MG/L)	IMME- DIATE COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. PER 100 ML)	STREP- TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL NON- FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON FILT- RABLE RESIDUE (MG/L)	TOTAL ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)
A _C	April 26, 1977	1	0	2	0.2	400	16	6	2	0	0.30	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	--
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	0	5	.2	--	--	--	7	0	.27	5.1
D _C	April 26	1	0	2	.3	740	16	180	2	0	.43	4.2
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	.32	--
		20	0	4	.1	--	--	--	7	0	.37	2.1
E _C	April 26	1	0	3	.3	600	6	14	3	0	.28	3.8
		11	0	3	.2	--	--	--	3	0	.30	2.9

TABLE 86.--Chemical-quality survey of Town Lake, August 23, 1977

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLOO- RIDE (F)	DIS- SOLVED STLICA (SIO ₂)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTITI- TUENTS)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N)	TOTAL PHOS- PHORUS (P)	
A _R	Aug. 23, 1977	1	535	7.7	27.5	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	539	7.6	26.0	4.6	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	539	7.6	26.0	4.6	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Aug. 23	a1	535	7.7	27.5	5.4	69	200	48	50	0	47	19	30	3.4	180	37	54	0.2	9.7	289	.26	.05	.01	
		10	539	7.6	25.5	4.8	60	--	--	100	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.23	.04	.00	
		20	539	7.6	25.5	4.7	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	539	7.6	25.5	4.7	59	200	52	20	20	47	20	30	3.4	180	36	54	.2	9.7	289	.23	.05	.01	
A _L	Aug. 23	1	539	7.7	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	539	7.6	26.0	4.7	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	539	7.6	26.0	4.5	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _R	Aug. 23	1	539	7.7	25.5	6.1	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		12	539	7.6	25.0	5.2	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Aug. 23	1	539	7.7	25.5	5.8	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	539	7.6	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	543	7.6	24.5	5.0	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _R	Aug. 23	1	539	7.8	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		9	539	7.6	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Aug. 23	1	539	7.6	28.0	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	539	7.8	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	539	7.6	25.0	4.9	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _R	Aug. 23	1	534	7.6	25.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	534	7.6	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D _C	Aug. 23	b1	534	7.6	25.5	5.0	62	200	48	20	0	47	19	31	3.5	180	37	55	--	9.6	291	.19	.03	.01	
		10	534	7.6	25.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.22	.04	.00
		20	542	7.6	25.0	5.0	62	200	42	20	10	48	19	30	3.3	190	38	54	--	9.6	296	.23	.04	.00	
E _C	Aug. 23	c1	535	7.6	24.5	4.6	56	200	48	20	0	47	19	31	3.5	180	37	56	--	9.6	292	.15	.01	.00	
		14	533	7.6	24.5	4.5	55	200	52	20	0	47	20	31	3.5	180	38	57	--	9.6	295	.16	.05	.00	
F _C	Aug. 23	1	610	7.3	23.5	9.7	117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		5	610	7.3	23.5	10.4	125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.3
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 86.--Chemical-quality survey of Town Lake, August 23, 1977--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. FER 100 ML)	FECAL COLI- FORM (COL. FER 100 ML)	STREP- TOCOCO (COL. FER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (UC/L)	METHYL- ENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Aug. 23, 1977	1	--	--	0.36	2	0	--	2	0.9	--	--	--	1900	53	1	2.8	--	--
		27	--	--	.50	3	0	--	2	.8	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
D _C	Aug. 23	1	--	--	.38	4	1	--	3	.7	--	--	--	2300	9	9	2.3	--	--
		20	--	--	.57	6	1	--	4	.6	--	--	--	--	--	--	7.0	--	--
E _C	Aug. 23	1	--	--	.81	7	1	--	4	.8	--	--	--	1600	7	12	2.6	--	--
		14	--	--	.52	6	1	--	5	.7	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--

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. 23, 1977	1	--	0	--	0	0	--	4	0	--	0.0	--	--	10
		27	--	1	--	0	0	--	9	2	--	.0	--	--	20
D _C	Aug. 23	1	--	1	--	0	0	--	2	0	--	.0	--	--	10
		20	--	0	--	0	0	--	2	0	--	.0	--	--	0
E _C	Aug. 23	1	--	0	--	0	0	--	2	0	--	.0	--	--	10
		14	--	0	--	0	0	--	2	0	--	.0	--	--	0

TABLE 86.--Chemical-quality survey of Town Lake, August 23, 1977--Continued

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
			ALDRIN (UG/L)	CHLOR- DANE (UG/L)	DDD (UG/L)	DDE (UG/L)	DDT (UG/L)	DI- AZINON (UG/L)	DI- SULDRIN (UG/L)	ENDRIN (UG/L)	ETHION (UG/L)	HEPTA- CHLOR (UG/L)	HEPTA- CHLOR EPOXIDE (UG/L)	LINDANE (UG/L)
A _C	Aug. 23, 1977	1	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		27	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
D _C	Aug. 23	1	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		20	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
E _C	Aug. 23	1	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		14	.00	.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

SITE	DATE	DEPTH (FT)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
			MALA- THION (UG/L)	METHYL PARA- THION (UG/L)	METHYL TRI- THION (UG/L)	PARA- THION (UG/L)	PCB (UG/L)	POLY- CHLOR- NAPH- THA- LENES (UG/L)	TOX- APHERNE (UG/L)	TRI- THION (UG/L)	2,4-D (UG/L)	2,4,5-T (UG/L)	SILVERX (UG/L)
A _C	Aug. 23, 1977	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0.00	0.15	0.00	0.00
		27	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.12	.00	.00
D _C	Aug. 23	1	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.13	.00	.00
		20	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.12	.00	.00
E _C	Aug. 23	1	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.07	.00	.00
		14	.00	.00	.00	.00	.0	.0	0	.00	.04	.00	.00

