

**TABLE A-11A Water Quality Data from Beaver Lake - Lower.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.5	0.53	*0.044			
Secchi (in)	218.00	219.00	*185.00			
Trophic Index	0.09	0.22	0.05			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Barium (ug/L)	NA	NA	21.10	NA	NA	19.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	13.70	NA	NA	12.30
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	24.20	NA	NA	24.90
Chromium (ug/L)	NA	NA	0.54	NA	NA	0.52
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	<15.00
Lead (ug/L)	NA	NA	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	2.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.20	NA	NA	1.70
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	2.70	NA	NA	2.60
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.70	NA	NA	3.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	2.50	NA	NA	1.30
Hardness (mg/L)	NA	63.00	69.00	NA	65.40	72.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.00	NA	NA	2.67
pH	NA	NA	8.79	NA	NA	7.34
Water Temp (°C)	NA	NA	30.60	NA	NA	8.66
Alkalinity (mg/L)	56.00	NA	62.00	52.00	NA	57.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	3.30	2.61	3.51	NA	2.67	3.92
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.03
Sulfate (mg/L)	6.90	6.20	6.99	NA	6.20	8.03
NH3-N (mg/L)	NA	0.03	0.06	NA	0.03	0.07
NO3-N (mg/L)	0.02	0.11	0.78	0.45	0.23	0.12
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.05	*0.01	0.02	0.05	NA
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	NA	2.27	NA	NA	2.62
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	0.00	1.00	0.90	1.10	1.00	1.80
TSS (mg/L)	NA	<1.00	1.00	NA	<1.00	6.00
TDS (mg/L)	NA	83.00	87.00	NA	86.00	93.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	141.00	NA	NA	141.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<3		
	l 1/4	NA	NA	<3		
	c	NA	8	<3		
	r 1/4	NA	NA	<3		
	rs	NA	NA	<3		
	Gm Mean	NA	NA	<3		

\*Data collected by USACE