

TABLE A-66. Water Quality Data from Lake Bear Creek.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	72.2	38.81	37.60			
Secchi (in)	15.00	17.00	24.00			
Trophic Index	10.81	9.28	3.48			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.77	NA	NA	23.42
Barium (ug/L)	NA	NA	17.20	NA	NA	74.10
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	11.80	NA	NA	15.40
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.59
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.60	NA	<4.00	1.00
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	3540.00
Lead (ug/L)	NA	5.90	<0.30	NA	3.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	5.80	NA	NA	6.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.50	NA	NA	2685.00
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	2.40
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.30	NA	NA	1.50
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	<1.00	NA	<8.00	5.40
Hardness (mg/L)	NA	70.20	53.00	NA	85.80	65.00
DO (mg/L)	NA	NA	9.20	NA	NA	0.16
pH	NA	NA	8.91	NA	NA	6.44
Water Temp (°C)	NA	NA	31.50	NA	NA	12.30
Alkalinity (mg/L)	55.90	76.00	63.00	79.40	96.00	86.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	<0.01	NA	NA	0.03
Chloride (mg/L)	1.70	1.90	1.73	1.90	2.06	2.11
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.08
Sulfate (mg/L)	6.00	3.20	2.40	17.00	9.90	1.22
NH3-N (mg/L)	0.05	0.10	<0.01	1.73	1.60	1.59
NO3-N (mg/L)	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.44	0.37	0.06
T-PHOS (mg/L)	0.09	0.12	0.05	0.51	0.46	0.20
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	8.60	13.00	9.12	8.50	11.50	7.71
BOD (mg/L)	NA	NA	5.94	NA	NA	4.43
Turbidity (NTU)	15	14	12.00	5.4	10	4.50
TSS (mg/L)	NA	5.50	4.50	NA	2.50	3.50
TDS (mg/L)	80	93	93.00	104	108	112.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	116	139	NA	162	182	NA
fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	6		
	l 1/4	NA	0	<3		
	c	NA	0	<3		
	r 1/4	NA	0	<3		
	rs	NA	0	3		
	Gm Mean	NA	0	3.4		