

TABLE A-34. Water Quality Data from Lake Crystal.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	3.5	6.07	15.20			
Secchi (in)	136.00	74.00	50.00			
Trophic Index	0.25	0.68	1.40			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	2.02
Barium (ug/L)	NA	NA	26.90	NA	NA	66.80
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	10.30	NA	NA	5.20
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	18.70	NA	NA	41.40
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.93
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	1080.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.90	NA	NA	1969.00
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	2.30	NA	NA	2.80
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.50	NA	NA	3.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	10.60	NA	<8.00	6.00
Hardness (mg/L)	NA	71.10	53.00	NA	111.00	110.00
DO (mg/L)	NA	NA	10.00	NA	NA	0.82
pH	NA	NA	9.26	NA	NA	7.19
Water Temp (°C)	NA	NA	27.00	NA	NA	13.60
Alkalinity (mg/L)	91.00	69.00	56.00	114.00	96.00	125.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	3.40	4.24	3.38	3.30	3.59	3.54
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.10
Sulfate (mg/L)	2.00	3.40	3.80	2.00	4.40	1.27
NH3-N (mg/L)	0.05	0.03	<0.01	0.05	1.50	1.99
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.23	0.02	0.01	0.13
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.05	0.06	0.18	0.22	0.05
TKN (mg/L)	NA	NA	0.98	NA	NA	3.01
TOC (mg/L)	5.60	5.80	3.97	9.80	10.20	3.92
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	2.00	4.80	12.00	10.00	6.10
TSS (mg/L)	NA	2.00	4.50	NA	8.50	3.00
TDS (mg/L)	117.00	91.00	87.00	144.00	139.00	151.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	194.00	150.00	NA	237.00	223.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	10			7
	l 1/4	NA	18			11
	c	NA	3			7
	r 1/4	NA	3			13
	rs	NA	5			7
	Gm Mean	NA	6			8.7