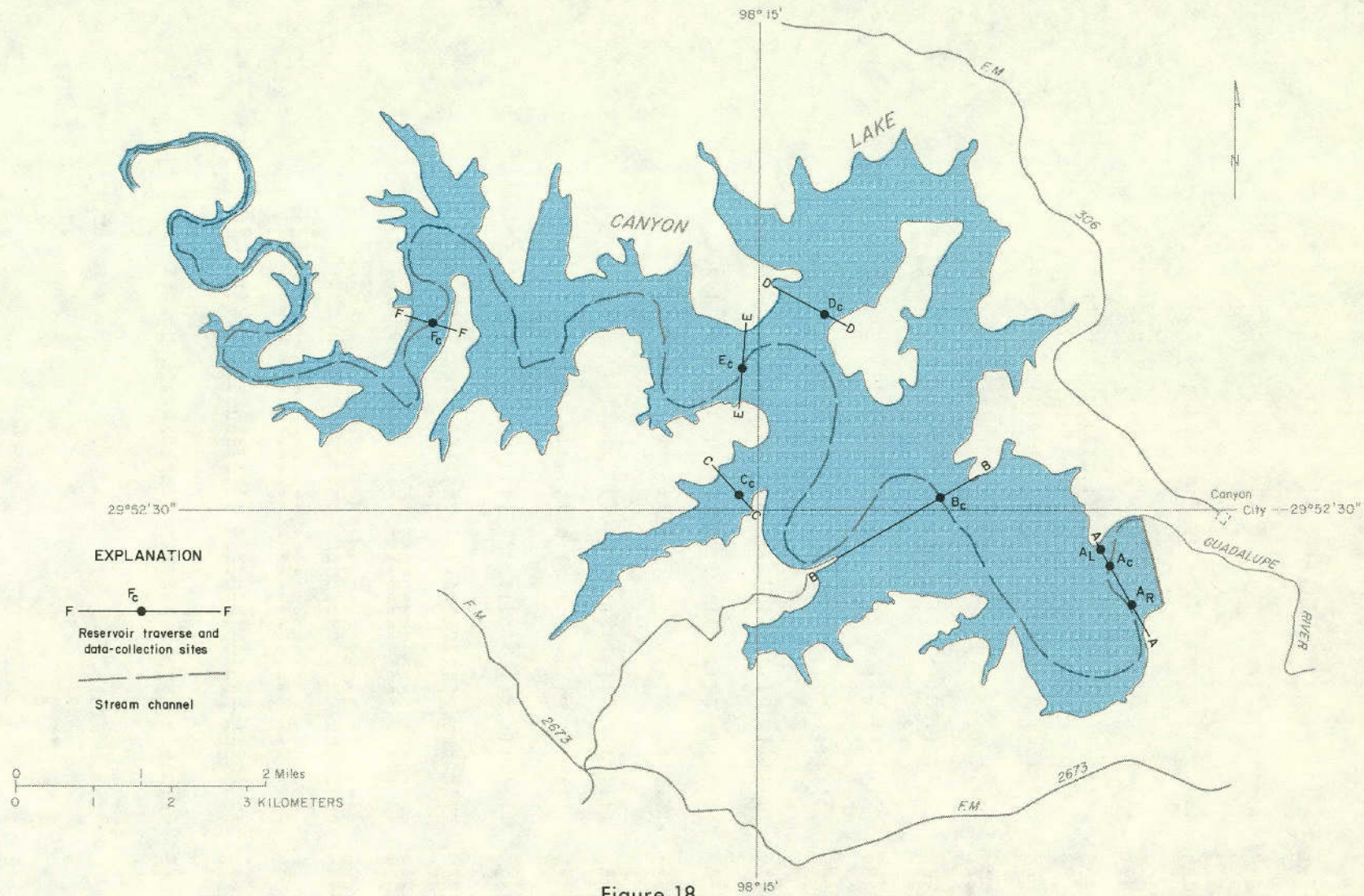


Figure 18
Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Canyon Lake

Base from U. S. Geological Survey
topographic quadrangle

TABLE 87.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, January 9, 1976

Elevation 905.89 ft. Contents 356,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _R	Jan. 9, 1976	1	416	8.1	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	416	8.1	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.1	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.1	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	416	8.1	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	416	8.1	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	416	8.1	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	416	8.1	12.0	9.4	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _C	Jan. 9	a1	416	8.0	12.0	9.2	85	200	23	10	0	49	19	10	2.0	216	18	16	0.2	12	233	0.29	0.01	0.00	
		10	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.29	.01	.00
		70	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	416	8.0	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		128	416	8.0	11.5	9.3	85	200	28	30	0	50	19	10	2.0	214	18	16	.2	12	233	.29	.00	.01	
B _C	Jan. 9	1	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	416	8.1	11.5	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		110	416	8.1	11.0	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Jan. 9	b1	416	8.1	11.5	9.5	86	200	26	50	0	50	19	10	2.2	216	19	16	.2	12	235	.29	.01	.00	
		10	416	8.1	11.5	9.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	416	8.1	11.5	9.6	87	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.01	.00
		30	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	416	8.1	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	416	8.1	10.5	9.9	88	210	31	110	10	52	19	10	2.0	216	19	16	.2	12	237	.13	.01	.01	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 12.6

TABLE 87.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, January 9, 1976--Continued

Elevation 905.89 ft. Contents 358,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMP- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MC) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PP) (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)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL					
																								PHOS- PHORUS (P) (MG/L)					
D _C	Jan. 9, 1976	c1	418	8.1	11.5	9.5	86	200	24	0	0	50	19	10	1.9	218	18	16	0.2	12	235	0.11	0.01	0.00					
		10	418	8.1	11.5	9.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	150	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.00	.00				
		50	418	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		60	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	416	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		84	416	8.1	11.0	9.6	86	200	22	0	0	49	19	10	1.9	218	18	16	.2	12	234	.10	.01	.01					
		E _C	Jan. 9	1	420	8.1	11.5	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10	420			8.1	11.5	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
20	420			8.1	11.5	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
30	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
40	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
50	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
60	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
70	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
80	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
90	420			8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	420	8.1	11.0	9.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
F _C	Jan. 9	d1	431	8.1	10.5	9.7	87	210	23	0	0	51	19	10	1.9	222	18	16	.2	12	238	.18	.01	.01					
		10	431	8.1	10.5	9.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	431	8.1	10.5	9.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	431	8.1	10.0	9.7	85	--	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.17	.01	.01				
		40	431	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	431	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	431	8.1	10.0	9.5	84	210	20	0	0	51	19	11	1.9	226	18	17	.3	12	242	.15	.01	.01					

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 13.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.3

TABLE 68.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 19, 1976

Elevation 908.65 ft. Contents 379,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	TEMP- ERATURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MAN- GAN- ESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM)	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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSYL- TENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL			
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)			
A _C	May 19, 1976	1	387	8.3	22.0	8.5	97	190	22	20	20	46	18	10	1.9	203	18	17	0.2	11	222	0.20	0.00	0.00			
		10	387	8.3	22.0	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	387	8.3	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	387	8.2	21.0	7.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	387	8.1	20.0	7.2	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	387	8.1	19.0	6.7	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	387	8.0	17.5	6.3	66	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	400	8.0	17.0	6.3	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	0.00	0.00	
		80	400	8.0	16.5	6.3	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	407	7.8	16.0	5.4	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	407	7.7	15.5	4.6	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		110	407	7.7	15.0	4.3	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		120	407	7.7	15.0	4.0	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		134	407	7.7	15.0	3.6	35	200	23	120	20	48	19	10	1.8	214	19	17	0.2	12	233	0.32	0.02	0.00	0.00		
A _R	May 19	1	387	8.3	22.0	8.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	387	8.3	21.5	8.6	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	387	8.3	21.0	8.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	387	8.2	20.0	7.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	387	8.1	20.0	7.1	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	387	8.0	19.5	6.7	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	387	8.0	18.0	6.5	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	400	8.0	17.5	6.5	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	May 19	82	400	7.9	17.5	6.2	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		1	387	8.3	22.5	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	387	8.3	22.0	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	387	8.2	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	387	8.2	21.0	7.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	387	7.8	20.0	6.0	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	387	7.8	19.0	6.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	387	7.8	18.0	5.6	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	407	7.7	17.5	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	407	7.6	16.5	4.0	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
90	407	7.6	16.0	3.0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
100	407	7.5	16.0	2.7	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
110	407	7.5	16.0	2.6	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
128	407	7.4	15.5	2.5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 17.0

TABLE 88.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, May 19, 1976--Continued

Elevation 908.65 ft. Contents 379,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (PPM)	DIS-SOLVED MANGANESE (PPM)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (PPM)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CATIONS)	TOTAL NITRATE (MG/L)	AMMONIUM NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)		
C _C	May 19, 1976	b1	403	8.4	23.5	8.4	98	200	27	20	10	47	19	10	1.8	206	18	17	0.3	10	225	0.21	0.01	0.00		
		10	403	8.4	23.0	8.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20	403	8.3	22.0	8.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	403	8.2	21.5	7.3	82	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.22	.01	.00	
		40	412	8.0	21.0	5.9	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		53	412	7.8	21.0	3.8	42	200	24	10	20	49	18	9.9	1.8	210	18	17	.3	11	229	.24	.01	.02		
D _C	May 19	c1	400	8.4	22.5	8.4	95	200	28	20	10	47	19	10	1.9	204	18	17	.2	11	225	.28	.00	.00		
		10	400	8.4	22.5	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	400	8.3	22.0	8.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	400	8.3	21.5	7.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	400	8.2	21.0	7.0	78	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.27	.01	.00
		50	400	7.9	19.0	4.7	50	--	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.00	.00
		60	400	7.8	18.0	3.7	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	400	7.7	17.5	2.5	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		85	410	7.7	17.5	1.2	12	200	26	20	90	50	19	10	1.9	216	18	17	.3	12	235	.25	.02	.01		
E _C	May 19	1	400	8.4	22.5	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	400	8.4	22.5	8.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	400	8.3	22.0	8.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	400	8.2	21.5	7.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	410	8.0	20.5	5.8	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	410	7.8	19.5	4.4	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	410	7.8	18.0	4.0	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	410	7.8	17.5	3.9	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	410	7.7	16.5	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	410	7.6	16.5	1.9	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		102	410	7.6	16.5	1.8	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	May 19	d1	427	8.3	23.5	8.3	97	200	18	10	10	51	18	10	1.9	224	18	16	.2	11	237	.27	.01	.00		
		10	427	8.3	23.5	8.3	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	427	8.3	23.0	8.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	427	8.0	21.5	5.5	62	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.37	.03	.00	
		40	427	7.7	21.0	3.7	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	427	7.5	20.0	2.5	27	--	--	0	60	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	.28	.01	.01	
		60	410	7.4	19.0	1.6	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		74	388	7.4	18.0	.2	2	190	15	60	240	51	15	8.3	2.1	212	13	13	.2	11	218	.20	.17	.01		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.0
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.0

