

TABLE A-53. Water Quality Data from Lake Beaverfork.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	4.8	3.20	5.60			
Secchi (in)	78.00	81.00	58.50			
Trophic Index	0.45	1.27	0.44			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.35
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	47.40
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	14.00	NA	NA	25.40
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.30	NA	NA	4.00
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.62	NA	<4.00	0.88
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	31.20
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	3.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.00	NA	NA	3496.00
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	1.20	NA	NA	2.20
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	5.40	NA	NA	11.10
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	5.20	NA	<8.00	28.10
Hardness (mg/L)	NA	6.90	12.00	NA	18.00	24.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.53	NA	NA	0.16
pH	NA	NA	6.91	NA	NA	6.17
Water Temp (°C)	NA	NA	28.90	NA	NA	22.20
Alkalinity (mg/L)	10.30	12.00	12.00	23.00	15.00	13.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.06
Chloride (mg/L)	5.00	6.29	6.62	5.00	6.09	6.66
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.06
Sulfate (mg/L)	5.00	5.00	6.02	5.00	6.00	5.38
NH3-N (mg/L)	0.05	0.07	<0.01	0.12	0.1	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.015	0.01	0.03	0.015	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.07	<0.02	0.03	0.08	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.45	NA	NA	0.71
TOC (mg/L)	4.10	5.60	4.10	4.40	5.80	4.30
BOD (mg/L)	NA	NA	0.84	NA	NA	1.49
Turbidity (NTU)	2.00	2.00	2.40	6.00	3.40	4.30
TSS (mg/L)	NA	1.50	1.00	NA	2.00	3.50
TDS (mg/L)	35.00	37.00	45.00	46.00	39.00	51.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	46.90	67.00	NA	69.60	73.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	0	20			
l 1/4	NA	0	36			
c	NA	0	34			
r 1/4	NA	3	23			
rs	NA	8	12			
Gm Mean	NA	4.9	23.2			