

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

REPORT 194

**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1972-73 WATER YEARS**

By

Jack Rawson and Helen J. Davidson
United States Geological Survey

This report was prepared by the U.S. Geological Survey
under cooperative agreement with the
Texas Water Development Board

August 1975

TEXAS WATER DEVELOPMENT BOARD

John H. McCoy, Chairman
W. E. Tinsley
Carl Illig

Robert B. Gilmore, Vice Chairman
Milton Potts
A. L. Black

Harry P. Burleigh, Executive Director

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

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

TABLE OF CONTENTS

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

TABLES

1- 5. Chemical-Quality Survey of Sam Rayburn Reservoir	10
6- 8. Chemical-Quality Survey of Lake Arlington	25
9-14. Chemical-Quality Survey of Livingston Reservoir	29
15. Chemical-Quality Survey of Lake Conroe	42
16-21. Chemical-Quality Survey of Hubbard Creek Reservoir	45
22-27. Chemical-Quality Survey of Possum Kingdom Reservoir	56
28-33. Chemical-Quality Survey of Lake Granbury	72
34-39. Chemical-Quality Survey of Whitney Lake	87
40-45. Chemical-Quality Survey of Belton Lake	103
46. Miscellaneous Chemical Analyses of Reservoirs in Texas	115

FIGURES

1. Map Showing Locations of Reservoirs Studied	5
2. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Sam Rayburn Reservoir	9
3. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Arlington	24
4. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Livingston Reservoir	28
5. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Conroe	41
6. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Hubbard Creek Reservoir	44

TABLE OF CONTENTS (Cont'd.)

	Page
7. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Possum Kingdom Reservoir	55
8. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Lake Granbury	71
9. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Whitney Lake	86
10. Map Showing Locations of Water-Quality Data-Collection Sites in Belton Lake	102

**WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS
IN TEXAS, 1972-73 WATER YEARS**

By

Jack Rawson and Helen J. Davidson
United States Geological Survey

ABSTRACT

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

the State where water-quality surveys were not being made. Water-quality data collected before October 1971 have been published previously. This report contains the results of water-quality surveys of nine reservoirs and chemical analyses of samples collected periodically from 54 reservoirs.

WATER-QUALITY RECORDS FOR SELECTED RESERVOIRS IN TEXAS, 1972-73 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.

Results of water-quality surveys of reservoirs through September 1969 were compiled by Leifeste and Popkin (1968), and Kunze and Rawson (1972). Results of water-quality surveys and analyses of samples collected periodically from other reservoirs during the 1970-71 water years were compiled by Rawson, Kunze, and Davidson (1973). Other reports containing results of water-quality surveys are cited in the list of references.

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

PURPOSE AND SCOPE OF THIS REPORT

The purpose of this report is to provide a compilation of water-quality records of nine reservoirs where comprehensive water-quality surveys were made and for 54 reservoirs that were sampled periodically during the 1972-73 water years.^{1/}

Locations of the reservoirs are shown on Figure 1. Descriptive information for most of the reservoirs has

^{1/} A water year extends from October 1 to September 30 and is designated by the calendar year in which it ends.

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, Part 1: Surface Water Records."

The following tabulation shows the periods of water-quality records for those reservoirs where comprehensive surveys were continued during the 1972-73 water years. The locations of data-collection sites in these reservoirs are shown on Figures 2-10.

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 one 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 1-45. Data for the other reservoirs are given in Table 46. These data are tabulated by progressing downstream within each river basin. The river basins are given in clockwise sequence beginning with the most northerly basin.

INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS AND CONVERSION FACTORS

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

FROM		MULTIPLY BY	TO OBTAIN	
UNIT	ABBRE- VIATION		UNIT	ABBRE- VIATION
acre- feet	—	1233	cubic meters	m ³
feet	—	0.3048	meters	m
miles	—	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
Sam Rayburn	--	--	--	April, June	Oct., Feb., May, Sept.	Feb., June	Nov., Aug.	Oct., Feb.	Oct., Mar., July	Feb.	Feb., June, Aug.	Mar., Aug.
Arlington	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Jan., May, Sept.
Livingston	--	--	--	--	--	--	--	--	Oct., Mar., Aug.	Oct., Feb., May	Feb., June, Aug.	Feb., May, Aug.
Conroe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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.
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.
Granbury	--	--	--	--	--	--	--	--	Sept.	Feb., June, Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., 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.
Belton	Oct., Aug.	--	May	Nov.	Oct.	--	Nov.	Oct., Sept.	Sept.	Feb., May, Sept.	Feb., June	Nov., Feb., May, Aug.

SELECTED REFERENCES

- Davidson, H. J., 1968, Water-quality records for the Hubbard Creek watershed, Texas, October 1966-September 1967: U.S. Geol. Survey open-file rept., 34 p., 2 figs.
- _____, 1973, Water-quality records for the Hubbard Creek watershed, Texas, October 1969-September 1972: U.S. Geol. Survey open-file rept., 81 p., 2 figs.
- Dowell, C. L., and Breeding, S. D., 1967, Dams and reservoirs in Texas, historical and descriptive information: Texas Water Devel. Board Rept. 48, 257 p., 1 pl.
- Dowell, C. L., and Petty, R. G., 1971, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, part III: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 156 p.
- _____, 1973, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, part II: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 327 p.
- _____, 1974, Engineering data on dams and reservoirs in Texas, part I: Texas Water Devel. Board Rept. 126, 279 p.
- Flugrath, Marvin, and Connell, Helen, 1967, Water-quality records for the Hubbard Creek watershed, Texas, April 1955-September 1966: U.S. Geol. Survey open-file rept., 97 p., 2 figs.
- Kunze, H. L., and Rawson, Jack, 1970, Water-quality records for Red Bluff Reservoir, Texas and New Mexico, October 1965-August 1968: U.S. Geol. Survey open-file rept., 22 p., 1 fig.
- _____, 1972, Water-quality records for selected reservoirs in Texas and adjoining areas, April 1965-September 1969: Texas Water Devel. Board Rept. 140, 139 p., 9 figs.
- Leifeste, D. K., and Popkin, Barney, 1968, Quality of water and stratification of Possum Kingdom, Whitney, Hubbard Creek, Proctor, and Belton Reservoirs: Texas Water Devel. Board Rept. 85, 116 p., 16 figs.
- Mendieta, H. B., and Blakey, J.F., 1963, Brazos River basin reservoir studies, progress report, May 1962, chemical quality and stratification of Belton, Whitney, and Possum Kingdom Reservoirs: Texas Water Comm. Memo. Rept. 63-01, 24 p., 9 pls.
- Mendieta, H. B., and Skinner, P. W., 1966, Quality of water of Big Mineral Arm and tributaries, Lake Texoma, Texas: Texas Water Devel. Board Rept. 35, 16 p., 4 figs.
- Rawson, Jack, and Lansford, M. W., 1971, The water quality of Sam Rayburn Reservoir, eastern Texas: U.S. Geol. Survey Water-Supply Paper 1999-J, 67 p., 9 figs.
- Rawson, Jack, Kunze, H. L., and Davidson, H. J., 1973, Water-quality records for selected reservoirs in Texas, 1970-71 water years: Texas Water Devel. Board Rept. 177, 102 p., 10 figs.

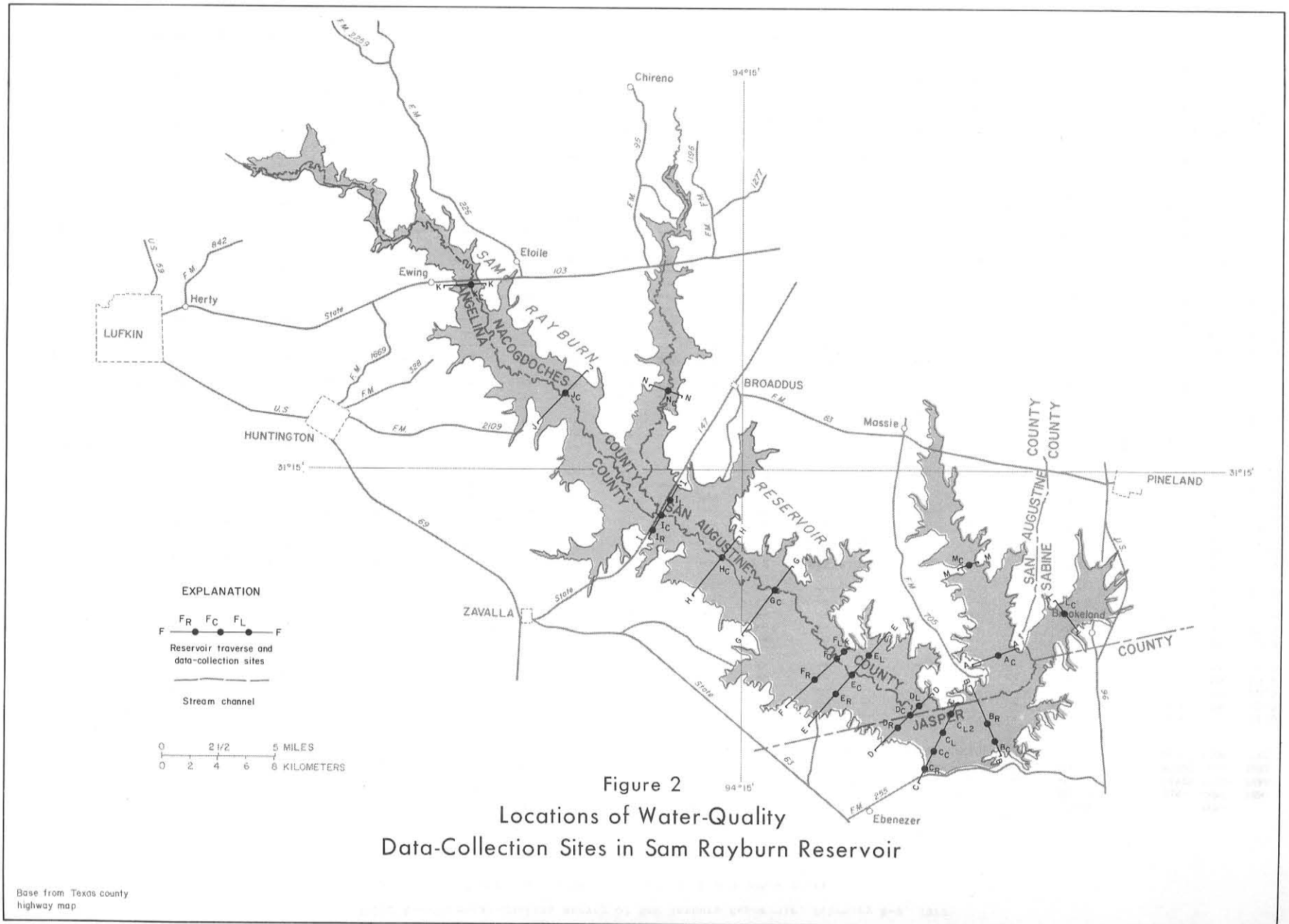


Figure 2
Locations of Water-Quality
Data-Collection Sites in Sam Rayburn Reservoir

Base from Texas county
highway map

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, February 8-9, 1972

Elevation 161.34 ft. Contents 2,560,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									A _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	183	--	9.8	88	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	183	--	9.8	88	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	--	9.8	88	10.5
		44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	182	--	9.8	88	10.5
B _R	Feb. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	--	10.0	89	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	--	10.0	89	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	--	10.0	89	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	--	10.0	89	10.5
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	10.0	89	10.5
B _C	Feb. 8	a1	--	0.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	0.2	0.013	0.015	--	--	--	--	186	--	9.7	87	11.0
		10	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.6	86	11.0
		20	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.6	86	11.0
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.7	87	10.5
		40	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.7	87	10.5
		50	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.7	87	10.5
		60	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.6	86	10.5
		72	--	.10	0	50	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.095	--	--	--	--	186	--	9.7	87	11.0
C _R	Feb. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.6	86	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.6	86	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.6	85	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.8	87	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.8	87	10.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.8	87	10.0
C _C	Feb. 8	1	3.2	.00	0	10	9.5	3.8	21	35	19	25	0.2	.2	.012	.010	100	39	11	188	7.0	9.6	86	11.0	
		10	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.5	86	11.0
		20	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.5	86	11.0
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.6	86	11.0
		40	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.6	86	11.0
		50	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.7	87	10.5
		60	--	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.7	87	10.5
		70	--	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	--	9.8	88	10.5
		79	3.2	.19	0	60	9.5	3.8	21	35	19	25	.2	.2	.013	.015	100	39	11	188	6.8	9.8	88	10.5	
C _L	Feb. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.8	88	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.8	88	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.8	88	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	--	9.8	88	10.5
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	--	9.0	80	10.5
F _C	Feb. 8	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	--	9.8	89	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.6	86	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.6	86	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.8	88	10.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.8	88	10.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.8	88	10.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.8	88	10.5
		72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	--	9.8	88	10.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, February 8-9, 1972--Continued
Elevation 161.34 ft. Contents 2,560,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
G _C	Feb. 9, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.7	88	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.6	86	11.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.6	86	11.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.6	86	11.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.5	85	10.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.2	82	10.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.2	82	10.5
66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	--	9.1	81	10.5		
I _R	Feb. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	10.0	89	10.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.8	87	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.6	85	10.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.4	83	10.0
I _C	Feb. 9	b1	3.1	0.00	30	0	9.0	3.8	24	30	22	29	0.2	0.1	0.000	0.020	107	38	14	203	6.8	10.0	89	10.5
		10	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.9	88	10.0
		20	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.8	87	10.0
		30	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.8	87	10.0
		40	--	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.7	86	10.0
		50	--	--	60	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.6	85	10.0
		57	3.4	0.18	30	10	9.0	3.8	23	30	22	28	.2	.1	.000	.025	105	38	14	202	6.8	9.6	85	10.0
I _L	Feb. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	10.1	92	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	10.0	89	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.8	88	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.8	88	10.5
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	--	9.5	85	10.5
J _C	Feb. 9	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	9.3	84	11.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	9.1	81	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	--	8.6	76	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	--	8.4	74	10.0
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	8.2	73	10.5
K _C	Feb. 9	c1	13	.34	480	20	9.5	4.2	33	20	37	41	.1	.2	.000	.060	150	41	25	260	6.4	8.4	76	11.5
		5	--	--	730	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	8.0	70	9.5
		10	--	--	900	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	265	--	7.9	68	9.0
		15	--	--	910	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	273	--	7.9	68	9.0
		20	--	--	900	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	268	--	7.7	66	9.0
		26	13	.36	250	30	9.5	4.2	38	20	40	47	.1	.2	.000	.070	164	41	25	285	6.3	7.4	64	9.0
L _C	Feb. 8	d1	4.3	.25	70	10	9.0	3.3	18	32	17	22	.1	.2	.000	.020	91	36	10	168	6.7	10.2	91	10.5
		10	--	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	--	9.8	87	10.0
		20	--	--	120	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	166	--	10.0	88	9.5
		32	--	.24	80	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.020	--	--	167	--	10.0	88	9.5
M _C	Feb. 8	e1	4.7	.22	270	10	9.2	3.4	15	28	18	19	.1	.2	.000	.020	85	37	14	160	6.5	9.4	84	10.5
		10	--	--	300	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	--	9.2	81	10.0
		20	--	--	300	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	--	9.0	80	10.0
		30	--	--	230	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	--	9.1	80	9.5
		38	--	.19	250	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.020	--	--	157	--	9.1	80	9.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.9
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.3

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, February 8-9, 1972--Continued

Elevation 161.34 ft. Contents 2,560,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂)	NIA NITRO- GEN (N)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
N _C	Feb. 9, 1972	f1	9.1	0.28	590	20	8.5	3.9	13	22	24	16	0.0	0.1	0.000	0.040	87	37	19	149	6.4	9.0	80	10.5
		10	--	--	680	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	149	--	8.6	75	9.5
		20	--	--	740	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	146	--	8.1	71	9.5
		31	--	.26	620	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.045	--	--	--	145	--	7.8	68

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 21-22, 1972

Elevation 161.93 ft. Contents 2,624,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CARBONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
A _C	June 21, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	8.2	7.2	94	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	8.1	7.0	90	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	5.6	68	26.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.7	1.6	19	24.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.7	.2	2	22.0		
B _R	June 21	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.7	.2	2	20.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	8.7	7.0	92	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	8.5	7.0	90	29.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	7.2	5.8	72	27.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	7.2	4.7	58	27.0		
B _C	June 21	a1	--	0.00	0	40	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.020	--	--	--	187	8.7	7.0	92	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	8.5	6.7	87	29.5		
		20	--	.00	10	230	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.020	--	--	--	187	7.0	4.0	49	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	6.7	.0	0	22.5		
		40	--	--	80	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	6.7	.0	0	21.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.8	.0	0	19.0		
		60	--	--	1400	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.8	.0	0	18.0		
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	.0	0	18.0				
76	--	.37	2000	5000	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.056	--	--	--	210	7.0	.0	0	18.0			
C _R	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	8.2	6.9	87	28.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.8	6.7	24	27.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	5.8	72	27.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.4	.0	0	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.4	.0	0	20.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.5	.0	0	19.5		
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.5	.0	0	18.5				
C _C	June 22	b1	2.3	.00	0	30	9.0	3.6	19	28	20	25	0.2	.00	.000	.018	93	37	14	191	8.2	6.8	86	28.0	
		10	--	--	0	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.8	6.8	86	28.0	
		20	--	.00	10	130	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.020	--	--	--	188	7.4	5.8	72	27.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.9	3.2	39	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.8	.0	0	22.0	
		40	--	--	70	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.5	.0	0	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	6.9	.0	0	19.0	
		60	--	--	660	3200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.9	.0	0	18.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.9	.0	0	18.0	
80	--	--	1700	5400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.9	.0	0	17.5			
89	7.0	.37	550	4400	9.8	4.2	18	34	18	24	.2	.04	.000	.25	104	42	14	210	6.9	.0	0	17.5			
C _L	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	8.1	6.8	85	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.8	6.6	82	27.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	5.8	71	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.4	.0	0	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.4	.0	0	20.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.4	.0	0	18.5		
		59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.5	.0	0	18.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 21-22, 1972--Continued

Elevation 161.93 ft. Contents 2,624,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS SIUM (MG/L)	BIGAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)						BONATE HARD- NESS (MG/L)	
F _C	June 22, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	8.2	6.9	88	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.4	6.4	81	28.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.8	2.6	31	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.0	.2	2	22.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.4	.2	2	21.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	7.6	.2	2	19.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.6	.2	2	18.5		
69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.4	.2	2	18.5				
G _C	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.7	6.6	85	29.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	7.1	6.2	78	28.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.5	.8	10	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.5	.2	2	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	.2	2	21.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	.2	2	20.5		
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	.2	2	19.0				
I _R	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.4	5.8	72	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.4	5.6	70	27.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	7.4	.2	2	25.0		
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	7.0	.2	2	22.5		
I _C	June 22	c1	2.5	0.00	20	60	9.0	3.9	22	32	23	25	0.2	0.01	0.000	0.034	102	38	12	203	7.2	5.8	72	27.5	
		10	--	.00	100	90	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	203	7.0	5.6	70	27.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	5.5	68	27.0	
		20	--	--	810	620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216	6.9	.0	0	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	6.7	.0	0	22.0	
		40	--	--	7100	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	262	6.8	.0	0	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	262	6.9	.0	0	20.5	
57	9.4	1.3	7100	1800	12	5.0	27	60	13	35	.2	.2	.000	.34	143	50	1	280	7.0	.0	0	19.0			
I _L	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	7.4	5.6	70	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	6.8	5.6	70	27.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.8	.0	0	25.0		
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	7.4	.0	0	22.0		
J _C	June 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	229	8.0	7.0	92	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	229	7.7	6.2	79	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	6.8	.2	2	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.8	.2	2	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	6.8	.2	2	22.0		
K _C	June 22	d1	5.6	.07	490	150	13	5.4	43	58	28	51	.2	.07	.000	.086	176	55	7	337	7.0	4.6	61	30.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	338	6.9	4.6	60	29.5	
		10	--	.05	940	410	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.000	.090	--	--	--	342	6.7	2.5	32	28.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	6.5	.2	2	25.0	
		20	--	--	7000	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	6.5	.2	2	25.0	
26	9.6	.57	7900	1800	17	5.6	62	98	24	68	.2	.00	.000	.63	245	65	0	469	6.5	.2	2	24.0			

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, June 21-22, 1972--Continued

Elevation 161.93 ft. Contents 2,624,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	.00	10	200	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.000	--	--	--	186	8.4	6.6	85	29.0
		20	--	--	830	1800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	7.0	.2	2	24.0
		30	--	.32	1100	2500	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.063	--	--	--	210	6.8	.2	2	23.0
M _C	June 21	f1	3.0	.00	140	90	8.8	3.6	17	33	17	20	.2	.01	.000	.020	86	37	10	168	7.8	6.8	89	30.0
		10	--	.00	1900	560	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.030	--	--	--	168	7.4	6.5	83	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.7	.2	2	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.7	.2	2	22.0
		40	--	1.9	11000	2300	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.32	--	--	--	200	6.7	.2	2	20.5
N _C	June 22	g1	3.9	.00	150	100	8.8	4.2	21	30	23	25	.2	.01	.000	.036	101	39	15	197	7.7	6.8	89	30.0
		10	--	.00	1100	380	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.040	--	--	--	197	7.0	5.8	74	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.6	.0	0	25.0
		27	13	1.0	9200	2000	13	5.5	10	67	6.4	13	.1	.3	.000	.37	108	55	0	220	6.6	.0	0	23.5

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2
 g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.2

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 17-18, 1972--Continued

Elevation 160.18 ft. Contents 2,349,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	PER-	TEM-				
			SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)				CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT RA- TION
F _C	Aug. 17, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.7	7.7	101	30.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	7.7	7.4	95	29.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	7.4	6.5	83	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	.0	0	26.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.1	.0	0	21.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.2	.0	0	20.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.3	.0	0	20.0		
		72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.3	.0	0	20.0		
G _C	Aug. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	7.7	7.4	97	30.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	7.6	7.4	95	29.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	7.5	6.6	84	28.0			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	.0	0	26.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.2	.0	0	22.5			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.3	.0	0	21.0			
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	7.3	.0	0	21.0			
		I _R	Aug. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	7.7	7.7	100	29.5	
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.3	7.1	91	28.5			
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.1	5.9	76	28.5			
31	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	6.8	.0	0	27.0			
I _C	Aug. 18	c1	2.7	0.00	100	90	9.2	3.9	24	37	21	28	0.2	0.00	0.000	0.010	107	39	9	207	7.6	7.7	100	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	7.3	6.9	88	28.5		
		20	--	.00	740	290	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.020	--	--	--	210	7.1	5.5	71	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.7	2.3	29	28.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	282	6.7	.0	0	25.5		
		40	--	--	15000	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	311	6.8	.0	0	23.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	7.2	.0	0	21.5		
		55	14	1.7	10000	2100	14	5.0	31	85	10	34	.2	.2	.000	.52	165	56	0	272	7.2	.0	0	21.5	
I _L	Aug. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	7.6	7.7	100	29.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	7.3	7.0	90	28.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.0	5.0	63	28.0			
		33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	299	6.7	.0	0	25.5			
J _C	Aug. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	233	7.5	7.2	95	30.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	239	7.3	6.3	82	29.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253	6.7	1.0	13	28.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	371	6.7	.0	0	25.5			
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	6.7	.0	0				
K _C	Aug. 18	d1	8.1	.00	250	160	12	4.8	48	64	27	52	.2	.02	.000	.040	184	50	0	343	7.3	7.2	94	29.5	
		5	--	--	420	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	7.0	5.6	72	29.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	6.8	.0	0	28.0		
		15	--	--	2300	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	372	6.8	.0	0	28.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	6.8	.0	0	27.5		
		24	13	.23	2200	780	14	4.8	54	79	26	57	.3	.09	.000	.20	212	55	0	378	6.8	.0	0	27.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.1

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 17-18, 1972

Elevation 160.18 ft. Contents 2,439,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
A _C	Aug. 17, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	7.8	7.6	100	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	7.7	7.2	92	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	7.5	6.4	82	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.1	.0	0	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	7.1	.0	0	22.5	
B _R	Aug. 17	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	221	7.2	.0	0	21.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	7.3	94	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.5	7.2	92	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	7.4	7.0	89	28.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.0	.0	0	25.0		
B _C	Aug. 17	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	199	7.1	.0	0	21.5		
		a1	--	0.00	40	150	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.005	--	--	192	7.7	7.1	91	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	7.4	6.8	87	28.5		
		20	--	.00	90	440	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.005	--	--	192	7.2	6.5	82	28.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192	6.7	4.4	54	27.0		
		30	--	--	420	2500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	.0	0	24.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.6	.0	0	22.0		
		50	--	--	3300	3400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.7	.0	0	20.0		
C _R	Aug. 17	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	7.1	.0	0	19.5			
		73	--	.82	6100	5000	--	--	--	--	--	--	.1	.000	.16	--	--	220	7.3	.0	0	19.0		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.3	7.1	95	31.0		
C _C	Aug. 17	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.3	7.0	92	30.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.1	6.1	80	30.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.7	.0	0	27.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.9	.0	0	24.5		
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	6.9	.0	0	22.5		
		b1	2.9	.00	10	150	9.0	3.8	23	36	20	26	0.2	.00	.000	.005	103	38	9	193	8.0	7.4	95	29.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.9	7.3	94	29.0	
		20	--	.00	50	450	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.005	--	--	193	7.3	6.6	85	28.5	
C _L	Aug. 17	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.7	.0	0	28.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.7	.0	0	25.0		
		40	--	--	1300	2700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.5	.0	0	23.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.5	.0	0	21.0		
		60	--	--	3600	3900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204	6.9	.0	0	20.0		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.2	.0	0	19.5		
		80	11	.57	4300	5200	11	4.3	23	62	12	24	.2	.08	.000	.16	126	45	0	220	7.5	.0	0	19.5
C _L	Aug. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.6	7.6	99	29.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.5	7.6	97	29.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.4	7.2	92	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.8	.0	0	24.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	6.8	.0	0	22.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	201	7.1	.0	0	21.0		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.7

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.1

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 17-18, 1972--Continued
Elevation 160.18 ft. Contents 2,349,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)						
L _C	Aug. 17, 1972	1	--	0.00	520	920	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.010	--	--	--	190	7.7	7.4	97	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.3	6.1	78	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	1.6	21	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	6.7	.0	0	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	6.6	.0	0	24.5
		33	--	1.5	7900	6100	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.26	--	--	--	240	6.6	.0	0	24.0
M _C	Aug. 17	1	3.1	.00	250	140	9.2	3.7	19	37	17	22	.2	.00	.000	.005	93	38	8	177	7.5	6.6	87	30.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	7.2	5.1	66	29.5
		20	--	.00	1600	410	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.050	--	--	--	177	7.0	2.7	35	29.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.8	.0	0	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206	6.8	.0	0	25.0
		36	16	2.2	23000	2900	17	4.9	22	98	.4	25	.2	.4	.000	.36	164	63	0	214	6.8	.0	0	24.0	
N _C	Aug. 18	1	5.3	.00	880	200	9.8	4.2	22	41	20	25	.2	.00	.000	.010	108	42	8	201	7.4	7.3	95	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	201	7.1	5.0	65	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	.0	0	28.5
		28	17	2.0	15000	2200	14	5.7	21	98	4.8	18	.2	.3	.000	.26	150	58	0	225	7.0	.0	0	26.5	

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, March 1-2, 1973
Elevation 163.90 ft. Contents 2,841,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
B _R	Mar. 1, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.2	9.5	84	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.2	9.4	83	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.1	9.2	81	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.8	8.6	75	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	6.8	8.6	75	9.5
B _C	Mar. 1	a1	--	0.00	70	0	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.000	0.030	--	--	--	190	7.2	9.1	81	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	7.2	9.0	80	10.0
		20	--	--	70	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	7.0	8.8	78	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5
		40	--	--	70	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5
80	--	.00	60	50	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.030	--	--	--	193	7.0	8.6	75	9.5	
C _R	Mar. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	7.0	9.2	81	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	7.0	9.2	81	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.9	9.1	81	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	8.9	79	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.8	8.9	79	10.0
C _C	Mar. 1	b1	3.4	.00	80	0	8.8	3.8	23	34	21	27	0.2	.1	.000	.024	105	38	10	196	7.2	9.4	83	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.2	9.4	83	10.0
		20	--	--	80	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.2	9.1	81	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.0	8.6	75	9.5
		40	--	--	80	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.9	8.6	75	9.5
86	3.8	.00	100	30	8.8	3.8	23	34	21	26	.2	.2	.000	.082	105	38	10	196	6.9	8.6	75	9.5		
C _L	Mar. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.3	9.5	84	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.2	9.4	83	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.2	9.4	83	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.8	8.6	75	9.5
I _R	Mar. 2	.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	9.5	90	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.7	9.4	87	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.7	9.2	84	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	6.5	8.6	77	11.0
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.5	8.4	76	11.0

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

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, March 1-2, 1972--Continued

Elevation 163.90 ft. Contents 2,841,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	9.2	85	12.0
		20	--	--	580	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	6.7	9.0	82	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.5	8.6	77	11.0
		40	--	--	660	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	217	6.5	7.9	71	10.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	219	6.4	7.6	68	10.5
		58	10	.09	680	20	8.0	3.8	27	18	34	31	.2	.2	.000	.054	125	36	21	220	6.4	7.6	68	10.5
I _L	Mar. 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	7.0	9.6	91	13.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	6.8	9.4	87	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	212	6.8	9.2	84	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	6.7	8.6	77	11.0
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	217	6.5	8.4	76	11.0
J _C	Mar. 2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.5	9.2	88	13.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.3	8.2	76	12.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.2	7.2	65	11.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.1	5.8	52	11.0
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.1	5.8	52	11.0
K _C	Mar. 2	d1	7.9	.09	740	30	9.5	4.7	28	21	37	34	.2	.05	.000	.058	132	43	26	239	6.7	8.4	80	13.5
		10	--	--	720	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	231	6.5	8.4	79	12.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	231	6.3	8.4	79	12.5
		27	8.2	.11	680	20	9.2	4.9	25	20	35	31	.2	.06	.000	.010	125	43	27	224	6.2	8.4	79	12.5
L _C	Mar. 1	e1	6.5	.00	180	0	7.0	2.9	14	25	16	16	.2	.09	.000	.034	75	29	9	139	7.1	9.3	87	12.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	139	7.1	9.1	85	12.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	6.9	7.8	70	10.5
		30	4.9	.00	110	50	8.0	3.4	19	30	18	21	.2	.2	.000	.090	91	34	9	167	6.9	7.6	68	10.5
M _C	Mar. 2	f1	8.3	.09	420	0	8.0	3.0	9.7	24	17	11	.2	.1	.000	.048	70	32	13	121	6.8	9.3	90	14.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	6.7	9.2	87	13.0
		20	--	.06	370	0	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.040	--	--	--	141	6.7	9.2	86	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	6.3	6.6	60	11.5
		40	--	.13	460	10	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.070	--	--	--	122	6.3	6.6	60	11.5
N _C	Mar. 2	g1	11	.12	560	0	7.0	3.7	12	18	25	13	.1	.1	.000	.060	82	33	18	135	6.7	9.1	88	14.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	6.5	8.1	75	12.0
		20	--	--	610	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	128	6.3	6.4	58	11.5
		33	--	.17	660	30	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.070	--	--	--	136	6.3	5.8	52	11.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 28-29, 1973

Elevation 163.11 ft. Contents 2,753,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																									DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)
A _C	Aug. 29, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	6.3	81	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	5.8	73	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6.6	4.2	52	27.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.4	.2	2	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	6.3	.2	2	22.5
B _R	Aug. 28	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	213	6.3	.2	2	22.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	6.6	86	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	5.9	75	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.7	4.0	49	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	6.6	.2	2	25.0
B _C	Aug. 29	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	6.6	.2	2	22.5	
		56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	195	6.6	.2	2	21.0	
		a1	--	0.00	40	90	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.011	--	--	--	158	6.5	4.6	58	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.4	4.3	54	27.5
		20	--	.00	100	300	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	--	158	6.3	3.4	41	26.5	
C _R	Aug. 28	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	6.1	.2	2	25.0	
		30	--	.07	1400	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.000	--	--	--	168	6.0	.2	2	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.0	.2	2	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194	5.8	.2	2	20.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	5.5	.2	2	19.0	
C _C	Aug. 28	76	--	.92	6100	5500	--	--	--	--	--	--	--	.1	.000	.11	--	--	--	210	5.5	.2	2	18.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	6.2	79	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.7	5.1	65	28.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.6	1.3	16	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.6	.2	2	26.0	
C _L	Aug. 28	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	178	6.5	.2	2	24.0	
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	184	6.5	.2	2	22.5	
		b1	6.2	.00	30	10	8.0	3.2	17	24	18	20	0.1	.00	.000	.010	85	33	13	158	7.0	6.2	82	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.8	5.2	66	28.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.7	4.8	61	28.0	
C _C	Aug. 28	20	--	.00	130	660	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.013	--	--	--	161	6.7	.2	2	27.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.7	.2	2	26.0	
		30	--	.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.020	--	--	--	172	6.7	.2	2	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172	6.5	.2	2	22.5	
		50	--	--	740	1900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	6.6	.2	2	20.0	
C _L	Aug. 28	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.8	.2	2	19.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	7.0	.2	2	19.0	
		82	8.8	.72	3500	6900	10	3.9	20	39	16	26	.2	.05	.000	.20	117	41	9	220	7.0	.2	2	18.5		
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.1	6.6	85	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	6.2	78	28.0	
C _L	Aug. 28	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.8	4.9	61	27.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	166	6.5	.2	2	24.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177	6.6	.2	2	22.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185	6.6	.2	2	21.0		
		63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	212	6.7	.2	2	20.0		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.6