TABLE 89.--Chemical-quality survey of Canyon Lake, September 9, 1976--Continued

Elevation 905.40 ft. Contents 353,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (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)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL	
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	
D _C	Sept. 9, 1976	c1	356	8.4	30.0	7.4	99	160	18	20	10	37	17	10	1.9	176	18	16	--	11	198	0.00	0.00	0.01	
		10	356	8.3	29.5	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	360	8.3	29.0	6.6	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	370	8.0	28.5	4.2	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.5	27.5	.2	3	--	--	20	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.02	.00
		50	450	7.5	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	458	7.4	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		71	458	7.3	25.0	.2	2	230	13	370	280	61	18	9.4	1.9	260	9.4	14	--	15	258	.00	.37	.01	
E _C	Sept. 9	d1	360	8.5	30.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	360	8.4	29.5	7.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	360	8.4	29.0	7.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	370	8.1	28.5	4.5	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	470	7.6	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	470	7.5	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	480	7.4	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	490	7.3	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	530	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	530	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
99	530	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F _C	Sept. 9	e1	364	8.4	31.0	7.1	96	170	22	0	10	39	18	10	1.9	182	18	16	--	11	204	.01	.00	.00	
		10	364	8.3	30.0	6.9	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	364	8.1	29.5	5.6	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	383	7.8	28.5	2.6	34	--	--	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.01
		40	390	7.6	27.5	2.1	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	390	7.6	26.5	2.1	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	490	7.4	25.5	.2	2	--	--	40	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.16	.02
		70	558	7.2	24.5	.2	2	270	1	350	400	75	19	10	1.8	322	15	15	--	15	310	.33	.47	.01	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5

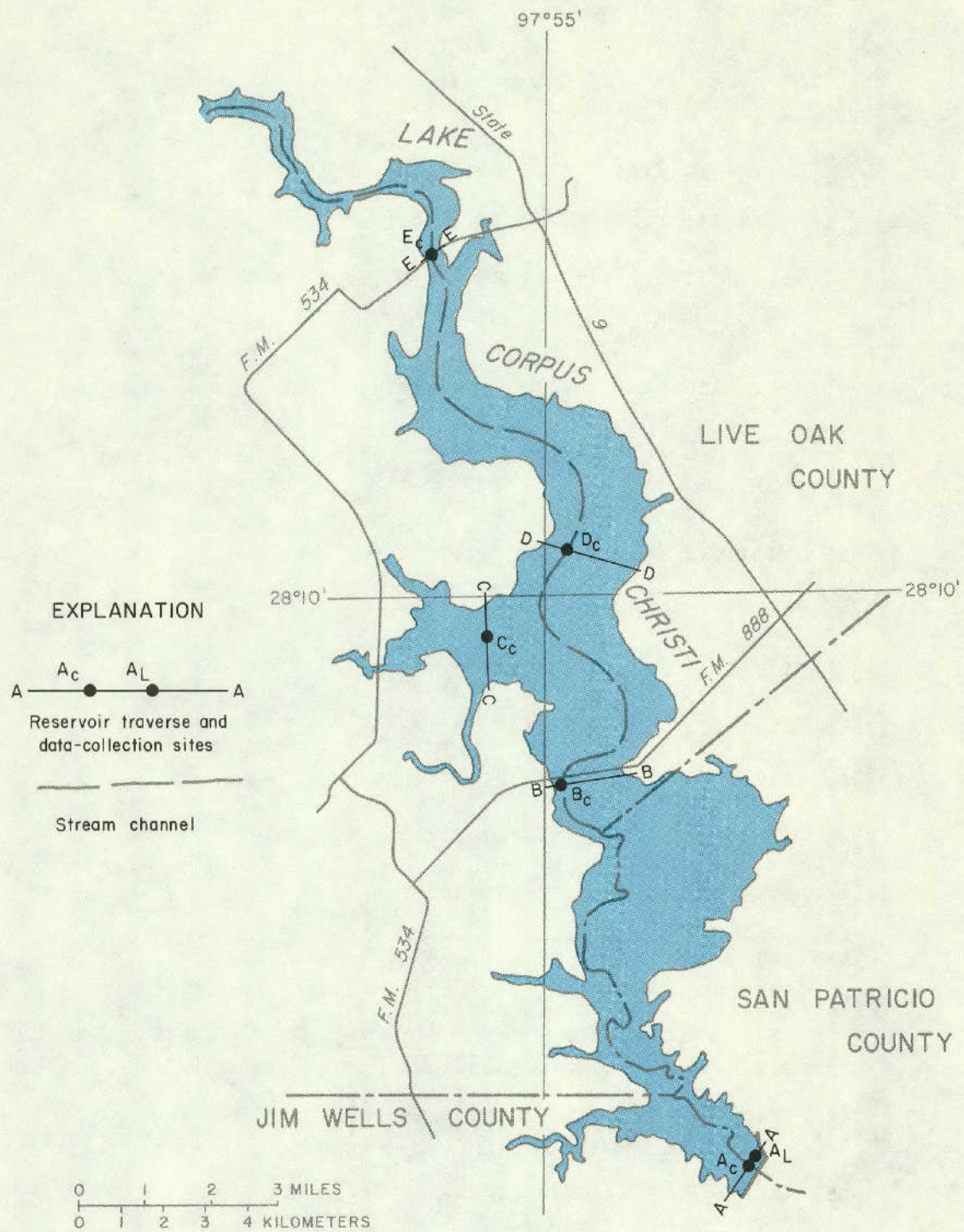


Figure 19
 Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Corpus Christi

Base from Texas General
 Highway map

TABLE 90.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, February 4, 1976

Elevation 92.8 ft. Contents 249,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (%C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (MG/L)	DISSOLVED MANGANES (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Feb. 4, 1976	a1	682	8.1	14.5	9.6	93	210	61	10	0	70	9.1	52	7.6	184	51	86	0.5	18	385	0.00	0.00	0.14	
		10	682	8.1	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	682	8.1	14.0	9.6	92	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.14	
		30	682	8.1	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A _T	Feb. 4	1	682	8.1	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	682	8.1	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	682	8.1	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	682	8.1	14.0	9.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Feb. 4	b1	728	8.1	14.5	9.6	93	220	66	0	0	72	9.5	56	6.5	187	57	96	.2	17	406	.00	.02	.16	
		10	728	8.1	14.5	9.5	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	728	8.1	14.0	9.4	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	.15
		30	728	8.1	14.0	9.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C _C	Feb. 4	c1	766	8.0	15.0	9.6	94	230	73	30	0	75	10	61	7.7	189	61	100	.2	17	425	.00	.00	.15	
		10	766	8.0	14.5	9.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	766	8.0	14.5	9.6	93	230	76	180	10	76	10	60	8.0	189	63	100	.2	17	428	.00	.00	.16	
D _C	Feb. 4	d1	846	8.1	15.0	9.3	91	250	92	10	0	81	11	69	7.6	190	72	120	.3	16	471	.00	.00	.14	
		10	846	8.1	15.0	9.3	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	870	8.0	15.0	9.2	90	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.01	.14
		30	1050	8.0	14.5	8.6	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Feb. 4	e1	1220	8.1	16.0	9.4	94	320	160	10	0	100	17	120	7.0	193	130	210	.2	13	692	.00	.02	.10	
		10	1290	8.1	15.5	9.3	92	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.00	.09
		20	1520	8.0	14.5	8.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	1650	7.9	14.5	7.9	77	420	270	10	0	130	23	180	6.5	182	210	310	.2	12	961	.24	.08	.07	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	VOLATILE NON-FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLATINUM COBALT UNITS)	TURBIDITY (JTU)	BIO-CHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLOROPHYLL a (µg/L)	CHLOROPHYLL b (µg/L)	CHLOROPHYLL c (µg/L)	IMBEDIATE COLIFORM (COL. PER 100 ML)	FECAL COLIFORM (COL. PER 100 ML)	STREPTOCOCCI (COL. PER 100 ML)	TOTAL ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	PHENOLS (µg/L)	METHYLENE BLUE ACTIVE SUBSTANCE (MG/L)	
A _C	Feb. 4, 1976	1								0.6										
B _C	Feb. 4	1								.6										
C _C	Feb. 4	1								1.0										
D _C	Feb. 4	1								.8										
F _C	Feb. 4	1								2.2										

