

TABLE A-39. Water Quality Data from Cove Lake.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	1.6	2.94	1.50			
Secchi (in)	115.00	68.00	83.00			
Trophic Index	0.27	0.26	0.26			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	3.46
Barium (ug/L)	NA	NA	10.40	NA	NA	42.00
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	5.30	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	1.30	NA	NA	2.30
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.98
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	37.80	NA	NA	8345.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.10	NA	NA	1.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.40	NA	NA	1502.00
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	0.50	NA	NA	<0.46
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1.70
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	1.70	NA	<8.00	<1.00
Hardness (mg/L)	NA	6.90	8.00	NA	9.30	12.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.08	NA	NA	1.54
pH	NA	NA	6.95	NA	NA	6.95
Water Temp (°C)	NA	NA	28.63	NA	NA	13.36
Alkalinity (mg/L)	9.80	10.00	9.00	25.00	18.00	19.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	1.50	1.79	1.84	1.70	1.77	1.91
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	3.00	3.90	3.14	9.00	9.00	1.34
NH3-N (mg/L)	0.05	0.06	<0.01	0.38	0.33	0.42
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04
TKN (mg/L)	NA	NA	0.33	NA	NA	0.91
TOC (mg/L)	1.00	3.80	2.89	3.30	5.00	3.56
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	4.00	2.50	17.00	17.00	18.00
TSS (mg/L)	NA	3.00	1.50	NA	5.00	8.50
TDS (mg/L)	26.00	25.00	29.00	51.00	48.00	55.50
Conductivity (micro-mhos/cm)	27.00	27.00	NA	39.20	40.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	2	<3		
	l 1/4	NA	3	3		
	c	NA	0	<3		
	r 1/4	NA	0	3		
	rs	NA	3	<3		
	Gm Mean	NA	2.6	3		