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 28-29, 1973--Continued

Elevation 163.11 ft. Contents 2,753,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									158
F _C	Aug. 28, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	159	7.3	6.9	91	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	159	7.1	6.4	82	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	159	7.0	5.9	76	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	6.8	.2	2	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	6.7	.2	2	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	6.7	.2	2	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	217	6.8	.2	2	19.0	
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	217	6.8	.2	2	19.0			
H _C	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.3	7.1	92	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.2	6.8	87	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.1	6.4	82	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	7.0	5.6	70	27.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	6.7	.2	2	23.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216	6.7	.2	2	21.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216	6.7	.2	2	20.0	
72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216	6.7	.2	2	20.0			
I _R	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.1	6.6	85	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.0	5.8	74	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	5.6	72	28.5	
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	203	6.5	.2	2	26.0	
I _C	Aug. 28	c1	6.5	0.00	200	50	7.8	3.4	17	30	18	20	0.1	0.00	0.000	0.020	88	33	9	158	7.2	6.8	87	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.0	6.1	78	28.5	
		20	--	.00	500	90	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.020	--	--	--	158	7.0	5.3	68	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	5.3	68	28.5	
		30	--	.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.1	.000	.13	--	--	--	187	6.5	.2	2	26.0
		40	--	--	1800	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	249	6.5	.2	2	23.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	249	6.7	.2	2	22.5	
57	1.6	2.1	18000	2600	13	5.4	16	68	7.2	19	.1	.3	.000	.50	120	55	0	249	6.7	.2	2	22.5			
I _L	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.1	6.4	82	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	7.0	6.2	79	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	158	6.9	5.6	72	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	187	6.5	.2	2	26.5	
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227	6.5	.2	2	25.0	
J _C	Aug. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.6	6.7	87	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	7.2	5.9	76	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	161	6.5	.2	3	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	252	6.4	.2	2	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	6.4	.2	2	24.0	
K _C	Aug. 28	d1	14	.00	330	90	10	4.2	28	47	18	35	.1	.01	.000	.060	134	42	4	234	6.7	5.0	64	28.5	
		10	--	.00	420	80	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.053	--	--	--	234	6.6	4.4	56	28.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	6.3	2.1	27	28.0	
		20	--	.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.000	.16	--	--	--	269	6.1	.2	2	27.0
		26	16	.26	6100	610	11	4.6	33	56	19	40	.1	.1	.000	.16	160	46	0	272	6.1	.2	2	27.0	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.3

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Sam Rayburn Reservoir, August 28-29, 1973--Continued

Elevation 163.11 ft. Contents 2,753,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.016	--	--	--	152	6.3	4.6	58	28.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	152	6.3	4.4	56	28.0
		20	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.040	--	--	--	161	6.1	.2	2	27.0
		35	--	1.1	8700	2800	--	--	--	--	--	--	--	.1	.000	.16	--	--	--	192	6.0	.2	2	25.0
M _C	Aug. 29	f1	5.7	.00	200	50	5.7	3.0	15	33	15	18	0.1	.00	.000	.020	82	32	5	145	6.4	5.4	70	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	6.3	4.8	62	28.5
		20	--	1.2	430	90	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.037	--	--	--	145	6.2	4.6	59	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.10	--	--	--	205	6.0	.2	2	25.0
		39	13	2.4	26000	1200	14	3.9	9.4	72	1.6	11	.1	.4	.000	.25	121	51	0	234	6.0	.2	2	23.5
N _C	Aug. 28	g1	9.8	.00	80	50	8.2	3.6	14	36	14	15	.1	.00	.000	.040	83	35	6	141	6.8	4.8	63	30.0
		10	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	141	6.7	4.1	53	29.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	141	6.7	4.0	51	29.0
		20	--	--	7800	2000	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.092	--	--	--	171	6.5	.2	3	28.0
		33	16	1.7	14000	4200	12	5.0	11	71	1.2	11	.1	.5	.000	.68	115	50	0	233	6.4	.2	2	25.0

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2
 g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8

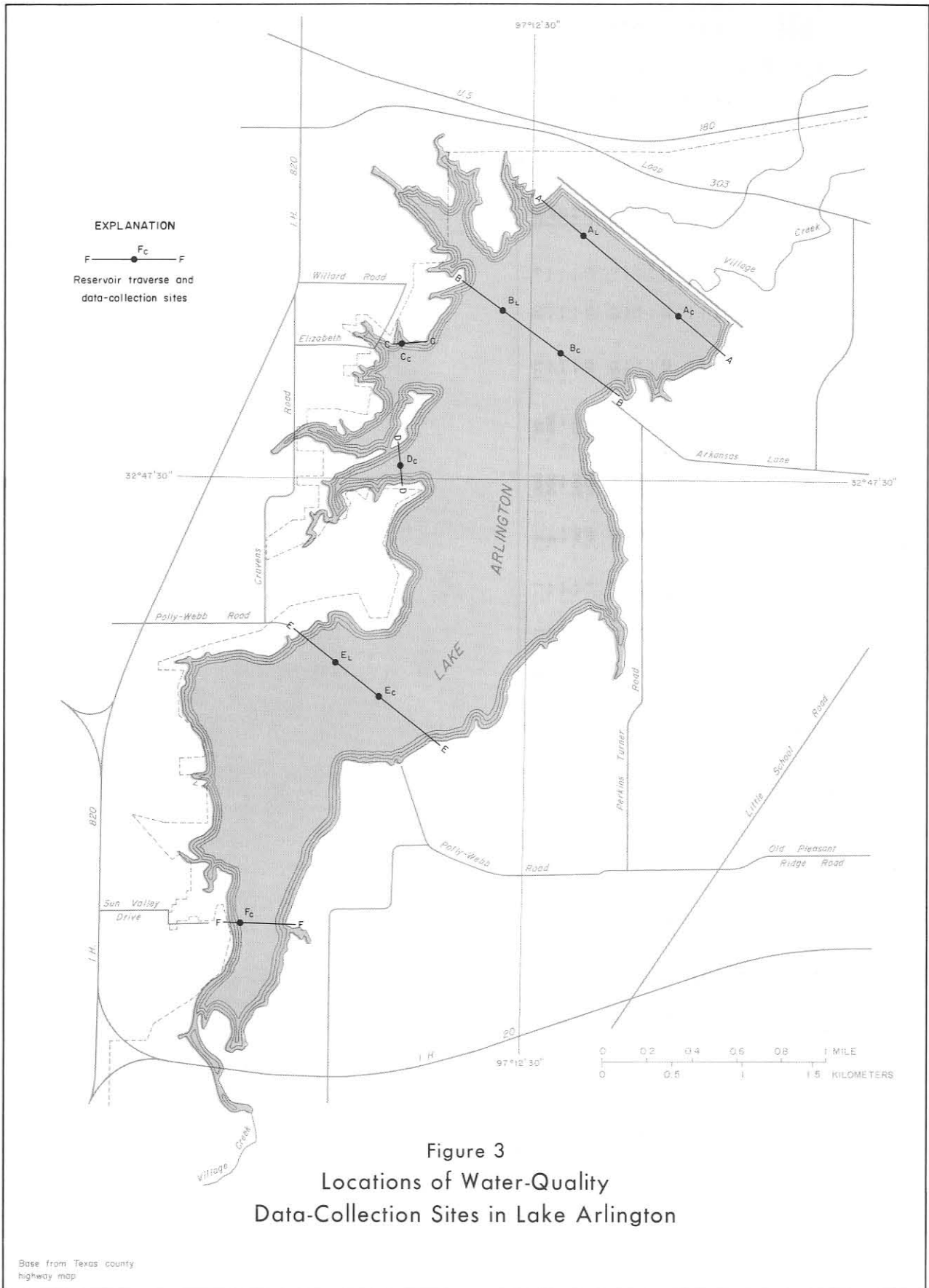


Figure 3
Locations of Water-Quality
Data-Collection Sites in Lake Arlington

TABLE 6.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, January 29-30, 1973

Elevation 539.27 ft. Contents 26,290 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (µG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)	
A _C	Jan. 29, 1973	a1	0.5	0.00	10	0	38	5.8	42	145	44	31	0.4	0.05	0.000	0.072	233	120	0	432	8.4	10.4	92	10.0	
		10	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.4	10.4	92	10.0
		20	--	.00	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.000	.072	--	--	--	432	8.4	10.1	89	9.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.4	10.1	89	9.5
		30	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.5	10.1	89	9.5
		40	1.5	.00	80	20	38	5.8	44	148	45	31	.4	.1	.000	.17	239	120	0	436	8.5	10.2	89	9.5	
A _L	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.4	10.2	90	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.4	10.2	90	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	10.1	89	10.0	
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	10.0	88	9.5	
B _C	Jan. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	10.0	88	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	9.8	87	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	9.6	84	9.5	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.3	9.5	83	9.5	
C _C	Jan. 30	1	1.0	.00	0	0	37	5.9	46	153	46	30	.4	.08	.000	.090	242	120	0	433	8.1	9.7	100	17.0	
		6	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.000	.098	--	--	--	433	8.0	10.1	103	16.5
D _C	Jan. 30	1	.8	.00	0	0	38	5.8	44	149	46	31	.4	.08	.000	.096	239	120	0	435	8.2	9.8	98	16.0	
		9	--	.00	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.007	.084	--	--	--	435	8.2	9.6	95	15.5
E _C	Jan. 30	b1	1.1	.00	20	0	38	5.7	42	146	45	30	.3	.2	.011	.15	235	120	0	429	8.3	10.6	88	7.5	
		10	--	.00	170	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.012	.15	--	--	--	429	8.3	10.4	87	7.5
		20	4.2	.00	60	50	41	5.6	41	150	46	29	.3	.3	.014	.23	243	120	2	429	8.2	10.2	84	7.0	
E _L	Jan. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	428	8.3	10.6	90	7.5	
		7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	428	8.3	10.8	88	7.5	
F _C	Jan. 30	1	9.5	.54	100	30	45	5.1	33	147	45	23	.3	1.5	.048	.72	240	130	13	421	7.8	10.0	80	6.0	
		10	--	.58	180	30	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	.045	.74	--	--	--	421	7.8	9.9	79	6.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.7
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 7.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, May 21, 1973

Elevation 548.54 ft. Contents 42,560 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANCA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS (UNITS)
A _C	May 21, 1973	a1	0.6	0.04	10	0	41	5.6	34	146	41	26	0.3	0.1	0.008	0.060	221	120	6	410	8.2	10.2	126	27.0	
		10	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	410	8.1	10.0	122	26.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	410	7.8	8.4	102	26.0
		20	--	.04	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.060	--	--	--	411	7.6	6.5	76	24.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.4	5.3	62	24.0
		39	2.0	.22	60	200	44	5.6	34	155	40	26	.3	.5	.000	.32	231	130	6	421	7.0	3.0	35	23.5	
A _L	May 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	8.3	11.2	140	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	8.1	9.5	116	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	7.5	6.0	71	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.2	2.6	30	23.5	
		38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	417	7.1	.9	10	23.5	
B _C	May 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	8.2	9.2	114	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	8.1	9.2	112	26.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412	7.9	7.2	87	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.6	6.0	71	24.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	418	7.3	4.0	47	24.0	
B _L	May 21	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	411	8.3	9.6	120	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	411	8.2	9.1	112	27.0	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.5	5.6	67	25.0	
C _C	May 21	1	.5	.02	0	0	40	5.6	40	157	42	26	.3	.2	.000	.055	232	120	0	411	8.2	8.4	117	34.5	
		11	--	.08	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.060	--	--	--	413	8.1	8.4	117	34.5
D _C	May 21	b1	.5	.04	20	0	40	5.6	40	156	41	26	.4	.3	.000	.054	232	120	0	410	8.1	8.1	104	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	8.1	7.4	89	25.5	
		17	--	.16	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.080	--	--	--	415	7.6	6.2	76	26.5
E _C	May 21	c1	.5	.05	20	0	42	5.7	37	155	42	26	.2	.2	.000	.074	230	130	0	419	8.1	8.6	105	26.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	419	8.1	8.6	105	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.13	--	--	419	7.8	5.6	66	24.0	
		20	--	.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	7.7	4.7	55	24.0	
E _L	May 21	28	2.3	.26	20	100	49	5.8	36	172	42	27	.3	.3	.000	.12	249	150	5	448	7.5	1.8	21	24.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.2	9.5	117	27.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	426	7.8	8.1	98	25.5	
F _C	May 21	d1	.5	.08	10	0	43	5.6	37	154	43	27	.3	.2	.000	.060	233	130	4	422	8.3	9.4	115	26.5	
		10	--	.21	20	90	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.10	--	--	442	7.6	4.3	51	24.5	
		18	2.2	.35	10	260	51	6.6	37	178	48	28	.3	.3	.000	.13	263	150	9	478	7.3	2.2	26	24.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8

TABLE 8.--Chemical-quality survey of Lake Arlington, September 10, 1973

Elevation 547.83 ft. Contents 41,080 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	PER- CENT DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	SATU- RATION (%)	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	60	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.	7.8	96	27.0
		20	--	.00	60	20	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.060	--	--	--	354	7.2	3.9	48	27.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	3.0	37	27.0
		30	--	--	70	860	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	346	7.0	.2	2	26.0
		39	9.1	.21	1100	2700	38	4.3	20	144	6.0	23	.2	.03	.000	.79	176	110	0	304	6.7	.2	2	23.5
A _L	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.9	8.0	101	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.3	5.9	74	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	5.0	62	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	348	6.8	.2	2	26.5
B _C	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	8.2	8.0	103	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.5	5.6	70	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.1	3.8	48	27.5
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.1	.2	2	27.0
B _L	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	353	8.2	8.0	103	29.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	353	7.2	4.1	51	27.5
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	7.1	3.1	39	27.5
D _C	Sept. 10	b1	3.6	.48	10	0	36	5.2	29	137	31	22	.3	.00	.000	.066	195	110	0	357	7.8	6.0	80	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357	7.2	4.4	55	27.5
		18	4.0	.00	20	120	43	5.4	31	161	31	22	.3	.04	.000	.12	216	130	0	385	7.1	2.8	35	27.5
E _C	Sept. 10	c1	3.9	.00	20	0	35	5.3	30	134	32	22	.3	.02	.000	.072	195	110	0	352	8.4	9.2	119	29.5
		10	--	.90	60	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.070	--	--	--	358	8.1	7.7	99	28.5
		20	3.6	.00	20	0	40	5.6	29	146	32	23	.3	.01	.000	.10	206	120	3	384	7.5	4.2	52	27.5
E _L	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	349	8.2	9.5	123	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	8.1	8.0	103	28.5
		18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	382	7.4	5.0	62	27.5
F _C	Sept. 10	d1	3.2	.00	40	0	36	5.4	29	134	32	22	.3	.00	.000	.072	194	110	2	357	8.2	8.5	110	29.5
		12	3.8	.00	40	0	40	5.6	31	145	35	24	.3	.00	.000	.12	211	120	4	385	7.8	7.4	95	28.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

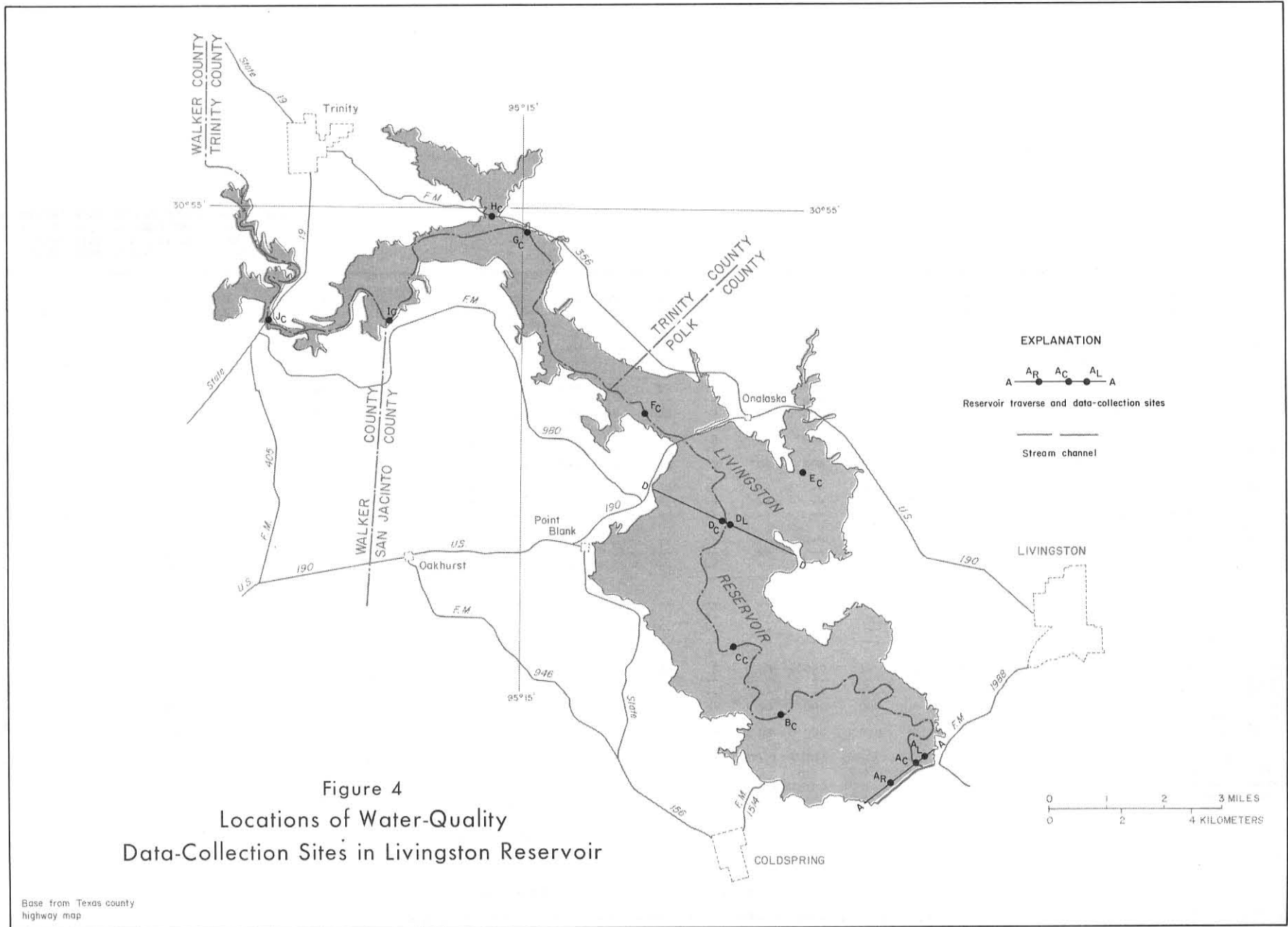


TABLE 9.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 10, 1972

Elevation 131.07 ft. Contents 1,794,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)			SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)			BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MG/L)		OXYGEN (MG/L)	SATU- RATION (%)
A _C	Feb. 10, 1972	a1	7.4	0.00	0	0	42	3.3	18	124	28	17	0.2	0.7	0.000	0.14	180	120	17	317	7.4	9.8	88	10.5	
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	7.4	9.7	87	10.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.3	9.7	87	10.5
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	7.3	9.7	87	10.5
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319	7.3	9.7	86	10.0
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.3	9.7	86	10.0
		60	--	--	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	317	7.4	9.6	86	10.5
		75	7.4	.18	0	60	42	3.4	18	124	28	17	.2	.7	.000	.14	180	120	17	317	7.4	9.6	86	10.5	
A _L	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.5	9.8	88	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.4	9.7	87	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.4	9.7	87	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.4	9.6	86	10.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.5	9.6	86	10.5
B _C	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.5	10.1	91	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.5	9.8	88	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.5	9.6	86	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.4	9.6	86	10.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.4	9.7	86	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.4	9.7	86	10.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	322	7.4	9.7	86	10.0	
		68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	324	7.4	9.7	86	10.0		
C _C	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.7	10.4	94	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.6	10.1	89	10.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	9.8	87	10.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	9.8	87	10.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	9.8	87	10.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	9.8	87	10.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	9.7	86	10.0	
D _C	Feb. 10	b1	6.9	.22	0	0	45	3.5	16	126	29	19	.2	.7	.008	.16	185	130	23	333	7.6	10.5	97	12.0	
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	334	7.5	10.1	90	10.5	
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.4	9.5	84	10.0	
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	347	7.4	9.2	81	10.0	
		40	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	349	7.3	9.1	80	9.5	
		50	--	--	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	349	7.3	9.0	79	9.5	
		62	6.6	.25	0	70	45	3.8	21	130	33	22	.2	.8	.015	.23	200	130	21	351	7.3	9.0	79	9.5	
D _L	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	7.7	11.0	103	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.5	10.3	93	11.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.4	9.5	85	10.5	
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	7.4	9.5	86	11.0	
E _C	Feb. 10	c1	--	.20	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.6	.007	.14	--	--	--	334	7.6	10.6	96	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	342	7.5	10.2	91	10.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	342	7.4	9.6	86	10.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	342	7.4	9.1	81	10.0	
				34	--	.21	0	0	--	--	--	--	--	--	.7	.012	.030	--	--	--	342	7.4	9.3	83	10.5

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

TABLE 9.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 10, 1972--Continued

Elevation 131.07 ft. Contents 1,794,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									F _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.2	8.8	77	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.2	8.7	76	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.2	8.6	75	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.1	8.5	75	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.1	8.3	72	9.0
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.1	8.2	71	9.0
G _C	Feb. 10	d1	7.3	0.27	0	0	40	3.8	19	102	33	26	0.2	0.8	0.025	0.29	183	120	32	333	7.2	9.3	82	9.5	
		10	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	314	7.2	8.7	74	8.5
		20	--	--	90	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	315	7.2	8.8	75	8.5
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312	7.1	8.8	75	8.5
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	313	7.0	8.8	75	8.5
		50	7.9	.31	0	70	36	3.6	21	98	32	24	.2	1.0	.028	.31	178	100	24	313	7.1	8.8	75	8.5	
H _C	Feb. 10	e1	--	.25	40	0	--	--	--	--	--	--	--	.2	.009	.19	--	--	--	360	7.4	10.3	92	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.3	9.4	82	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.2	9.1	78	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.1	8.6	73	8.5
		41	--	.30	50	0	--	--	--	--	--	--	--	1.0	.027	.32	--	--	--	339	7.1	8.6	73	8.5	
I _C	Feb. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	7.2	9.1	77	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	7.2	9.0	76	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	7.2	9.0	76	8.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	7.2	9.0	76	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	7.2	9.0	76	8.0
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	7.2	9.0	76	8.5
J _C	Feb. 10	f1	6.1	.31	80	0	37	3.9	21	98	34	25	.2	.9	.030	.33	180	110	28	319	7.1	9.2	79	9.0	
		10	--	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326	7.1	9.0	76	8.5
		20	--	--	70	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325	7.1	8.9	75	8.0
		30	--	--	90	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326	7.1	8.9	75	8.0
		40	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326	7.1	8.9	75	8.0
		46	6.4	.52	40	0	37	4.0	22	100	35	26	.2	.9	.032	.34	184	110	27	325	7.1	8.9	75	8.5	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.6

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, June 20, 1972
Elevation 130.68 ft. Contents 1,762,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _R	June 20, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	342	9.2	11.1	148	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	342	8.9	8.9	114	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	8.2	4.8	59	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.3	.2	2	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	7.2	.2	2	24.0	
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	351	7.4	.2	2	24.0	
A _C	June 20	a1	4.7	0.00	40	60	38	3.8	24	117	32	23	0.3	0.01	0.000	0.11	184	110	15	344	9.2	11.6	157	32.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	8.8	9.0	117	29.5	
		20	5.1	.00	60	250	41	3.8	25	130	33	22	.3	.01	.000	.14	195	120	11	354	8.1	4.0	50	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	.2	2	24.0	
		40	--	--	440	960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	.2	2	23.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	.2	2	23.5	
		60	--	--	300	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	.2	2	22.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	354	7.2	.2	2	21.0	
77	15	1.9	660	3000	50	3.9	15	161	20	18	.3	.06	.000	1.4	208	140	9	374	7.2	.2	2	21.0			
B _C	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	9.0	9.8	132	31.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	8.8	9.2	118	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	8.2	5.4	68	28.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	7.2	.2	2	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	7.2	.2	2	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.2	.2	2	23.0	
61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.2	.2	2	23.0			
C _C	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	9.0	10.6	141	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	8.5	5.2	67	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	7.7	2.8	35	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.2	.2	2	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.3	.2	2	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.3	.2	2	24.0	
56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.2	.2	2	24.0			
D _C	June 20	b1	4.9	.00	50	60	43	3.9	26	136	33	23	.3	.00	.000	.16	201	120	12	367	9.0	10.6	141	31.0	
		10	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.25	--	--	--	367	8.4	5.4	69	29.0
		20	--	--	50	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	7.2	.2	2	27.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414	6.8	.2	2	25.0	
		40	--	--	560	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	405	6.8	.2	2	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	6.8	.2	2	24.0	
58	6.1	.69	150	1300	45	4.0	25	144	31	25	.3	.03	.000	1.0	210	130	11	387	6.8	.2	2	24.0			
D _L	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	9.1	11.0	149	31.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	8.5	5.6	73	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	376	7.4	.2	3	28.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, June 20, 1972--Continued
Elevation 130.68 ft. Contents 1,762,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	8.5	6.0	77	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	7.4	.2	2	27.5
		34	9.0	.81	290	1600	42	3.8	25	141	26	24	.3	.02	.000	1.0	202	120	5	368	7.0	.2	2	26.0
F _C	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.7	8.0	107	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	409	8.0	4.2	54	29.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.5	.8	10	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.2	.2	2	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	7.2	.2	2	26.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.2	2	24.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.2	.2	2	24.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.2	.2	2	24.5
		68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.2	.2	2	24.5
G _C	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	8.5	8.0	108	31.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	7.4	1.0	13	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.2	.8	10	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.2	.8	10	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.0	.8	10	26.0
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	524	7.0	.8	10	26.0
H _C	June 20	d1	6.5	.00	30	20	47	5.0	46	156	45	44	.4	.02	.000	.41	271	140	10	495	8.2	6.4	85	31.0
		10	--	.00	70	300	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.43	--	--	--	495	7.4	3.4	44	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	495	7.3	.8	10	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	519	7.1	.8	10	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	441	6.8	.8	10	25.5
		46	9.2	1.5	440	1600	40	4.9	37	137	36	39	.3	.04	.000	1.4	238	120	8	441	6.8	.8	10	25.5
I _C	June 20	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	577	8.5	7.3	96	30.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	577	8.5	7.3	96	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	7.3	1.0	13	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	610	7.3	1.0	12	27.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	7.1	1.0	12	26.5
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	547	6.8	1.0	12	24.5
J _C	June 20	e1	5.7	.00	70	20	59	5.6	62	166	90	50	.6	.5	.26	.52	358	170	34	623	8.8	8.2	108	30.0
		5	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.8	.34	.50	--	--	--	634	8.8	7.4	96	29.5
		10	--	--	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	641	7.7	2.4	31	28.5
		20	--	.31	20	150	--	--	--	--	--	--	--	1.3	.49	.74	--	--	--	642	7.5	2.2	28	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	588	7.2	.8	10	26.5
		42	12	1.7	60	430	52	5.3	54	160	71	49	.5	.1	.025	1.2	326	150	20	579	7.0	.8	10	24.5

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 11.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 15-16, 1972

Elevation 130.20 ft. Contents 1,723,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
A _R	Aug. 16, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.5	10.0	132	30.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	8.1	6.6	85	29.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.9	6.0	77	29.0			
		33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	379	7.4	1.2	15	28.5			
A _C	Aug. 16	a1	4.6	0.00	0	80	44	3.8	28	144	30	26	0.4	0.03	0.000	0.18	208	120	7	371	9.1	10.0	130	29.5	
		10	--	--	0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	371	8.8	8.4	108	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	8.5	6.0	77	28.5	
		30	--	.00	0	320	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.031	.22	--	--	--	375	8.1	3.5	44	28.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.7	.0	0	27.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.5	.0	0	26.0	
		50	--	--	170	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	7.4	.0	0	25.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	6.9	.0	0	23.5	
		74	21	4.7	80	2400	48	4.0	19	168	15	29	.4	.00	.000	1.3	228	140	0	397	7.1	.0	0	22.0	
B _C	Aug. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.7	9.4	121	29.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.4	6.7	86	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	8.0	6.0	77	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	7.7	5.5	70	28.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.3	.0	0	27.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	7.0	.0	0	24.0		
		67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	385	7.0	.0	0	23.5		
C _C	Aug. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	8.1	8.2	105	29.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.8	6.4	82	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.7	5.7	73	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.7	5.6	71	28.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.2	.0	0	27.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	6.8	.0	0	24.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	6.8	.0	0	24.0		
D _C	Aug. 16	b1	4.4	.00	0	30	46	4.0	30	149	32	28	.4	.00	.000	.21	218	130	9	395	8.5	7.3	94	29.0	
		10	--	--	0	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	8.2	5.4	69	28.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	8.1	5.2	67	28.5	
		30	--	.01	0	300	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.24	--	--	--	396	7.6	4.3	55	28.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.0	.0	0	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	472	7.0	.0	0	27.5	
		64	14	2.1	140	2800	48	4.0	23	168	20	24	.4	.1	.000	1.6	222	140	0	403	7.0	.0	0	25.0	
D _L	Aug. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.2	7.4	95	28.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	8.1	6.8	87	28.5		
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	7.8	6.8	87	28.5		
E _C	Aug. 16	1	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.20	--	--	--	396	8.2	6.9	88	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	7.9	6.3	81	28.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.8	6.1	78	28.5		
		34	--	.10	0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.28	--	--	405	7.1	.0	0	28.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2

TABLE 11.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 15-16, 1972--Continued

Elevation 130.20. Contents 1,723,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
F _C	Aug. 16, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	8.2	7.8	100	29.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427	7.4	7.1	91	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.2	5.6	72	28.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	6.9	.0	0	28.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	519	6.7	.0	0	27.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	442	6.6	.0	0	25.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	442	6.6	.0	0	25.5
70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	442	6.5	.0	0	25.5		
G _C	Aug. 15	c1	3.9	0.00	0	0	48	4.5	44	166	39	40	0.4	0.00	0.000	0.29	262	140	2	473	8.0	6.0	78	29.5
		10	--	.29	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.29	--	--	--	473	7.4	5.3	68	28.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.4	2.6	33	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.4	.0	0	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	565	7.4	.0	0	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	567	7.4	.0	0	28.5
		49	8.1	.34	10	200	52	5.2	58	180	50	55	.5	.00	.000	.74	318	150	4	572	7.4	.0	0	28.5
H _C	Aug. 15	1	--	.00	0	70	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.26	--	--	--	493	8.0	7.2	95	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.6	4.5	58	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.6	4.2	54	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.5	.0	0	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	555	7.4	.0	0	28.5
		45	--	.45	10	470	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.80	--	--	--	555	7.4	.0	0
I _C	Aug. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	681	7.7	5.5	72	30.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	694	7.5	4.2	54	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	694	7.5	.0	0	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	694	7.4	.0	0	29.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	694	7.1	.0	0	29.0
J _C	Aug. 15	d1	18	.12	0	0	50	5.2	80	166	67	77	.7	.8	.26	1.4	384	150	10	667	7.8	6.6	87	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	667	7.7	6.5	84	29.5
		20	--	--	20	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	673	7.5	6.4	82	29.0
		30	--	.74	50	140	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	1.7	--	--	673	7.5	3.1	40	29.0
		38	20	1.2	60	170	50	5.2	81	186	62	77	.7	.00	.000	2.1	389	150	0	680	7.5	.0	0	29.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.2

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 27, 1973

Elevation 131.10 ft. Contents 1,797,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)																	
																								10	20	30	40	50	60	70	78	1	10	20	30	40	50	62	1	10
A _C	Feb. 27, 1973	a1	6.5	0.23	30	0	43	4.2	33	129	42	32	0.3	0.6	0.008	0.25	227	120	19	404	8.6	11.2	102	11.5																
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	406	8.5	11.0	100	11.5															
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	407	8.5	11.0	100	11.5															
		30	--	.27	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.5	.008	.26	--	--	--	409	8.5	10.4	95	11.5															
		40	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	7.8	8.0	71	10.5															
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414	7.8	7.9	71	10.5															
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	414	7.7	7.6	68	10.5															
		78	8.1	.14	30	10	44	4.2	34	133	43	32	.3	.6	.000	.35	234	130	18	418	7.6	6.9	61	10.0																
B _C	Feb. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	8.1	10.1	94	12.0																
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388	8.0	9.6	87	11.5																
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	7.9	9.4	85	11.0																
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	7.9	9.3	84	11.0																
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392	7.8	8.9	80	11.0																
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.6	7.8	70	10.5																
C _C	Feb. 27	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	403	7.5	6.7	60	10.5																
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	8.0	9.8	91	12.0																
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.8	9.2	83	11.0																
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.8	9.0	81	11.0																
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	381	7.7	8.6	77	11.0																
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.7	7.9	71	10.5																
D _C	Feb. 27	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	397	7.6	7.4	66	10.5																
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.6	7.3	65	10.5																
		b1	8.3	.23	100	0	37	4.2	30	102	46	28	.3	1.0	.015	.40	209	110	26	368	7.8	9.1	84	12.0																
		10	--	--	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	368	7.8	8.9	82	12.0															
		20	--	--	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	369	7.7	8.2	74	11.0															
		30	--	--	110	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	369	7.6	7.8	70	11.0															
E _C	Feb. 27	40	--	--	110	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	369	7.5	7.1	63	10.5																
		50	--	--	130	20	38	4.1	29	104	46	27	.3	1.1	.012	.55	210	110	26	369	7.5	6.4	57	10.5																
		63	8.8	.30	130	20	38	4.1	29	104	46	27	.3	1.1	.012	.55	210	110	26	369	7.4	6.2	55	10.0																
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	7.8	9.1	85	12.5															
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	366	7.7	8.4	76	11.5															
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	371	7.5	8.0	85	11.0															
F _C	Feb. 27	c1	--	.15	90	0	--	--	--	--	--	--	--	.8	.008	.34	--	--	--	356	8.2	10.4	97	12.5																
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364	8.0	9.4	87	12.0																
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	7.5	7.6	68	11.0																
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	367	7.5	7.2	65	11.0																
		45	--	.23	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	.000	.49	--	--	--	371	7.4	6.4	57	10.5															
F _C	Feb. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.4	7.2	65	11.0																
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.4	7.2	65	11.0																
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.3	7.0	63	11.0																
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.3	6.2	55	10.0																
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.2	6.0	53	10.0																
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.1	5.8	51	10.0																
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.1	5.8	51	10.0																