TABLE 91.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, April 30, 1976

Elevation 93.6 ft. Contents 264,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (PP) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (PP) (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)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	
A _C	Apr. 30, 1976	a1	736	8.3	23.0	7.9	91	220	63	0	30	72	9.5	58	8.0	190	65	100	0.3	17	424	0.01	0.01	0.11	
		10	736	8.3	23.0	7.9	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	736	8.3	23.0	7.9	91	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.02	.11
		30	736	8.3	22.5	7.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	736	8.3	22.5	7.9	90	220	63	0	20	72	9.5	58	8.0	190	65	100	.4	17	424	.02	.02	.14			
A _L	Apr. 30	1	736	8.2	23.0	8.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	736	8.2	23.0	8.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	736	8.2	23.0	8.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	736	8.2	22.5	8.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	736	8.2	22.5	7.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
46	736	8.2	22.5	7.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _C	Apr. 30	b1	858	8.3	23.0	8.0	92	240	86	0	0	79	11	70	8.0	191	78	130	.3	17	487	.02	.00	.16	
		10	858	8.3	23.0	8.0	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	858	8.3	23.0	8.0	92	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.01	.11
27	858	8.3	23.0	8.0	92	240	87	0	0	79	11	70	8.0	190	77	130	.3	16	485	.02	.00	.15			
C _C	Apr. 30	c1	983	8.3	23.0	8.3	95	260	110	0	0	84	13	91	8.4	183	92	160	.4	15	554	.06	.00	.10	
		10	983	8.3	23.0	8.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	983	8.3	23.0	8.5	98	260	110	10	10	84	13	90	8.5	183	92	160	.3	15	553	.07	.01	.11	
D _C	Apr. 30	d1	979	8.3	23.5	8.2	95	260	110	0	0	83	13	90	8.4	183	91	160	.3	16	552	.07	.03	.11	
		10	979	8.3	23.0	8.1	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	987	8.3	23.0	8.0	92	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.00	.10
27	996	8.3	23.0	8.4	97	260	110	10	0	83	13	93	8.4	178	93	170	.3	15	563	.10	.00	.11			
E _C	Apr. 30	e1	548	7.6	23.0	6.0	69	160	53	30	10	53	7.5	42	7.4	135	44	74	.4	14	309	.75	.06	.17	
		10	548	7.6	23.0	6.0	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	567	7.6	23.0	6.0	69	--	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.76	.03	.18
		30	557	7.7	23.0	6.2	71	160	49	20	0	51	7.6	42	7.2	134	45	78	.3	14	311	.75	.03	.19	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8; BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L) 1.1
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2; BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L) 1.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .8; BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L) 1.4
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0; BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L) 1.4
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) .3; BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (MG/L) 1.4

TABLE 92.--Chemical-quality survey of Lake Corpus Christi, September 8, 1976

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

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (MG/L)	DISSOLVED PHOSPHATE (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (MG/L)	DISSOLVED SILICA (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)		
A _C	Sept. 8, 1976	a1	662	8.1	28.0	5.6	72	190	55	40	0	61	8.2	54	8.0	160	51	90	0.2	20	371	0.00	0.00	0.13		
		10	662	8.1	28.0	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	662	8.1	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	662	7.9	28.0	4.0	51	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.01	.14	
		38	666	7.8	28.0	2.2	28	190	62	30	70	63	8.6	55	7.6	160	51	92	.2	20	376	.07	.02	.15		
A _L	Sept. 8	1	662	8.2	28.5	5.7	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	662	8.1	28.0	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	662	8.1	28.0	5.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	662	8.1	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		33	666	7.9	28.0	3.4	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B _C	Sept. 8	b1	608	8.1	29.0	6.4	84	190	45	20	10	62	8.1	45	7.8	175	45	76	--	20	350	.00	.00	.15		
		10	600	8.1	29.0	6.1	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	588	8.1	29.0	6.0	79	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.16	
		30	588	8.1	29.0	5.8	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	588	8.1	29.0	5.8	76	190	40	10	10	62	8.3	41	7.0	182	41	69	--	20	338	.00	.00	.16		
C _C	Sept. 8	c1	570	8.2	29.5	6.4	84	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.15		
		10	570	8.1	29.0	6.0	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	570	8.1	29.0	5.8	76	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.17		
D _C	Sept. 8	1	608	8.2	30.0	6.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	608	8.1	29.5	5.6	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	600	8.1	29.0	5.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	600	8.1	29.0	5.8	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		34	600	8.1	29.0	5.7	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E _C	Sept. 8	d1	784	8.2	30.0	6.6	88	260	100	50	0	80	15	52	4.5	196	60	110	--	16	434	.10	.02	.07		
		10	820	8.0	29.5	5.8	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.13	.03	.06	
		20	850	7.9	29.5	4.8	63	--	--	90	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	935	7.7	29.5	3.3	43	290	120	0	10	88	16	78	4.1	198	63	150	--	15	512	.37	.06	.06		
a	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.8	-	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)	0.6																					
b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6	-	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)	.6																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.6	-	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)	.8																					
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	1.1	-	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)	2.9																					

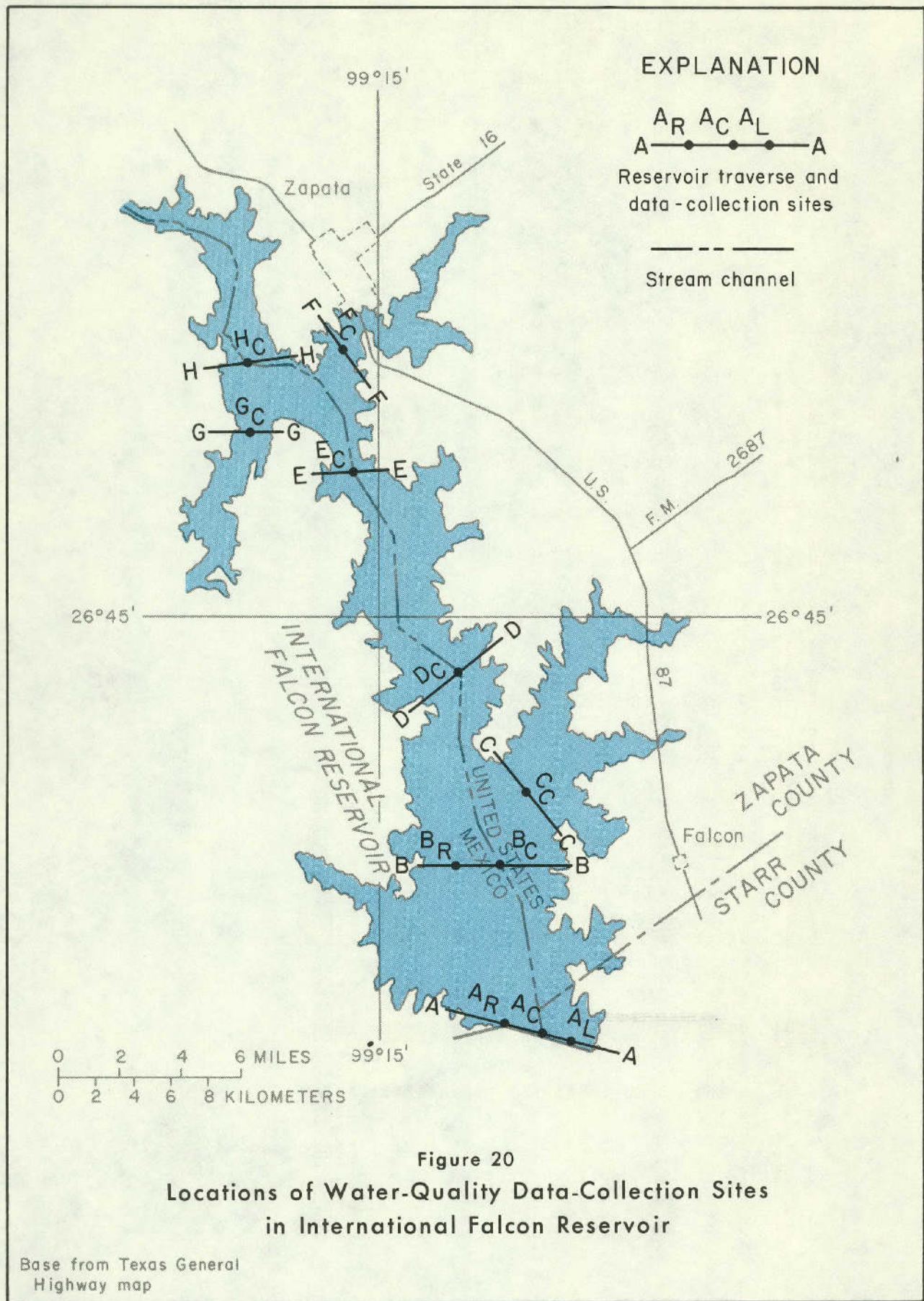


TABLE 93.--Chemical-quality survey of International Falcon Reservoir, February 8-9, 1977--Continued

