

TABLE A-60. Water Quality Data from Lake Cox Creek.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	NA	1.42	18.60			
Secchi (in)	NA	31.00	40.00			
Trophic Index	NA	2.50	1.12			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	296.90
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	2.14
Barium (ug/L)	NA	NA	24.20	NA	NA	92.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	<4.50	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	1.90	NA	NA	4.10
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	4.31
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.61	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	74.40	NA	NA	6490.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.00	NA	NA	1.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1470.00
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	1.40	NA	NA	1.60
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1.50
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	2.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	12.50	NA	<8.00	10.80
Hardness (mg/L)	NA	2.50	9.00	NA	13.20	15.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.29	NA	NA	0.90
pH	NA	NA	7.18	NA	NA	6.61
Water Temp (°C)	NA	NA	31.10	NA	NA	15.60
Alkalinity (mg/L)	NA	11.00	6.00	NA	24.00	19.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	NA	2.44	1.94	NA	3.37	2.13
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Sulfate (mg/L)	NA	5.10	4.29	NA	9.10	2.56
NH3-N (mg/L)	NA	0.06	0.01	NA	0.24	0.28
NO3-N (mg/L)	NA	0.01	0.02	NA	0.01	0.03
O-PHOS (mg/L)	NA	0.015	0.01	NA	0.04	0.01
T-PHOS (mg/L)	NA	0.08	0.03	NA	0.07	0.04
TKN (mg/L)	NA	NA	0.62	NA	NA	1.24
TOC (mg/L)	NA	8.50	5.14	NA	12.80	8.46
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	NA	6.00	5.40	NA	18.00	35.00
TSS (mg/L)	NA	3.00	3.50	NA	16.00	11.50
TDS (mg/L)	NA	36.00	37.00	NA	59.00	60.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	NA	19.90	NA	NA	57.70	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	8			68
	l 1/4	NA	15			88
	c	NA	10			11
	r 1/4	NA	8			25
	rs	NA	8			40
	Gm Mean	NA	9.5			36.6