

TABLE A-75. Water Quality Data from Lake 1st Old River.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	52.1	13.35	43.70			
Secchi (in)	21.00	18.00	25.00			
Trophic Index	7.24	8.96	5.11			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	NA	NA	<0.50	NA
Calcium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	NA	NA	1.00	NA
Cobalt (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (ug/L)	NA	<4.00	NA	NA	<4.00	NA
Iron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (ug/L)	NA	<2.00	NA	NA	<2.00	NA
Magnesium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	NA	NA	<8.00	NA
Hardness (mg/L)	NA	78.60	NA	NA	72.30	NA
DO (mg/L)	73.50	NA	8.30	86.20	NA	0.40
pH	NA	NA	8.61	NA	NA	6.97
Water Temp (°C)	NA	NA	29.90	NA	NA	28.60
Alkalinity (mg/L)	NA	NA	82.00	NA	NA	83.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	3.00	3.66	2.90	3.00	3.37	2.86
Fluoride (mg/L)	1.00	0.50	0.07	4.00	0.50	0.08
Sulfate (mg/L)	NA	NA	1.67	NA	NA	1.63
NH3-N (mg/L)	0.05	0.03	0.04	2.22	0.03	0.34
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.24	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.10	0.15	0.08	0.07	0.16	0.12
TKN (mg/L)	NA	NA	1.71	NA	NA	1.93
TOC (mg/L)	10.90	NA	7.69	10.40	NA	7.72
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	9.00	12.00	NA	16.00	12.00	NA
TSS (mg/L)	NA	17.50	NA	NA	16.00	NA
TDS (mg/L)	108.00	113.00	NA	114.00	118.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	147.00	176.60	NA	181.00	179.70	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	12	3			
l 1/4	NA	3	31			
c	NA	3	20			
r 1/4	NA	13	6			
rs	NA	7	11			
Gm Mean	NA	6.3	10.4			