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, February 27, 1973--Continued

Elevation 131.10 ft. Contents 1,797,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									G _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	387	7.3	5.9	53	10.5
		20	--	--	90	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.3	5.9	53	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.3	5.9	53	10.5
		40	--	--	110	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	7.3	5.9	53	10.5
		54	7.4	.42	80	10	45	4.5	26	114	51	25	.3	1.8	.000	.36	224	130	37	390	7.3	5.9	52	10.0	
H _C	Feb. 27	e1	10	.23	310	0	19	4.1	21	41	40	23	.2	.5	.000	.21	140	64	31	244	7.0	8.2	75	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	7.0	8.0	73	11.5
		20	--	.32	160	0	--	--	--	--	--	--	--	1.1	.000	.27	--	--	--	--	328	7.3	6.3	56	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	369	7.3	5.9	53	10.5
		45	--	.42	110	10	--	--	--	--	--	--	--	1.6	.000	.35	--	--	--	--	374	7.3	5.6	50	10.0
I _C	Feb. 27	l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	7.5	7.4	69	12.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	7.4	5.3	48	11.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	473	7.3	5.1	46	11.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	473	7.3	5.1	46	11.0
		44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	473	7.3	5.1	46	11.0
J _C	Feb. 27	f1	8.8	.74	70	20	50	4.9	32	130	58	31	.4	1.6	.000	.60	257	140	38	453	7.4	5.6	51	11.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	5.4	49	11.0
		20	--	--	70	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	5.3	48	11.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	461	7.3	5.2	47	11.0
		40	8.6	.65	290	20	50	4.8	34	130	59	32	.4	1.9	.000	.62	262	140	38	461	7.3	5.2	47	11.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, May 15, 1973

Elevation 131.17 ft. Contents 1,802,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
A _C	May 15, 1973	a1	9.0	0.00	60	0	36	3.2	16	103	27	15	0.2	0.8	0.000	0.24	161	100	19	280	7.8	7.4	85	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.3	83	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.3	83	22.5	
		30	--	--	80	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.1	81	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.7	7.0	80	22.5
		50	--	.00	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.8	.000	.25	--	--	--	--	280	7.7	6.8	77	22.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	7.4	4.2	47	21.0
74	12	.02	220	150	36	3.3	20	101	32	19	.2	.8	.000	.32	176	100	21	294	294	7.3	2.6	29	21.0			
A _L	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.6	88	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.4	85	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	7.4	85	23.0		
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.4	7.4	85	23.0		
B _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.9	78	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.9	78	22.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.9	78	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.8	77	22.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.4	73	22.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	7.5	4.2	47	21.5		
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	7.4	3.0	33	21.0				
C _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.7	76	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.7	76	22.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.6	75	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.6	75	22.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.8	6.6	75	22.0		
55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	7.7	6.2	70	22.0				
D _C	May 15	b1	9.5	.00	80	10	44	3.6	18	127	33	16	.2	.7	.000	.27	189	120	20	331	7.6	6.0	68	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.6	5.9	67	22.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.6	5.8	66	22.5		
		30	--	.00	130	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.6	.000	.28	--	--	--	331	7.6	5.6	64	22.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.6	5.6	64	22.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	331	7.5	5.5	62	22.0		
65	10	.00	200	40	40	3.3	16	118	29	13	.2	.8	.000	.36	173	110	17	296	7.5	4.9	56	22.0				
D _L	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.6	6.3	72	22.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.6	6.2	70	22.0		
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	7.5	6.0	68	22.0		
E _C	May 15	c1	9.1	.00	80	0	32	2.8	15	92	26	14	.2	.6	.000	.22	147	91	16	255	7.5	6.3	71	21.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	255	7.4	6.2	70	21.5		
		20	--	.00	170	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.6	.000	.21	--	--	--	255	7.3	6.0	67	21.5	
		32	--	.07	110	150	--	--	--	--	--	--	--	--	.6	.000	.29	--	--	--	255	7.0	3.6	40	21.0	
F _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.6	5.6	65	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.5	5.4	62	23.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.5	5.4	62	23.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.5	5.3	61	23.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.5	5.3	61	23.0		
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	339	7.5	5.0	57	23.0		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.1
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, May 15, 1973--Continued

Elevation 131.17 ft. Contents 1,802,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
G _C	May 15, 1973	d1	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8	0.015	0.32	--	--	--	340	7.6	5.6	66	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	7.5	4.9	57	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.8	.014	.37	--	--	--	340	7.5	4.9	57	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	7.5	4.8	55	23.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	7.5	4.8	55	23.0
		54	--	.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.7	.016	.40	--	--	--	340	7.5	4.6	53	23.0	
H _C	May 15	e1	10	.05	80	0	22	3.4	16	54	34	16	.1	.2	.000	.21	130	69	25	224	8.0	9.0	107	24.5	
		10	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.21	--	--	--	233	7.8	6.7	77	23.0
		20	--	.00	80	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.7	.016	.31	--	--	--	335	7.5	5.1	58	22.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	7.5	5.1	58	22.5
		40	8.1	.00	70	30	45	3.8	18	127	34	18	.2	.7	.018	.36	192	130	24	338	7.5	4.9	56	22.5	
I _C	May 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	4.6	53	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	4.6	53	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	4.6	53	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	4.6	53	23.0	
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344	7.5	4.6	53	23.0	
J _C	May 15	f1	7.5	.00	80	10	46	3.8	19	130	35	18	.2	.9	.000	.39	198	130	24	347	7.5	4.6	53	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	347	7.5	4.6	53	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	347	7.5	4.6	53	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	347	7.5	4.6	53	23.0	
		42	7.2	.00	110	10	46	3.8	19	130	35	18	.2	.9	.000	.45	197	130	24	347	7.5	4.6	53	23.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.9

TABLE 14.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 30, 1973

Elevation 131.13 ft. Contents 1,799,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION (TTON)	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	7.9	5.4	69	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	302	7.5	3.4	43	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	302	7.4	3.4	43	28.0
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	302	7.4	3.1	39	28.0
A _C	Aug. 30	a1	4.1	0.00	0	0	38	2.4	18	120	24	14	0.2	0.01	0.000	0.13	160	100	6	296	8.6	8.8	116	30.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	8.3	7.4	95	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	7.5	3.6	46	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296	7.5	3.6	46	28.0
		40	--	.00	30	30	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.17	--	--	--	299	7.4	3.1	39	28.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	299	7.2	2.4	30	28.0
		50	--	.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.51	--	--	--	306	7.0	.2	2	26.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	306	6.9	.2	2	25.0
		76	16	2.9	2300	3300	40	2.8	11	138	10	15	.2	.1	.000	2.8	173	110	0	312	6.8	.2	2	24.0
B _C	Aug. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	8.6	10.4	137	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.8	4.9	63	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.8	4.9	63	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.7	4.4	56	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.1	.2	3	28.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.0	.2	3	27.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	6.9	.2	2	26.5
C _C	Aug. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	8.6	7.6	101	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.8	4.4	56	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.7	4.4	56	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.8	4.4	56	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.7	4.4	56	28.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	7.0	.2	3	27.0
		63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	308	6.9	.2	2	26.5
D _C	Aug. 30	b1	4.0	.00	0	0	40	2.6	20	126	26	16	.2	.00	.000	.15	171	110	7	310	8.6	9.4	125	31.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.4	7.2	92	29.0
		10	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.16	--	--	--	310	8.2	6.0	77	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.1	5.4	69	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.1	5.4	69	29.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.1	5.4	69	29.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.1	5.4	69	29.0
		63	4.6	.00	120	140	40	2.6	20	126	26	16	.2	.01	.000	.16	172	110	7	312	8.0	5.2	67	29.0
D _L	Aug. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.6	9.6	125	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.2	6.0	77	29.0
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	8.0	5.4	69	29.0
E _C	Aug. 30	c1	3.8	.00	0	0	41	2.6	23	128	30	18	.3	.01	.000	.21	182	110	8	333	8.7	10.2	134	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	333	8.2	6.0	78	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	333	8.2	6.0	77	29.0
		33	--	.00	180	10	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.18	--	--	--	333	7.9	5.8	74	29.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 14.--Chemical-quality survey of Livingston Reservoir, August 30, 1973--Continued

Elevation 131.13 ft. Contents 1,799,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTI- VANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									F _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	3.8	49	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	3.8	49	29.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	3.8	49	29.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	7.6	3.8	49	29.0
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	7.5	3.8	49	29.0
G _C	Aug. 30	d1	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.000	0.24	--	--	--	--	420	8.3	11.0	149	31.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.1	2.4	31	29.0
		10	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.29	--	--	--	--	420	7.1	2.4	31	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.1	2.4	31	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.1	2.2	28	28.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	7.0	2.0	26	28.5
		52	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.29	--	--	--	--	420	7.0	1.8	23	28.5
H _C	Aug. 30	e1	4.8	.00	0	0	48	3.6	34	152	43	27	.4	.02	.000	.23	236	140	10	424	8.0	9.5	127	31.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	7.2	4.1	53	28.5
		10	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.06	.000	.20	--	--	--	--	377	7.1	2.5	32	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	7.0	2.3	29	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	347	7.0	2.2	28	28.5
		45	5.6	.23	20	220	38	3.4	27	118	36	23	.3	.05	.000	.21	192	110	12	347	6.9	1.8	23	28.5	
I _C	Aug. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.9	7.2	95	30.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.0	1.2	15	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.0	1.1	14	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	413	7.0	1.1	14	28.5
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	415	7.0	1.1	14	28.5
J _C	Aug. 30	f1	5.8	.00	0	0	47	3.8	32	145	39	29	.3	.2	.000	.27	229	130	14	410	8.4	11.0	145	30.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.5	5.2	68	29.5
		10	--	.00	20	10	--	--	--	--	--	--	--	.6	.000	.29	--	--	--	--	410	7.1	2.8	36	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	7.1	2.8	36	29.0
		30	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.31	--	--	--	--	410	7.0	2.0	26	28.5
		42	7.5	.38	40	220	48	3.7	30	151	35	28	.3	.05	.000	.36	227	140	11	410	6.6	.2	3	28.5	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.9

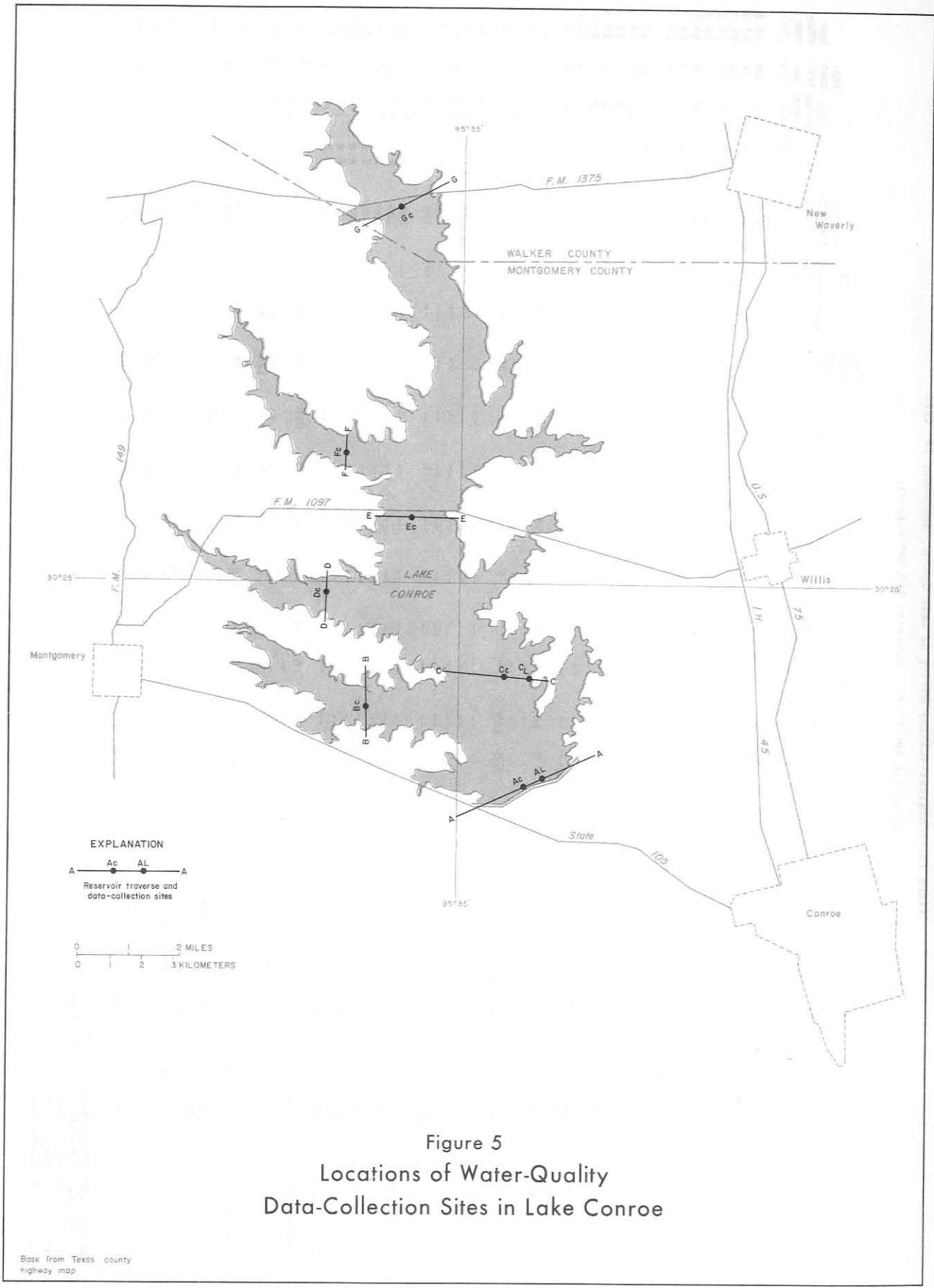


Figure 5
 Locations of Water-Quality
 Data-Collection Sites in Lake Conroe

Base from Texas county highway map

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, September 19, 1973

Elevation 196.65 ft. Contents 345,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO_2)	NIA NITRO- GEN (N)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO_3)	SOLVED SUL- FATE (SO_4)	SOLVED CHLO- RIDE (CL)	SOLVED FLUO- RIDE (F)	NITRATE (N)	NITRITE (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA_2MG)					BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS)
A _L	Sept. 19, 1973	a1	5.1	0.00	0	0	24	2.2	9.2	82	1.0	14	0.1	0.04	0.000	0.058	97	69	2	186	7.6	6.9	86	27.5	
		10	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.037	--	--	--	186	7.6	6.3	79	27.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	7.1	4.0	50	27.5
		20	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.040	--	--	--	186	6.9	1.2	15	26.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.8	.2	2	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.8	.2	2	26.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	191	6.8	.2	2	24.5
		45	16	3.5	9400	5000	35	3.2	12	126	.2	18	.1	.2	.000	1.2	168	100	0	311	6.6	.2	2	22.5	
A _C	Sept. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	7.7	6.7	84	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	7.6	6.2	78	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.9	.8	10	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	6.8	.2	2	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	6.7	.2	2	23.0	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	6.5	.2	2	21.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332	6.5	.2	2	22.0	
B _C	Sept. 19	b1	4.8	.00	0	0	26	2.4	9.3	86	.8	13	.0	.01	.000	.037	100	75	4	196	7.6	6.4	81	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.6	6.1	76	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196	7.1	3.5	44	27.5	
		26	8.6	1.1	3800	1200	32	2.4	8.5	105	.4	11	.0	.1	.000	.34	123	90	4	235	6.5	.2	2	26.0	
C _L	Sept. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.6	6.6	84	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.5	6.2	78	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.2	4.6	58	27.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	6.9	.7	9	27.0	
		33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	6.7	.5	6	25.5	
C _C	Sept. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	8.0	7.5	95	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.6	6.5	81	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.5	5.9	73	27.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.5	5.9	73	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	6.8	.2	2	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	218	6.8	.2	2	24.0	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	6.8	.2	2	24.0	
D _C	Sept. 19	c1	4.8	.00	0	0	24	2.3	9.4	83	.6	14	.0	.03	.000	.050	98	69	1	189	7.7	7.3	94	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.4	6.5	81	27.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.3	5.9	74	27.5	
		22	12	1.4	3400	1500	28	2.7	12	95	.4	20	.0	.08	.000	.32	130	81	3	232	6.4	.3	4	26.0	
E _C	Sept. 19	d1	5.4	.00	0	0	24	2.3	9.7	84	.6	14	.0	.02	.000	.047	98	69	0	188	7.8	7.7	96	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	7.4	6.3	78	27.0	
		20	--	.00	110	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.049	--	--	--	188	7.1	4.6	56	26.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	6.8	.5	6	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	238	6.4	.3	4	25.5	
F _C	Sept. 19	e1	4.7	.00	0	0	24	2.4	9.5	80	.8	14	.0	.01	.000	.047	96	70	4	188	7.4	6.6	85	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	189	7.0	4.5	56	27.5	
		17	5.5	.52	1500	880	26	2.6	9.8	84	.4	14	.0	.07	.000	.16	104	76	7	200	6.6	.4	5	27.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Lake Conroe, September 19, 1973--Continued

Elevation 196.65 ft. Contents 345,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
G _C	Sept. 19, 1973	f1	7.9	0.00	80	10	30	2.8	12	98	4.8	19	0.1	0.06	0.000	0.072	127	86	6	233	7.0	4.3	54	27.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	243	6.9	2.9	36	27.5
		10	--	.30	890	580	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.23	--	--	--	291	6.7	.2	2	26.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	6.7	.2	2	26.0
		25	17	.39	1200	700	35	3.0	19	112	.4	32	.1	.06	.000	.25	166	100	8	303	6.7	.2	2	26.0

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

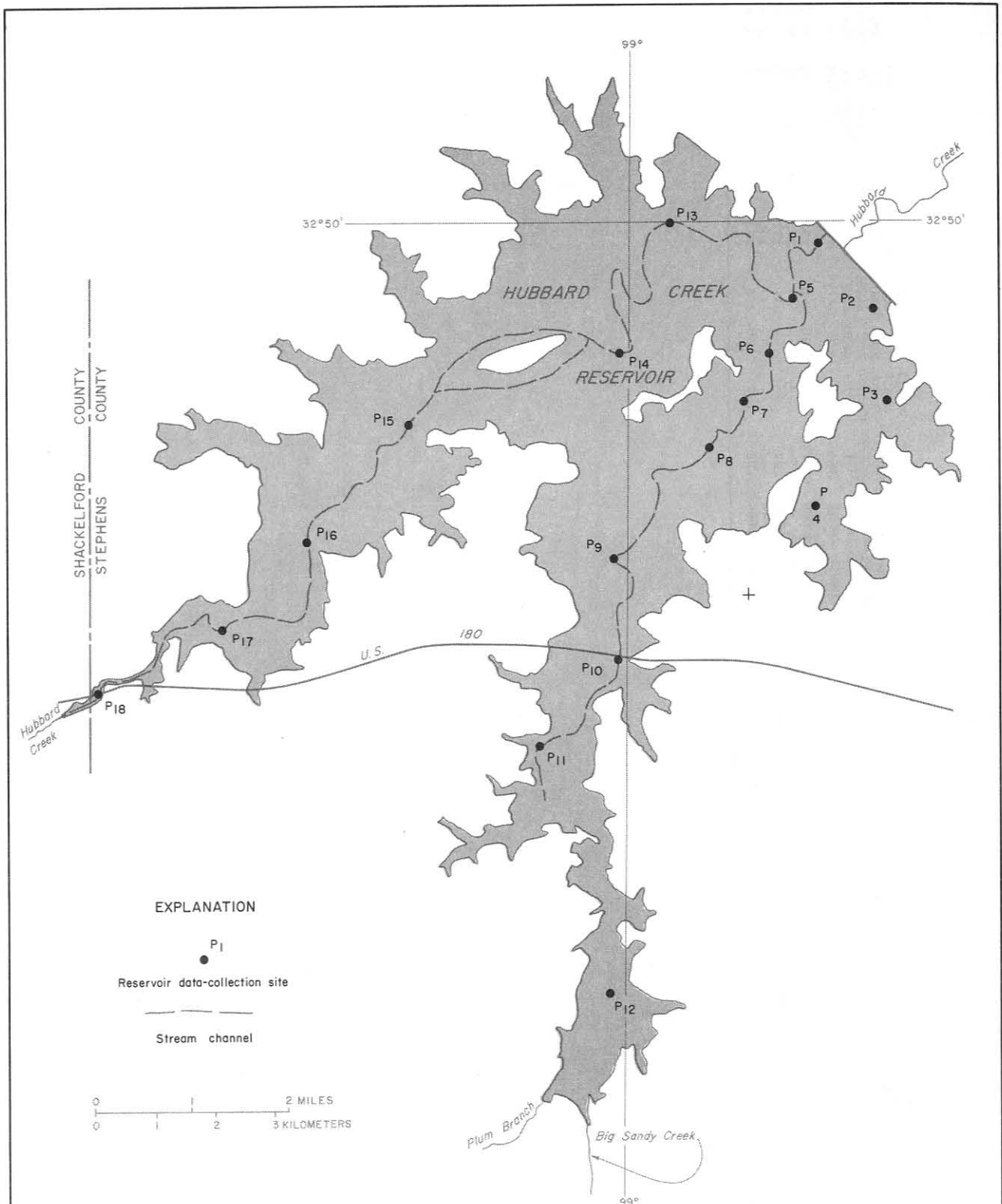


Figure 6
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Hubbard Creek Reservoir

Base from Texas county
 highway map

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 25, 1972

Elevation 1173.9 ft. Contents 198,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.8	99	8.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.8	99	8.0
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.7	98	8.0
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.8	99	8.0
		50	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.7	98	8.0
		60	4.3	.14	0	80	75	18	110	128	44	240	.3	.04	.000	.019	559	260	160	1100	7.6	11.2	94	8.0
P ₄	Jan. 25	b1	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.013	--	--	--	1110	8.0	11.6	98	8.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	8.0	11.6	97	8.0
		11	--	.12	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.06	.000	.019	--	--	--	1110	8.0	11.7	98	8.0
P ₆	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.7	99	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.8	100	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.8	11.7	99	8.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.7	99	8.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.8	11.6	98	8.5
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.4	97	8.5
P ₉	Jan. 25	c1	3.9	.00	0	0	76	18	110	130	44	250	.3	.02	.000	.008	564	260	160	1100	7.9	11.8	102	9.0
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.9	11.8	100	8.5
		20	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.7	99	8.5
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.9	11.7	99	8.5
		42	4.0	.12	0	10	75	18	110	130	44	250	.3	.04	.000	.003	565	260	150	1100	7.8	11.8	100	9.0
P ₁₀	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.1	11.8	104	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.8	104	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.7	103	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.0	11.7	103	9.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	8.1	11.8	104	9.5
P ₁₁	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.7	103	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.6	100	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.4	98	9.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.7	11.3	97	9.0
P ₁₂	Jan. 25	1	3.4	.00	0	10	77	18	110	132	46	250	.3	.03	.000	.016	569	270	160	1110	7.7	11.2	99	10.0
		10	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.7	11.2	99	10.0
		19	--	.14	0	20	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.033	--	--	--	1110	7.6	11.1	97	9.5
P ₁₃	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.8	11.8	100	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.8	11.8	99	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.8	11.8	99	8.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.8	11.7	98	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.8	11.7	98	8.0
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.9	11.9	100	8.0
P ₁₅	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.7	11.6	98	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.7	11.6	98	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.7	11.6	98	8.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.6	11.6	98	8.5
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1110	7.6	11.7	98	8.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 25, 1972--Continued

Elevation 1173.9 ft. Contents 198,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1160	7.7	10.9	96	9.5
		20	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1140	7.8	11.1	96	9.0
		25	3.6	.14	0	0	78	19	110	134	47	260	.3	.04	.000	.037	582	270	160	1140	7.7	11.4	98	9.0
P ₁₇	Jan. 25	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.7	11.2	99	10.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.7	11.2	98	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.7	11.2	98	9.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1710	7.4	9.4	82	9.5
		19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1750	7.4	8.8	77	9.5
P ₁₈	Jan. 25	e1	2.9	.00	0	0	120	30	180	156	99	400	.2	.02	.000	.000	909	410	280	1710	7.7	11.4	102	10.5
		5	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1720	7.8	11.3	100	10.0
		13	2.9	.12	0	20	140	40	240	160	130	560	.2	.1	.000	.066	1190	520	390	2200	7.5	9.7	87	10.0

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 16-17, 1972--Continued
Elevation 1173.8 ft. Contents 197,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	PER-	TEM-			
			SOLVED	NIA	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED														SOLVED	SOLVED	SOLVED
			SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	IRON (FE) (µG/L)	MANGA- NESE (MN) (µG/L)	CAL- CIUM (CA) (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	CENT SATU- RATION	PERA- TURE (°C)
P ₁₃	May 17, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.2	8.3	97	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.2	8.2	95	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	8.1	7.9	91	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	7.9	6.9	78	21.5	
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1170	7.6	5.8	66	21.5	
P ₁₅	May 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	7.7	88	23.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	7.7	89	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	6.8	77	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	7.7	6.7	75	21.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	7.7	6.6	74	21.5	
P ₁₆	May 17	e1	3.4	0.12	0	10	79	20	120	124	53	280	0.3	0.07	0.004	0.030	619	280	180	1190	8.0	7.1	85	24.5
		10	--	.15	0	50	--	--	--	--	--	--	--	.02	.005	.025	--	--	--	1190	7.5	5.0	57	23.0
		20	--	--	0	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1190	7.3	4.0	45	22.5
		24	--	.29	0	260	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.010	.070	--	--	--	1190	7.3	3.8	43
P ₁₇	May 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	885	8.5	9.0	107	24.5	
		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	920	8.3	8.4	99	24.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	7.3	3.8	44	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1190	7.2	3.6	41	22.5	
P ₁₈	May 17	f1	6.2	.02	810	30	44	10	57	90	27	120	.2	.06	.000	.10	312	150	77	608	8.6	9.0	107	24.5
		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	8.3	7.7	91	24.0	
		5	--	--	910	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	587	7.6	5.1	59	23.0	
		11	6.6	.21	1000	210	44	9.4	53	100	24	110	.2	.3	.012	.16	299	150	66	573	7.3	3.3	38	22.0

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 26, 1972

Elevation 1171.8 ft. Contents 176,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED	NIA	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED															SOLVED	SOLVED	SOLVED
			SILICA	GEN	IRON	NESE	CIUM	SIUM	POTAS-	BICAR-	SUL-	CHLO-	FLUO-	NITRATE	NITRITE	PHOS-	SOLIDS	HARD-	BONATE	CONDUCT-	PH	OXYGEN	SATU-	PERA-	
			(MG/L)	(MG/L)	(µG/L)	(µG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(MG/L)	(UNITS)	(MG/L)	TION	TURE	
			(SiO ₂)	(N)	(FE)	(MN)	(CA)	(MG)	(SIUM)	(HCO ₃)	(SO ₄)	(CL)	(F)	(N)	(N)	(P)	(SUM OF	NESS	NESS	ANCE			(°C)		
																CONSTI-	(CA, MG)	(MG/L)	(MICRO-						
																TUENTS-			MHOS)						
P ₁	Sept. 26, 1972	a1	4.3	0.00	0	0	74	20	130	114	49	290	0.4	0.03	0.010	0.030	624	270	170	1220	7.8	6.9	82	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.7	6.9	82	25.0	
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.011	.020	--	--	--	1220	7.6	6.8	81	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.6	6.5	77	25.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.0	4.5	54	24.5
		51	5.7	.00	50	680	76	20	130	121	47	280	.4	.01	.015	.040	623	270	170	1220	6.8	2.2	26	24.0	
P ₄	Sept. 26	b1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.040	--	--	--	1220	8.1	7.4	89	25.5	
		9	--	.00	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.052	--	--	--	1220	8.0	7.3	88	25.5
P ₆	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	7.1	86	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.7	81	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.7	6.7	81	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.7	6.6	80	25.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.6	5.5	66	25.5	
P ₉	Sept. 26	c1	4.8	.00	0	0	76	20	130	118	49	290	.4	.00	.015	.022	626	270	180	1220	7.9	7.0	83	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.8	81	25.0	
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.6	6.5	77	25.0	
		35	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.012	.046	--	--	--	1220	7.6	5.7	68	25.0
P ₁₀	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.9	7.4	88	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.9	7.2	86	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.5	77	24.5	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.7	6.3	75	24.5	
P ₁₁	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.9	7.3	87	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.7	80	25.0	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.7	80	25.0	
P ₁₃	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	7.1	85	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	7.1	85	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.8	81	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.8	81	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.8	6.5	77	24.5	
P ₁₅	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.9	7.2	86	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.9	7.0	83	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.8	6.7	80	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.7	6.3	75	24.5	
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	7.4	4.2	49	24.0	
P ₁₆	Sept. 26	d1	4.9	.00	0	0	76	19	130	116	48	290	.4	.1	.000	.056	624	270	170	1230	7.9	7.1	85	24.5	
		10	--	--	50	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	7.8	6.7	79	24.0	
		22	--	.00	40	70	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.12	--	--	--	1230	7.4	4.9	57	23.5
P ₁₇	Sept. 26	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	8.0	8.1	96	24.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	8.0	8.2	98	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	7.2	3.7	44	24.0	
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1740	6.9	.5	6	24.0	
P ₁₈	Sept. 26	e1	7.1	.00	0	0	97	29	220	117	98	460	.4	.00	.000	.060	974	360	270	1840	8.1	8.4	100	25.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1840	8.1	8.5	101	25.0	
		10	--	.00	30	240	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.090	--	--	--	1850	7.1	4.2	49	25.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, January 17-18, 1973

Elevation 1172.1 ft. Contents 179,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.1	11.0	86	5.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.1	11.0	86	5.0
		30	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.0	11.0	86	5.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.0	11.0	86	5.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.0	11.0	86	5.0
		60	4.2	.00	20	0	78	20	130	142	50	280	.3	.00	.000	.000	640	280	160	1210	8.0	11.0	86	5.0
P ₄	Jan. 18	b1	--	.05	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.001	.010	--	--	--	1200	8.2	10.8	87	7.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	10.8	87	7.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	10.8	89	6.5
		14	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.002	.020	--	--	--	1200	8.2	10.8	89	6.5
P ₆	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.3	11.2	88	5.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	11.0	86	5.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	11.0	86	5.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	11.0	86	5.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	11.0	86	5.0
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	11.0	86	5.0
P ₉	Jan. 18	c1	4.1	.00	20	0	77	20	130	141	49	280	.3	.02	.002	.000	629	270	160	1200	8.3	11.2	89	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.3	11.2	89	5.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.3	11.0	87	5.5
		34	--	.04	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.07	.002	.000	--	--	--	1200	8.3	11.0	86	5.0
P ₁₀	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	11.2	90	6.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	11.2	89	5.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	11.2	89	5.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.0	11.4	90	5.5
P ₁₁	Jan. 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.3	11.0	89	6.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.3	11.0	89	6.5
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1150	8.3	11.0	89	6.5
P ₁₅	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.2	11.6	92	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.3	11.6	92	5.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.3	11.6	92	5.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.3	11.8	94	5.5
P ₁₆	Jan. 17	d1	3.9	.02	20	0	78	20	130	141	49	280	.3	.00	.002	.000	633	280	160	1200	8.2	12.1	96	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	8.2	12.0	95	5.5
		23	--	.01	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.001	.010	--	--	--	1200	8.2	12.0	95	5.5
P ₁₇	Jan. 17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	7.9	10.0	80	6.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	7.8	8.8	70	6.0
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1440	7.7	8.6	69	6.0
P ₁₈	Jan. 17	e1	5.6	.11	20	0	84	19	130	160	55	270	.2	.2	.003	.028	641	290	160	1190	8.1	11.4	93	7.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1190	7.8	11.4	93	7.0
		12	5.0	.15	30	10	140	35	240	190	90	560	.2	.5	.006	.032	1170	500	350	2160	7.7	11.3	92	6.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.3
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 20.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 22, 1973

