

**TABLE A-36. Water Quality Data from Spring Lake.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.3	2.14	<1.00			
Secchi (in)	79.00	72.00	97.00			
Trophic Index	0.38	0.24	0.22			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Barium (ug/L)	NA	NA	20.40	NA	NA	38.60
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	5.00	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	2.50
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	5.44
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	100.10	NA	NA	3849.00
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	4.90	NA	NA	1829.00
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	<0.46	NA	NA	<0.46
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	15.80	NA	<8.00	3.70
Hardness (mg/L)	NA	6.90	7.00	NA	14.10	11.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.46	NA	NA	0.24
pH	NA	NA	6.58	NA	NA	6.73
Water Temp (°C)	NA	NA	29.13	NA	NA	11.47
Alkalinity (mg/L)	9.80	NA	90.00	27.90	NA	16.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	2.30	2.26	1.76	2.00	1.90	1.60
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	4.00	3.90	3.07	10.00	9.90	3.04
NH3-N (mg/L)	0.11	0.06	<0.01	0.28	0.03	0.08
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.03
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	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.21	NA	NA	0.42
TOC (mg/L)	1.30	3.40	2.17	2.40	6.30	2.43
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	3.00	3.00	1.60	5.40	13.00	6.10
TSS (mg/L)	NA	2.50	<1.00	NA	4.00	4.50
TDS (mg/L)	33.00	24.00	26.50	54.00	52.00	39.50
Conductivity (micro-mhos/cm)	29.60	28.00	NA	38.50	46.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	14		
	l 1/4	NA	0	6		
	c	NA	2	6		
	r 1/4	NA	0	<3		
	rs	NA	0	3		
	Gm Mean	NA	2	5.4		