Elevation 304.95 ft. Contents 3,007,993 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE		TEMPERATURE (°C)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DLS-SOLVED IRON (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (MG/L)	DIS-SOLVED SILICA (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF NITRATE PLUS NITROGEN)	TOTAL NITRATE (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (MG/L)	
			(MICROMHOS)	PH (UNITS)																					
D _C	Feb. 8, 1977	b1	840	8.2	12.0	9.7	93	240	120	0	0	69	17	70	3.7	147	170	86	--	11	499	0.08	0.02	0.01	
		10	840	8.2	12.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	840	8.3	12.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	840	8.3	11.5	9.6	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	840	8.3	11.5	9.6	91	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.03	.01
		50	840	8.3	11.5	9.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	840	8.3	11.5	9.0	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	840	8.3	11.5	8.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
87	928	8.2	11.5	7.5	70	280	150	10	0	80	20	74	3.4	163	190	93	--	11	552	.13	.08	.04			
E _C	Feb. 9	e1	863	8.4	12.0	10.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	863	8.4	12.0	10.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	863	8.3	12.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	863	8.3	12.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	863	8.3	12.0	9.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	897	8.2	12.0	9.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1000	8.1	12.0	8.4	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	1270	7.9	12.0	7.0	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Feb. 9	f1	892	8.4	12.0	10.2	98	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.01	.02
		10	892	8.4	12.0	10.2	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	892	8.4	12.0	10.1	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	892	8.3	12.0	9.8	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	892	8.3	12.0	9.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	892	8.2	12.0	9.1	88	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.05	.01
G _C	Feb. 9	g1	930	8.4	12.5	10.5	102	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.01	.01
		10	930	8.4	12.5	10.5	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	930	8.4	12.5	10.4	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	930	8.4	12.5	10.3	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1130	8.3	12.5	9.2	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		49	1660	7.9	13.0	6.1	60	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.45	.09	.05
H _C	Feb. 9	h1	932	8.4	12.5	10.5	102	280	140	10	0	82	19	76	3.1	172	190	97	--	10	562	.13	.01	.01	
		10	932	8.4	12.5	10.4	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	932	8.4	12.5	10.4	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	932	8.4	12.5	10.2	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1000	8.3	12.5	9.7	94	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.37	.03	.01
		50	1190	8.2	12.5	8.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		56	1770	7.9	13.0	6.6	60	560	400	10	10	150	46	170	3.0	199	500	190	--	11	1170	.47	.08	.04	
		b	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	3.8																					
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.0																							
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.3																							
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	5.0																							
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)	4.5																							

TABLE 94.--Chemical-quality survey of International Falcon Reservoir, May 3, 1977

Elevation 301.43 ft. Contents 2,687,617 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PRR- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (PPM)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BYCAR- BONATE (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (MG/L)	DIS- SOLVED SILICA (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL																
																						NITRATE (MG/L)	NIA NITRO- GEN (MG/L)	PHOS- PHORUS (MG/L)																
A _R	May 3, 1977	1	867	7.9	24.0	7.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
		10	867	7.9	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	867	7.9	24.0	7.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		30	867	7.9	23.5	6.9	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		40	867	7.7	23.0	6.4	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		50	867	7.7	23.0	6.0	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
A _C	May 3	a1	867	7.9	24.5	7.3	89	250	130	0	0	70	18	86	3.9	150	200	94	0.6	9.9	554	0.17	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	867	7.9	24.0	7.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	867	7.8	23.5	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	867	7.7	23.5	6.4	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	867	7.6	22.5	5.8	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	867	7.6	22.5	5.7	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	867	7.4	22.0	5.0	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	867	7.3	21.5	4.6	53	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.19	0.00	0.00	--	--	--			
		80	867	7.2	21.0	3.4	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		90	867	7.0	20.5	.6	7	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24	0.00	0.00	--	--	--			
97	882	7.0	20.5	.4	5	250	120	10	120	72	17	81	3.8	160	190	88	.6	11	540	.42	1.4	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
A _L	May 3	1	867	7.8	23.5	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	867	7.8	23.5	6.7	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	867	7.7	23.0	6.4	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	867	7.6	23.0	6.0	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	May 3	1	875	8.0	25.0	7.6	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	875	8.0	25.0	7.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	875	8.0	24.5	7.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	875	8.0	24.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	875	8.0	24.0	6.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
50	875	7.5	23.5	3.2	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
B _C	May 3	1	875	7.9	24.5	7.3	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	875	7.9	24.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	875	7.9	24.0	7.1	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	875	7.9	24.0	6.9	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	875	7.9	23.5	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	875	7.7	23.0	5.7	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	875	7.5	22.5	5.4	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		70	875	7.2	22.0	3.7	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		80	875	7.1	21.5	1.7	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
94	875	7.0	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
C _C	May 3	b1	888	8.0	24.5	8.4	102	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16	0.11	0.00	--	--	--	--	--		
		10	888	8.0	24.5	8.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	888	8.0	24.0	8.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	888	7.9	23.5	7.7	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	888	7.8	23.0	7.2	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	888	7.5	22.5	4.8	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
60	888	7.3	22.0	2.4	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
74	888	7.1	21.5	.4	5	--	--	30	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.08	0.01	--	--	--	--	--			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6
b SECCHI

TABLE 94.--Chemical-quality survey of International Falcon Reservoir, May 3, 1977--Continued

Elevation 301.43 ft. Contents 2,687,617 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PRR- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (UG/L)	DIS- SOLVED MANG- ANESE (MN)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (K)	DICAR- BONATE (BCO ₃)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS)	TOTAL	AMMO- NIA	TOTAL				
																						NITRITE PLUS NITRATE (N)	NITRO- GEN (N)	PHOS- PHORUS (P)				
D _C	May 3, 1977	c1	900	8.0	25.5	8.5	106	250	140	10	0	72	18	86	3.8	150	190	97	--	9.7	548	0.18	0.00	0.00				
		10	900	8.0	24.5	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
		20	900	7.9	24.5	7.8	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		30	900	7.9	24.5	7.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		40	900	7.9	24.0	7.4	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	900	7.5	23.0	5.1	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	900	7.4	22.5	4.0	47	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.38	.01	.01		
		70	900	7.2	21.5	2.0	23	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.01	.01		
		83	901	7.2	21.0	.4	5	270	140	0	60	77	18	84	3.8	160	180	93	--	11	545	.44	.12	.06				
E _C	May 3	1	1000	8.0	26.0	8.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10	1000	8.0	25.0	8.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1020	7.9	25.0	7.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1020	7.9	25.0	7.5	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1040	7.8	24.5	6.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1060	7.6	24.5	5.9	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1080	7.6	24.5	5.4	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		65	1100	7.5	24.5	5.2	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F _C	May 3	d1	1000	8.3	25.0	8.0	99	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.00	.00	
		10	1000	8.3	24.5	7.9	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.3	24.5	7.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1000	8.2	24.0	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1000	8.0	23.5	6.0	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	1000	7.9	23.5	5.2	63	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.23	.01	
G _C	May 3	e1	1060	8.0	26.0	8.8	110	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.31	.11	.00	
		10	1060	8.0	26.0	8.8	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1060	7.9	25.0	8.4	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1220	7.7	24.5	6.2	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1390	7.6	24.5	5.3	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	1520	7.4	24.5	4.2	51	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.28	.28	.00
H _C	May 3	1	1000	7.9	26.0	8.1	101	280	150	0	10	80	20	99	3.8	160	210	110	0.6	12	613	.32	.13	.00				
		10	1000	7.9	25.5	8.0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1000	7.9	25.5	7.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1000	7.7	25.0	6.6	81	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.20	.00	
		40	1010	7.6	25.0	5.4	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		49	1050	7.5	24.5	5.0	61	290	160	10	10	82	21	100	3.7	160	230	110	--	12	638	.28	.12	.00				
c	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.5																									
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.3																									
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.7																									
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.7																									

TABLE 95.--Chemical-quality survey of International Falcon Reservoir, October 4, 1977

Elevation 299.13 ft. Contents 2,492,246 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA, MG)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (PPM)	DISSOLVED MANGANESE (PPM)	DISSOLVED CALCIUM (CA)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG)	DISSOLVED SODIUM (NA)	DISSOLVED POTASSIUM (K)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SULFATE (SO ₄) (MG/L)	CHLORIDE (CL)	FLUORIDE (F)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)		
A _R	Oct. 4, 1977	1	1000	8.3	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1000	8.3	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1000	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		53	1000	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
A _C	Oct. 4	a1	1000	8.3	28.0	7.0	90	250	150	10	0	66	21	95	4.8	120	200	120	0.7	12	578	0.05	0.03	0.02		
		10	1000	8.3	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.2	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.04	0.02
		40	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	0.05	0.02
		80	1000	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		90	1000	8.2	27.5	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
99	1000	8.1	27.5	6.4	82	260	150	10	100	69	21	110	4.6	130	200	120	.7	12	602	0.05	0.05	0.05				
A _L	Oct. 4	1	1000	8.3	28.0	7.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1000	8.3	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.3	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1000	8.3	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		41	1000	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _R	Oct. 4	1	1000	8.3	29.0	7.2	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1000	8.3	28.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.3	28.5	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1000	8.2	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		49	1000	8.2	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B _C	Oct. 4	1	1000	8.3	29.0	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1000	8.2	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		50	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		60	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		70	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		80	1000	8.2	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		92	1000	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5