Elevation 1172.6 ft. Contents 184,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									PH
P ₁	May 22, 1973	a1	3.2	0.06	0	0	83	22	130	125	53	290	0.3	0.02	0.000	0.016	644	300	200	1270	8.2	8.2	95	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.2	8.2	95	23.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.2	8.0	91	22.5
		30	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.012	.012	--	--	--	1270	8.2	6.9	78	21.5
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.2	5.3	58	20.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	5.2	57	20.5
		56	4.3	.09	0	0	84	22	130	130	53	290	.3	.1	.076	.020	650	300	190	1270	7.1	1.8	20	20.0	
P ₄	May 22	b1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.016	--	--	--	1270	7.8	7.5	85	22.5	
		11	--	.03	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.07	.000	.020	--	--	--	1270	7.8	7.4	84	22.0	
P ₆	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.0	8.2	95	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.0	8.1	94	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.0	8.0	92	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.7	6.3	71	21.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.5	5.1	57	21.5	
		46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.4	4.4	50	22.5	
P ₉	May 22	c1	3.3	.04	0	0	82	21	120	125	52	290	.3	.05	.000	.010	630	290	190	1230	8.1	7.8	91	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	8.0	7.5	86	23.0	
		20	--	.14	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.022	--	--	--	1250	7.8	6.5	74	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.7	6.1	69	22.0	
		40	3.8	.11	0	0	83	21	130	126	52	290	.3	.08	.000	.053	639	290	190	1250	7.7	5.7	65	22.0	
P ₁₀	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	8.0	7.5	87	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	7.9	7.1	82	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	7.6	6.2	70	22.5	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	7.7	5.6	64	22.5	
P ₁₁	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	7.9	7.5	89	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	7.8	7.0	81	23.5	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	7.5	5.3	61	23.0	
P ₁₂	May 22	1	4.1	.10	0	20	82	19	110	136	49	260	.3	.07	.015	.068	593	280	170	1160	7.8	7.0	84	25.5	
		13	--	.16	0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.000	.10	--	--	--	1160	7.6	6.1	73	25.5
P ₁₃	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	8.1	94	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	8.1	93	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.0	7.8	89	22.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.8	7.0	80	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.6	6.0	67	21.5	
		44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	5.1	58	22.0	
P ₁₅	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.8	7.4	86	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.8	7.3	84	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.7	6.9	69	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.5	5.6	64	22.5	
		34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.4	5.0	57	23.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 20.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, May 22, 1973--Continued
Elevation 1172.6 ft. Contents 184,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									89
P ₁₆	May 22, 1973	d1	3.5	0.03	0	0	89	23	140	132	56	320	0.3	0.09	0.008	0.050	695	320	210	1360	7.9	7.1	84	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	7.9	7.1	84	24.0
		22	3.8	.16	10	40	91	24	140	134	57	320	.3	.07	.000	.099	706	330	220	1380	7.6	6.3	74	24.0	
P ₁₇	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.5	5.8	69	24.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.5	5.6	67	24.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.3	3.9	46	24.0
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.2	2.6	31	24.0
P ₁₈	May 22	e1	3.3	.16	0	140	160	48	310	160	120	710	.3	.03	.008	.030	1430	590	460	2680	7.5	5.6	69	26.0	
		11	--	.21	0	200	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.000	.063	--	--	--	2680	7.5	4.9	60	26.0

d SECCHI DISK TRANSPARENCY 0.6
e SECCHI DISK TRANSPARENCY 0.7

TABLE 21.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 10-11, 1973

Elevation 1171.8 ft. Contents 176,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									PH
P ₁	Sept. 10, 1973	a1	5.1	0.00	0	0	79	22	140	116	52	320	0.3	0.03	0.000	0.012	672	290	190	1290	8.0	5.9	71	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.9	5.6	67	25.0
		20	--	.00	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.000	--	--	--	1290	7.9	5.6	67	25.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	5.6	67	24.5
		40	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.6	5.0	60	24.5
		57	5.5	.26	10	580	79	23	140	120	50	310	.3	.02	.000	.090	667	290	190	1290	7.4	3.2	38	24.5	
P ₄	Sept. 10	b1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.3	7.7	95	27.0	
		13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	5.6	68	26.0	
P ₆	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.1	7.2	87	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.9	6.6	79	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.9	6.6	79	25.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	5.8	69	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.6	5.2	62	24.5	
P ₉	Sept. 10	c1	5.1	.00	0	0	80	23	140	116	51	320	.3	.02	.000	.022	670	290	200	1290	8.6	8.4	102	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.5	8.4	102	26.0	
		20	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	4.9	58	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.7	4.8	56	24.0	
		40	5.5	.00	20	90	80	22	140	120	50	310	.3	.02	.000	.070	661	290	190	1290	7.6	4.6	54	24.0	
P ₁₀	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.3	8.8	107	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	7.8	94	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.5	4.6	55	24.5	
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.5	4.2	50	24.5	
P ₁₁	Sept. 10	d1	5.2	.00	10	0	80	22	140	116	51	310	.3	.01	.000	.032	659	290	200	1270	8.3	7.8	95	26.5	
		21	5.5	.07	10	90	80	21	140	124	49	300	.3	.01	.000	.072	654	290	180	1270	7.3	3.4	40	24.0	
P ₁₃	Sept. 10	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	8.2	7.7	93	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	8.1	7.2	86	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.9	6.4	76	24.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.6	5.3	63	24.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.6	4.9	58	24.5	
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.5	4.0	48	24.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.6

TABLE 21.--Chemical-quality survey of Hubbard Creek Reservoir, September 10-11, 1973--Continued

Elevation 1171.8 ft. Contents 176,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO-	PH	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SIO ₂)	NIA NITRO- GEN (N)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	SUL- FATE (SO ₄)	CHLO- RIDE (CL)	FLUO- RIDE (F)	NITRATE (N)	NITRITE (N)	PHOS- PHORUS (P)	(SUM OF CONSTI- NUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)					BONATE HARD- NESS	(MHOS)
P ₁₅	Sept. 11, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	8.1	8.3	101	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.9	7.6	92	25.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.0	3.1	36	24.0
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.1	1.8	21	24.0
P ₁₆	Sept. 11	e1	5.2	0.00	10	0	79	22	140	116	51	320	0.3	0.01	0.000	0.060	671	290	190	1300	8.1	7.6	94	27.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	7.6	5.9	71	25.5
		20	6.8	.00	20	180	88	23	160	136	56	360	.3	.09	.010	.080	762	310	200	1450	7.1	1.2	14	24.0
P ₁₇	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	8.2	8.4	105	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.1	2.4	29	24.5
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	7.0	1.3	15	24.5
P ₁₈	Sept. 11	f1	6.9	.03	10	0	82	26	190	112	99	380	.2	.02	.000	.088	834	310	220	1580	8.5	10.8	135	27.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	8.0	8.8	109	27.0
		9	6.5	.00	50	340	120	41	290	118	180	560	.3	.06	.014	.092	1260	470	370	2270	7.2	4.0	49	26.5

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

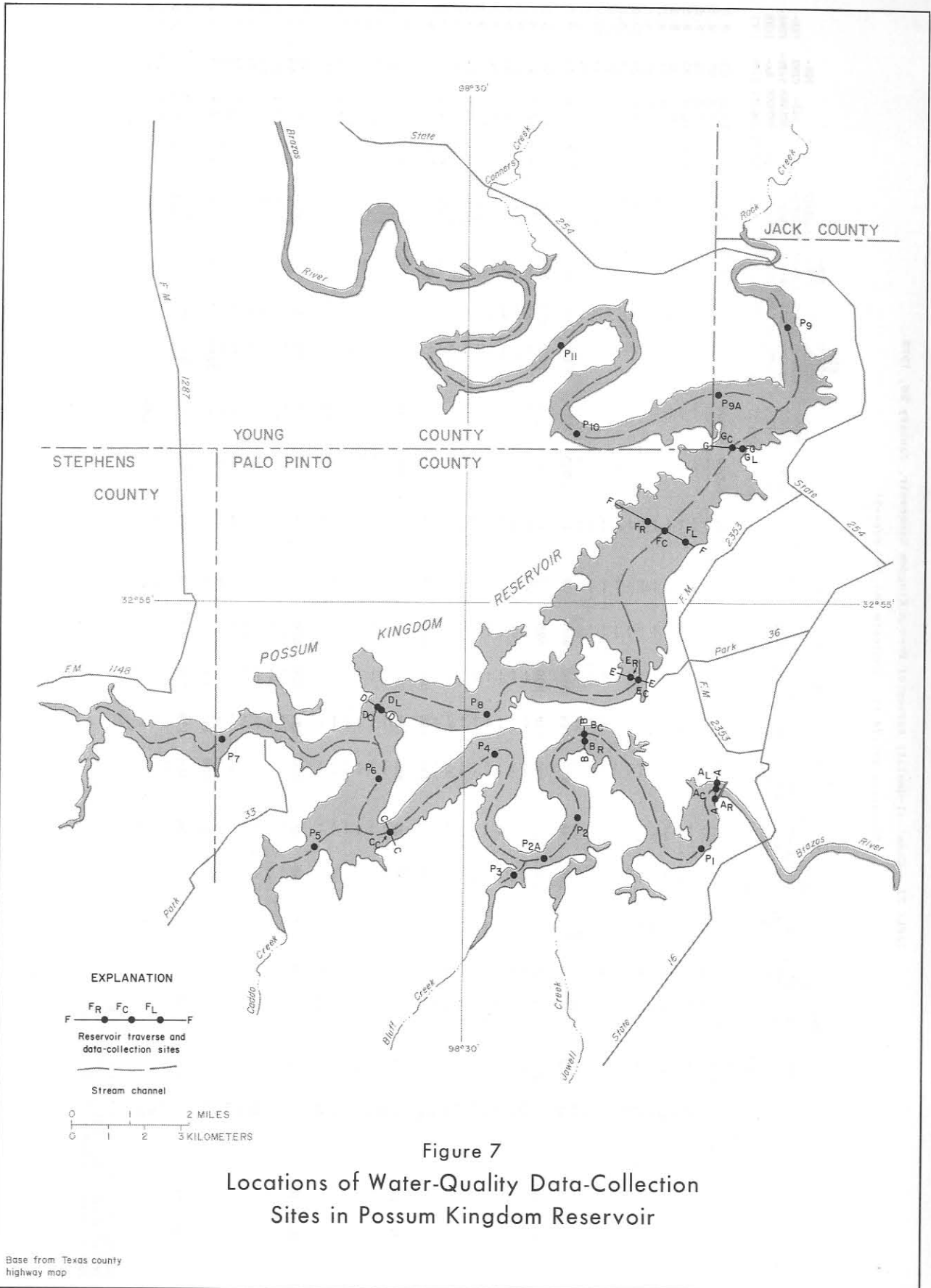


Figure 7
 Locations of Water-Quality Data-Collection
 Sites in Possum Kingdom Reservoir

TABLE 22.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1972

Elevation 997.74 ft. Contents 682,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µg/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µg/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									A _C
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430	8.1	10.5	93	9.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	8.1	10.5	93	9.5
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	8.1	10.4	92	9.5
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	8.1	10.3	91	9.5
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	8.1	9.9	88	9.5
		60	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	8.1	7.9	70	9.5
		70	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3560	7.7	4.0	36	10.0
		75	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.000	--	--	--	--	3820	7.6	3.1	28	10.0
		80	--	--	0	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3820	7.6	2.8	25	10.0
		85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.6	3.3	29	10.0
		90	--	--	0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	7.6	4.6	41	9.5
		97	6.8	.16	0	70	190	48	610	144	510	960	.3	.1	.015	.018	2400	680	560	3990	7.6	3.9	35	9.5	
B _C	Jan. 26	1	6.5	--	0	0	140	27	340	118	340	520	.3	--	--	--	1420	460	360	2410	8.1	10.3	91	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.3	91	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.3	91	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.3	91	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.2	90	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.2	90	9.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	8.1	10.0	88	9.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.6	5.2	46	9.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	7.6	4.4	39	9.5
		90	6.8	--	0	0	200	53	650	148	550	1000	.3	--	--	--	2570	730	610	4270	7.6	3.7	32	9.0	
P ₃	Jan. 26	b1	6.4	.00	0	0	130	27	330	118	340	510	.3	.04	.000	.010	1410	450	350	2380	8.1	10.5	94	10.0	
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	8.1	10.4	92	9.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	8.1	10.4	92	9.5
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	8.0	10.1	89	9.5
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	8.0	10.1	89	9.5
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	7.8	9.0	80	9.5
		59	--	.11	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.07	.003	.000	--	--	--	2600	7.8	7.8	69	9.5	
C _C	Jan. 26	1	6.2	--	0	0	130	26	320	120	320	500	.3	--	--	--	1370	440	340	2320	8.1	10.7	95	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.1	10.6	94	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.1	10.6	92	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.0	10.3	90	9.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	7.9	10.2	89	9.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.9	9.9	85	8.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.9	8.5	72	8.0
		75	6.2	--	0	0	190	47	550	146	500	870	.3	--	--	--	2240	670	550	3740	7.8	6.8	58	8.0	
P ₅	Jan. 26	c1	6.1	.00	0	0	130	26	310	116	320	480	.3	.04	.000	.000	1340	440	340	2270	8.0	10.5	91	9.0	
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.0	10.6	92	9.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.0	10.4	90	9.0
		29	--	.06	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.010	.000	--	--	--	2260	8.0	10.5	91	9.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.8
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 12.5
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4

TABLE 22.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 26, 1972--Continued

Elevation 997.74 ft. Contents 682,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	BICAR-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED	NIA	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED			SOLVED	SOLVED	SOLVED				SOLVED							SOLVED	SOLVED
			SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	IRON (FE) (µG/L)	MANGA- NESE (MN) (µG/L)	CAL- CIUM (CA) (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	POTAS- SIUM (MG/L)	BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	OXYGEN (MG/L)	SATU- TION	PERA- TURE (°C)	
P ₇	Jan. 26, 1972	d1	6.2	0.00	0	0	130	26	300	118	320	460	0.3	0.04	0.008	0.000	1300	430	330	2210	8.0	10.6	92	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	8.0	10.6	92	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	8.0	10.6	92	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	8.0	10.6	92	9.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	8.0	10.4	90	9.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.9	9.2	80	9.0
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.8	9.1	79	9.0
		64	7.7	.25	0	490	160	37	460	144	400	720	.4	.2	.011	.020	1860	560	440	3120	7.3	1.9	17	10.0	
D _C	Jan. 26	e1	6.4	.00	0	0	130	25	310	118	320	470	.3	.05	.000	.009	1320	430	330	2270	8.1	10.9	96	9.5	
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.1	10.9	95	9.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.1	10.9	95	9.0
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.1	10.9	95	9.0
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.1	10.9	95	9.0
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	8.1	10.9	95	9.0
		60	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2780	7.9	9.7	82	8.0
		69	6.2	.18	0	130	200	51	600	148	540	940	.3	.05	.016	.004	2420	710	590	3980	7.8	7.0	59	8.0	

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.6

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.0

TABLE 23.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 18, 1972

Elevation 999.26 ft. Contents 710,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	BICAR-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED	NIA	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED		SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED						SOLVED	SOLVED
			SILICA (SiO ₂) (MG/L)	GEN (N) (MG/L)	IRON (FE) (µG/L)	MANGA- NESE (MN) (µG/L)	CAL- CIUM (CA) (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	BONATE NESS (MG/L)	(MICRO- MHOS)	(UNITS)	(MG/L)	SATU- TION	TEMPER- TURE (°C)	
A _R	May 18, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.3	7.8	93	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.0	8.0	94	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.9	8.4	97	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.9	7.9	80	21.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.7	6.6	72	19.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.6	5.6	57	16.0	
		59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2650	7.5	5.0	50	15.0		
A _C	May 18	a1	4.9	0.00	0	0	140	29	350	116	360	540	0.3	0.00	0.000	0.000	1480	470	370	2520	8.4	7.8	93	24.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2520	8.3	7.8	93	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.3	8.1	94	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.7	8.3	94	22.5	
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.7	7.8	88	21.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.7	6.1	66	19.0	
		50	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	2590	7.6	5.6	55	15.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2690	7.4	4.9	48	14.0	
		70	--	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2890	7.4	3.8	36	13.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	7.3	1.4	13	12.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3470	7.3	.5	5	12.5	
		100	7.0	.16	0	270	170	41	480	142	440	750	.3	.00	.000	.026	1950	590	470	3300	7.3	.5	5	12.5	
B _R	May 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	8.0	96	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	8.3	99	24.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	7.9	92	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	8.7	99	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.2	7.8	87	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.7	5.8	62	19.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	7.4	4.1	41	16.0	
		58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	7.4	4.3	43	15.0		
B _C	May 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	7.9	94	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	8.1	96	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.3	8.5	97	22.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.2	8.0	91	22.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.1	7.6	84	21.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.1	7.4	81	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.7	5.9	63	19.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2690	7.4	4.4	44	15.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	7.2	4.4	42	13.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.2	4.3	41	13.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	7.2	1.6	15	12.5	
		85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	7.2	.8	7	12.5	
91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	7.2	.9	8	12.5			
P ₃	May 18	b1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	2530	7.7	8.3	99	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.7	8.7	102	24.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	7.6	7.5	85	22.5	
		30	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	2530	7.6	6.7	75	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	7.3	4.7	51	19.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	7.2	3.2	33	16.5	
		60	--	.00	0	130	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.000	--	--	--	2710	7.2	2.5	25	15.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.7
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.0

TABLE 23.--Chemical quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 18, 1972--Continued

Elevation 999.26 ft. Contents 710,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)		
C _C	May 18, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.3	8.0	96	25.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.3	8.3	99	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.3	8.7	101	23.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.3	8.5	99	23.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.2	7.7	88	22.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.1	7.4	84	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2740	8.0	6.8	77	22.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.6	4.4	48	20.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.3	2.1	22	17.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	7.2	1.3	13	15.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3150	7.2	.7	7	15.5
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3410	7.2	.7	7	15.5		
P ₅	May 18	1	--	0.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.000	--	--	--	--	2510	8.3	8.5	101	24.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.3	8.6	101	24.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.3	8.8	101	23.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2530	8.2	8.0	91	22.5
		31	--	.10	0	140	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	--	2530	7.8	5.6	64	22.5
P ₇	May 18	c1	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	--	2540	8.2	8.1	99	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	8.2	8.5	100	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	8.1	8.1	92	22.5
		30	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	--	2630	7.8	5.9	66	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.6	4.1	46	20.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.4	2.4	26	19.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.2	.6	6	16.5
62	--	.22	230	840	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.046	--	--	--	--	2720	7.2	.6	6	15.5		
D _C	May 18	d1	4.4	.00	0	0	140	30	360	121	360	550	0.3	.00	.000	.000	1500	480	380	--	2550	8.3	8.3	99	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	8.3	8.3	99	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750	8.3	8.8	104	24.0
		30	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	--	--	2960	7.8	5.6	64	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3170	7.5	3.9	44	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3170	7.2	1.2	13	19.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3170	7.2	.9	9	16.0
69	6.2	.12	0	720	180	47	520	134	490	820	.3	.04	.003	.030	2140	640	540	--	--	3570	7.2	.6	6	16.0		
E _C	May 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	7.8	8.5	102	25.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	8.0	8.4	101	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2870	8.3	8.8	105	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	8.1	6.9	80	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	7.8	5.2	60	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.6	3.6	41	22.0
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	7.2	.7	8	19.0
F _C	May 18	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.9	9.8	120	26.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	7.8	9.5	115	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	8.3	7.8	93	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	8.0	5.7	66	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3440	7.7	4.2	49	23.0
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3810	7.5	1.9	22	23.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 10.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.0

TABLE 23.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 18, 1972--Continued

Elevation 999.26 ft. Contents 710,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.00	.010	.043	--	--	--	2130	8.1	5.8	67	23.0
		20	--	--	0	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	7.9	5.4	62	22.5
		34	5.1	.18	--	--	180	50	520	129	510	810	.3	.03	.006	.068	2130	640	540	3520	7.6	3.5	40	22.5
P ₉	May 18	e1	--	.00	10	20	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.068	--	--	--	1330	9.0	11.6	143	27.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1530	8.7	10.0	120	25.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	7.8	5.8	67	22.5
		31	--	.16	10	50	--	--	--	--	--	--	--	.00	.002	.054	--	--	--	3250	7.5	3.3	38	22.0
P ₁₀	May 18	f1	5.2	.02	20	20	64	14	150	100	120	230	.3	.00	.000	.050	630	220	140	1170	8.7	10.6	126	25.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	8.1	6.6	79	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	7.6	4.2	49	24.0
		16	5.3	.24	10	40	110	30	300	113	290	480	.3	.04	.014	.13	1280	400	310	2200	7.5	2.2	26	23.5

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.8
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.6

TABLE 24.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 27, 1972

Elevation 998.38 ft. Contents 694,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	(SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS)
A _R	Sept. 27, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.7	6.4	78	25.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.7	6.4	78	25.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.7	6.4	78	25.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.6	6.4	78	25.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2980	7.4	4.6	56	25.5		
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3080	7.1	2.9	35	25.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	6.8	.2	2	25.5		
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4030	6.7	.1	1	25.0			
A _C	Sept. 27	a1	5.4	0.00	0	0	160	34	420	108	430	650	0.4	0.01	0.000	0.004	1750	530	440	2860	7.6	6.2	76	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.6	6.2	76	25.5		
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.6	6.2	76	25.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.6	5.8	71	25.5		
		40	--	.00	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	2940	7.4	5.0	60	25.0	
		45	--	.00	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.012	--	--	3000	7.2	3.6	43	25.0	
		48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	7.0	.4	5	25.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	6.8	.1	1	25.0		
		60	8.8	--	100	190	220	40	--	116	600	950	.5	--	--	--	--	--	720	620	4040	6.8	.1	1	25.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4380	6.8	.1	1	24.5	
		80	--	--	250	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4070	6.7	.1	1	22.0	
90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	6.5	.1	1	20.0			
		100	9.4	.79	400	850	220	42	660	146	570	1000	.5	.01	.011	.13	2590	720	600	4250	5.9	.1	1	20.0	
B _R	Sept. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.9	6.4	78	25.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.9	6.4	78	25.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.9	6.4	78	25.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2950	7.7	5.6	68	25.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2960	7.6	4.4	54	25.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	7.4	2.3	28	25.5		
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3490	7.2	.9	11	25.5			
B _C	Sept. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.9	6.2	76	25.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.9	6.2	76	25.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.9	6.2	76	25.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.8	6.2	76	25.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.6	5.0	61	25.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	7.0	1.6	20	25.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	6.9	1.1	13	25.5		
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4200	6.9	.0	0	25.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4750	6.9	.0	0	25.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4630	6.8	.0	0	23.5		
		93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4630	6.8	.0	0	21.5			
P ₃	Sept. 27	b1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.010	--	--	2920	7.8	6.6	80	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.7	6.6	80	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.7	6.2	76	26.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	7.6	5.8	71	26.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	7.5	5.2	63	25.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2980	6.9	3.4	41	25.5		
		59	9.6	.23	70	210	190	32	510	118	520	760	.6	.02	.004	.048	2080	610	510	3390	6.9	.0	0	25.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.9

TABLE 24.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 27, 1972--Continued

Elevation 998.38 ft. Contents 694,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.8	7.2	88	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.7	6.8	83	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.6	6.0	73	26.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2910	7.5	5.0	61	26.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3010	7.2	3.4	41	26.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	6.9	.2	2	25.5
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	6.9	.1	1	25.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3710	6.9	.6	7	25.0
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.0	1.6	19	25.0
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4530	7.2	3.2	39	25.0
P ₅	Sept. 27	c1	--	0.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0.02	0.000	0.026	--	--	--	2900	7.9	7.2	88	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.8	7.2	88	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.7	6.6	80	26.0
		29	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.060	--	--	--	2900	7.4	4.4	54	26.0
P ₇	Sept. 27	d1	6.3	.00	0	0	150	33	420	108	430	640	0.5	.04	.000	.022	1740	520	430	2880	7.7	7.2	90	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	7.7	7.4	90	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	7.6	6.2	76	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	7.3	5.0	61	26.0
		40	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.030	--	--	--	2880	7.3	4.2	51	25.5
		45	--	.32	20	80	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.042	--	--	--	2970	6.8	.6	7	25.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3070	6.8	.0	0	25.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3070	6.8	.0	0	24.5
		64	8.1	.80	230	520	170	34	450	156	440	680	.5	.02	.000	.080	1870	560	430	3070	6.8	.0	0	24.5
D _C	Sept. 27	e1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.020	--	--	--	2900	7.7	7.2	90	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	7.7	7.4	90	26.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.6	6.6	80	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.5	6.2	76	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	7.2	4.2	51	26.5
		45	--	.00	20	40	--	--	--	--	--	--	--	.06	.009	.030	--	--	--	3210	7.1	3.6	44	26.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3470	7.4	4.7	58	26.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4700	7.4	4.7	57	25.5
		69	9.9	.08	30	80	230	45	800	140	620	1200	.7	.2	.018	.10	2990	750	640	4910	7.3	4.3	52	25.5
E _C	Sept. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	7.7	8.0	100	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	7.7	7.8	95	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3030	7.6	7.0	85	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3080	7.6	6.4	78	26.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.5	5.7	70	26.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4760	7.4	5.5	66	25.0
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5320	7.3	4.1	49	25.0
F _C	Sept. 27	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.0	8.2	103	27.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.0	8.2	100	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3030	7.8	6.8	83	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320	7.7	6.1	74	25.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4730	7.6	5.7	70	25.5
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5180	7.6	5.2	63	25.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4

TABLE 24.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 27, 1972--Continued

Elevation 998.38 ft. Contents 694,100 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																								G _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3020	8.0	7.8	95	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	7.8	6.6	80	25.5
		25	--	.00	0	30	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.076	--	--	--	3240	7.6	5.8	71	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4810	7.5	5.6	67	25.0
		35	10	.11	60	90	230	47	850	137	620	1300	0.7	.2	.020	.16	3140	770	660	5250	7.5	4.4	53	25.0
P ₉	Sept. 27	g1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.060	--	--	--	2890	8.1	9.2	115	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2890	7.9	7.6	93	26.0
		20	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2980	7.7	6.2	76	26.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	7.5	5.4	66	25.5
		31	12	.17	40	70	260	53	990	162	720	1500	.9	.3	.014	.090	3620	860	730	5980	7.3	3.2	39	25.5
P ₁₀	Sept. 27	1	8.7	.00	20	0	170	30	490	102	470	740	.5	.02	.000	.052	1970	550	470	3210	8.1	10.1	128	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3530	8.0	9.2	114	26.0
		16	9.6	.05	40	30	190	39	680	120	530	1000	.6	.07	.010	.090	2530	630	540	4180	7.8	8.1	100	26.0

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4

TABLE 25.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 15-16, 1973

Elevation 995.98 ft. Contents 650,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																								A _R
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.7	78	10.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.7	78	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.5	76	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.4	75	10.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.3	74	10.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.1	72	10.0
A _C	Jan. 15	a1	7.3	0.05	10	0	180	36	540	152	500	850	0.4	0.02	0.010	0.008	2130	600	480	3430	8.2	8.8	81	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.7	78	11.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.1	73	10.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	8.1	72	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	7.9	71	10.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3450	8.2	7.4	66	10.0
		60	--	.03	10	0	--	--	--	--	--	--	--	.02	.005	.000	--	--	--	3450	8.2	6.3	56	10.0
		70	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000	7.7	4.0	36	10.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5870	7.6	4.3	39	10.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6160	7.6	3.4	30	9.5
		97	9.0	.06	30	10	260	61	1000	202	690	1600	.3	.4	.000	.030	3710	890	720	6160	7.6	3.0	27	9.5
B _R	Jan. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.5	93	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.5	93	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.4	90	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.4	90	9.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.4	90	9.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	10.4	90	9.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	8.2	10.4	90	9.0
B _C	Jan. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	8.3	10.4	93	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	8.3	10.4	92	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	8.3	10.2	90	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.3	9.9	88	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.3	9.9	88	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.3	9.8	87	9.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3460	8.3	9.3	83	9.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4800	7.8	6.0	54	9.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5200	7.6	3.8	34	9.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6080	7.6	3.3	29	9.5
P ₃	Jan. 16	b1	--	.01	10	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.006	.000	--	--	--	3260	8.5	10.7	91	8.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3260	8.5	10.5	89	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.5	10.2	85	8.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3340	8.4	10.0	84	7.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3390	8.4	10.0	84	7.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	8.4	10.0	84	7.5
		60	--	.04	10	0	--	--	--	--	--	--	--	.02	.001	.000	--	--	--	3440	8.4	9.7	82	8.0
		70	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4920	7.9	5.8	30	8.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6160	7.9	4.2	36	8.5
		86	--	.14	20	40	--	--	--	--	--	--	--	.1	.030	.068	--	--	--	6290	7.9	4.2	36	8.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.0
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.2

TABLE 25.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 15-16, 1973--Continued

Elevation 995.98 ft. Contents 650,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA,MG) NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																								C _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	8.5	10.7	88	7.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	8.5	10.7	88	7.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	8.5	10.4	86	7.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	8.5	10.1	83	7.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.4	10.1	83	7.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	8.3	9.5	79	7.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5100	8.2	8.0	65	6.0
		78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6630	8.2	8.0	64	5.5
P ₅	Jan. 16	c1	--	0.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	0.03	0.003	0.000	--	--	--	3120	8.4	11.1	90	6.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.4	11.1	90	6.5
		20	--	.03	40	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.002	.000	--	--	--	3130	8.4	11.1	90	6.0
P ₇	Jan. 16	d1	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.003	.002	--	--	--	3040	8.3	11.1	90	6.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	8.3	11.1	90	6.0
		22	--	.04	30	10	--	--	--	--	--	--	--	.02	.003	.018	--	--	--	3040	8.3	11.1	89	5.5
D _C	Jan. 16	e1	6.8	.03	20	0	150	31	460	136	420	690	0.4	.01	.004	.008	1830	510	400	3020	8.4	11.3	93	7.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3020	8.5	11.3	92	6.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3020	8.5	11.3	92	6.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3090	8.5	10.9	89	6.5
		40	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	8.3	10.5	85	6.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3230	8.2	10.3	84	6.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000	8.2	10.0	81	5.5
		69	7.1	.24	20	40	260	66	1000	186	720	1600	.3	.04	.004	.032	3800	920	760	6320	7.9	9.6	77	5.5
E _C	Jan. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.5	11.1	90	6.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.5	11.0	89	6.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.5	10.8	87	6.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.4	10.5	85	6.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000	8.4	10.4	83	5.0
		53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6490	8.2	10.4	83	5.0
F _C	Jan. 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2960	8.5	11.5	92	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2960	8.5	11.5	92	5.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2960	8.5	11.3	90	5.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	8.5	11.2	88	4.5
		42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5680	8.3	11.2	88	4.5
G _C	Jan. 16	f1	6.3	.02	30	0	140	30	470	138	380	710	.3	.04	.010	.000	1810	490	370	3040	8.7	11.3	89	5.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	8.7	11.3	89	5.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	8.6	11.1	86	4.5
		33	6.8	.13	30	30	190	47	730	162	520	1100	.3	.03	.020	.080	2710	680	540	4480	8.3	9.0	70	4.5
P ₉	Jan. 16	g1	--	.05	30	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.006	.000	--	--	--	3060	8.6	11.2	90	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3060	8.6	11.1	89	5.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.6	10.5	83	5.0
		30	6.9	.11	30	40	210	53	790	170	550	1200	.3	.06	.013	.050	2930	740	600	4860	8.2	7.2	59	6.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 12.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.6
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.3
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.4

TABLE 25.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, January 15-16, 1973--Continued

Elevation 995.98 ft. Contents 650,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION (%)	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									P ₁₀
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.5	11.5	92	5.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	8.3	15.3	118	4.0
		13	7.4	.35	30	50	360	110	1500	276	1000	2400	.4	.3	.012	.18	5550	1400	1100	8830	8.3	15.1	118	4.0	

h SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6

TABLE 26.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 23, 1973

Elevation 996.42 ft. Contents 658,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																								DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)
A _R	May 23, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	8.2	94	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	8.2	94	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	8.3	94	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	7.8	7.7	83	18.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3620	7.6	7.1	73	16.5
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3960	7.4	5.4	54	15.5
A _C	May 23	a1	6.0	0.01	0	0	170	41	530	118	480	820	0.4	0.00	0.000	0.000	2110	600	510	3540	8.0	8.2	95	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	8.2	93	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	7.9	8.3	93	21.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.7	7.6	81	18.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3620	7.6	7.1	72	16.0
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	7.4	5.8	57	15.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4200	7.4	4.2	42	15.0
		70	5.5	.02	0	0	200	60	670	146	570	1100	.4	.2	.000	.030	2640	750	630	4400	7.3	2.9	28	14.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4510	7.1	1.8	17	14.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4720	7.1	.0	0	13.5
		96	7.9	.19	20	720	220	61	740	174	600	1200	.4	.1	.000	.34	2870	800	660	4740	7.1	.0	0	13.5	
B _R	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	8.0	8.2	96	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	8.0	8.2	94	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.9	8.1	91	21.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	7.7	7.1	78	20.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	7.6	6.7	74	20.0	
B _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.9	8.1	94	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.9	8.1	93	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	7.9	8.2	92	21.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3620	7.7	7.2	77	19.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3740	7.5	6.3	66	17.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.5	5.6	57	16.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4210	7.3	4.0	40	15.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4400	7.3	2.5	25	15.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4660	7.1	.8	8	15.5	
		93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4770	7.1	.3	3	15.0	
P ₃	May 23	b1	6.0	.05	0	0	180	43	540	120	500	840	.4	.00	.000	.000	2170	620	520	3590	8.0	8.1	94	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	7.9	8.1	94	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	7.8	7.4	85	22.0	
		30	--	.02	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.002	.010	--	--	--	3700	7.6	6.0	65	19.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3870	7.4	4.1	43	17.0	
54	6.2	.14	30	50	190	53	620	138	549	960	.4	.1	.000	.020	2440	690	580	4020	7.3	3.0	31	17.0			
C _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3640	8.0	8.1	95	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3640	8.0	8.1	95	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3670	8.0	7.8	90	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3960	7.6	4.9	54	20.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.4	4.1	45	20.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4050	7.4	3.9	41	18.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4290	7.2	2.6	27	17.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4470	7.1	1.4	15	17.0	
		73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4760	7.1	.5	5	17.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.8

TABLE 26.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, May 23, 1973--Continued

Elevation 996.42 ft. Contents 658,600 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	PER- CENT DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3680	7.8	8.0	94	23.5
		20	--	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	--	3680	7.7	7.2	84	23.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3680	7.4	4.8	55	22.5
		30	--	.26	30	190	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.060	--	--	--	3680	7.1	2.6	30	22.0
P ₇	May 23	d1	5.8	.05	40	0	180	44	550	124	480	860	0.3	.00	.000	.010	2180	620	520	3650	8.0	8.0	96	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	7.9	7.9	94	24.0
		20	--	.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.028	--	--	--	3650	7.7	6.4	74	22.5
		30	--	.05	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.04	.004	.030	--	--	--	3740	7.3	3.6	40	20.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3980	7.1	2.0	21	18.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4060	7.1	.5	5	17.5
		60	7.3	.42	70	920	200	54	650	156	570	1000	.3	.3	.008	.15	2560	720	590	4200	7.0	.2	2	17.5
D _C	May 23	e1	5.5	.04	20	0	180	46	580	124	530	880	.3	.01	.000	.000	2280	630	530	3730	7.8	7.8	94	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3740	7.8	8.1	95	23.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.6	6.2	71	22.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3940	7.5	5.2	60	22.0
		30	--	.04	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.004	.010	--	--	--	4200	7.3	3.5	40	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4520	7.1	1.4	15	20.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4520	7.0	.6	6	18.5
		66	6.8	.13	80	460	210	63	720	148	600	1100	.3	.4	.000	.11	2820	780	660	4620	7.0	.4	4	18.0
E _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3990	8.1	8.2	99	24.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3990	8.0	7.6	90	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4080	7.8	6.3	74	23.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4430	7.5	3.6	42	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4810	7.3	1.9	22	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5490	7.2	.2	2	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5640	7.1	.2	2	22.0
F _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4140	8.1	8.2	99	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4140	8.0	7.8	93	24.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4260	7.8	6.2	74	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4460	7.5	4.0	47	23.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5030	7.2	1.7	20	22.5
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5490	7.1	.7	8	23.5
G _C	May 23	f1	4.4	.03	0	0	190	59	650	128	570	1000	.3	.00	.000	.028	2560	720	610	4220	8.1	8.3	102	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4280	8.0	8.2	99	24.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4360	7.7	5.6	67	24.5
		20	--	.06	0	40	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.048	--	--	--	4820	7.3	2.0	24	23.5
		30	6.1	.38	20	500	220	71	840	152	650	1300	.3	.00	.000	.14	3180	840	720	5330	7.1	.3	4	23.5
P ₉	May 23	g1	--	.10	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.050	--	--	--	4380	8.2	10.7	132	26.5
		10	--	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.054	--	--	--	4380	7.9	7.5	90	25.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4440	7.8	4.9	59	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4630	7.2	1.4	16	23.0
		29	--	.64	410	920	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.25	--	--	--	5040	7.1	.3	3	23.0
P ₁₀	May 23	h1	4.4	.16	0	0	200	71	740	136	600	1200	.3	.04	.000	.17	2870	800	690	4770	8.0	9.4	121	28.0
		11	7.2	.06	20	400	320	110	1300	160	1000	2100	.3	.00	.000	.068	4960	1300	1100	7990	7.0	1.2	15	26.5

