

TABLE A-65. Water Quality Data from Lake Old Town.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	174.3	110.36	123.40			
Secchi (in)	12.00	19.00	12.00			
Trophic Index	41.19	16.81	42.45			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	25.60	NA	NA	23.17
Barium (ug/L)	NA	NA	24.60	NA	NA	32.50
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	30.40	NA	NA	30.60
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	12.20	NA	NA	12.20
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	29.40	NA	NA	33.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	3.20	NA	NA	3.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	5.30	NA	NA	21.30
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	<2.00	NA	NA	<2.00
Potassium (ug/L)	NA	NA	4.40	NA	NA	4.30
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.60	NA	NA	2.60
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.17	NA	NA	1.04
Zinc (ug/L)	NA	14.00	<1.00	NA	<8.00	<1.00
Hardness (mg/L)	NA	42.00	44.00	NA	49.80	44.00
DO (mg/L)	NA	NA	13.61	NA	NA	0.88
pH	NA	NA	9.42	NA	NA	7.37
Water Temp (°C)	NA	NA	34.50	NA	NA	31.90
Alkalinity (mg/L)	44.10	68.00	55.00	44.10	64.00	55.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	<0.01
Chloride (mg/L)	2.00	3.17	2.68	1.90	3.18	3.33
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.16	NA	NA	0.14
Sulfate (mg/L)	5.00	3.20	1.97	6.00	3.20	2.37
NH3-N (mg/L)	0.05	0.16	<0.01	0.05	0.15	0.04
NO3-N (mg/L)	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.14
O-PHOS (mg/L)	0.07	0.06	0.14	0.06	0.06	0.11
T-PHOS (mg/L)	0.32	0.21	0.38	0.32	0.25	0.39
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	6.70	9.90	8.64	7.10	9.80	7.43
BOD (mg/L)	NA	NA	9.30	NA	NA	8.28
Turbidity (NTU)	24.00	14.00	24.00	24.00	15.00	26.00
TSS (mg/L)	NA	17.00	29.00	NA	17.50	28.50
TDS (mg/L)	72.00	89.00	95.00	69.00	88.00	93.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	99.10	130.00	NA	93.30	132.00	NA
fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	3	6		
	l 1/4	NA	7	<3		
	c	NA	10	<3		
	r 1/4	NA	12	3		
	rs	NA	7	34		
Gm Mean	NA	7.1	5.6			