TABLE 95.--Chemical-quality survey of International Falcon Reservoir, October 4, 1977--Continued

Elevation 299.13 ft. Contents 2,492,246 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHO)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATUR- ATION	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (PPM) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (PPM) (MG/L)	DIS- SOLVED POTAS- SIUM (PPM) (MG/L)	DICAR- 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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED (SUM OF CONSTIT- UENTS) (MG/L)	TOTAL	AMMO-	TOTAL		
																						NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)		
C _C	Oct. 4, 1977	b1	1000	8.3	28.5	7.6	99	260	160	10	0	67	22	98	4.6	120	220	130	--	12	603	0.02	0.02	0.02		
		10	1000	8.3	28.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1000	8.3	28.5	6.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1000	8.3	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1000	8.3	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1000	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1000	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		69	1000	8.1	28.5	5.6	73	250	160	10	20	67	21	100	4.6	120	200	120	--	12	584	.01	.07	.03		
D _C	Oct. 4	c1	1010	8.4	28.5	6.8	88	260	160	10	10	67	22	98	4.7	120	220	120	--	12	603	.04	.03	.02		
		10	1010	8.4	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1010	8.3	28.5	6.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1010	8.3	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1010	8.3	28.5	6.6	86	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.04	.02
		50	1010	8.3	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	1010	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	1010	8.2	28.5	6.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	1010	8.2	28.5	6.2	81	250	150	40	10	65	22	100	4.6	120	210	120	--	12	583	.03	.05	.04				
E _C	Oct. 4	1	1020	8.5	28.5	8.0	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10	1020	8.3	28.5	7.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1020	8.3	28.5	6.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	1020	8.3	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1020	8.3	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	1020	8.3	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	1020	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F _C	Oct. 4	1	1030	8.5	29.0	8.2	106	260	160	10	10	68	22	110	4.7	120	220	130	--	13	627	.01	.02	.03		
		10	1030	8.5	28.5	7.6	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1030	8.3	28.0	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1030	8.2	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1030	8.2	28.0	6.4	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	1030	8.2	28.0	6.0	77	250	150	10	20	63	22	110	4.7	120	210	130	--	13	612	.03	.04	.08		
G _C	Oct. 4	d1	1090	8.5	28.5	8.3	108	260	170	10	0	68	23	120	4.7	120	250	130	--	14	669	.02	.04	.03		
		10	1090	8.5	28.0	7.8	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1090	8.3	28.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		30	1090	8.3	27.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		40	1060	8.3	27.5	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		45	1060	8.3	27.5	7.0	90	260	180	10	20	66	22	110	4.6	120	230	130	--	14	635	.04	.05	.06		
H _C	Oct. 4	e1	1050	8.6	29.5	9.0	117	260	160	10	10	68	22	120	4.7	120	230	130	--	14	648	.01	.02	.03		
		10	1050	8.4	28.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1050	8.4	28.0	7.1	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.04	.03
		30	1050	8.4	28.0	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	1050	8.3	28.0	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		49	1050	8.1	28.0	6.2	79	260	150	10	20	66	22	110	4.7	130	220	130	--	14	631	.05	.13	.09		

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	HARD- NESS- (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS (MG/L)
07298100 MacKenzie Reservoir near Silverton, Tex.																	
April 19, 1976	1310	890	842	8.6	17.0	210	20	43	26	94	19	237	200	27	2.6	6.8	535
July 12	1420	1120	807	8.2	24.0	190	21	40	23	83	21	212	190	20	2.3	7.7	492
Feb. 7, 1977	1300	995	917	8.6	6.0	230	21	46	28	100	25	254	230	24	2.6	7.9	589
July 26	1210	8910	355	8.6	28.0	100	3	26	8.8	30	8.6	120	63	7.2	1.1	6.4	210
07299840 Greenbelt Lake near Clarendon, Tex.																	
Sept. 7, 1976	1340	36350	495	8.1	--	170	33	45	15	32	5.8	172	56	32	.6	11	282
Jan. 19, 1977	1200	36220	512	8.0	.5	180	31	46	15	33	5.6	178	58	34	.6	11	291
07312600 Lake Wichita at Wichita Falls, Tex.																	
April 19, 1976	1020	--	1070	8.0	21.5	220	98	63	15	130	4.5	148	63	220	.4	5.2	574
Sept. 12	1540	--	1140	7.4	25.5	200	100	55	16	140	9.0	123	60	260	.4	4.8	606
07314000 Lake Kickapoo near Archer City, Tex.																	
Oct. 15, 1975	1500	106000	429	8.4	21.0	120	0	34	9.7	38	4.8	167	11	43	.5	8.2	232
Oct. 27, 1976	1430	89470	460	8.3	14.0	130	0	31	11	45	5.2	176	14	48	.4	8.6	253
07314800 Lake Arrowhead near Henrietta, Tex.																	
Nov. 26, 1975	1155	228400	722	8.5	11.0	160	35	44	13	73	8.6	156	7.9	140	.5	1.4	365
April 16, 1977	1140	212600	845	8.1	16.0	170	36	44	14	94	8.5	160	4.9	160	.3	1.5	406
07315600 Farmers Creek Reservoir near Nocona, Tex.																	
Oct. 8, 1975	1230	--	671	8.0	20.5	170	70	42	17	60	5.7	128	39	120	.4	2.4	350
May 5, 1976	1330	--	650	8.0	18.0	170	64	42	16	57	3.5	130	41	110	.4	1.4	335
07315950 Moss Lake near Gainesville, Tex.																	
Nov. 19, 1975	0848	22290	335	8.0	16.0	140	9	52	3.5	10	2.8	165	15	12	.3	8.8	186
May 25, 1977	1350	23180	336	8.0	28.0	150	6	52	3.9	10	3.0	170	20	8.3	.2	7.1	188
07335390 Pat Mayse Lake near Chicota, Tex.																	
May 11, 1976	0845	120800	178	7.7	22.0	63	6	22	2.0	7.6	2.8	70	14	7.1	.2	.4	91
Dec. 14	1220	125600	179	7.7	6.5	70	4	24	2.4	7.6	2.9	80	11	7.3	.3	3.1	98

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEM- PERE- TURE (°C)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (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 SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTIT- TUENTS (MG/L)
07343460 Lake Sulphur Springs near Sulphur Springs, Tex.																	
Oct. 15, 1975	1430	--	154	7.5	23.0	54	2	14	4.7	7.6	4.2	64	10	6.1	.3	2.4	81
March 29, 1976	1230	--	146	7.5	18.5	45	4	11	4.3	8.3	3.4	50	14	6.5	.1	.5	73
Nov. 8	1310	--	101	7.1	12.0	33	2	8.5	2.9	5.7	3.3	38	7.8	4.4	.0	4.6	56
07344484 Lake Cypress Springs near Mount Vernon, Tex.																	
March 30, 1976	1355	74440	142	7.0	15.5	38	14	8.6	4.1	9.4	3.0	30	16	15	.2	1.3	72
Sept. 1	1545	72200	145	7.0	27.0	38	12	7.7	4.5	10	3.6	32	13	16	.2	2.0	73
Nov. 18	1140	70620	159	7.8	10.0	48	14	11	4.9	11	3.8	41	13	16	.0	3.1	83
June 9, 1977	1230	72540	157	7.3	24.0	43	15	9.7	4.6	10	3.4	34	17	14	.1	.7	76
07345500 Ellison Creek Reservoir near Lone Star, Tex.																	
March 29, 1976	1355	23600	334	7.0	18.0	95	70	30	4.9	18	7.5	30	62	35	1.0	.7	174
April 26, 1977	1430	23710	379	6.9	27.0	100	79	31	6.1	24	9.3	29	69	46	1.1	3.2	204
08017400 Lake Tawakoni near Wills Point, Tex.																	
Jan. 27, 1976	0900	849600	215	7.9	7.0	81	0	28	2.8	11	3.4	100	15	6.9	.3	1.7	118
March 8, 1977	1705	977600	204	7.8	10.5	77	2	26	2.9	10	3.3	91	18	11	.2	.5	117
08021500 Lake Cherokee near Longview, Tex.																	
July 26, 1976	1330	47480	141	6.5	33.0	28	16	7.3	2.3	14	2.2	14	8.5	27	.1	11	79
March 15, 1977	0816	47100	147	6.3	17.5	30	24	6.9	3.2	14	2.2	8	12	26	.1	11	79
08022060 Martin Creek Lake near Tatum, Tex.																	
April 1, 1976	1545	74800	189	7.6	18.0	50	17	10	6.0	14	3.0	40	23	18	.2	4.7	99
July 26	1408	73700	167	7.2	31.5	45	12	8.7	5.6	13	2.8	40	19	17	.2	4.6	91
Feb. 2, 1977	1045	77800	169	7.5	6.5	48	13	10	5.5	14	3.0	42	17	16	.1	5.8	92
April 26	1000	76650	181	7.1	21.0	50	19	9.8	6.3	14	2.7	38	28	20	.1	3.6	103
08022200 Murvaul Lake near Gary, Tex.																	
Oct. 15, 1975	1030	43320	267	7.4	21.0	63	15	12	7.9	25	3.1	58	23	33	.3	9.5	142
March 31, 1976	0823	48330	282	7.3	16.5	62	29	12	7.8	25	3.0	40	38	37	.1	5.8	148
March 16, 1977	1112	47120	274	6.9	15.5	68	40	15	7.4	27	3.4	34	40	36	.1	6.8	152