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.6
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.3
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3
h SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 27.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 11-12, 1973

Elevation 993.36 ft. Contents 603,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																									PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
A _R	Sept. 11, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3840	8.1	6.5	81	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	5.8	72	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.9	5.2	64	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.7	4.8	59	26.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.4	2.9	35	25.5
		54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	7.2	.1	1	22.0	
A _C	Sept. 11	a1	5.1	0.00	0	0	170	44	570	112	500	880	0.4	0.01	0.000	0.000	2230	610	520	3840	8.1	6.5	81	27.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	5.9	73	26.5
		20	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.9	5.9	73	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.6	5.4	66	25.5
		40	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	--	--	3880	7.4	3.4	41	25.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.2	1.2	14	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3990	7.2	.1	1	23.0
		60	--	--	90	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4280	7.2	.1	1	19.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4560	7.0	.1	1	18.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4560	7.0	.1	1	18.0
		94	12	1.9	140	780	200	58	690	190	550	1100	.4	.01	.000	.69	2690	750	590	4560	7.0	.1	1	17.0		
B _C	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	7.1	89	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.0	6.6	81	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.7	5.7	70	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.7	5.5	67	25.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.4	3.8	46	24.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4280	7.2	.1	1	22.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4660	7.2	.1	1	20.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4660	7.1	.1	1	19.5
		84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4660	7.1	.1	1	19.0	
P ₃	Sept. 11	b1	5.2	.00	0	0	170	46	580	108	500	900	.4	.01	.000	.010	2260	610	520	3860	8.1	8.3	106	28.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	7.3	90	26.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.9	6.7	83	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.5	4.7	57	25.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3880	7.2	2.9	35	25.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4190	7.1	1.4	17	24.0
		48	6.2	.00	170	640	190	50	650	144	530	1000	.4	.02	.000	.042	2490	670	550	4190	7.1	.1	1	23.5		
C _C	Sept. 11	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3810	8.2	7.6	96	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3810	8.2	7.3	91	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	8.1	6.7	83	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3860	7.7	4.9	60	25.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3920	7.4	2.9	35	25.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4320	7.1	.1	1	22.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4720	7.1	.1	1	21.0
		72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4720	7.0	.1	1	20.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.7
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.6

TABLE 27.--Chemical-quality survey of Possum Kingdom Reservoir, September 11-12, 1973--Continued
Elevation 993.36 ft. Contents 603,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- GAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- GAR- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									PH
P ₅	Sept. 11, 1973	c1	5.3	0.00	0	0	170	45	580	104	500	900	0.4	0.01	0.000	0.010	2250	600	510	3800	8.3	7.6	99	28.5	
		7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800	8.3	7.3	95	28.5
		15	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.036	--	--	--	3800	8.0	6.5	82	27.5
P ₇	Sept. 11	d1	5.3	.00	0	0	160	44	560	95	480	870	.4	.01	.000	.014	2160	580	500	3680	8.4	7.8	99	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3680	8.0	6.1	75	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3680	7.5	4.8	59	25.5
		30	--	.00	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.020	--	--	--	3750	7.4	3.7	45	25.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.3	2.9	35	25.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3810	7.1	1.3	16	25.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3900	7.1	1.0	12	23.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3990	7.0	.1	1	22.0
		59	--	3.2	140	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.30	--	--	--	4080	7.0	.1	1
D _C	Sept. 12	e1	5.5	.00	0	0	160	46	580	98	490	900	.3	.00	.000	.010	2240	590	510	3780	8.3	8.2	104	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	8.2	7.5	94	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	7.7	5.4	67	26.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	7.4	3.9	48	25.5
		40	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.040	--	--	--	3780	7.4	3.2	39	25.0
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4120	7.2	.1	1	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4470	7.1	.1	1	23.0
		64	9.2	1.8	130	510	200	59	710	170	550	1100	.4	.00	.000	.27	2750	750	610	4630	7.1	.1	1	20.5	
E _C	Sept. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3710	8.5	8.7	110	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3770	8.1	6.9	85	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3770	7.5	4.3	52	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4030	7.5	4.0	48	25.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4030	7.3	2.8	34	25.0	
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4300	7.1	.1	1	24.0	
F _C	Sept. 12	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	8.5	8.4	105	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3590	8.3	7.3	90	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3640	7.5	4.1	50	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3690	7.3	2.9	35	25.5	
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3690	7.2	2.0	24	25.5	
G _C	Sept. 12	f1	6.8	.00	0	0	150	46	520	95	460	800	.3	.00	.000	.042	2030	550	480	3460	8.5	8.0	103	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3460	7.5	4.3	52	25.5	
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.010	--	--	--	3670	7.3	3.3	40	25.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800	7.3	2.0	24	25.0	
		30	7.3	.20	10	240	170	52	600	100	550	920	.3	.02	.000	.086	2360	640	560	3930	7.2	.5	6	25.0	
P ₉	Sept. 12	g1	6.8	.00	0	0	150	46	520	96	460	800	.3	.02	.000	.016	2030	550	480	3460	8.5	7.9	99	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3530	7.4	2.5	30	25.0	
		20	--	.18	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.042	--	--	--	3630	7.3	2.2	27	25.0
		27	--	.39	20	50	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.040	--	--	--	3750	7.3	.5	6	25.0
P ₁₀	Sept. 12	h1	8.1	.01	30	0	170	46	500	108	520	760	.4	.4	.026	.070	2060	620	530	3390	7.9	5.9	76	28.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000	7.5	3.5	44	27.5	
		9	7.3	.01	0	40	220	59	710	105	670	1100	.4	.2	.024	.14	2820	790	700	4610	7.4	2.2	28	27.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8
g SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.7
h SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.2

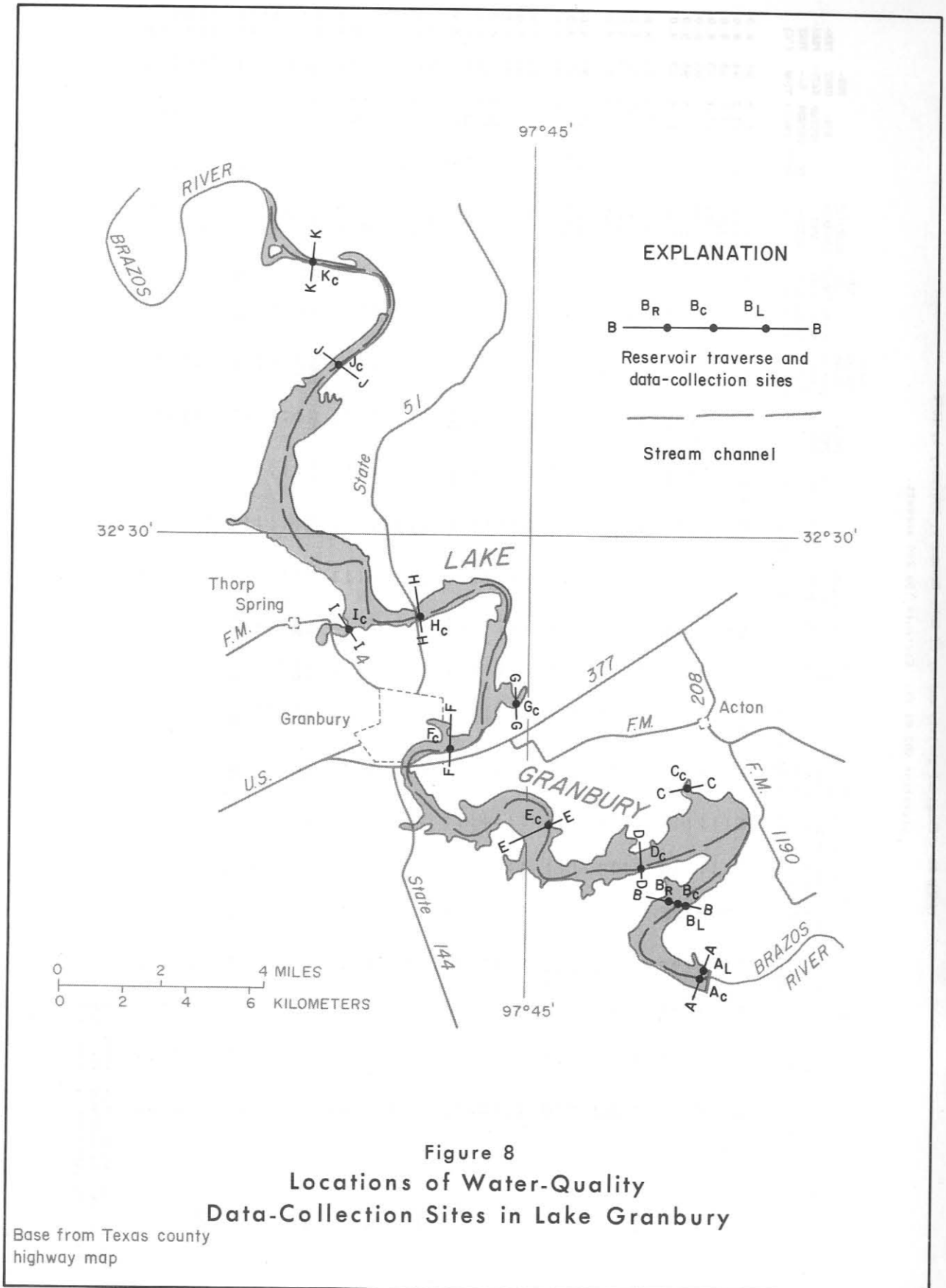


Figure 8
Locations of Water-Quality
Data-Collection Sites in Lake Granbury

Base from Texas county
highway map

TABLE 28.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, February 1, 1972

Elevation 692.61 ft. Contents 150,200 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)						CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)
A _C	Feb. 1, 1972	a1	1.8	0.00	0	0	120	24	280	126	280	440	0.3	0.00	0.000	0.030	1210	400	300	2070	8.1	11.3	95	8.0
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.1	11.2	94	8.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	8.1	11.1	93	8.0
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.0	11.1	93	8.0
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.0	11.1	93	8.0
		50	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.9	11.1	93	8.0
		65	2.0	.00	0	20	120	24	280	126	280	440	.3	.01	.000	.050	1210	400	300	2080	7.6	11.0	92	8.0
A _L	Feb. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.1	11.3	95	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.1	11.3	95	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.1	11.3	95	8.0	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.1	11.4	96	8.0	
B _R	Feb. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.1	11.2	94	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.1	11.2	95	8.5	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.1	11.2	94	8.0	
B _C	Feb. 1	b1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.040	--	--	--	2060	8.1	11.2	94	8.0
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.2	94	8.0	
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.1	93	8.0	
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.1	93	8.0	
		40	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.1	93	8.0	
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	8.1	11.2	94	8.0	
64	--	.00	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.045	--	--	2060	8.1	11.0	92	8.0		
B _L	Feb. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.4	96	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.2	94	8.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	11.2	94	8.0	
C _C	Feb. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	11.4	96	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	11.4	96	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	11.4	96	8.0	
		27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	11.4	96	8.0	
D _C	Feb. 1	c1	2.0	.00	0	0	120	22	250	129	250	390	.3	.00	.000	.030	1090	380	270	1880	8.1	11.2	94	8.0
		10	2.0	--	0	0	120	23	250	128	250	390	.3	--	--	--	1100	380	280	1900	8.1	11.2	94	8.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.0	11.0	92	8.0
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.0	11.0	92	8.0
		40	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.0	10.8	91	8.0
		50	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	10.8	91	8.0
		57	2.0	.00	0	20	120	24	270	128	270	420	.3	.00	.000	.075	1160	400	290	2010	7.9	10.5	88	8.0
E _C	Feb. 1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	8.2	11.9	100	8.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	8.2	11.0	92	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.1	11.7	98	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.1	11.0	92	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.9	10.4	87	8.0
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.6	7.6	64	8.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.5

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 23, 1972

Elevation 692.33 ft. Contents 147,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂)	NIA NITRO- GEN (N)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄)	SOLVED CHLO- RIDE (CL)	SOLVED FLUO- RIDE (F)	NITRATE (N)	NITRITE (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)	CAR- BONATE HARD- NESS					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	SOLVED OXYGEN (MG/L)
A _C	May 23, 1972	a1	4.0	0.00	0	0	120	24	280	138	250	430	0.3	0.00	0.000	0.000	1180	390	280	2010	8.1	7.6	92	25.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	6.7	78	23.5	
		15	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.001	.020	--	--	--	2010	7.6	5.4	62	23.0
		20	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.5	51	22.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.4	3.3	38	22.0	
		30	--	.00	90	200	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.009	.010	--	--	--	2010	7.3	2.1	24	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.2	2	20.5	
		50	--	.22	110	950	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.003	.020	--	--	--	2010	7.1	.2	2	18.0
60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.1	.2	2	17.5		
65	7.8	.78	160	1000	120	24	260	152	250	410	.3	.00	.000	.24	1150	400	270	2000	7.1	.3	3	17.5			
A _L	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.0	7.6	90	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	7.2	85	24.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.5	4.1	47	22.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	2.1	24	21.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	.3	3	20.5		
47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.2	.2	2	20.0			
B _R	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.3	101	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.3	100	25.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	6.3	75	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	2.4	28	23.5		
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	1.5	17	23.5			
B _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.3	101	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.1	98	25.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	6.6	79	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	2.5	29	23.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	1.1	12	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.9	10	22.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.2	2	21.0	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.2	2	19.5			
63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.1	.3	3	19.0			
B _L	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.2	100	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.0	95	25.0		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.9	6.8	81	25.0		
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.3	1.9	22	23.5		
C _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	8.0	100	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	8.1	7.9	98	27.0		
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.8	6.3	77	26.0		
D _C	May 23, 1972	b1	2.9	0.00	0	10	120	24	270	133	270	420	0.3	0.00	0.000	0.007	1170	390	280	2030	8.1	8.8	107	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	8.3	100	25.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	7.5	5.2	62	24.5	
		20	2.3	.00	0	20	130	28	300	148	290	480	.3	.00	.000	.012	1300	430	310	2270	7.2	1.6	19	24.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	7.1	.6	7	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.1	.3	3	22.5	
		40	--	--	120	830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.1	.3	3	21.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.1	.3	3	19.0	
56	6.8	.54	260	1400	120	24	270	164	250	420	.3	.00	.000	.12	1170	410	270	2040	7.1	.3	3	18.5			

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.7

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 23, 1972--Continued

Elevation 692.33 ft. Contents 147,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																								DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)
E _C	May 23	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.0	8.0	98	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.0	8.0	96	25.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.8	6.4	76	25.0
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	7.2	3.0	36	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	7.1	1.0	12	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.1	.4	5	23.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.1	.4	5	22.5
F _C	May 23	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	7.1	.4	4	19.5	
		c1	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.012	--	--	--	2150	7.8	8.1	98	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2150	7.8	8.0	95	25.0
		20	--	.00	0	100	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.037	--	--	--	2350	7.1	4.3	51	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	7.0	2.5	29	24.0
G _C	May 23	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	6.9	1.6	19	23.5	
		40	--	.31	20	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.012	--	--	--	2400	6.9	.4	4	21.5
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.9	8.0	98	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.7	7.6	92	25.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.3	4.4	52	24.5
H _C	May 23	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.1	1.8	21	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.0	.4	5	24.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	6.9	.4	5	24.0	
		d1	2.9	.00	0	10	130	30	340	130	320	540	.3	.00	.000	.036	1430	450	350	2460	7.9	6.5	79	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	7.9	6.5	79	26.0
I _C	May 23	20	--	.00	20	380	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.040	--	--	--	2460	7.8	6.5	79	26.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2680	7.4	3.6	43	25.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2730	7.1	1.2	14	24.5	
		33	5.8	.20	10	890	150	34	380	142	370	600	.3	.00	.000	.11	1600	510	400	2730	7.0	.7	8	24.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.9	7.3	88	25.5
J _C	May 23	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.5	5.7	69	25.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.4	4.3	52	25.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	7.1	1.1	13	24.5	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	7.1	.8	10	24.5	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.1	7.3	92	27.5
K _C	May 23	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	8.0	7.1	89	27.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	8.0	6.7	84	27.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	7.8	4.9	60	26.5	
		e1	3.9	.00	0	10	160	36	410	134	400	640	.3	.00	.000	.030	1720	540	430	2930	8.1	6.9	86	27.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	8.0	6.6	82	27.0
		10	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2930	8.0	6.5	80	26.5	
		13	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.043	--	--	--	2930	8.0	6.5	80	26.5

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.0

TABLE 29.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 23, 1972--Continued

Elevation 692.33 ft. Contents 147,800 acre-ft.

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- IUM- COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	CHEM- ICAL- OXYGEN DEMAND (COD) (MG/L)	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- LENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	May 23, 1972	1	0.000	0.000	0.36	3	2	0	1	13	1.5	0.6	1.4	2.0	1100	0	3	--	2	0.00
A _C	May 23, 1972	1				10	0	170	0	0	0	2	0	20	0.2	0		1740	70	

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 29-30, 1972

Elevation 692.58 ft. Contents 149,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
A _C	Sept. 30, 1972	a1	5.5	0.19	0	0	140	34	400	116	380	620	0.4	0.00	0.000	0.000	1650	500	400	2790	7.8	5.6	67	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.4	64	24.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.4	64	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.0	60	24.5
		40	--	--	20	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.7	4.6	55	24.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	7.6	3.6	43	24.5
		50	--	--	60	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	7.4	1.6	19	24.0
		64	7.8	1.1	210	1300	140	32	370	156	340	580	.4	.00	.000	.14	1560	490	360	2650	7.2	.0	0	22.5	
A _L	Sept. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.9	5.8	69	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.8	69	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.4	64	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.8	5.0	60	24.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.7	4.8	57	24.5
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2790	7.4	1.6	19	24.5	
B _R	Sept. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.0	5.7	68	25.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.9	5.8	69	25.0
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.9	6.0	71	24.5
B _C	Sept. 30	b1	--	.15	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	2820	7.8	5.8	69	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	7.8	5.4	64	24.5
		20	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	7.8	5.4	64	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2820	7.7	5.2	62	24.5
		40	--	.10	20	130	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.044	--	--	--	2830	7.5	3.4	40	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	7.3	.2	2	23.5
		64	--	.90	190	1500	--	--	--	--	--	--	--	.00	.065	.14	--	--	--	2640	7.1	.0	0	20.5	
B _L	Sept. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	8.1	7.2	86	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	8.1	7.2	86	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	8.1	7.4	88	24.5
C _C	Sept. 30	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.9	5.6	67	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.9	5.6	67	24.5
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.9	5.6	65	23.5
D _C	Sept. 30	c1	--	.23	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	2810	8.1	7.0	83	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.1	7.0	83	24.5
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.1	7.0	83	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.1	7.0	83	24.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	8.1	7.0	83	24.0
		40	--	.11	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	3070	7.7	4.6	55	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3240	7.5	1.9	23	24.0
				56	6.6	.19	20	150	180	36	480	124	470	740	.5	.02	.000	.047	1980	590	490	3270	7.5	2.0	24

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.6

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 29-30, 1972--Continued

Elevation 692.58 ft. Contents 149,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
E _C	Sept. 30, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.0	6.4	76	24.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2970	8.0	6.4	76	24.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.0	6.2	74	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	7.7	4.8	57	24.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3240	7.5	2.8	33	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.5	2.4	28	23.5	
		52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.5	2.0	24	23.5	
F _C	Sept. 30	d1	--	0.01	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.000	0.032	--	--	--	3040	8.0	7.2	86	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	8.0	7.2	86	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	8.0	7.2	86	24.0	
		25	--	.06	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.032	--	--	--	3040	8.0	7.2	86	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	7.4	4.3	51	23.5	
		40	--	.14	20	180	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.032	--	--	--	3310	7.3	2.3	27	23.0
G _C	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2940	8.2	9.2	115	27.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	8.0	7.4	90	26.0		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2880	7.4	3.8	46	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	6.9	.0	0	25.5		
		27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2810	7.0	.0	0	25.5	
H _C	Sept. 29	e1	6.2	.11	0	30	170	36	460	118	460	700	0.4	.00	.000	.042	1890	570	470	3150	8.1	7.7	95	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3150	8.0	7.2	89	26.5	
		20	--	--	50	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	7.6	4.9	60	25.5	
		34	7.0	.16	20	210	180	36	480	122	480	740	.5	.00	.000	.050	1990	590	490	3310	7.3	3.4	41	25.0	
I _C	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2720	8.0	7.6	95	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2990	7.8	6.2	76	26.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	7.3	3.1	38	25.5		
		24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3140	7.1	.8	10	25.5		
J _C	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	8.1	8.5	106	27.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	8.0	8.2	100	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	7.8	6.5	79	26.0		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.6	5.5	66	25.5		
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	7.2	2.6	32	26.0		
K _C	Sept. 29	f1	6.0	.00	0	0	140	29	380	108	380	580	.4	.00	.000	.050	1570	480	390	2700	8.5	9.6	123	28.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3220	8.0	7.1	91	28.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3220	7.9	6.4	82	28.0		
		14	--	.17	30	50	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.080	--	--	3150	7.7	6.2	79	28.0	
d	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.7																						
e	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		2.6																						
f	SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET)		1.5																						

TABLE 30.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 29-30, 1972--Continued

Elevation 692.58 ft. Contents 149,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR) (MG/L)	IODIDE (I) (MG/L)	ORGANIC NITRO- GEN (N) (MG/L)	TOTAL NON- FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA- TILE NON- FILTRABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (FLAT- IUM- COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	CHEM- ICAL- OXYGEN DEMAND (COD) (MG/L)	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- LENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Sept. 30, 1972	1	1.9	0.029	0.09	0	0	5	1	--	1.2	7.3	3.0	3.0	3000	0	3	--	4	0.00
		64	1.6	.047	.15	10	0	8	4	--	2.0	2.6	1.7	3.4	--	--	--	--	2	.00
A _C	Sept. 30, 1972	1			10	0	310	0	0	0	3	0	30	0.2	10	2400	30			
		64			10	10	320	1	0	0	1	0	30	.2	6	2000	20			

TABLE 31.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, February 6-7, 1973
Elevation 692.33 ft. Contents 147,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO-	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)						HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MHOS)
A _C	Feb. 7, 1973	a1	6.0	0.02	0	0	190	38	530	124	500	810	0.4	0.01	0.000	0.018	2130	620	520	3540	8.0	11.5	103	10.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.5	103	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.5	102	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.3	98	9.0
		30	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.020	--	--	--	3540	8.0	10.9	93	8.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	7.9	10.7	91	8.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	7.9	10.4	89	8.5
65	6.2	.00	20	20	190	38	520	122	510	800	.4	.01	.000	.032	2120	630	530	3540	7.9	10.3	88	8.5			
B _C	Feb. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.5	103	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.5	102	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.3	98	9.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	10.4	88	8.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	10.3	87	8.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	7.9	10.2	86	8.0	
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	7.9	10.1	86	8.0	
C _C	Feb. 7	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.1	11.8	105	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3540	8.0	11.5	103	10.0	
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3550	7.8	10.3	92	10.0	
D _C	Feb. 6	b1	5.7	.00	0	0	190	37	540	126	510	820	.4	.00	.000	.030	2160	620	520	3550	8.0	11.0	100	11.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3570	8.0	11.1	99	10.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3580	8.0	10.9	96	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	8.0	10.5	90	8.5	
		30	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.028	--	--	--	3600	7.9	10.1	86	8.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	7.9	9.8	84	8.5	
		55	5.9	.14	0	20	190	38	550	130	510	840	.4	.01	.000	.040	2190	630	520	3620	7.7	9.6	82	8.5	
E _C	Feb. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3620	8.1	10.8	97	10.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	8.1	10.6	91	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	7.9	9.7	83	8.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	7.9	9.5	81	8.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3650	7.8	9.4	80	8.5	
		51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3690	7.8	9.4	82	9.0	
F _C	Feb. 6	c1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.070	--	--	--	3680	8.1	12.8	116	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3730	8.0	12.2	108	9.5	
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.020	--	--	3770	7.9	11.1	97	9.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3820	7.8	10.5	91	9.0	
		40	--	.00	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.040	--	--	3830	7.7	10.1	88	9.0	
G _C	Feb. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3480	8.0	11.0	104	12.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	8.0	10.6	94	9.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.9	10.5	91	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.7	8.7	76	9.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3750	7.6	8.5	75	9.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.1
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.3

TABLE 31.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, February 6-7, 1973--Continued

Elevation 692.33 ft. Contents 147,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- HARD- HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									H _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	8.0	11.5	103	10.0
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.028	--	--	--	--	3840	8.0	10.9	96	9.5
		32	4.8	.05	0	0	190	41	590	132	510	910	.3	.01	.000	.052	2300	640	530	3840	7.8	9.7	84	9.0	
I _C	Feb. 6	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3710	8.0	11.4	105	11.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3790	8.0	10.7	95	9.5
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3790	7.6	8.8	75	8.5
J _C	Feb. 6	1	6.4	--	--	--	150	31	450	156	370	690	.3	.00	--	--	1770	510	380	2920	8.3	12.5	114	11.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	8.0	10.7	95	9.5
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	7.9	10.1	88	9.0
K _C	Feb. 6	d1	5.2	.00	0	10	170	37	540	154	440	830	.3	.00	.000	.030	2100	590	460	3530	8.3	12.5	120	13.5	
		12	--	.02	10	20	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.050	--	--	--	--	3550	8.0	11.3	104	11.5

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

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- IUM- COBALT UNITS)	TUR- BID- ITY (JTU)	CHEM- ICAL- OXYGEN DEMAND (COD) (MG/L)	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 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- LENE BLUE ACTIVE SUB- STANCE (MG/L)
A _C	Feb. 7, 1973	1	2.2	0.022	0.23	1	1	10	1	--	1.6	2.9	1.9	1.5	--	--	--	1.5	--	--

TABLE 32.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 29, 1973

Elevation 692.09 ft. Contents 145,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	PER- CENT DYS- OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									A _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	8.0	8.4	101	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	8.0	7.6	89	23.5
		30	--	.03	0	20	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.010	--	--	--	--	3200	7.9	7.0	82	23.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3240	7.4	3.8	44	22.5
		40	--	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.1	1.5	17	21.0
		55	6.2	.09	10	600	170	44	570	144	460	880	.3	.2	.000	.032	2200	610	490	3760	7.0	.1	1	20.0	
A _L	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	8.0	8.4	104	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	8.0	8.4	101	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3190	7.9	7.6	90	24.0
B _R	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.1	8.3	102	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.0	8.0	96	24.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.0	7.5	90	24.5
B _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.1	8.3	102	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.1	8.1	96	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.0	7.3	87	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	7.6	4.7	55	23.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	7.3	3.1	36	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.1	.9	10	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3460	7.0	.2	2	20.5
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4010	7.0	.2	2	19.0
B _L	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.1	8.5	105	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.0	7.9	96	24.5
		18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	8.0	7.3	88	24.5
C _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3110	8.0	8.6	108	27.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	8.0	8.0	96	24.5
		17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3130	7.9	7.4	89	25.0
D _C	May 29	b1	4.5	.05	0	0	140	38	460	136	390	710	.3	.03	.000	.020	1810	520	400	3110	8.0	8.3	105	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3110	7.9	7.6	92	24.5
		20	--	.04	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.032	--	--	--	--	3120	7.7	6.1	72	23.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	7.7	6.1	72	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3230	7.1	1.2	14	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3280	7.0	.3	3	21.5
		55	9.0	.19	330	1400	170	44	570	160	460	880	.3	.3	.000	.30	2220	610	480	3750	7.0	.2	2	20.0	
E _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	8.0	9.2	114	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	7.8	7.4	88	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3180	7.7	6.2	74	24.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3200	7.5	5.5	65	23.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	7.2	2.1	3	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3430	7.0	.1	1	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3630	7.0	.2	2	20.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4

TABLE 32.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, May 29, 1973--Continued

Elevation 692.09 ft. Contents 145,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGANESE (MN) (µG/L)	SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM POTASSIUM (MG/L)	SOLVED BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOSPHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (GA, MG) (MG/L)	BONATE HARDNESS (MG/L)					CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	OXYGEN (MG/L)
F _C	May 29, 1973	c1	5.2	0.01	0	0	150	39	490	156	410	740	0.3	0.01	0.000	0.060	1910	540	410	3260	8.1	8.6	106	26.5	
		10	--	.03	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.080	--	--	--	3260	7.9	6.8	82	25.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3260	7.8	6.3	76	25.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3340	7.3	1.9	22	23.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	7.1	.0	0	22.5	
		40	7.2	.27	50	970	170	43	550	164	450	840	.3	.2	.000	.11	2140	590	460	3570	7.0	.1	1	22.5	
G _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3040	8.2	9.0	112	27.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	7.9	7.6	94	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3160	7.7	5.1	61	25.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3350	7.2	1.4	17	24.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3530	7.1	.2	2	23.5	
H _C	May 29	d1	5.0	.06	40	10	160	42	520	162	440	800	.3	.02	.000	.056	2060	580	450	3440	8.0	9.4	116	26.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3440	8.0	9.2	112	25.5	
		10	--	.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.042	--	--	--	3440	7.6	6.7	80	24.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	7.5	5.2	62	24.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3510	7.0	.2	2	23.0	
I _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	8.0	9.4	118	27.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.8	8.1	98	25.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.6	6.0	71	24.0		
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.3	3.9	46	24.0	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3330	7.3	3.9	46	24.0	
J _C	May 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3210	8.1	9.6	120	27.0		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3210	7.6	6.2	77	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3390	7.6	6.1	73	24.5		
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3390	7.4	5.0	60	24.5		
K _C	May 29	e1	5.7	.06	10	30	94	21	240	142	210	360	.3	.2	.017	.058	988	320	200	1750	7.6	7.4	88	24.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2340	7.6	7.2	84	23.5		
		10	5.3	.14	10	50	160	42	510	148	440	780	.3	.07	.000	.12	2010	570	450	3360	7.5	5.5	65	24.5	

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3
 d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 0.3

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE	IODIDE	ORGANIC	TOTAL	VOLA-	COLOR	TUR-	CHEM-	BIO-	CHLO-	CHLO-	CHLO-	IMME-	FECAL	STREP-	TOTAL	PHENOLS	METHYL-	
			(BR) (MG/L)	(I) (MG/L)	NITRO-GEN (N) (MG/L)	NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	TILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	(PLAT-IUM-COBALT) UNITS	BID-ITY (JTU)	ICAL-OXYGEN DEMAND (COD) (MG/L)	CHEM-ICAL-OXYGEN DEMAND (MG/L)	CHLO-RO-PHYLL a (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL b (UG/L)	CHLO-RO-PHYLL c (UG/L)	DIATE COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	COLI-FORM (COL. PER 100 ML)	TOCOCCI (COL. PER 100 ML)	ORGANIC CARBON (C) (MG/L)	(UG/L)	LENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)	
A _C	May 29, 1973	1	1.6	0.023	0.00	2	2	5	3	--	0.6	1.7	0.3	3.7	800	0	0	10	0	0.00	
A _C	May 29, 1973	1	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-
			SOLVED ALUM (AL) (UG/L)	SOLVED ARSENIC (AS) (UG/L)	SOLVED BORON (B) (UG/L)	SOLVED CADMIUM (CD) (UG/L)	SOLVED CHROMIUM (CR) (UG/L)	SOLVED COBALT (CO) (UG/L)	SOLVED COPPER (CU) (UG/L)	SOLVED LEAD (PB) (UG/L)	SOLVED LITHIUM (LI) (UG/L)	SOLVED MERCURY (HG) (UG/L)	SOLVED NICKEL (NI) (UG/L)	SOLVED STRONTIUM (SR) (UG/L)	SOLVED ZINC (ZN) (UG/L)						
A _C	May 29, 1973	1	10	0	280	0	0	0	0	3	0	30	0.2	0	2300	20					

TABLE 33.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 14, 1973

Elevation 691.85 ft. Contents 143,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM FLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	8.3	7.6	97	28.5
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.030	--	--	--	3380	8.2	7.1	90	27.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	7.3	3.2	40	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	7.2	2.5	31	26.5
		50	--	.42	30	40	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.050	--	--	--	3380	7.2	1.1	14	26.0
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3500	7.2	1.0	12	25.0
		64	17	7.9	110	2100	170	42	540	248	350	860	.3	.06	.000	.95	2110	590	390	3660	7.0	.1	1	21.0
A _L	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	8.4	8.0	104	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	8.4	7.5	97	28.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	8.3	6.9	88	28.0
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3380	7.5	3.3	41	27.0
B _R	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.4	7.5	96	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.4	7.3	92	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.3	6.8	86	27.5
		29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3340	7.6	4.5	57	27.5
B _C	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.4	7.7	99	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.3	7.5	96	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.2	6.5	82	27.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.4	3.1	39	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.3	2.1	26	26.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400	7.3	1.7	21	26.0
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3580	7.0	.1	1	22.5
B _L	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.4	7.6	97	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3270	8.3	7.2	92	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	8.1	6.0	76	27.5
		27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	7.7	4.9	62	27.5
C _C	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3150	8.3	6.9	88	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3290	7.7	4.2	53	27.5
		16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3290	7.3	2.7	34	27.5
D _C	Sept. 14	b1	5.0	.00	0	0	100	28	340	104	280	530	.3	.01	.000	.026	1340	370	290	2370	8.6	7.9	101	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	8.6	7.4	94	28.0
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.028	--	--	--	3370	7.7	4.5	56	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	7.3	2.7	33	26.5
		40	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3370	7.2	2.3	28	26.5
		50	--	.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.040	--	--	--	3370	7.2	1.5	19	26.5
		55	7.0	1.0	130	1800	150	41	510	120	410	790	.3	.02	.000	.15	1960	530	430	3380	7.2	.1	1	26.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.8

