

TABLE A-33. Water Quality Data from Bull Shoals Lake - Lower.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.30	1.18	*0.057			
Secchi (in)	257.00	146.00	*275.50			
Trophic Index	0.08	0.11	1.02			
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	26.00	NA	NA	30.00
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	9.70	NA	NA	10.70
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	29.90	NA	NA	38.90
Chromium (ug/L)	NA	NA	0.61	NA	NA	0.54
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	12.10	NA	NA	10.90
Manganese (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	18.20
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	2.60
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.70	NA	NA	4.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	4.00
Hardness (mg/L)	NA	130.00	125.00	NA	155.00	142.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.90	NA	NA	0.30
pH	NA	NA	8.50	NA	NA	7.66
Water Temp (°C)	NA	NA	29.60	NA	NA	9.60
Alkalinity (mg/L)	122.00	NA	125.00	122.00	NA	134.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.22	NA	NA	0.21
Chloride (mg/L)	4.40	5.18	5.18	NA	4.61	5.67
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Sulfate (mg/L)	7.10	7.50	6.55	NA	7.50	6.62
NH3-N (mg/L)	NA	0.10	0.05	NA	0.07	0.05
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.32	0.56	0.48
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.02	*0.28	0.02	0.02	NA
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	4.40	2.30	NA	2.80	2.23
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	1.00	0.45	0.20	0.80	1.1
TSS (mg/L)	NA	1.00	<1.00	NA	<1.00	1
TDS (mg/L)	NA	142.00	145	NA	153.00	169
Conductivity (micro-mhos/cm)	245.00	NA	NA	259.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<2		
	l 1/4	NA	NA	<2		
	c	NA	<4	<2		
	r 1/4	NA	NA	<2		
	rs	NA	NA	<2		
	Gm Mean	NA	NA	<2		

*Data collected by USACE