

TABLE A-22. Water Quality Data from Beaver Lake - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	2.70	0.80	*0.040			
Secchi (in)	103.00	107.00	*33.50			
Trophic Index	0.80	0.46	1.49			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	3.94
Barium (ug/L)	NA	NA	24.40	NA	NA	44.20
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	21.00	NA	NA	23.20
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	23.00	NA	NA	32.50
Chromium (ug/L)	NA	NA	<0.40	NA	NA	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.98
Copper (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	330.00
Lead (ug/L)	NA	NA	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	2.20	NA	NA	2.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.00	NA	NA	2364.00
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	3.50	NA	NA	3.70
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.60	NA	NA	4.50
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	3.40	NA	NA	7.70
Hardness (mg/L)	NA	59.40	66.00	NA	63.00	92.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.12	NA	NA	0.24
pH	NA	NA	8.74	NA	NA	7.09
Water Temp (°C)	NA	NA	30.60	NA	NA	26.70
Alkalinity (mg/L)	46.00	NA	57.00	54.00	NA	84.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	NA	2.78	3.65	NA	2.68	3.88
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Sulfate (mg/L)	NA	6.20	7.39	NA	5.10	7.34
NH3-N (mg/L)	NA	0.03	0.06	NA	0.07	0.68
NO3-N (mg/L)	0.02	0.10	0.03	0.28	0.22	0.18
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03
T-PHOS (mg/L)	0.08	0.05	*0.05	0.07	0.05	NA
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	NA	3.10	NA	NA	3.30
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	3.00	3.10	30.00	3.50	30.00
TSS (mg/L)	NA	<1.00	4.00	NA	1.50	26.00
TDS (mg/L)	NA	80.00	85.00	NA	85.00	121.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	134.00	NA	NA	147.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	NA	<3			
l 1/4	NA	NA	<3			
c	NA	<4	<3			
r 1/4	NA	NA	<3			
rs	NA	NA	<3			
Gm Mean	NA	NA	<3			

*Data collected by USACE