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MROS)	PH (UNITS)	TEM- PERA- TURE (°C)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (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 SILTCA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)
08031290 Lake Athens near Athens, Tex.																	
Feb. 2, 1977	0845	33220	92	6.9	--	24	6	6.5	2.0	6.6	2.8	23	5.4	9.3	.0	5.0	49
08031400 Lake Palestine near Frankston, Tex.																	
March 17, 1977	1445	428200	191	6.9	17.5	43	24	10	4.3	16	3.7	23	26	24	.1	5.3	101
July 19	1710	403500	185	6.6	30.5	46	23	12	3.9	14	3.7	28	22	21	.1	3.5	94
08033800 Striker Creek Reservoir near New Salem, Tex.																	
July 21, 1977	1225	--	518	6.5	31.5	57	46	13	6.0	69	3.1	14	31	120	.2	12	261
08034000 Lake Tyler near Whitehouse, Tex.																	
April 28, 1977	1220	81310	103	7.1	23.5	25	3	6.1	2.3	6.2	2.5	26	10	9.3	.1	8.0	57
08043000 Bridgeport Reservoir above Bridgeport, Tex.																	
April 26, 1976	1530	332500	347	8.2	20.0	120	9	39	6.4	17	4.8	140	16	26	.3	6.0	185
Nov. 20	0650	352600	344	8.1	9.5	130	17	41	6.7	18	5.6	138	16	27	.0	6.3	189
08043700 Lake Amon G. Carter near Bowic, Tex.																	
April 26, 1976	1630	--	324	7.6	20.0	90	12	24	7.3	21	6.8	95	12	38	.3	1.6	158
08045400 Lake Worth above Fort Worth, Tex.																	
Sept. 4, 1976	1403	--	424	7.8	26.5	130	13	38	8.5	29	5.5	142	24	43	.5	7.2	226
Dec. 20	0950	--	446	8.0	12.0	150	17	44	9.4	31	5.0	160	26	45	.3	6.1	246
08046500 Benbrook Lake near Benbrook, Tex.																	
July 1, 1976	1320	88140	319	7.7	26.0	120	16	39	5.7	16	3.5	128	22	19	.3	4.4	173
Nov. 11	1330	88360	323	7.8	14.0	120	17	39	5.9	16	4.0	128	21	20	.0	7.0	176
08050050 Mountain Creek Lake near Grand Prairie, Tex.																	
July 12, 1976	1030	22660	439	7.6	28.0	150	57	54	4.3	26	6.8	116	90	14	.5	1.5	254
Jan. 24, 1977	1319	21450	572	7.6	7.5	190	80	66	6.3	39	7.7	135	130	22	.5	3.7	342

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	HARDNESS (CA, MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (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)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
08054500 Grapevine Lake near Grapevine, Tex.																	
March 16, 1976	1610	139400	395	8.1	13.5	160	32	53	6.6	19	3.6	156	34	24	.5	5.9	224
Oct. 19	1039	144800	371	8.2	16.0	140	25	43	6.8	21	4.1	134	32	26	.1	7.0	206
08060500 Lavon Lake near Lavon, Tex.																	
Oct. 2, 1975	1150	123200	325	7.9	20.0	140	13	50	2.7	12	3.4	150	26	8.1	.3	9.6	186
Oct. 20, 1976	1615	86700	315	7.9	14.5	120	14	45	2.9	14	4.0	134	31	9.3	.2	9.4	182
08061550 Lake Ray Hubbard near Forney, Tex.																	
Jan. 26, 1976	1330	430300	317	7.9	7.5	130	7	46	3.0	13	3.5	146	26	8.4	.4	4.3	177
March 7, 1977	1717	467000	317	7.6	11.5	120	6	44	2.7	15	3.7	140	30	9.8	.4	2.7	177
08063050 Navarro Mills Lake near Dawson, Tex.																	
July 15, 1976	1000	71080	305	7.7	27.0	110	13	40	2.9	14	3.8	120	33	10	.4	6.6	170
Jan. 25, 1977	1136	57320	368	8.0	--	140	30	50	4.0	19	4.2	136	48	15	.4	6.1	214
08063700 Bardwell Lake near Ennis, Tex.																	
June 2, 1976	1720	69560	298	7.7	24.0	120	4	44	1.4	11	3.0	136	18	8.6	.4	6.0	159
Jan. 27, 1977	1039	53660	303	7.8	22.0	120	8	43	2.9	15	3.5	136	22	12	.3	.4	166
08082800 Millers Creek Reservoir near Bomarton, Tex.																	
Nov. 24, 1975	1040	--	809	8.4	7.0	280	100	66	27	56	7.4	214	120	65	.5	6.0	453
May 11, 1976	1050	--	1090	8.1	21.5	380	200	91	38	74	8.0	225	240	95	.5	5.3	663
Jan. 17, 1977	1125	--	437	8.0	3.5	170	31	44	14	21	7.4	166	50	22	.3	7.4	248
May 24	0915	1660	749	7.8	24.0	240	66	56	24	52	7.4	210	100	57	.3	6.3	407
08083500 Fort Phantom Hill Reservoir near Nugent, Tex.																	
May 19, 1976	1525	59580	795	8.3	22.0	240	85	56	25	70	7.0	192	71	120	.4	1.3	445
Sept. 14	1250	49440	814	8.2	28.0	230	87	51	26	68	8.5	180	83	120	.4	4.1	450
Oct. 27	1425	53860	770	8.3	15.0	220	78	48	24	65	9.4	172	80	100	.3	.6	412
April 12, 1977	1040	63520	806	7.7	16.0	230	78	54	24	66	7.1	190	81	99	.3	.8	426
08084500 Lake Stamford near Haskell, Tex.																	
Oct. 14, 1975	1325	43070	1130	8.0	24.5	300	140	56	38	110	15	188	160	150	.5	4.6	627
Jan. 17, 1977	1335	38830	1150	8.2	5.5	290	140	52	40	120	16	184	190	170	.5	3.5	683

