

**TABLE A-52. Water Quality Data from Lee Creek Lake.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	NA	1.07	5.80			
Secchi (in)	NA	72.00	42.00			
Trophic Index	NA	0.22	1.14			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	11.94
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	59.20
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	10.20	NA	NA	9.30
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	12.80	NA	NA	12.60
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.25
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	15.20	NA	NA	4218.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.90	NA	NA	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.10	NA	NA	3889.00
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	1.10	NA	NA	0.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.40	NA	NA	1.70
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	<1.00	NA	<8.00	1.30
Hardness (mg/L)	NA	19.80	40.00	NA	49.50	39.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.95	NA	NA	0.25
pH	NA	NA	8.38	NA	NA	7.08
Water Temp (°C)	NA	NA	31.89	NA	NA	21.84
Alkalinity (mg/L)	NA	NA	41.00	NA	NA	50.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	NA	2.85	2.52	NA	2.70	1.93
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.11	NA	NA	0.13
Sulfate (mg/L)	NA	5.00	3.84	NA	9.00	1.65
NH3-N (mg/L)	NA	0.03	0.01	NA	0.06	0.23
NO3-N (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.02
O-PHOS (mg/L)	NA	0.02	0.01	NA	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	NA	0.02	0.04	NA	0.02	0.06
TKN (mg/L)	NA	NA	0.52	NA	NA	0.74
TOC (mg/L)	NA	5.30	2.68	NA	8.00	3.67
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	NA	3.00	5.10	NA	15.00	28.00
TSS (mg/L)	NA	1.00	4.50	NA	6.50	16.00
TDS (mg/L)	NA	47.00	66.00	NA	84.00	78.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	NA	67.00	NA	NA	120.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	13	<2		
	l 1/4	NA	10	<2		
	c	NA	2	<2		
	r 1/4	NA	7	<2		
	rs	NA	2	<2		
	Gm Mean	NA	5.2	<2		