TABLE 33.--Chemical-quality survey of Lake Granbury, September 14, 1973--Continued

Elevation 691.85 ft. Contents 143,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂)	AMMO-NIA NITRO-GEN (N)	DIS-SOLVED IRON (FE)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	BICAR-BONATE (HCO ₃)	DIS-SOLVED SUL-FATE (SO ₄)	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL)	DIS-SOLVED FLUO-RIDE (F)	TOTAL NITRATE (N)	TOTAL NITRITE (N)	TOTAL PHOS-PHORUS (P)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI-TUENTS)	HARD-NESS (CA, MG)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT-ANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER-CENT SATU-RATION	TEM-PERATURE (°C)
			EC	Sept. 14, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.6
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	8.3	6.1	77	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3230	7.5	3.5	44	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.3	2.3	28	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.3	2.3	28	26.5
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.3	2.3	28	26.5
FC	Sept. 14	c1	5.7	0.01	0	0	90	22	260	121	210	400	0.2	0.03	0.000	0.033	1060	320	220	1900	8.6	7.3	92	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.3	6.0	75	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2990	7.2	3.5	44	26.5
		30	--	.18	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.034	--	--	--	3330	7.2	2.0	25	26.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3360	7.2	1.0	12	26.5
		40	5.5	.42	20	10	150	41	500	120	410	780	.3	.03	.000	.15	1950	540	440	3360	7.2	.5	6	26.5
HC	Sept. 14	d1	6.2	.00	0	0	76	18	210	124	170	320	.2	.03	.002	.042	861	260	160	1540	8.5	7.4	95	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1540	8.4	6.4	81	28.0
		20	--	.66	210	50	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.10	--	--	--	3030	7.1	.9	11	26.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	7.1	.1	1	26.5
		32	8.0	.70	520	1500	130	38	470	116	370	720	.3	.07	.000	.084	1790	470	380	3120	7.1	.1	1	26.5
IC	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1510	8.5	7.5	96	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1510	8.4	6.8	87	8.4
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2390	7.1	.2	2	7.1
JC	Sept. 14	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.3	7.0	89	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.2	.2	2	26.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	7.1	.1	1	26.0
KC	Sept. 14	e1	5.7	.00	0	0	120	36	430	90	350	670	.2	.01	.000	.094	1650	440	370	2850	8.6	8.9	117	29.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	8.1	6.9	90	28.5
		10	7.3	.07	10	30	120	35	420	94	350	660	.2	.03	.000	.080	1640	440	370	2850	7.3	4.3	55	28.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.4

SITE	DATE	DEPTH (FT)	BROMIDE (BR)	IODIDE (I)	ORGANIC NITRO-GEN (N)	TOTAL NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	VOLA-TILE NON-FILT-RABLE RESIDUE (MG/L)	COLOR (PLAT-IUM-COBALT ITY (JTU)	TUR-BID-ITY (JTU)	CHEM-ICAL-OXYGEN DEMAND (COD) (MG/L)	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-LENE BLUE ACTIVE SUB-STANCE (MG/L)
			AC	Sept. 14, 1973	1	2.0	0.026	0.45	0	0	10	2		1.4	1.9	2.1	4.7	24	0	0
		64	--	--	1.2	13	4	120	25		7.8	--	--	--	--	--	--	30	1	.00

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED ALUM-INUM (AL)	DIS-SOLVED ARESNIC (AS)	DIS-SOLVED BORON (B)	DIS-SOLVED CAD-MIUM (CD)	DIS-SOLVED CHRO-MIUM (CR)	DIS-SOLVED COPPER (CU)	DIS-SOLVED LEAD (PB)	DIS-SOLVED LITHIUM (LI)	DIS-SOLVED MERCURY (HG)	DIS-SOLVED NICKEL (NI)	DIS-SOLVED STRONTIUM (SR)	DIS-SOLVED ZINC (ZN)
			AC	Sept. 14, 1973	1	10	0	260	0	0	0	0	40	0.2
		64	30	10	300	0	0	0	0	0	0.2	0	2300	20

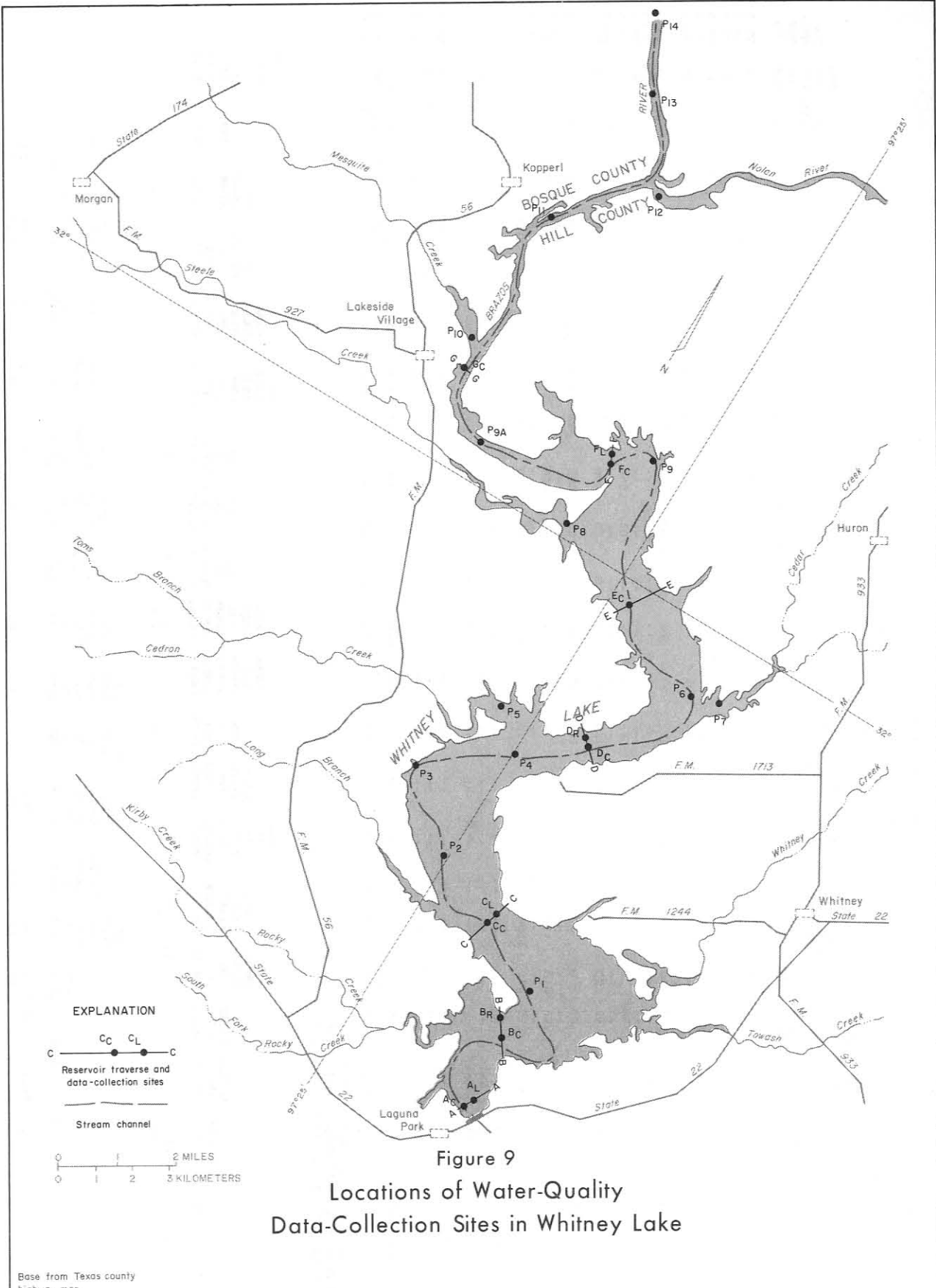


Figure 9
 Locations of Water-Quality
 Data-Collection Sites in Whitney Lake

Base from Texas county highway map

TABLE 34.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, February 29-March 1, 1972
Elevation 522.91 ft. Contents 425,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	NITRO- GEN (N) (MG/L)	IRON (FE) (µG/L)	MANGA- NESE (MN) (µG/L)	CAL- CIUM (CA) (MG/L)	MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)						BONATE HARD- NESS (MG/L)	
A _C	Feb. 29, 1972	a1	6.2	0.14	0	0	84	15	160	149	140	250	0.3	0.1	0.003	0.030	730	270	150	1310	8.1	10.5	99	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.4	97	12.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.4	97	12.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.3	95	12.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.3	95	12.0
		50	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.2	94	12.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.9	9.8	89	11.5
		70	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.8	9.3	83	10.5
		80	--	--	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	7.6	9.3	83	10.5
90	7.0	.22	0	70	84	16	160	148	140	250	.3	.1	.005	.030	736	280	150	1320	7.0	8.3	74	10.5			
A _L	Feb. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.6	100	13.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.5	98	12.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.4	97	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.4	97	12.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.4	96	12.0	
B _C	Feb. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.5	100	13.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.5	99	13.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.4	97	12.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.3	96	12.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.0	93	12.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.9	9.6	87	11.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.9	9.5	86	11.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.7	9.0	80	10.5	
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.8	8.4	75	10.5			
C _C	Feb. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.7	103	14.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.7	103	14.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.1	10.5	100	13.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.2	95	12.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	10.1	94	12.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	9.9	92	12.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	9.6	87	11.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	9.2	83	11.0	
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	7.9	8.6	77	11.0			
P ₅	Feb. 29	b1	--	.10	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.1	.004	.020	--	--	--	1100	8.2	9.5	93	15.0	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	7.9	9.4	91	14.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	7.9	9.0	87	14.0	
		16	--	.18	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	.1	.009	.045	--	--	--	1230	7.8	7.6	72	13.5
D _C	Mar. 1	1	6.2	.06	0	0	87	15	140	170	130	220	.3	.2	.003	.020	682	280	140	1220	8.6	10.0	98	15.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.5	10.2	100	15.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.5	10.0	97	14.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	8.5	9.2	88	14.0	
		40	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	8.4	8.7	82	13.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	8.4	8.4	79	12.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1220	8.3	8.2	77	12.5	
		68	5.3	.18	0	50	88	15	140	172	130	220	.3	.2	.007	.040	688	280	140	1220	8.3	8.1	76	12.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.1

TABLE 34.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, February 29-March 1, 1972--Continued

Elevation 522.91 ft. Contents 425,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																								P ₈
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	8.5	9.3	96	17.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	8.4	9.3	93	16.0	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1060	8.3	8.9	89	16.0	
		21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1080	8.2	5.4	52	14.5	
F _C	Mar. 1	c1	5.3	0.14	0	0	93	15	130	194	130	200	0.3	0.1	0.003	0.030	673	290	130	1190	8.7	9.4	99	18.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.7	9.3	96	17.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1180	8.6	9.3	95	16.5
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1210	8.5	9.0	90	16.0
		40	--	--	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.3	7.8	76	14.5
		48	8.3	.22	0	80	100	16	140	198	140	220	.4	.2	.012	.12	729	320	150	1280	8.2	6.4	62	14.0
G _C	Mar. 1	d1	--	.12	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.1	.008	.025	--	--	--	1260	8.5	9.2	94	16.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.4	8.8	88	16.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	8.3	8.4	84	16.0
		30	--	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310	8.0	7.2	71	15.0
		41	--	.28	0	90	--	--	--	--	--	--	--	.2	.014	.045	--	--	--	1280	7.8	6.0	57	13.5
P ₁₂	Mar. 1	e1	4.4	.18	0	20	100	17	140	209	150	220	.4	.06	.008	.050	737	320	150	1290	8.5	9.3	98	18.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.5	9.0	94	17.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.4	8.1	84	17.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.1	6.0	60	16.0
		19	--	.30	0	100	--	--	--	--	--	--	--	.1	.012	.10	--	--	--	1310	8.0	4.9	49	16.0
P ₁₄	Mar. 1	f1	5.1	.20	0	20	100	20	160	208	160	250	.3	.03	.005	.030	804	340	170	1400	8.6	8.0	85	19.0
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1420	8.5	8.4	89	18.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	8.4	8.1	85	18.0
		15	--	--	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1390	8.3	7.9	83	18.0
		19	--	.22	0	60	--	--	--	--	--	--	--	.07	.009	.035	--	--	--	1410	8.2	6.5	67	17.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.4
e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6
f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.0

TABLE 35.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 22, 1972

Elevation 522.51 ft. Contents 419,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)
A _C	May 22, 1972	a1	4.9	0.00	0	0	84	16	150	156	140	230	0.3	0.00	0.000	0.000	695	280	150	1230	8.0	6.6	75	22.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1230	8.0	6.6	75	22.5
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.0	6.4	73	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.9	5.4	61	22.0
		30	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.008	--	--	--	1250	7.7	4.2	47	21.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.6	3.1	35	21.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.5	1.5	17	21.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	.2	2	19.0
		70	--	--	40	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	.3	3	19.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.4	.3	3	18.5
		86	7.5	.16	0	490	92	16	150	171	140	240	.3	.05	.000	.35	726	300	160	1290	7.4	.3	3	17.5	
A _L	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.0	7.0	80	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.0	7.0	80	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.9	6.0	68	22.0	
		32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.7	4.2	48	22.0	
B _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	8.0	8.3	97	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	8.0	8.5	99	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.9	6.8	68	22.5	
		23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.8	6.0	77	22.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.6	4.9	56	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.5	3.6	41	22.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.5	3.3	38	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.3	1.5	17	21.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.3	.5	5	20.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	.3	3	18.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.3	.3	3	18.5	
85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	7.3	.3	3	18.5			
C _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.1	8.0	95	24.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.1	8.3	97	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.9	6.6	76	23.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	7.5	3.6	41	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.5	3.2	36	22.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	2.5	28	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.3	1.5	17	21.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	.3	3	20.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	.3	3	20.0	
79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	.3	3	19.5			
P ₅	May 22	b1	--	.00	0	30	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.027	--	--	--	1260	8.1	7.5	91	26.5	
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.1	7.5	91	26.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.1	7.3	89	26.0	
		18	--	.00	10	100	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.058	--	--	--	1260	7.7	5.3	64	25.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 11.0
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 35.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 22, 1972--Continued

Elevation 522.51 ft. Contents 419,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMONIA-NITROGEN (N) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (µG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	DIS-SOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	TEMPERATURE (°C)		
D _C	May 22, 1972	c1	4.8	0.00	0	10	82	16	150	148	140	240	0.3	0.00	0.000	0.000	699	270	150	1260	8.2	7.9	96	26.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1260	8.1	8.0	96	25.5	
		20	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.010	--	--	--	1260	8.0	6.5	77	25.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	2.9	34	24.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	1.3	15	23.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	1.4	16	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	1.4	16	22.0	
		60	--	--	70	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1270	7.4	.9	10	21.5
		72	4.8	.18	30	630	88	16	150	168	130	230	.3	.4	.000	.12	703	290	150	1270	7.4	.4	4	21.5		
P ₇	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.2	8.0	98	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.2	8.0	98	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	8.1	7.6	93	26.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.7	4.8	57	25.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.4	1.8	21	23.5		
		39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1250	7.4	.6	7	23.0		
E _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.2	7.8	95	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.1	7.7	94	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	7.5	4.2	50	25.0		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	7.3	1.3	15	24.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	7.3	1.2	14	24.0		
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1410	7.3	.8	9	23.5		
P ₈	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.2	7.9	99	27.5		
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.1	7.8	96	27.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	8.0	7.5	91	26.5		
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.8	6.4	78	26.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.5	3.3	39	25.0		
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	7.3	.5	6	24.0		
F _C	May 22	d1	4.4	.00	0	0	83	17	160	145	150	240	.3	.00	.000	.030	724	280	160	1290	8.2	8.0	100	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290	8.1	7.9	98	27.0		
		15	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.030	--	--	--	1300	8.0	7.1	87	26.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1340	7.5	4.4	53	25.5		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1450	7.3	2.5	30	25.5		
		44	6.4	.39	10	420	94	20	170	163	170	270	.3	.00	.000	.080	814	320	180	1460	7.3	1.1	13	24.5		
G _C	May 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	8.1	8.9	110	27.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1370	8.1	8.7	107	27.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	7.7	6.6	80	26.5		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	7.4	3.3	40	26.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1780	7.3	1.7	20	25.5		
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1790	7.3	1.0	12	25.0		

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.3
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

TABLE 35.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 22, 1972--Continued

Elevation 522.51 ft. Contents 419,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	(N) (MG/L)	(N) (MG/L)	(P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
P ₁₂	May 22, 1972	e1	4.4	0.00	0	140	82	18	160	140	160	240	0.3	0.00	0.000	0.070	735	280	160	1310	8.4	9.0	115	28.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	8.2	8.6	108	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1320	7.6	5.0	61	26.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730	7.3	1.5	18	25.5
		19	--	.60	120	670	70	9.6	63	193	62	92	.3	.00	.000	.86	402	210	56	723	7.2	.4	5	24.5
P ₁₄	May 22	f1	4.0	.00	0	20	110	24	250	145	260	380	.3	.00	.000	.020	1100	380	260	1880	8.2	7.4	95	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	8.1	7.3	92	28.0
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880	7.9	5.6	70	27.5
		19	--	.00	0	30	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.040	--	--	--	1880	7.9	5.3	66

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.6

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.5

TABLE 36.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 28-29, 1972

Elevation 523.49 ft. Contents 435,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂)	NIA NITRO- GEN (N)	SOLVED IRON (FE)	SOLVED MANGA- NESE (MN)	SOLVED CAL- CIUM (CA)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃)	SUL- FATE (SO ₄)	SOLVED CHLO- RIDE (CL)	SOLVED FLUO- RIDE (F)	NITRATE (N)	NITRITE (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)					BONATE HARD- NESS	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
A _C	Sept. 28, 1972	a1	4.6	0.00	0	0	100	24	250	128	230	400	0.4	0.03	0.051	0.030	1080	350	250	1900	7.9	4.5	55	26.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.4	54	26.5	
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	4.3	52	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	4.3	58	26.5	
		40	--	.00	20	120	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.047	.050	--	--	--	1900	7.8	4.0	49	26.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.6	2.0	24	26.5	
		50	6.4	.25	100	1200	110	26	310	132	270	460	.4	.03	.071	.060	1250	380	270	2160	7.5	.1	1	26.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.4	.1	1	25.5	
		70	8.4	--	390	1300	92	20	--	160	180	320	.3	--	--	--	--	--	--	1650	7.3	.1	1	23.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	7.2	.1	1	21.5	
		90	12	1.8	200	1100	84	16	150	194	110	240	.3	.05	.000	.44	714	280	120	1280	7.0	.1	1	20.5	
		A _L	Sept. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.6	56	26.5
10	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.4	54	26.5		
20	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.4	54	26.5		
30	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.4	54	26.5		
37	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	4.4	54	26.5	
B _C	Sept. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	5.5	67	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	5.4	66	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	5.3	65	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	5.2	63	26.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	7.8	4.8	59	26.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.7	1.9	23	26.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.6	.1	1	26.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	7.5	.1	1	24.5		
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380	7.3	.1	1	22.5		
		86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1350	7.3	.1	1	21.5		
C _C	Sept. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	6.3	77	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	6.2	76	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	6.0	73	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.9	5.8	71	26.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	7.8	5.4	66	26.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2090	7.6	3.5	43	26.5		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	7.6	3.0	37	26.5		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.3	.1	1	25.5		
81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.2	.1	1	23.5				
P ₅	Sept. 28	b1	--	.00	30	0	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.064	--	--	--	1860	8.0	7.7	95	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860	8.0	7.6	94	27.0		
		19	--	.00	60	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.060	--	--	1860	7.8	6.8	83	26.5	
D _C	Sept. 28	c1	5.5	.00	0	0	100	24	260	130	240	400	.4	.03	.000	.044	1090	350	240	1910	7.8	7.4	91	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	7.8	7.1	88	27.0	
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.8	6.6	80	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.6	5.2	63	26.5	
		40	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.080	--	--	--	2140	7.6	4.8	59	26.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	7.4	3.9	48	26.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2540	7.3	3.5	43	26.0	
		69	7.7	.00	20	80	140	32	360	152	350	560	.4	.02	.000	.083	1520	490	370	2550	7.3	3.3	40	26.0	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.1
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8

TABLE 36.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 28-29, 1972--Continued

Elevation 523.49 ft. Contents 435,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
P ₇	Sept. 28, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.0	7.7	96	27.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.9	7.3	91	27.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.7	6.5	80	27.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2140	7.3	3.0	37	27.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	7.2	1.5	19	27.0		
E _C	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.0	7.6	93	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.0	7.5	91	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.9	7.3	89	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2010	7.6	6.5	79	26.5		
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	7.4	5.1	62	26.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.3	4.6	56	26.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.1	3.7	45	25.5			
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	7.0	3.7	45	25.5			
P ₈	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.1	7.8	95	26.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.0	7.6	93	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.0	6.9	84	26.5		
		31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	7.9	5.6	68	26.0			
F _C	Sept. 29	d1	--	0.00	0	0	--	--	--	--	--	--	0.02	0.000	0.040	--	--	--	1970	8.1	7.7	95	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.1	7.6	94	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.9	6.6	80	26.5	
		25	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.060	--	--	--	2280	7.7	5.4	66	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.6	4.9	60	26.0	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.6	4.6	56	26.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	7.4	3.4	41	25.5	
		47	6.1	.00	40	120	140	32	370	128	350	570	0.4	.04	.000	.090	1530	480	370	2610	7.4	3.4	41	25.5
G _C	Sept. 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	7.7	95	27.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2110	8.1	7.3	89	26.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.0	6.6	80	26.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	7.6	4.4	54	26.0		
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2610	7.5	3.0	37	26.0		
P ₁₂	Sept. 29	e1	5.7	.00	0	0	130	31	360	122	350	560	.4	.04	.000	.086	1500	460	360	2570	8.2	8.0	98	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2570	8.1	7.3	89	26.5	
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2550	7.8	5.3	65	26.5	
		19	--	.00	20	240	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.11	--	--	--	2540	7.3	1.1	13
P ₁₄	Sept. 29	f1	5.1	.00	0	0	140	33	380	116	360	580	.4	.02	.000	.070	1550	480	380	2660	8.2	8.2	102	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	8.1	7.6	95	27.0	
		20	--	.00	20	240	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.070	--	--	--	2660	7.7	4.4	54

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.1
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5
 f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

TABLE 37.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 19, 1973

Elevation 528.89 ft. Contents 535,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (N) (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	UNITS)
A _C	Jan. 19, 1973	a1	5.4	0.07	10	0	130	28	330	156	300	500	0.3	0.00	0.000	0.000	1370	430	310	2300	8.2	10.8	89	7.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.6	88	7.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.5	87	7.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.5	87	7.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.3	84	6.5	
		50	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	8.1	10.1	81	6.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430	8.0	9.7	78	6.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	8.0	9.7	78	6.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	8.0	9.7	78	6.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	7.9	9.7	78	6.0	
		95	5.9	.15	40	50	140	29	360	158	340	540	.3	.00	.004	.048	1480	470	340	2490	7.8	9.7	78	6.0	
A _L	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.5	87	7.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.5	87	7.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.5	87	7.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.4	86	7.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	8.2	10.3	84	6.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	8.2	10.1	81	6.0	
B _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.2	10.9	89	7.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.2	10.6	87	7.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.2	10.5	86	7.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.2	10.4	84	6.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	8.1	10.2	82	6.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	8.1	9.9	79	6.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.1	9.8	79	6.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.0	9.7	78	5.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	7.9	9.7	78	5.5	
		93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	7.9	9.7	78	5.5	
C _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	8.3	11.0	92	7.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	8.3	10.9	91	7.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	8.3	10.5	86	7.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	8.2	10.5	85	6.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	8.2	10.4	84	6.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.1	9.8	79	6.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.1	9.7	78	5.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.1	9.7	78	5.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.1	9.7	78	5.5	
		87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2660	7.9	9.7	78	5.5	
P ₅	Jan. 19	b1	--	.00	20	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.000	--	--	--	2320	8.3	10.9	93	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.3	10.7	91	8.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.2	9.9	83	7.5	
		32	--	.13	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.005	.018	--	--	--	2560	7.9	9.5	77	6.5
D _C	Jan. 19	c1	5.4	.10	20	0	130	27	330	156	310	500	.3	.00	.000	.008	1370	430	300	2310	8.3	11.1	95	8.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.3	10.9	93	8.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	8.3	10.8	92	8.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	8.3	10.5	88	7.5	
		40	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2510	8.2	10.1	83	7.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	8.1	10.0	81	6.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2830	8.1	9.9	80	6.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2910	8.1	9.8	78	5.5	
		75	6.1	.12	100	30	160	30	440	166	410	660	.3	.03	.004	.018	1800	530	390	2920	8.1	9.8	78	5.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.6
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.7
 c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.6

TABLE 37.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, January 19, 1973--Continued

Elevation 528.89 ft. Contents 535,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	8.2	10.7	91	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.2	10.5	89	8.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	8.2	10.3	87	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.2	9.5	81	8.0
		47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450	7.9	9.5	80	7.5
E _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.5	11.1	95	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.5	10.9	93	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	8.5	10.7	91	8.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	8.4	10.3	87	8.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	8.3	10.1	83	7.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3000	8.3	10.1	81	6.0
		64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	8.2	10.1	81	5.5
P ₈	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	8.3	10.8	93	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.3	10.1	86	8.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2400	8.3	9.7	62	7.5
		26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2490	8.1	9.4	79	7.5
F _C	Jan. 19	d1	5.6	0.08	10	0	140	28	350	160	330	530	0.3	0.00	0.000	0.010	1460	460	330	2460	8.4	10.9	95	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2460	8.4	10.9	93	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2560	8.4	10.5	89	8.0
		30	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2670	8.3	10.3	87	7.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2920	8.3	10.1	81	6.0
		51	6.5	.15	30	20	180	34	480	162	460	720	.3	.00	.007	.010	1950	580	450	3210	8.1	10.1	81	5.5
G _C	Jan. 19	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	8.3	10.7	93	9.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2640	8.3	10.6	92	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	8.3	10.5	88	7.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2800	8.2	10.5	87	7.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900	8.2	10.5	85	6.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	8.1	10.5	85	6.5
P ₁₂	Jan. 19	e1	5.7	.21	20	30	150	26	350	188	330	520	.3	.40	.017	.10	1470	480	320	2470	8.2	10.3	94	11.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700	8.2	10.5	90	8.5
		24	--	.10	20	30	--	--	--	--	--	--	--	.02	.008	.020	--	--	--	3070	8.1	9.9	83	7.5
P ₁₄	Jan. 19	f1	5.9	.03	20	20	170	33	440	166	420	670	.3	.05	.007	.030	1820	550	420	3020	8.3	11.2	96	8.5
		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3020	8.3	11.1	95	8.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3020	8.3	11.1	95	8.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3050	8.2	11.1	95	8.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3120	8.2	11.0	93	8.0
		25	6.2	.01	20	20	180	34	480	164	450	730	.4	.02	.005	.010	1970	580	450	3230	8.2	11.0	91	7.0

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.7

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4

TABLE 38.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 24, 1973

Elevation 533.30 ft. Contents 634,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS-	PER-	TEM-	
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)						CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)
A _C	May 24, 1973	a1	3.7	0.00	0	0	120	25	300	148	270	460	0.2	0.02	0.000	0.010	1260	410	290	2180	8.2	7.9	91	23.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.2	7.6	86	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.1	7.2	82	22.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.0	6.6	75	22.0
		40	4.4	.00	0	0	130	26	300	146	280	480	.3	.00	.000	.010	1290	420	300	2230	7.7	4.6	51	21.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	7.4	2.7	30	20.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	7.3	2.2	24	19.5
		70	--	--	10	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.3	2.2	23	19.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2410	7.2	1.2	13	18.5
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2440	7.2	.3	3	18.0
98	7.4	.19	40	2100	140	35	320	156	320	520	.3	.5	.059	.26	1430	500	370	2460	7.2	.4	4	18.0		
A _L	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.2	8.0	92	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.2	7.8	90	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.2	7.7	88	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2180	8.1	6.8	77	22.5	
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	8.0	6.3	72	22.0	
B _C	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.2	8.3	97	23.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.2	7.9	91	23.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.0	7.4	84	22.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2200	7.8	5.6	64	22.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2230	7.4	3.6	40	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	7.2	1.7	18	20.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2290	7.1	1.3	14	20.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.1	.7	7	19.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	7.1	.4	4	19.0	
		92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2480	7.1	.2	2	18.5	
C _C	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.2	8.3	98	24.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.2	8.0	93	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	8.1	6.4	74	23.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2190	7.6	4.2	47	21.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2240	7.4	2.8	31	21.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2280	7.2	1.6	18	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	7.1	1.2	13	20.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	7.1	.4	4	19.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2470	7.1	.4	4	19.0	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2470	7.1	.4	4	19.0	
P ₅	May 24	b1	3.2	.00	0	40	110	22	260	148	240	400	.2	.01	.000	.022	1110	370	250	1960	8.2	8.0	95	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	8.1	6.0	71	24.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.8	4.4	52	24.5	
		28	--	.18	0	600	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.042	--	--	--	2050	7.3	1.3	15

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.3
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.0

TABLE 38.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 24, 1973--Continued

Elevation 533.30 ft. Contents 634,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (GA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	8.1	7.2	86	24.5
		20	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.020	--	--	--	2080	8.1	6.5	76	24.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.9	5.6	66	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2310	7.2	1.3	15	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	7.1	.3	3	21.5
		50	--	--	120	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	7.1	.2	2	21.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2320	7.1	.2	2	20.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.1	.2	2	20.5
		77	6.8	.36	20	1300	140	28	330	164	300	510	.2	.2	.007	.11	1390	460	320	2400	7.1	.4	4	20.0
P ₇	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.3	8.3	101	26.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.2	7.8	93	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.1	6.5	77	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.0	5.6	66	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.5	2.5	28	22.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2190	7.2	.7	8	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	7.2	.4	5	22.0
E _C	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.4	8.0	96	25.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	8.3	7.0	83	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	8.2	6.3	69	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.2	5.8	75	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2290	7.5	1.7	20	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2350	7.4	.7	8	23.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2360	7.3	.2	2	22.0
		66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2380	7.3	.3	3	21.5
P ₈	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.3	7.5	89	25.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1930	8.3	7.2	86	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.1	5.3	63	24.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	7.6	2.8	33	24.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1770	7.3	.9	10	23.0
		41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.3	.3	3	22.5
F _C	May 24	d1	1.4	.00	0	0	110	22	250	152	220	380	.2	.03	.000	.010	1050	360	230	1870	8.5	8.4	102	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	8.3	7.3	87	25.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1870	7.9	5.2	62	24.5
		30	--	.00	0	100	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.028	--	--	--	2280	7.5	2.8	33	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	7.4	1.6	19	23.5
		54	5.7	.51	20	830	150	35	410	176	330	640	.2	.05	.000	.072	1660	510	360	2860	7.4	1.2	14	23.5
G _C	May 24	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	8.4	8.5	104	26.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.9	5.3	64	25.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.6	3.7	44	25.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2210	7.6	3.4	40	24.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	7.5	2.1	25	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2710	7.4	1.4	16	23.5
		49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2770	7.3	.6	7	23.5

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.2

TABLE 38.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, May 24, 1973--Continued

Elevation 533.30 ft. Contents 634,300 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)
P ₁₂	May 24, 1973	e1	--	0.00	10	0	--	--	--	--	--	--	--	0.03	0.000	0.050	--	--	--	1870	8.3	9.1	114	27.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	7.8	5.6	68	26.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	7.3	1.8	21	24.5
		29	5.4	.59	100	820	94	15	150	206	120	230	.3	.05	.043	.22	723	300	130	1310	7.1	.2	2	22.5
P ₁₄	May 24	f1	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.026	--	--	--	2120	8.2	7.8	99	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2170	8.1	7.2	89	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2370	7.8	5.1	68	26.5
		29	5.2	.38	10	480	150	37	420	176	350	660	.3	.03	.000	.070	1710	520	380	2950	7.4	2.1	24	24.5

e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4

f SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.8

TABLE 39.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 13, 1973

Elevation 531.12 ft. Contents 584,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)				CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)
A _C	Sept. 13, 1973	a1	4.4	0.00	0	100	23	280	144	220	420	0.3	0.00	0.000	0.016	1120	350	230	1950	8.2	7.8	98	27.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.1	7.2	89	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	5.2	63	26.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	4.9	60	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.5	4.5	55	26.5
		50	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.004	.020	--	--	--	1960	7.5	4.3	52	26.0
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.4	3.4	41	26.0
		60	--	.21	10	20	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.034	--	--	--	1970	7.2	.2	2	25.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1970	7.1	.2	2	24.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2120	7.1	.2	2	22.5
		95	10	1.8	180	2100	130	26	310	204	250	490	.3	.04	.000	.48	1320	440	270	2280	7.0	.2	2	21.0
A _L	Sept. 13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.2	7.8	96	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.1	7.2	89	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	5.1	62	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	4.8	59	26.0	
B _C	Sept. 13	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.5	4.6	56	26.0	
		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.2	7.6	94	27.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.1	6.8	84	27.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.6	4.8	59	26.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.6	4.6	56	26.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.5	4.1	50	26.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.5	3.6	44	26.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.2	.2	2	25.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.1	.2	2	24.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.1	.2	2	24.0	
93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	7.1	.2	2	23.0			
C _C	Sept. 13.	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2230	7.0	.2	2	21.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.2	7.4	92	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	8.1	6.5	80	27.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.7	4.8	59	26.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.5	3.9	48	26.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.5	3.4	41	26.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.4	3.0	37	26.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.2	.2	2	25.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960	7.1	.2	2	24.5	
88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2040	7.0	.2	2	23.0			
P ₅	Sept. 13	1	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.028	--	--	--	1980	8.2	7.8	99	28.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	8.1	7.3	91	27.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1980	7.6	4.1	51	27.0	
		26	--	.00	10	120	--	--	--	--	--	--	--	.04	.000	.040	--	--	--	1980	7.4	2.8	34	26.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.6