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (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)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
08088400 Lake Graham near Graham, Tex.																	
May 4, 1976	1155	41710	663	8.1	20.0	170	62	54	9.6	55	8.5	137	19	130	.5	5.9	350
Sept. 13, 1977	0900	47070	613	8.0	28.0	160	59	48	9.0	48	7.8	120	17	110	.3	6.4	306
08090300 Lake Palo Pinto near Santo, Tex.																	
March 17, 1976	0900	32110	561	8.1	18.0	200	52	60	12	36	5.5	179	45	58	.6	5.8	311
Jan. 24, 1977	1505	41460	399	8.3	7.5	140	29	44	8.4	23	4.9	140	31	37	.2	5.8	224
08091900 Lake Pat Cleburne near Cleburne, Tex.																	
July 7, 1976	1644	25560	281	8.2	22.5	120	1	41	3.3	10	3.4	140	12	9.0	.3	7.1	155
Nov. 8	0920	25170	277	7.8	13.5	110	3	39	3.8	9.7	3.6	134	12	9.0	.0	8.0	151
08095550 Waco Lake near Waco, Tex.																	
March 2, 1976	0915	141200	356	7.9	20.0	150	20	51	4.6	15	2.6	154	28	17	.4	8.6	203
Nov. 10	1338	150300	297	7.8	18.5	120	9	44	3.0	10	3.0	138	15	9.6	.3	8.7	162
08099000 Leon Reservoir near Ranger, Tex.																	
May 18, 1976	0845	22990	733	8.2	21.0	220	99	64	14	64	6.5	145	54	130	.3	.3	405
Oct. 27	1655	20240	737	7.9	15.0	190	86	53	14	68	9.1	126	60	120	.3	3.5	390
08099400 Proctor Lake near Proctor, Tex.																	
May 18, 1976	1515	51710	1040	7.7	25.0	240	130	56	25	110	7.0	138	64	220	.4	1.7	552
Oct. 28	1115	46630	938	7.4	13.5	220	120	48	24	110	10	116	55	190	.3	4.4	499
Aug. 17, 1977	1050	52900	761	7.6	29.5	200	80	50	19	73	7.7	150	40	130	.3	4.2	398
08104050 Stillhouse Hollow Lake near Belton, Tex.																	
Oct. 8, 1975	0900	233900	444	8.4	22.0	190	26	43	19	20	2.3	195	18	34	.3	7.9	241
March 1, 1976	1045	235500	484	8.3	14.5	190	24	45	19	23	2.5	203	20	42	.6	7.8	260
Oct. 7	1500	245800	450	7.7	22.0	170	26	39	18	25	3.0	178	17	43	.2	7.9	241
May 5, 1977	1610	346400	493	7.8	20.0	200	27	50	18	21	2.4	210	19	41	.2	6.5	262
08110300 Lake Mexia near Mexia, Tex.																	
Oct. 30, 1975	0840	8270	338	7.5	18.5	120	12	42	2.7	18	4.2	127	16	24	.3	1.8	172
March 3, 1976	0850	8970	388	7.7	18.5	140	21	49	4.0	21	4.5	144	20	34	.5	3.8	208
Nov. 11	1100	9430	212	7.7	17.5	76	8	27	2.2	8.8	4.2	84	16	10	.3	7.8	118
April 26, 1977	1415	9560	219	7.1	27.0	74	0	26	2.2	9.0	3.6	92	12	11	.1	11	120

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
08118000 Lake J. B. Thomas near Vincent, Tex.																	
Sept. 15, 1976	1105	49040	464	7.9	24.0	110	0	33	6.7	50	5.4	172	44	31	.7	5.8	261
Dec. 28	1355	42280	479	8.2	7.0	120	0	35	7.2	52	5.4	184	45	31	.7	5.9	273
08123000 Lake Colorado City near Colorado City, Tex.																	
Sept. 15, 1976	1200	20640	1970	8.0	26.0	450	310	90	54	230	20	164	450	280	.8	6.8	1210
Dec. 30	1015	20340	2050	8.3	12.0	480	340	96	59	260	20	180	--	--	--	--	--
08123600 Champion Creek Reservoir near Colorado City, Tex.																	
Sept. 15, 1976	0930	13240	1030	8.1	24.0	370	230	82	39	68	9.2	168	270	76	.7	2.9	631
Nov. 18	1000	14780	983	8.2	11.0	360	220	78	39	64	9.2	169	270	73	.5	3.1	620
08123950 E. V. Spence Reservoir near Robert Lee, Tex.																	
Oct. 6, 1975	0915	179000	2280	8.2	23.0	460	330	110	45	290	11	154	280	460	.5	5.2	1280
Nov. 14	1120	178400	2360	8.4	--	490	360	120	45	300	11	154	310	460	.5	4.7	1330
Jan. 23, 1976	1025	170700	2350	8.0	8.0	480	350	110	49	310	12	160	310	490	.5	4.2	1360
July 12	0830	161200	2600	7.9	24.0	530	400	120	56	340	12	156	340	560	.4	4.4	1510
Nov. 15	0830	168900	2650	8.0	10.0	530	410	110	61	340	15	144	360	570	.4	4.2	1530
Feb. 7, 1977	0730	163900	2730	7.9	6.0	540	420	120	59	360	14	150	360	600	.3	3.7	1590
March 21	0750	160600	2780	7.9	12.0	550	420	120	60	370	14	150	390	600	.3	3.8	1630
Sept. 6	0815	158800	3050	7.5	24.5	590	480	120	71	470	13	140	450	690	.5	4.6	1890
08125500 Oak Creek Reservoir near Blackwell, Tex.																	
Jan. 26, 1976	0900	32380	1020	8.2	7.0	380	220	86	40	63	6.5	192	220	95	.4	6.3	612
May 2, 1977	1030	26140	1200	7.7	28.0	420	270	92	45	78	7.1	180	260	120	.4	6.0	697
08131200 Twin Buttes Reservoir near San Angelo, Tex.																	
Jan. 5, 1976	1400	182900	626	8.3	7.5	210	44	52	19	43	5.5	200	39	68	.3	12	337
Sept. 10	1300	168400	631	7.9	23.0	190	40	42	20	50	4.6	180	34	85	.3	13	338
Feb. 25, 1977	0800	185700	688	8.1	10.0	230	60	53	23	54	6.0	200	50	83	.4	9.9	380
Aug. 8	1450	161300	636	7.6	--	200	60	42	23	50	5.3	170	45	80	.4	13	343
08132000 Lake Nasworthy near San Angelo, Tex.																	
Jan. 5, 1976	1325	10460	1380	8.3	6.5	310	140	76	30	160	5.5	212	100	260	.6	19	756
Sept. 9	1800	10870	950	7.6	25.0	240	79	54	25	100	6.0	193	68	160	.5	18	527
Feb. 25, 1977	1005	10840	1100	8.2	13.0	290	100	70	28	110	6.5	230	81	190	.4	13	613
Aug. 8	1550	10130	766	7.3	29.0	220	65	49	24	69	5.2	190	56	110	.5	16	423

TABLE 96.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1975 - September 1977--Continued

DATE	TIME	RESERVOIR CONTENTS (AC-FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (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)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
08134500 O. C. Fisher Lake at San Angelo, Tex.																	
March 22, 1976	0940	33310	485	7.8	14.0	190	33	52	14	20	12	188	28	42	.3	4.1	265
Oct. 19	1220	28940	497	7.6	17.0	170	42	43	16	26	15	160	30	53	.2	6.5	269
08140600 Lake Clyde near Clyde, Tex.																	
May 19, 1976	1435	4040	1020	7.8	23.0	220	97	62	16	120	12	151	81	210	.4	4.1	580
Sept. 14	1345	3200	1120	7.6	28.0	230	110	61	18	140	11	138	88	220	.4	6.3	613
Oct. 27	1525	3140	1120	7.6	13.0	230	110	60	19	130	8.0	138	88	220	.4	6.3	600
08141000 Hords Creek Lake near Valera, Tex.																	
May 17, 1976	1300	5370	1240	8.2	22.0	350	200	79	36	120	6.0	178	56	270	.3	5.4	660
Nov. 3	0820	4830	1210	7.9	13.0	320	190	70	35	110	5.4	160	52	260	.4	6.9	619
Aug. 18, 1977	1200	4240	1310	7.5	29.0	330	200	67	39	130	6.4	150	63	290	.3	7.3	677
08143000 Lake Brownwood near Brownwood, Tex.																	
May 19, 1976	1100	106700	768	8.3	21.0	230	96	67	15	63	6.0	162	53	130	.3	7.5	422
Oct. 28	1610	87230	785	8.1	15.0	220	98	60	16	74	7.6	143	55	140	.4	8.2	432
08144900 Brady Creek Reservoir near Brady, Tex.																	
Sept. 13, 1976	1040	25900	1160	8.2	25.5	250	130	53	29	130	10	154	98	220	.4	11	627
Feb. 28, 1977	0800	26370	1250	8.2	10.0	290	140	65	31	140	12	180	110	240	.2	7.8	697
08179500 Medina Lake near San Antonio, Tex.																	
March 1, 1976	1105	220200	434	8.0	13.5	220	57	60	16	8.7	1.8	194	51	16	.3	11	260
Sept. 29	0908	255200	389	8.3	24.5	190	51	50	16	8.5	1.9	170	47	14	.2	11	232
Dec. 21	1355	256900	423	8.2	12.0	200	41	55	16	8.9	1.9	198	47	15	.2	11	245
Feb. 3, 1977	1415	258300	441	8.2	--	220	54	60	17	8.8	1.8	202	46	14	.4	11	259
July 19	1555	254000	418	8.0	--	190	46	53	15	8.9	1.6	180	49	17	.2	11	244

