

TABLE A-58. Water Quality Data from Lake Bailey.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	11.9	13.62	<1.00			
Secchi (in)	31.00	40.00	29.00			
Trophic Index	4.90	2.52	1.34			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.02	NA	NA	1.51
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	62.80
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	9.20	NA	NA	8.00
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	0.25
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.70	NA	NA	3.10
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	5.14	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.86
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.82	NA	<4.00	0.97
Iron (ug/L)	NA	NA	150.30	NA	NA	257.50
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.80	NA	NA	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	3.20	NA	NA	1742.00
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	<2.00	NA	NA	2.20
Potassium (ug/L)	NA	NA	1.10	NA	NA	1.40
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.00	NA	NA	2.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	4.40	NA	<8.00	6.60
Hardness (mg/L)	NA	14.10	14.00	NA	17.10	15.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.13	NA	NA	0.23
pH	NA	NA	6.99	NA	NA	6.23
Water Temp (°C)	NA	NA	30.60	NA	NA	27.90
Alkalinity (mg/L)	17.60	11.00	16.00	11.20	14.00	20.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	3.30	2.02	2.24	3.60	2.22	2.52
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.08
Sulfate (mg/L)	5.00	1.50	2.25	5.00	1.50	2.21
NH3-N (mg/L)	0.15	0.07	0.01	0.21	0.11	0.04
NO3-N (mg/L)	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.03	0.03
O-PHOS (mg/L)	0.05	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.14	0.09	0.04	0.13	0.09	0.07
TKN (mg/L)	NA	NA	0.71	NA	NA	1.12
TOC (mg/L)	NA	7.90	4.71	NA	8.20	5.37
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	8.00	4.00	4.60	9.30	NA	8.10
TSS (mg/L)	NA	3.50	NA	NA	6.00	9.50
TDS (mg/L)	32.00	32.00	NA	38.00	36.00	46.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	31.20	32.90	NA	32.90	36.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	5	66		
	l 1/4	NA	7	100		
	c	NA	2	100		
	r 1/4	NA	10	90		
	rs	NA	0	330		
	Gm Mean	NA	5.1	114.4		