TABLE 39.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 13, 1973--Continued

Elevation 531.12 ft. Contents 584,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									D _C
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.2	7.6	95	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.7	4.7	58	27.0
		30	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.5	4.4	54	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.4	3.2	39	26.5
		50	--	.06	10	10	--	--	--	--	--	--	--	.01	.006	.030	--	--	--	--	1990	7.4	2.6	32	26.5
		55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.3	2.0	24	26.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	7.2	.2	2	26.0
		74	8.1	1.6	90	2000	110	24	280	172	220	440	.3	.03	.000	.23	1170	370	230	2090	7.1	.2	2	25.0	
P ₇	Sept. 13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.4	8.4	106	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.3	7.8	99	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.9	5.4	67	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.6	4.1	51	27.0
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.4	2.8	35	27.0
E _C	Sept. 13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.3	8.1	103	28.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	8.1	6.8	84	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.7	4.3	53	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	3.4	41	26.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.6	3.3	40	26.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1950	7.5	2.4	29	26.5
		62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.4	.2	2	26.5
P ₈	Sept. 13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.3	8.2	105	28.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	8.3	7.2	91	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.5	2.4	30	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.4	1.2	15	26.5
		37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1990	7.4	.2	2	26.5
F _C	Sept. 13	c1	5.2	.02	0	0	100	23	280	138	230	440	.3	.02	.000	.030	1150	350	240	2000	8.2	8.2	105	28.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	8.0	7.0	88	27.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.4	3.5	43	26.5
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	7.4	3.4	41	26.5
		40	--	.11	10	70	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.030	--	--	--	--	2050	7.4	2.1	26	26.5
		45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2050	7.4	1.2	15	26.5
		51	6.4	.29	50	880	110	25	290	158	230	440	.3	.06	.000	.072	1180	370	240	2050	7.3	.2	2	26.5	
G _C	Sept. 13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.1	7.6	99	29.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2030	8.0	7.0	89	28.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	7.4	2.8	35	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	7.4	2.1	26	26.5
		43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2060	7.2	.2	2	26.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.7
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9

TABLE 39.--Chemical-quality survey of Whitney Lake, September 13, 1973--Continued

Elevation 531.12 ft. Contents 584,000 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	BICAR-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED	NIA	SOLVED	SOLVED	SOLVED	SOLVED		SOLVED	SOLVED	SOLVED				SOLVED							SOLVED	SOLVED
			SILICA (SiO ₂)	NITRO- GEN (N)	IRON (FE)	MANGA- NESE (MN)	CAL- CIUM (CA)	MAGNE- SIUM (MG)	POTAS- SIUM (MG/L)	BONATE (HCO ₃)	SUL- (SO ₄)	CHLO- RIDE (CL)	FLUO- RIDE (F)	NITRATE (N)	NITRITE (N)	PHOS- PHORUS (P)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS)	HARD- NESS (CA, MG)	BONATE HARD- NESS	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	(UNITS)	OXYGEN (MG/L)	CENT SATU- TION	PERA- TURE (°C)
P ₁₂	Sept. 13, 1973	d1	6.4	0.00	0	0	100	26	300	142	240	470	0.3	0.04	0.000	0.060	1220	360	250	2130	8.1	7.9	103	29.5
		10	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2130	7.3	3.1	39	27.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2080	7.1	.2	2	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2020	7.1	.2	2	26.5
		25	--	.25	20	660	--	--	--	--	--	--	--	--	.05	.000	.074	--	--	--	2020	7.0	.2	2
P ₁₄	Sept. 13,	e1	6.5	.00	0	0	110	29	330	152	250	510	.3	.04	.000	.044	1310	400	270	2280	8.2	8.0	103	29.0
		10	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	7.3	4.0	50	27.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	7.1	.6	7	27.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2160	7.1	.2	2	27.0
		27	--	.04	120	410	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.048	--	--	--	2160	7.1	.2	2

d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.9
 e SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.4

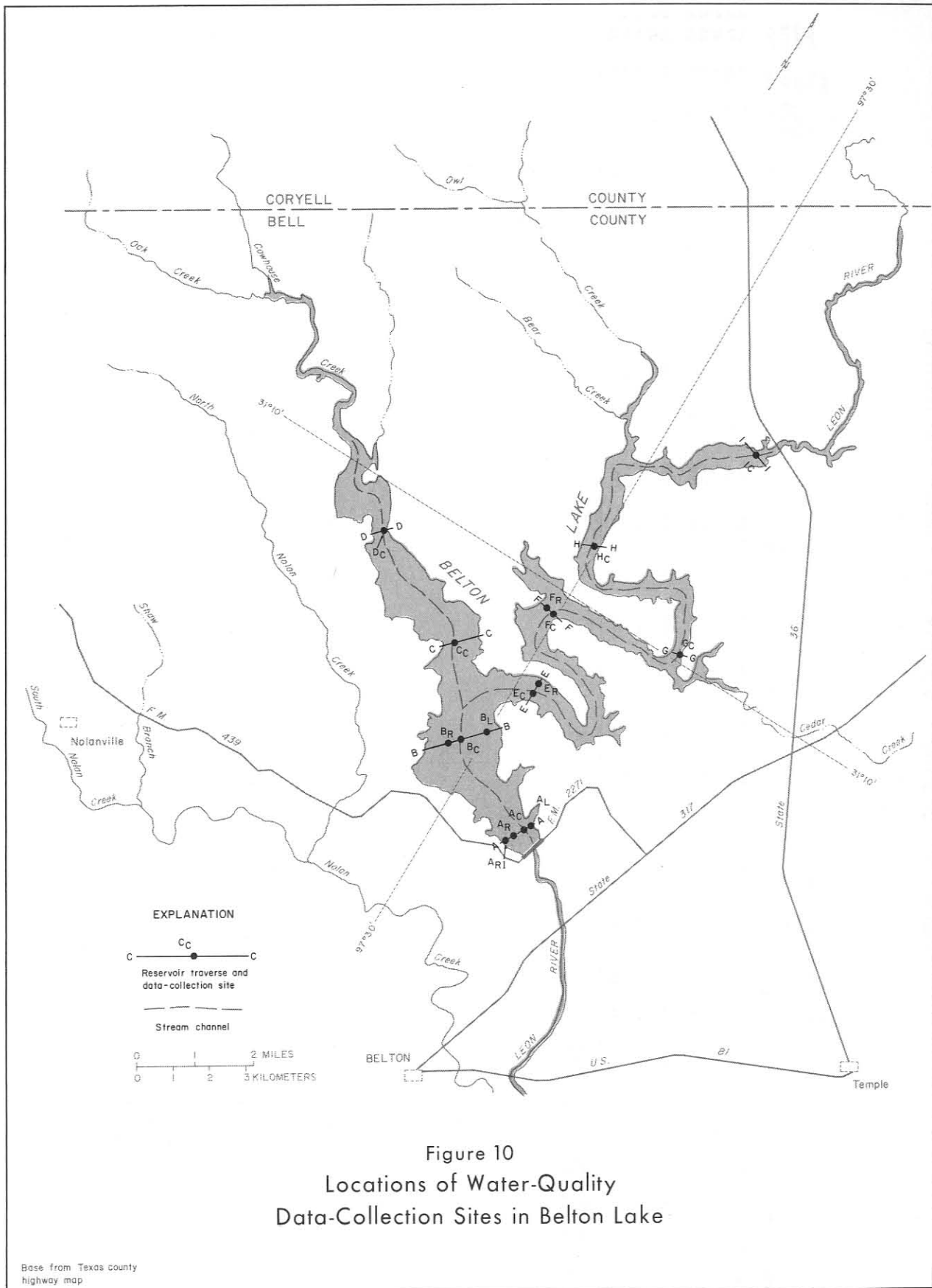


Figure 10
 Locations of Water-Quality
 Data-Collection Sites in Belton Lake

Base from Texas county
 highway map

TABLE 40.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 28, 1972

Elevation 582.17 ft. Contents 325,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT RA- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									10
A _C	Feb. 28, 1972	a1	6.8	0.12	0	0	56	9.6	20	182	26	32	0.4	0.3	0.006	0.015	241	180	30	450	8.3	9.8	96	15.0	
		10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.3	9.9	95	14.0
		20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.2	9.7	92	13.0
		30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.2	9.6	91	13.0
		40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.2	9.5	89	12.5
		50	---	---	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	9.4	87	12.0
		60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.0	9.0	81	11.0
		70	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.0	8.8	79	10.5
		80	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.0	8.6	77	10.5
A _L	Feb. 28	92	7.3	.06	0	10	54	9.0	23	177	27	23	.4	.3	.008	.015	242	170	27	450	7.8	9.0	80	10.5	
		1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	9.6	93	14.5
		10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.0	9.6	92	14.0
		20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	7.9	9.7	93	14.0
		30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	7.9	9.8	92	13.0
		40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	7.8	9.6	91	13.0
B _C	Feb. 28	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	7.8	9.4	87	12.0	
		60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	7.8	8.6	77	11.0	
		1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	9.9	96	14.5
		10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	10.0	96	14.0
		20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.0	9.9	94	13.5
		30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	470	8.0	9.6	90	12.5
		40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	470	7.9	9.3	86	12.0
		50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	490	7.9	8.7	79	11.5
		60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	490	7.8	8.3	75	11.5
B _L	Feb. 28	70	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500	7.5	8.1	73	11.0	
		80	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500	7.5	7.8	70	11.0	
		90	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500	7.5	7.3	66	11.0	
		1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.3	9.9	96	14.5
C _C	Feb. 28	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	10.1	98	14.5	
		20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	9.9	94	13.5	
		30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450	8.1	9.5	90	13.0	
		40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	460	8.0	8.5	79	12.0	
D _C	Feb. 28	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	480	8.0	8.3	75	11.5	
		60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	480	8.0	8.3	75	11.5	
		b1	4.3	.14	0	0	55	12	22	194	30	31	.4	.04	.005	.025	250	190	28	460	8.4	10.4	103	15.5	
		10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	460	8.3	10.2	99	14.5
		20	---	---	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	460	8.1	9.6	92	14.0
D _C	Feb. 28	30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	460	7.8	8.9	84	13.0	
		42	8.1	.12	90	40	56	9.9	23	188	28	32	.4	.2	.015	.025	251	180	26	460	8.0	7.3	68	12.5	
		42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	460	8.0	7.3	68	12.5

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4

TABLE 40.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 28, 1972--Continued

Elevation 582.17 ft. Contents 325,400 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)						HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	BONATE HARD- NESS (MG/L)	
E _C	Feb. 28, 1972	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	8.2	9.9	97	15.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	8.1	10.0	97	14.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	8.1	9.7	92	13.0			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	8.0	9.6	90	12.5			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	8.0	9.4	88	12.5			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.9	8.5	77	11.5			
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.8	8.0	72	11.0			
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.8	7.7	69	11.0			
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.8	7.2	65	11.0			
86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	7.7	6.8	61	11.0					
F _C	Feb. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.2	9.9	97	15.0			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.1	10.0	98	15.0			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.0	9.5	90	13.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	510	7.9	9.3	88	13.0			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	7.8	8.5	79	12.5			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	7.8	7.3	68	12.0			
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	7.8	6.0	55	11.5			
		67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	7.7	5.5	50	11.5			
G _C	Feb. 28	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	8.1	10.1	100	15.5			
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	8.0	10.0	97	14.5			
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	8.0	9.2	88	13.5			
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	540	7.9	7.8	74	13.0			
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	7.9	7.0	65	10.5			
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	7.7	5.0	46	12.0			
H _C	Feb. 28	c1	5.7	0.12	0	0	68	12	28	224	37	40	0.4	0.4	0.010	0.030	303	220	36	550	8.2	10.1	101	16.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	8.1	9.1	91	16.0
		20	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	8.0	8.5	82	14.5
		31	7.7	.12	0	30	68	11	30	225	36	40	.3	.4	.013	.030	306	210	30	550	7.9	7.5	72	14.0	

SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9

TABLE 41.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 29, 1972

Elevation 582.40 ft. Contents 327,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)
A _C	June 29, 1972	a1	6.5	0.00	0	0	45	11	26	165	29	34	0.3	0.00	0.000	0.013	233	160	22	421	8.0	7.9	103	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	6.9	88	28.5
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.020	--	--	--	433	7.9	6.8	86	28.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.6	4.2	52	27.5
		28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	1.7	21	26.0
		30	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	.1	1	25.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.1	1	21.5
		50	--	.00	0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	.3	.000	.010	--	--	--	468	7.2	.1	1	20.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.1	1	18.5
		70	--	--	0	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.1	1	17.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.1	1	17.0
92	8.6	.30	0	240	58	9.8	23	200	25	32	.3	.04	.000	.077	256	180	21	471	7.2	.1	1	17.0			
A _L	June 29	1	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.013	--	--	--	430	8.0	7.2	94	29.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	7.2	92	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	7.8	6.1	77	28.0	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.5	4.1	51	27.0	
		30	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.018	--	--	--	455	7.3	.2	2	24.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.1	1	22.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	18.5	
69	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.026	--	--	--	471	7.3	.1	1	18.5		
B _C	June 29	1	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.011	--	--	--	430	8.1	7.1	93	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	7.2	92	29.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	6.8	87	28.5	
		25	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.011	--	--	--	457	7.5	3.4	42	27.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	24.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	20.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	18.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.1	1	18.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.2	.1	1	17.5	
87	--	.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.050	--	--	--	475	7.2	.1	1	17.5		
B _L	June 29	1	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.012	--	--	--	423	8.1	7.2	96	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.0	7.2	94	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.9	6.7	86	28.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.6	7	26.5	
		32	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.026	--	--	--	462	7.3	.2	2	26.0
C _C	June 29	1	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.020	--	--	--	418	8.1	7.3	97	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.1	7.5	99	30.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	435	8.0	6.5	83	28.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	455	7.3	.3	4	26.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	473	7.3	.1	1	23.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.3	.1	1	22.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.3	.1	1	20.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	479	7.3	.1	1	19.0	
		70	--	.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.084	--	--	--	479	7.3	.1	1	19.0

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.0

TABLE 41.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 29, 1972--Continued

Elevation 582.40 ft. Contents 327,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-		
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)					BONATE HARD- NESS (MG/L)	CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)
D _C	June 29, 1972	b1	6.8	0.00	0	0	44	11	24	160	28	32	0.3	0.01	0.000	0.022	225	160	24	417	8.2	7.6	103	31.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	8.0	6.9	91	30.5
		20	--	--	0	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425	7.6	3.8	49	29.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.2	.1	1	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.1	1	24.0
		41	8.8	.29	10	230	59	10	24	211	22	32	.3	.01	.000	.11	261	190	15	480	7.2	.1	1	23.5
E _C	June 29	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	437	8.1	7.2	96	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	8.1	7.1	92	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.9	5.3	68	28.5	
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	.7	8	25.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	467	7.5	.1	1	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.5	.1	1	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	475	7.5	.1	1	20.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.5	.1	1	18.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.5	.1	1	18.0
		82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.5	.1	1	18.0
F _C	June 29	1	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.012	--	--	--	445	8.2	7.3	97	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445	8.1	7.2	94	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	8.0	6.3	80	28.0
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	487	7.3	.2	3	28.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	487	7.3	.1	1	24.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	487	7.3	.1	1	22.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	487	7.3	.1	1	20.0
59	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.048	--	--	--	487	7.3	.1	1	20.0	
G _C	June 29	1	6.8	.00	0	30	44	12	31	164	32	41	.3	.00	.000	.016	248	160	25	457	8.3	8.0	105	30.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.2	7.5	99	30.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	8.0	6.0	78	29.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	7.5	.6	8	27.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.3	.1	1	23.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.3	.1	1	22.0
		48	9.4	.43	400	590	60	11	26	2.5	22	38	.3	.02	.000	.080	274	190	18	503	7.2	.1	1	21.5

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 42.--Chemical-quality survey of Belton Lake, November 15, 1972

Elevation 582.40 ft. Contents 327,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	BICAR-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	NON-	SPECIFIC	PH	DIS-	PER-	TEM-			
			SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (UG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (UG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)		SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)											SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)
A _C	Nov. 15, 1972	a1	6.5	0.16	20	30	50	10	26	176	27	35	0.3	0.00	0.042	0.000	242	170	22	452	7.9	8.4	83	15.5	
		10	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	8.3	82	15.5	
		20	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	8.2	81	15.5	
		30	--	--	20	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	8.1	81	16.0	
		40	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.6	76	16.0	
		50	--	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.4	74	16.0	
		60	--	--	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.0	70	16.0	
		70	--	.14	70	80	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.028	.000	--	--	--	458	7.8	7.0	70	16.0
		75	7.8	.31	100	420	55	10	23	191	24	34	.3	.02	.010	.003	249	180	22	462	7.3	3.3	33	16.0	
		80	--	--	320	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.3	3	15.0	
89	10	.79	370	500	59	9.8	21	206	20	33	.3	.02	.000	.088	256	190	19	473	7.1	.3	3	14.5			
A _L	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	8.4	84	16.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	8.4	84	16.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	8.2	82	16.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	8.0	80	16.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.6	76	16.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.4	74	16.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	7.1	71	16.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.7	6.4	64	16.0	
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	473	7.3	2.2	22	16.0			
B _C	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	8.5	85	16.0		
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	447	7.9	6.3	63	16.0		
		75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.9	6.3	63	16.0	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	464	7.3	1.5	15	15.5	
87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	478	7.3	1.5	15	15.0			
B _L	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	85	16.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	85	16.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	85	16.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	85	16.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	85	16.0		
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.0	8.5	84	15.5			
C _C	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.2	82	16.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.2	82	16.0		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.2	82	16.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.2	82	16.0		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.1	81	16.0		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.1	81	16.0		
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.1	81	16.0		
		72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.1	80	15.5		

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5

TABLE 42.--Chemical-quality survey of Belton Lake, November 15, 1972--Continued
Elevation 582.40 ft. Contents 327,700 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									DEPTH (FT)
D _C	Nov. 15, 1972	1	6.1	0.03	30	0	48	11	25	170	28	36	0.3	0.00	0.023	0.000	239	160	26	443	8.0	8.5	83	15.0	
		10	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.5	83	15.0
		20	--	--	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.3	81	15.0
		30	--	--	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	8.0	8.1	79	14.5
		40	--	.07	50	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.016	.018	--	--	--	443	8.0	7.8	75	14.0
E _C	Nov. 15	1	6.5	--	--	--	49	10	27	173	27	36	.3	--	--	--	241	160	22	449	7.8	8.6	86	16.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.8	8.6	86	16.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.8	8.0	80	16.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.8	6.9	69	16.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.8	6.7	67	16.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.8	6.3	63	16.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.7	5.9	59	16.0
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	449	7.6	5.4	54	16.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	443	7.2	.4	4	15.5
		85	8.3	--	--	--	--	50	7.8	21	170	21	28	.3	--	--	--	220	160	18	413	7.2	.4	4	15.0
F _C	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.7	87	16.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	8.6	86	16.0	
G _C	Nov. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.6	85	15.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.6	85	15.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.4	83	15.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.3	82	15.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.3	82	15.5	
50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	8.0	8.1	79	15.0			
H _C	Nov. 15	1	6.8	.08	30	0	46	11	31	166	30	42	.3	.03	.017	.003	249	160	24	463	8.0	8.8	85	14.5	
		10	--	.14	30	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.013	.018	--	--	--	463	8.0	8.8	85	14.5
		20	--	.14	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.008	.020	--	--	--	463	8.0	8.5	83	14.5
		32	--	.08	40	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.005	.022	--	--	--	463	8.0	8.4	80	13.5

TABLE 43.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 15, 1973

Elevation 584.46 ft. Contents 348,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)	
																									DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)
A _C	Feb. 15, 1973	a1	6.0	0.00	0	0	50	11	25	175	29	36	0.2	0.07	0.000	0.020	244	170	27	452	7.8	11.0	95	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	11.0	95	9.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	11.0	95	9.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	11.0	95	9.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	11.0	93	8.5
		50	--	.00	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.000	.020	--	--	--	452	7.8	11.0	93	8.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	92	8.5
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	92	8.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	92	8.5
93	6.0	.00	120	20	50	11	25	174	30	36	.2	.07	.000	.060	245	170	27	452	7.8	10.8	92	8.5			
A _L	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.7	92	9.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.6	91	9.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.6	90	8.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.6	90	8.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.0	85	8.5	
		81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	9.0	76	8.5	
B _C	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	95	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	93	9.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.5	89	8.5	
		85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	9.8	83	8.5	
B _L	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	95	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.8	95	9.5	
		22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.8	10.7	94	9.5	
C _C	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	11.0	96	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	11.0	96	9.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	10.9	96	9.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	10.8	95	9.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	10.7	94	9.5	
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	10.4	90	9.0	
D _C	Feb. 15	b1	5.6	.00	0	0	50	11	27	176	32	36	.2	.00	.000	.020	249	170	26	452	7.9	11.0	96	9.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	11.0	96	9.5	
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.030	--	--	--	452	7.9	10.8	95	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452	7.9	10.8	95	9.5	
		39	5.6	.00	0	0	50	11	26	176	30	36	.2	.02	.000	.022	246	170	26	452	7.9	10.6	93	9.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.9

TABLE 43.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 15, 1973--Continued

Elevation 584.46 ft. Contents 348,900 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.8	95	9.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.8	95	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.8	95	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.6	91	9.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.5	91	9.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.2	88	9.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	10.2	88	9.0
		86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.7	9.4	81	9.0
F _C	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.8	96	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.8	96	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.6	93	9.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.5	92	9.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.5	92	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.8	10.4	90	9.0
		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.7	10.4	90	9.0
G _C	Feb. 15	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	7.8	10.8	96	10.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	7.8	10.8	96	10.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	7.8	10.7	95	10.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	7.8	10.6	94	10.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	484	7.7	9.6	84	9.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	505	7.6	9.6	84	9.5
H _C	Feb. 15	c1	3.6	0.00	0	0	54	10	29	180	35	38	0.2	0.2	0.000	0.024	260	180	28	479	7.8	10.9	96	9.5
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	479	7.8	10.8	95	9.5
		20	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	.2	.000	.038	--	--	--	479	7.8	10.7	94	9.5
		33	4.0	.00	20	0	54	10	29	180	34	38	.2	.3	.000	.67	260	180	28	479	7.8	10.4	91	9.5
I _C	Feb. 15	1	1.0	.00	20	0	61	10	35	190	47	44	.2	.4	.021	.052	293	190	37	538	7.9	12.0	107	10.5
		14	--	.00	250	40	--	--	--	--	--	--	--	.4	.021	.10	--	--	--	538	7.8	11.2	100	10.5

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 44.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 16, 1973

Elevation 594.47 ft. Contents 463,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
																									PH	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)
A _C	May 16, 1973	a1	4.8	0.000	0	0	53	11	24	182	30	35	0.2	0.04	0.005	0.028	247	180	28	453	8.5	8.4	94	21.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.5	8.4	94	21.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.5	8.4	94	21.5	
		30	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.007	.018	--	--	--	453	8.2	8.1	90	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.8	6.0	63	18.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	5.9	61	17.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	6.6	67	16.5	
		70	--	.00	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.1	.000	.016	--	--	--	456	7.8	6.6	67	16.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.5	4.5	45	16.0
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.5	3.3	33	15.5
		101	7.4	.04	20	340	53	11	27	184	30	37	.2	.2	.009	.030	.030	257	180	27	467	7.2	1.7	17	15.5	
A _L	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.3	8.3	94	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.3	8.3	94	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.3	8.3	93	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.2	8.0	89	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.7	5.5	59	18.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	7.7	5.4	56	17.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	454	7.6	6.0	62	17.0	
75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	457	7.5	6.1	64	17.5			
B _C	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.4	95	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.4	95	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.2	92	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.1	7.3	80	20.5	
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	6.4	70	20.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.9	6.0	64	19.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.7	4.8	50	17.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.6	4.5	46	16.5	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.6	4.1	42	16.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.5	3.1	31	16.0	
96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.2	1.4	14	15.5			
B _L	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.4	95	22.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.4	95	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.2	8.3	93	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	8.1	7.9	88	21.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458	7.7	5.7	62	20.0	
C _C	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.2	8.4	97	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.2	8.4	95	22.0	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.2	8.2	92	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	8.0	7.3	80	20.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453	7.8	6.1	66	19.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.5	4.5	47	18.0	
		67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	466	7.4	3.6	38	18.5	
D _C	May 16	b1	4.4	.00	0	0	55	11	23	190	30	32	.2	.01	.000	.020	249	180	27	456	8.1	8.3	95	23.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	8.1	8.2	93	22.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	8.1	7.7	87	21.5	
		30	--	.12	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.018	.022	--	--	--	456	7.8	5.8	64	20.5	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	456	7.5	4.0	44	20.5	
		46	6.6	.03	10	260	55	11	25	190	30	34	.2	.2	.000	.042	.042	256	180	27	468	7.3	1.6	18	20.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.4
 b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.1

TABLE 44.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 16, 1973--Continued

Elevation 594.47 ft. Contents 463,500 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEM- PERA- TURE (°C)		
E _C	May 16, 1973	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.2	8.5	97	22.5	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.2	8.4	95	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.2	8.3	93	21.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	8.1	7.6	84	21.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.7	5.7	61	18.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.5	4.3	45	17.5
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.4	3.9	40	17.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.4	2.4	24	16.5
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	1.5	15	16.5
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.5	5	16.5
F _C	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	8.2	9.3	107	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	8.2	9.2	105	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	8.1	8.1	92	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.7	5.6	62	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.6	5.2	55	19.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.4	2.8	29	18.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.3	1.6	17	17.5
		74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	477	7.3	.8	8	17.5
G _C	May 16	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.2	9.7	111	23.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.2	9.2	105	22.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	8.1	8.5	97	22.0
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.8	6.1	67	20.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.5	3.4	36	19.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.3	1.2	13	18.5
		59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490	7.2	1.2	13	18.0
H _C	May 16	1	6.8	0.03	0	0	62	10	28	201	36	38	0.2	0.2	0.030	0.024	281	200	31	507	8.2	9.8	115	24.0		
		10	--	.05	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.028	.032	--	--	--	507	8.2	9.5	110	23.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	507	7.7	5.5	62	21.5	
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	507	7.4	3.4	37	20.5	
		35	6.0	.02	0	110	60	10	29	198	35	37	.2	.3	.000	.032	.276	190	28	495	7.3	2.3	26	21.0		
I _C	May 16	1	7.5	.06	0	0	64	12	38	192	39	66	.2	.2	.032	.040	322	210	52	587	8.1	8.2	95	23.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	587	7.9	6.9	78	22.5	
		20	--	.19	10	120	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.030	.048	--	--	--	581	7.5	3.6	41	22.5	
		30	--	.38	20	430	--	--	--	--	--	--	--	--	.2	.039	.062	--	--	--	561	7.2	.9	10	22.5	

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 22, 1973

Elevation 593.62 ft. Contents 442,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS-	AMMO-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	DIS-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	DIS-	HARD-	NON-	SPECIFIC	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- RATION	TEN- PERA- TURE (°C)		
			SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	SOLVED IRON (FE) (µG/L)	SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	SOLVED SUL- FATE (SO ₄) (MG/L)	SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	NITRATE (N) (MG/L)	NITRITE (N) (MG/L)	PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NESS (CA, MG) (MG/L)	CAR- BONATE NESS (MG/L)					CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	
A _C	Aug. 22, 1973	a1	5.5	0.00	0	0	46	11	27	164	28	38	0.3	0.01	0.000	0.004	237	160	26	430	8.2	7.9	104	30.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	7.8	101	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.1	7.3	94	29.0	
		30	--	.00	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.018	--	--	--	437	7.9	5.0	63	28.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.4	4.8	60	27.5	
		40	--	.00	20	130	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.018	--	--	--	452	7.3	.5	6	24.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.3	.3	3	22.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.3	.3	3	21.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.3	.3	3	20.5	
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	463	7.2	.3	3	20.5	
		90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	478	7.1	.3	3	20.5	
99	9.6	.60	600	540	55	12	24	202	21	37	.3	.03	.000	.11	260	190	21	478	7.0	.3	3	20.5			
A _L	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	7.9	104	30.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	7.8	101	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	8.2	7.3	94	29.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	437	8.0	5.0	63	28.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.4	.4	5	24.5	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.4	.4	5	22.5	
		61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	7.4	.4	5	22.5	
B _C	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.2	7.3	97	31.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.2	7.3	95	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.1	6.9	88	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	438	7.5	1.6	20	27.0	
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	.3	4	24.0	
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.3	.3	3	21.5	
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.3	3	21.0	
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.3	3	20.5	
80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.2	.3	3	20.5			
95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	481	7.2	.3	3	20.5			
B _L	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.2	7.3	97	31.0		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.2	7.3	95	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436	8.1	6.8	85	29.0		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.9	5.6	72	28.5		
		36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	442	7.3	.7	9	28.0	
C _C	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	433	8.2	7.3	96	30.5		
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	433	8.2	7.3	95	29.5		
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	433	7.9	5.6	72	28.5		
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	433	7.7	4.5	58	28.5		
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	437	7.5	2.6	32	27.5		
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	.4	5	24.5		
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.4	5	22.5		
64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469	7.2	.4	5	22.5				
D _C	Aug. 22	b1	5.5	.00	0	0	46	11	26	166	28	36	.3	.00	.000	.010	235	160	24	432	8.2	7.1	95	31.0	
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.1	6.5	84	29.5	
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432	8.0	5.8	74	28.5	
		30	--	.00	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.014	--	--	--	432	7.3	1.0	12	27.5
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.2	.4	5	26.0	
		45	7.9	.56	340	40	54	11	24	200	20	34	.3	.01	.000	.034	250	180	16	460	7.1	.6	7	24.5	

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.6

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2

TABLE 45.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 22, 1973--Continued

Elevation 593.62 ft. Contents 442,800 acre-ft.

SITE	DATE	DEPTH (FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	AMMO- NIA NITRO- GEN (N) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (µG/L)	DIS- SOLVED MANGA- NESE (MN) (µG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAGNE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS 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)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	TOTAL NITRITE (N) (MG/L)	TOTAL PHOS- PHORUS (P) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SPECIFIC CONDUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	DIS- SOLVED OXYGEN (MG/L)	PER- CENT SATU- TION	TEM- PERA- TURE (°C)
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	8.2	7.4	95	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	8.1	7.0	90	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444	7.5	2.4	30	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	457	7.3	.3	4	24.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.3	.3	3	22.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.2	.3	3	21.0
		70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	483	7.2	.3	3	20.0
		80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	483	7.1	.4	4	20.0
		95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	483	7.1	.6	7	20.0
F _C	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.2	7.2	96	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	8.0	6.4	83	29.5
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.4	1.9	24	28.5
		25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.3	.4	5	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	.3	4	28.0
		35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	7.2	.3	4	27.0
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	7.1	.3	4	25.0
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.3	3	23.0
		60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	486	7.1	.3	3	21.5
		71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	486	7.1	.3	3	22.0
G _C	Aug. 22	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.2	8.0	107	31.0
		10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	448	8.2	8.0	104	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	8.1	6.7	86	29.0
		20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	7.6	3.9	50	28.5
		30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	451	7.2	.3	4	27.5
		40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	7.1	.3	4	24.5
		50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	7.0	.3	3	23.0
		57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	503	7.0	.4	5	23.5
H _C	Aug. 22	c1	6.6	0.00	0	0	44	9.4	31	152	28	43	0.3	0.02	0.000	0.020	237	150	24	437	8.3	9.0	120	31.0
		10	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.03	.000	.023	--	--	--	441	8.2	8.2	106	29.5
		20	--	.00	60	0	--	--	--	--	--	--	--	.01	.000	.020	--	--	--	448	7.6	3.4	44	29.0
		32	8.6	.22	320	470	48	11	27	169	24	43	.3	.02	.000	.036	246	160	26	455	7.2	.6	8	28.5
I _C	Aug. 22	1	7.5	.00	20	0	41	10	31	145	27	44	.3	.01	.000	.030	232	140	25	430	8.3	9.1	121	31.0
		10	--	.04	30	0	--	--	--	--	--	--	--	.00	.000	.026	--	--	--	432	8.1	7.9	103	29.5
		15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440	7.4	2.4	31	29.0
		20	--	.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.000	.057	--	--	--	486	7.2	.4	5	28.5
		30	10	.51	630	360	60	12	29	218	24	42	.3	.03	.000	.11	286	200	20	522	7.1	.6	8	29.0

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973

WATER QUALITY DATA

07227900 LAKE MEREDITH NEAR SANFORD, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO2) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (K) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971												
19...	1430	411800	2.7	57	26	270	--	7.1	202	0	260	280
JAN., 1972												
26...	1700	443200	3.8	62	26	--	310	--	224	0	260	280
MAY												
17...	1500	423700	.6	63	26	--	270	--	216	0	270	280
JULY												
24...	1500	461200	2.4	57	25	--	270	--	198	0	260	280
OCT.												
05...	1120	542500	7.6	54	23	--	250	--	200	0	250	260
FEB., 1973												
15...	1115	531700	4.6	56	23	--	250	--	206	0	250	250
MAY												
03...	1330	545000	.8	61	26	240	--	6.1	212	0	250	270
JUNE												
14...	1110	533500	2.1	62	26	250	--	6.1	214	0	260	260

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971											
19...	.8	.06	1010	250	84	7.5	1720	7.7	18.0	--	290
JAN., 1972											
26...	.5	.1	1050	260	76	8.5	1680	7.8	4.5	--	--
MAY											
17...	.8	.07	1020	260	87	7.3	1720	7.8	20.0	--	--
JULY											
24...	.8	.00	1000	240	82	7.6	1680	7.7	27.8	--	--
OCT.											
05...	.8	.3	942	230	65	7.3	1560	7.9	21.5	--	--
FEB., 1973											
15...	.8	.07	942	230	65	7.2	1560	7.9	--	--	--
MAY											
03...	.8	.08	960	260	86	6.6	1650	7.9	13.0	--	250
JUNE											
14...	.6	.00	972	260	86	6.7	1680	8.1	20.5	0	240

07299840 GREENBELT RESERVOIR NEAR CLARENDON, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO2) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)
JAN., 1973												
08...	1605	22930	12	48	17	40	5.5	176	0	80	40	.5
JUNE												
14...	0920	27790	8.9	47	17	37	5.1	175	0	75	40	.5

DATE	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JAN., 1973										
08...	.1	331	190	46	1.3	560	7.8	2.0	0	200
JUNE										
14...	.00	317	190	44	1.2	549	7.7	23.0	0	70

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

07312600 LAKE WICHITA AT WICHITA FALLS, TEX.

DATE	TIME	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO3) (MG/L)	CARBONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)
JUNE, 1973											
26...	2000	3.0	65	17	160	6.7	122	0	72	300	.2

DATE	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
JUNE, 1973										
26...	.3	677	230	130	4.5	1290	6.9	24.0	0	120

07314800 LAKE ARROWHEAD NEAR HENRIETTA, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO3) (MG/L)	CARBONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
04...	1330	94680	3.5	44	14	96	8.2	150	0	7.4	180
DEC., 1972											
05...	1400	141100	4.0	41	12	73	7.8	143	0	9.4	140

DATE	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971											
04...	.3	.5	426	170	44	3.2	837	7.7	24.0	--	80
DEC., 1972											
05...	.2	.9	360	150	35	2.6	698	7.8	5.5	10	90

07315600 FARMERS CREEK LAKE NEAR NOCONA, TEX.

DATE	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO3) (MG/L)	CARBONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)
DEC., 1972										
07...	1.8	38	16	54	6.1	116	0	40	100	.3

DATE	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
DEC., 1972										
07...	.00	317	160	66	1.9	608	8.0	4.5	0	140

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

07315950 MOSS LAKE NEAR GAINESVILLE, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (Mn) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
11...	1710	23100	7.2	--	--	55	3.6	19	184	0	16
JUNE, 1973											
19...	1000	23180	7.2	30	30	51	3.8	12	158	0	17

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
11...	18	.2	.2	210	150	1	.7	356	7.9	5.0
JUNE, 1973										
19...	15	.3	.08	185	140	13	.4	345	7.6	26.5

07335390 PAT MAYSE LAKE NEAR CHICOTA, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)
JAN., 1972										
29...	0930	135300	3.5	--	--	20	1.0	8.1	64	0
JUNE, 1973										
12...	1820	132300	1.1	280	10	21	2.0	6.6	64	0

DATE	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
JAN., 1972											
29...	11	4.1	.3	.3	80	54	2	.5	137	7.1	8.0
JUNE, 1973											
12...	14	3.9	.2	.5	82	60	8	.4	155	6.5	25.0

07344200 WRIGHT PATMAN LAKE NEAR TEXARKANA, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)
JAN., 1972										
29...	1635	574600	6.4	--	--	24	1.2	8.5	79	0
JUNE, 1973										
12...	1230	404100	2.5	300	40	23	2.6	10	82	0

DATE	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
JAN., 1972											
29...	11	4.2	.2	.2	95	65	0	.5	162	7.0	9.0
JUNE, 1973											
12...	13	6.6	.1	.02	98	68	9	.5	187	6.3	25.0

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

07345500 ELLISON CREEK RESERVOIR NEAR DAINGERFIELD, TEX.

DATE	TIME	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (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 PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HC03) (MG/L)	CARBONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
JAN., 1972										
29...	1745	5.8	--	--	25	4.5	15	36	0	47
JUNE, 1973										
12...	1125	6.5	140	60	20	4.1	11	20	0	46

DATE	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
JAN., 1972										
29...	23	.3	.5	141	81	52	.7	250	6.9	--
JUNE, 1973										
12...	17	.4	.5	117	67	50	.6	219	5.4	27.0

07345900 LAKE O THE PINES NEAR JEFFERSON, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (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 PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HC03) (MG/L)	CARBONATE (C03) (MG/L)
JAN., 1972										
29...	1830	262300	9.4	--	--	10	3.4	16	28	0
JUNE, 1973										
12...	1030	310600	5.1	270	40	9.2	2.6	6.1	24	0

DATE	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
JAN., 1972											
29...	23	18	.2	.1	94	39	16	1.1	165	6.7	10.0
JUNE, 1973											
12...	14	8.4	.2	.1	58	34	14	.5	110	5.7	24.0

08017400 LAKE TAWAKONI NEAR WILLS POINT, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (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 PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HC03) (MG/L)	CARBONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
09...	1700	935500	2.8	--	--	25	2.3	12	94	0	12
JUNE, 1973											
11...	1420	989800	1.5	230	10	24	2.4	10	86	0	13

DATE	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
FEB., 1972										
09...	4.8	.2	.3	106	72	0	.6	190	7.2	9.0
JUNE, 1973										
11...	3.3	.2	.6	99	70	0	.5	190	6.3	22.5

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08021500 LAKE CHEROKEE NEAR LONGVIEW, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)
JAN., 1972											
30...	1700	48270	11	--	--	8.5	2.9	20	8	0	14
JUNE, 1973											
11...	1700	47480	6.8	620	80	7.0	2.5	9.8	16	0	12

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
JAN., 1972										
30...	39	.2	.2	100	33	26	1.5	185	6.1	11.0
JUNE, 1973										
11...	16	.1	.2	64	28	15	.8	121	5.4	29.0

08022200 MURVAUL LAKE NEAR GARY, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)
JAN., 1972										
30...	1420	47600	3.6	--	--	13	6.7	30	41	0
JUNE, 1973										
11...	1750	47200	1.1	130	60	9.8	5.1	18	32	0

DATE	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
JAN., 1972											
30...	24	44	.2	1.1	146	60	26	1.7	286	6.3	10.0
JUNE, 1973											
11...	24	22	.1	.4	98	45	19	1.2	197	5.7	27.0

08043000 BRIDGEPORT RESERVOIR ABOVE BRIDGEPORT, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)
FEB., 1972										
11...	2150	167000	.4	--	--	30	6.1	23	108	0
JUNE, 1973										
11...	1315	168600	5.4	370	20	39	5.6	18	128	0

DATE	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972											
11...	18	30	.3	.01	161	100	12	1.0	294	7.8	4.0
JUNE, 1973											
11...	16	26	.2	.2	174	120	15	.7	336	7.1	28.0

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08043700 LAKE AMON G. CARTER NEAR BOWIE, TEX.

DATE	TIME	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	CARBONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972										
11...	2045	4.6	--	--	23	6.0	24	85	0	14
JUNE, 1973										
19...	1200	1.9	150	20	26	7.0	18	96	0	12

DATE	TIME	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
FEB., 1972											
11...	34	.2	.4		150	82	12	1.2	277	7.4	5.0
JUNE, 1973											
19...	29	.2	.1		142	94	15	.8	285	6.6	26.0

08045400 LAKE WORTH ABOVE FORT WORTH, TEX.

DATE	TIME	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	CARBONATE (CO ₃) (MG/L)
FEB., 1972									
13...	2150	5.4	--	--	46	7.1	31	164	0
JUNE, 1973									
19...	--	5.1	210	5	44	7.5	24	152	0

DATE	TIME	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
FEB., 1972												
13...	23	36	.3	.2	231	140	10	1.1	394	8.0	7.5	
JUNE, 1973												
19...	22	32	.2	.2	211	140	16	.9	399	7.4	27.5	

08046500 BENBROOK LAKE NEAR BENBROOK, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTASSIUM (MG/L)	BICARBONATE (HCO ₃) (MG/L)	CARBONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	1400	88710	6.6	--	--	51	5.0	18	164	0	24
JUNE, 1973											
15...	0900	99640	2.5	70	10	41	5.2	15	134	0	23

DATE	TIME	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
FEB., 1972											
13...	18	.3	.5		206	150	14	.6	352	8.0	10.0
JUNE, 1973											
15...	16	.2	.1		169	120	14	.6	328	7.1	--

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08049200 LAKE ARLINGTON AT ARLINGTON, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	2100	44530	4.0	--	--	38	5.2	36	148	0	34
JUNE, 1973											
18...	0900	46180	2.5	240	30	37	4.7	30	130	0	35

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	23	.3	1.0	217	120	0	1.5	378	7.6	10.5
JUNE, 1973										
18...	22	.3	.3	197	110	5	1.2	362	6.9	27.0

08050050 MOUNTAIN CREEK LAKE NEAR GRAND PRAIRIE, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	1620	20520	7.3	--	--	70	5.2	42	156	0	130
JUNE, 1973											
15...	1710	23440	7.8	600	10	46	2.6	15	102	0	59

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	16	.3	.8	349	200	68	1.3	534	7.8	13.0
JUNE, 1973										
15...	6.1	.3	.8	190	120	42	.6	329	--	28.5

08052800 LEWISVILLE LAKE NEAR LEWISVILLE, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	1910	463900	6.2	--	--	38	3.2	19	120	0	24
JUNE, 1973											
18...	1050	565000	2.7	160	0	43	3.5	21	124	0	32

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	17	.2	.5	169	110	10	.8	293	7.5	7.5
JUNE, 1973										
18...	20	.2	.8	187	120	20	.8	341	7.5	24.5

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08054500 GRAPEVINE LAKE NEAR GRAPEVINE, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	2000	190300	6.5	--	--	42	5.6	17	138	0	26
JUNE, 1973											
18...	1015	203200	3.5	0	0	46	5.0	17	140	0	29

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPF- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	16	.2	.4	183	130	15	.6	315	7.8	8.0
JUNE, 1973										
18...	18	.3	.3	189	140	21	.6	354	7.3	24.5

08060500 LAVON LAKE NEAR LAVON, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	1750	144700	4.8	--	--	57	3.4	11	178	0	24
JUNE, 1973											
18...	1330	195500	7.0	200	20	53	2.4	7.6	150	0	27

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPF- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	5.1	.2	.3	195	160	10	.4	321	7.9	7.0
JUNE, 1973										
18...	3.6	.3	.5	177	140	19	.3	319	7.3	27.0

08061550 LAKE RAY HUBBARD NEAR FORNEY, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
09...	1530	456900	3.5	--	--	47	2.6	14	152	0	22
JUNE, 1973											
18...	1615	480000	3.0	110	10	48	2.6	13	146	0	25

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPF- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
09...	5.5	.3	.4	172	130	3	.5	289	7.8	8.0
JUNE, 1973										
18...	6.3	.3	.9	174	130	11	.5	315	7.1	24.5

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08063010 CEDAR CREEK RESERVOIR NEAR TRINIDAD, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
10...	1850	643500	4.6	--	--	16	2.5	11	52	0	15
JUNE, 1973											
14...	1015	678200	4.4	570	10	16	2.8	8.1	45	0	16

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
10...	9.7	.2	.5	88	50	7	.7	151	6.7	8.5
JUNE, 1973										
14...	9.8	.2	.3	79	51	14	.5	158	6.9	24.0

08063050 NAVARRO MILLS LAKE NEAR DAWSON, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
10...	1745	63300	3.7	--	--	52	3.5	24	152	0	46
JUNE, 1973											
15...	1400	118800	6.4	270	20	39	2.5	13	112	0	29

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
10...	14	.3	.9	222	140	19	.9	370	7.8	8.0
JUNE, 1973										
15...	6.2	.3	1.0	156	110	16	.5	279	6.9	24.5

08063700 BARDWELL LAKE NEAR ENNIS, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SIO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED MAN- GANESE (MN) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)
FEB., 1972											
10...	2015	54870	3.9	--	--	52	5.4	16	172	0	25
JUNE, 1973											
15...	1515	66300	2.0	40	5	46	2.2	14	142	0	21

DATE	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA, MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
10...	11	.3	1.0	203	150	11	.6	345	8.1	8.0
JUNE, 1973										
15...	7.8	.3	1.0	168	120	7	.5	308	7.3	24.5

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08065330 HOUSTON COUNTY LAKE NEAR CROCKETT, TEX.

DATE	TIME	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)
APR., 1972 25...	1250	4.0	7.5	2.3	11	31	0	6.0	14

DATE	TIME	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
APR., 1972 25...	.0	.09	60	28	3	.9	122	6.5	26.5	

08072000 LAKE HOUSTON NEAR SHELDON, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
APR., 1972 07...	0840	146100	5.5	--	--	14	2.4	18	44	0	4.8
JAN., 1973 18...	1340	152200	7.7	--	--	15	2.1	14	40	0	8.0

DATE	TIME	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)
APR., 1972 07...	30	.1	.1	97	45	9	1.2	193	6.6	20.0	
JAN., 1973 18...	24	.1	.2	92	46	13	.9	178	6.8	8.0	

08080910 WHITE RIVER RESERVOIR NEAR SPUR, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS-SOLVED POTAS-SIUM (K) (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (CO3) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971 28...	1330	38380	2.3	15	8.9	110	4.4	194	0	34	76
FEB., 1972 16...	1545	36700	1.1	20	9.8	130	4.6	216	0	76	86
NOV. 28...	1245	38090	2.4	17	11	110	4.8	210	0	37	84
JULY, 1973 11...	1830	35240	.0	14	12	120	5.3	208	4	42	98

DATE	TIME	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971 28...	1.6	.00	343	74	0	5.4	623	7.8	18.0	--	290	
FEB., 1972 16...	1.8	.07	437	90	0	6.0	679	7.7	8.5	10	250	
NOV. 28...	1.6	.09	369	88	0	5.0	668	8.0	10.0	0	290	
JULY, 1973 11...	1.9	.08	403	84	0	5.8	741	8.5	28.0	0	280	

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08083200 LAKE SWEETWATER NEAR SWEETWATER, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
APR.. 1973											
24...	1100	9050	6.2	66	27	48	7.8	212	0	87	88

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
APR.. 1973										
24...	.4	.1	435	280	100	1.3	769	7.9	0	120

08083500 FORT PHANTOM HILL RESERVOIR NEAR NUGENT, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
DEC.. 1971											
07...	1555	75960	3.0	48	16	44	7.2	156	0	60	72
JULY. 1972											
18...	1005	62450	.4	54	20	59	7.3	190	0	77	85
JAN.. 1973											
17...	0940	63150	1.1	53	19	55	7.3	169	0	80	85
JULY											
11...	0815	56840	2.7	54	22	64	8.3	180	0	89	96

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
DEC.. 1971											
07...	.3	.09	328	190	58	1.4	595	7.6	10.0	10	120
JULY. 1972											
18...	.4	.1	397	220	62	1.7	717	7.7	26.5	--	150
JAN.. 1973											
17...	.3	.1	384	210	72	1.6	696	7.3	5.0	0	280
JULY											
11...	.3	.1	426	220	78	1.9	768	7.3	27.0	0	140

08084500 LAKE STAMFORD NEAR HASKELL, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
NOV., 1972											
17...	1050	49410	1.4	46	24	65	11	190	0	95	82

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
NOV., 1972											
17...	.3	.4	420	210	58	1.9	737	8.0	11.5	0	230

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08088400 LAKE GRAHAM NEAR GRAHAM, TEX.

DATE	TIME	RESER-VOIR STORAGE (AF-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (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 (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUO-RIDE (F) (MG/L)
NOV., 1972												
20...	1625	51690	5.7	42	6.8	38	6.1	110	0	14	86	.2

DATE	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI-TUENTS) (MG/L)	HARD-NESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	SODIUM AD-SORP-TION RATIO	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER-ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT-INUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (R) (UG/L)
NOV., 1972										
20...	.2	254	130	43	1.4	495	7.7	11.5	0	50

08090300 LAKE PALO PINTO NEAR SANTO, TEX.

DATE	TIME	RESER-VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MAN-GANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
11...	2335	39000	5.9	--	--	46	11	36	152	0	41
JUNE, 1973											
19...	1500	44280	6.2	120	5	51	8.9	37	150	0	43

DATE	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUO-RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI-TUENTS) (MG/L)	HARD-NESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	SODIUM AD-SORP-TION RATIO	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER-ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
11...	49	.3	.3	266	160	37	1.2	472	7.9	7.0
JUNE, 1973										
19...	53	.3	.5	276	160	41	1.3	515	7.2	31.0

08091900 LAKE PAT CLEBURNE NEAR CLEBURNE, TEX.

DATE	TIME	RESER-VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MAN-GANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)
FEB., 1972											
13...	2300	26010	6.2	--	--	46	6.1	13	168	0	15
JUNE, 1973											
15...	1145	27400	7.2	300	20	39	2.8	9.6	130	0	11

DATE	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUO-RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI-TUENTS) (MG/L)	HARD-NESS (CA+MG) (MG/L)	NON-CAR-BONATE HARD-NESS (MG/L)	SODIUM AD-SORP-TION RATIO	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER-ATURE (DEG C)
FEB., 1972										
13...	8.8	.2	.6	181	140	2	.5	309	7.8	7.5
JUNE, 1973										
15...	6.9	.2	.4	143	110	2	.4	261	7.6	25.0

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08095500 WACO LAKE NEAR WACO, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
JULY, 1972											
10...	1445	155200	2.1	42	5.4	15	2.9	132	0	30	17
JAN., 1973											
03...	0940	155100	6.4	45	5.0	16	2.9	137	0	31	17

DATE	TIME	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JULY, 1972												
10...	.3	.2	181	130	19	.6	328	7.4	29.0	--	70	
JAN., 1973												
03...	.2	.2	192	130	21	.6	339	7.8	8.0	0	160	

08099000 LEON RESERVOIR NEAR RANGER, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
20...	1355	27290	3.8	52	9.6	48	5.1	122	0	47	94
OCT., 1972											
18...	1230	21510	3.0	57	12	60	6.1	132	0	53	120
SEP., 1973											
25...	1430	24120	3.5	56	12	58	6.0	132	0	51	120

DATE	TIME	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971												
20...	.3	.1	320	170	69	1.6	599	7.6	21.0	0	45	
OCT., 1972												
18...	.2	.3	375	190	84	1.9	698	7.5	24.5	0	80	
SEP., 1973												
25...	.3	.04	368	190	81	1.8	694	7.6	25.0	0	60	

08099400 PROCTOR LAKE NEAR PROCTOR, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
20...	1200	60710	3.3	50	19	81	6.5	139	0	52	160
OCT., 1972											
18...	0945	45150	1.4	48	22	93	7.0	130	0	59	180
SEP., 1973											
25...	1215	53060	5.1	46	18	74	6.9	130	0	42	150

DATE	TIME	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971												
20...	.3	.07	436	200	89	2.5	814	7.2	21.0	--	100	
OCT., 1972												
18...	.3	.2	478	210	100	2.8	908	7.5	23.0	0	170	
SEP., 1973												
25...	.3	1.0	409	190	82	23	767	7.3	25.0	0	100	

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08104050 STILLHOUSE HOLLOW LAKE NEAR BELTON, TEX.

DATE	TIME	RESER-VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (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 (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL) (MG/L)
DEC., 1971											
09...	1330	238400	7.9	44	20	33	3.3	189	0	21	62
MAY, 1972											
31...	--	235700	3.0	40	20	37	3.8	180	0	26	67
MAR., 1973											
08...	1650	236400	6.5	44	20	37	3.5	186	0	24	71
JULY											
30...	--	236200	5.8	37	19	32	3.1	167	0	22	62

DATE	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
DEC., 1971											
09...	.3	.2	286	190	38	1.0	532	7.9	13.0	0	120
MAY, 1972											
31...	.3	.00	286	180	35	1.2	541	6.7	--	--	90
MAR., 1973											
08...	.3	.07	298	190	40	1.2	560	7.3	15.0	0	130
JULY											
30...	.2	.00	263	170	34	1.1	500	8.0	29.5	0	90

08109900 SOMERVILLE LAKE NEAR SOMERVILLE, TEX.

DATE	TIME	RESER-VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS-SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS-SOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DIS-SOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DIS-SOLVED MAGNE-SIUM (MG) (MG/L)	DIS-SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)
FER., 1972								
09...	1550	135100	7.1	0	0	42	7.6	--
JULY								
31...	1240	159800	4.3	--	--	39	8.4	28
JAN., 1973								
24...	1600	159700	7.6	--	--	40	8.4	30
APR.								
03...	1100	176100	6.2	--	--	34	7.1	26

DATE	DIS-SOLVED SODIUM PLUS POTAS-SIUM (MG/L)	DIS-SOLVED POTAS-SIUM (K) (MG/L)	BICAR-BONATE (HC03) (MG/L)	CAR-BONATE (C03) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLO-RIDE (CL) (MG/L)	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
FER., 1972									
09...	36	--	100	0	60	48	.2	.2	251
JULY									
31...	--	6.8	98	0	56	45	.3	.3	237
JAN., 1973									
24...	--	6.6	97	0	56	48	.2	.2	246
APR.									
03...	--	6.4	74	0	57	42	.2	.2	216

DATE	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
FER., 1972								
09...	140	54	1.3	463	7.7	--	--	--
JULY								
31...	130	52	1.1	427	6.5	31.0	--	80
JAN., 1973								
24...	130	55	1.1	437	7.2	13.0	0	80
APR.								
03...	110	53	1.1	385	6.9	19.5	30	80

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08110300 LAKE MEXIA NEAR MEXIA, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)
NOV., 1971												
12...	1440	8920	4.3	40	3.8	13	4.6	137	0	16	12	.3
DEC.												
06...	1615	9710	9.1	25	2.3	5.3	4.1	77	0	12	5.4	.2
JAN., 1973												
30...	0845	9600	2.2	18	1.7	4.5	3.6	50	5	9.4	3.9	.2

DATE	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
NOV., 1971										
12...	.4	163	120	3	.5	296	7.4	19.5	0	80
DEC.										
06...	.8	105	72	9	.3	174	7.4	12.5	50	50
JAN., 1973										
30...	.2	75	52	3	.3	129	8.5	5.0	50	260

08118000 LAKE J. B. THOMAS NEAR VINCENT, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	TOTAL IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)
JUNE, 1972								
14...	0910	52780	3.5	--	--	34	7.5	62
DEC.								
12...	1245	84200	8.1	--	--	31	5.4	41
JULY, 1973								
26...	1530	69060	1.8	0	0	35	6.4	--

DATE	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)
JUNE, 1972									
14...	--	5.4	170	0	58	41	.9	.07	297
DEC.									
12...	--	5.0	156	0	35	22	.5	.2	226
JULY, 1973									
26...	55	--	174	0	42	30	.6	.7	260

DATE	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JUNE, 1972								
14...	120	0	2.5	523	7.3	29.0	--	200
DEC.								
12...	100	0	1.8	385	8.0	5.0	0	170
JULY, 1973								
26...	114	0	2.2	463	7.3	--	--	--

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08123000 LAKE COLORADO CITY NEAR COLORADO CITY, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIP STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT.. 1971											
07...	1215	17590	1.6	67	35	130	16	134	0	290	140
MAY . 1972											
10...	0945	15770	4.6	84	42	150	15	164	0	350	160
DEC.											
14...	0850	19550	3.9	70	32	120	15	144	0	280	130

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- CORALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT.. 1971											
07...	.9	.00	744	310	200	3.2	1220	8.0	28.0	--	310
MAY . 1972											
10...	1.1	.01	897	380	250	3.4	1400	7.1	23.0	--	340
DEC.											
14...	.6	.2	733	310	190	3.1	1190	7.4	5.0	0	340

08123600 CHAMPION CREEK RESERVOIR NEAR COLORADO CITY, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIP STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT.. 1971											
07...	1705	12280	2.8	46	11	16	7.0	120	0	69	23
MAY . 1972											
10...	1200	9750	1.8	63	19	28	7.9	162	0	110	43
DEC.											
14...	1200	7820	1.5	66	23	36	8.8	150	0	160	44

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- CORALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT.. 1971											
07...	.2	.00	234	160	62	.6	412	7.6	25.0	--	60
MAY . 1972											
10...	.4	.04	354	240	100	.8	609	7.3	22.5	--	90
DEC.											
14...	.3	.08	414	260	140	1.0	690	7.8	5.0	0	200

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08123950 E. V. SPENCE RESERVOIR NEAR ROBERT LEE, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	TOTAL IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED IRON (FE) (UG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)
OCT.. 1971								
08...	1200	105400	4.9	--	--	54	11	86
NOV.								
10...	1250	104000	4.6	--	--	56	12	96
MAR.. 1972								
07...	1230	92570	2.9	--	--	66	14	110
JUNE								
14...	1345	86900	2.8	--	--	71	17	140
DEC.								
14...	1320	125000	4.0	--	--	78	22	180
JUNE, 1973								
08...	0900	138500	3.1	--	--	92	34	250
JULY								
19...	1030	135400	3.1	--	--	90	37	270
26...	1420	134300	2.3	0	0	94	40	--
AUG.								
23...	1510	134100	3.4	--	--	88	38	280

DATE	DIS- SOLVED SODIUM PLUS POTAS- SIUM (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO3) (MG/L)	CAR- BONATE (CO3) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO4) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)
OCT.. 1971									
08...	--	5.5	116	0	83	130	.2	.09	434
NOV.									
10...	--	5.9	121	0	87	150	.2	.4	472
MAR.. 1972									
07...	--	6.0	145	0	98	180	.3	.3	552
JUNE									
14...	--	6.6	148	0	130	210	.3	.2	652
DEC.									
14...	--	7.2	148	0	160	290	.2	.3	817
JUNE, 1973									
08...	--	8.2	152	0	220	400	.2	.03	1080
JULY									
19...	--	9.0	144	0	240	420	.2	.00	1140
26...	277	--	148	0	250	438	.3	.06	1170
AUG.									
23...	--	9.5	140	0	240	440	.3	.00	1170

DATE	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT.. 1971								
08...	180	84	2.8	789	7.8	22.5	--	70
NOV.								
10...	190	90	3.0	833	8.1	18.0	0	90
MAR.. 1972								
07...	220	100	3.3	1000	7.3	16.0	20	80
JUNE								
14...	250	130	3.8	1150	7.1	26.0	--	90
DEC.								
14...	280	160	4.6	1460	7.6	5.0	0	120
JUNE, 1973								
08...	370	240	5.6	1910	7.4	23.0	0	160
JULY								
19...	380	260	6.0	2030	7.3	25.5	0	130
26...	399	278	6.0	2070	7.6	--	--	--
AUG.								
23...	380	260	6.2	2060	7.2	32.0	0	120

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08125500 OAK CREEK RESERVOIR NEAR BLACKWELL, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	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)	CARBONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)
JULY, 1972											
17...	1445	23600	1.3	46	24	48	7.2	96	0	140	76
JAN., 1973											
05...	1615	23600	1.4	70	28	51	6.4	134	0	180	85

DATE	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
JULY, 1972											
17...	.3	.00	390	210	140	1.4	681	7.1	27.0	--	140
JAN., 1973											
05...	.2	.2	487	290	180	1.3	822	7.6	5.0	0	280

08131200 TWIN BUTTES RESERVOIR NEAR SAN ANGELO, TEX.

DATE	TIME	RESERVOIR STORAGE (AC-FT)	DIS-SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	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)	CARBONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS-SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS-SOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
30...	--	95120	.5	46	7.2	15	4.1	156	0	16	27
DEC.											
04...	1000	97250	.3	52	8.8	20	4.4	172	0	21	35
FEB., 1972											
12...	1620	100800	1.3	54	10	24	4.8	181	0	24	43
JULY											
06...	1015	86920	2.6	39	13	34	5.1	144	0	30	56
DEC.											
23...	0850	83620	6.9	51	15	42	5.6	180	0	38	70
MAR., 1973											
05...	0900	88440	7.0	52	17	44	5.4	190	0	40	75
MAY											
04...	1420	90150	5.6	52	18	49	5.4	188	0	43	81
JUNE											
07...	1230	86140	5.7	47	18	50	5.7	178	0	43	83

DATE	DIS-SOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS-SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARDNESS (CA, MG) (MG/L)	NON-CARBONATE HARDNESS (MG/L)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	COLOR (PLATINUM-COBALT UNITS)	DIS-SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971											
30...	.1	.1	193	140	16	.5	366	7.6	--	--	50
DEC.											
04...	.2	.5	229	170	25	.7	413	8.2	9.0	0	80
FEB., 1972											
12...	.2	1.0	255	180	28	.8	485	7.2	12.0	20	90
JULY											
06...	.3	.00	251	150	33	1.2	469	6.9	26.0	--	140
DEC.											
23...	.3	.7	321	190	41	1.3	587	7.3	7.0	0	250
MAR., 1973											
05...	.3	.2	335	200	44	1.4	607	7.8	12.0	0	290
MAY											
04...	.3	.2	347	200	50	1.5	637	7.4	22.5	0	140
JUNE											
07...	.2	.08	341	190	46	1.6	639	7.6	26.0	0	140

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08132000 LAKE NASWORTHY NEAR SAN ANGELO, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
30...	--	10580	13	64	30	140	7.5	191	0	76	250
FEB., 1972											
12...	1700	10470	11	70	35	180	7.1	152	0	100	350
DEC.											
18...	0830	10790	14	83	32	170	6.2	212	0	110	310
FEB., 1973											
20...	1550	11160	13	95	38	210	6.8	224	0	140	370

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971											
30...	.4	.4	680	280	130	3.6	1250	7.4	--	--	220
FEB., 1972											
12...	.3	.4	829	320	190	4.3	1540	7.5	11.5	10	220
DEC.											
18...	.3	.3	835	340	160	4.0	1530	7.5	4.0	0	370
FEB., 1973											
20...	.4	.6	980	390	210	4.5	1750	8.0	12.0	0	380

08134500 SAN ANGELO LAKE AT SAN ANGELO, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
JAN., 1972											
20...	1435	9720	1.5	47	8.4	18	7.5	160	0	21	33
DEC.											
30...	0945	8260	6.4	46	11	26	9.5	165	0	26	45

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JAN., 1972											
20...	.2	.1	216	150	21	.6	405	7.2	--	10	50
DEC.											
30...	.2	.4	253	160	25	.9	469	7.4	8.0	0	170

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08141000 HORDS CREEK LAKE NEAR VALERA, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
JAN., 1972											
12...	1400	8630	6.4	58	19	58	4.6	155	0	34	140
JAN., 1973											
19...	1000	6280	6.1	64	23	76	5.6	163	0	43	180

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JAN., 1972											
12...	.2	.1	397	220	96	1.7	746	7.8	9.5	10	80
JAN., 1973											
19...	.2	.09	474	250	120	2.1	901	7.5	7.0	0	220

08143000 LAKE BROWNWOOD NEAR BROWNWOOD, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SI02) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HC03) (MG/L)	CAR- BONATE (C03) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (S04) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT., 1971											
18...	1430	144800	8.0	48	8.6	38	4.6	120	0	37	77
OCT., 1972											
19...	1300	109700	8.3	54	11	47	5.2	140	0	44	92
SEP., 1973											
26...	1210	97300	7.7	54	13	53	5.5	136	0	46	110

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITU- ENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA,MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT., 1971											
18...	.3	.2	281	160	57	1.3	516	7.7	20.0	5	60
OCT., 1972											
19...	.3	.2	332	180	65	1.5	615	8.1	16.0	0	80
SEP., 1973											
26...	.3	1.0	358	190	76	1.7	654	7.5	26.0	0	80

TABLE 46.--Miscellaneous chemical analyses of reservoirs in Texas, October 1971-September 1973--Continued

WATER QUALITY DATA

08144900 BRADY CREEK RESERVOIR NEAR BRADY, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
NOV.. 1972 14...	0925	26260	8.1	52	12	47	8.3	156	0	40	87

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
NOV.. 1972 14...	.2	.2	333	180	51	1.5	614	7.9	14.0	250

08167700 CANYON LAKE NEAR NEW BRAUNFELS, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
JAN.. 1972 03...	1140	384300	11	60	16	9.2	2.0	232	0	19	16
JULY 03...	1410	386400	9.6	33	14	8.0	2.2	146	0	16	14
JAN.. 1973 02...	1400	358700	10	51	17	9.6	2.1	210	0	19	17
JULY 02...	1230	383700	8.8	53	17	9.0	2.4	216	0	19	17

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	COLOR (PLAT- INUM- COBALT UNITS)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
JAN.. 1972 03...	.2	.6	250	220	25	.3	441	7.7	14.5	0	80
JULY 03...	.2	.04	169	140	20	.3	312	7.9	18.0	0	160
JAN.. 1973 02...	.2	.4	231	200	25	.3	412	7.7	10.5	0	160
JULY 02...	.2	.2	233	200	25	.3	423	7.1	15.0	0	70

08179500 MEDINA LAKE NEAR SAN ANTONIO, TEX.

DATE	TIME	RESER- VOIR STORAGE (AC-FT)	DIS- SOLVED SILICA (SiO ₂) (MG/L)	DIS- SOLVED CAL- CIUM (CA) (MG/L)	DIS- SOLVED MAG- NE- SIUM (MG) (MG/L)	DIS- SOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DIS- SOLVED PO- TAS- SIUM (K) (MG/L)	BICAR- BONATE (HCO ₃) (MG/L)	CAR- BONATE (CO ₃) (MG/L)	DIS- SOLVED SULFATE (SO ₄) (MG/L)	DIS- SOLVED CHLO- RIDE (CL) (MG/L)
OCT.. 1971 21...	1310	265000	8.1	52	12	5.6	2.2	170	0	35	11

DATE	DIS- SOLVED FLUO- RIDE (F) (MG/L)	TOTAL NITRATE (N) (MG/L)	DIS- SOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTI- TUENTS) (MG/L)	HARD- NESS (CA+MG) (MG/L)	NON- CAR- BONATE HARD- NESS (MG/L)	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	DIS- SOLVED BORON (B) (UG/L)
OCT.. 1971 21...	.1	.4	212	180	40	.2	368	7.7	23.0	60

