

**TABLE A-31. Water Quality Data from Bull Shoals Lake - Upper.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.6	1.34	*0.046			
Secchi (in)	186.00	152.00	*43.00			
Trophic Index	0.11	0.11	0.23			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.19	NA	NA	<1.00
Barium (ug/L)	NA	NA	25.40	NA	NA	32.30
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	11.00	NA	NA	12.20
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	25.80	NA	NA	36.80
Chromium (ug/L)	NA	NA	0.61	NA	NA	0.59
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	11.40	NA	NA	7.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.30
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	1.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	4.00	NA	NA	4.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.02	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	15.00	NA	NA	2.80
Hardness (mg/L)	NA	131.00	111.00	NA	147.00	123.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.62	NA	NA	0.53
pH	NA	NA	8.65	NA	NA	7.60
Water Temp (°C)	NA	NA	29.36	NA	NA	15.54
Alkalinity (mg/L)	126.00	NA	103.00	116.00	NA	118.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.21	NA	NA	0.17
Chloride (mg/L)	NA	4.97	5.54	NA	5.10	5.74
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Sulfate (mg/L)	NA	7.50	6.38	NA	7.50	6.72
NH3-N (mg/L)	NA	0.08	0.05	NA	0.12	0.05
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.37	0.56	0.56
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.02	*0.01	0.06	0.02	NA
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	3.80	2.48	NA	3.10	2.13
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	0.00	1.00	1.10	22.00	3.40	2.40
TSS (mg/L)	NA	1.00	2.50	NA	3.50	3.50
TDS (mg/L)	NA	133.00	127.00	NA	144.00	155.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	263.00	NA	NA	263.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<2		
	l 1/4	NA	NA	<2		
	c	NA	<4	4		
	r 1/4	NA	NA	<2		
	rs	NA	NA	<2		
	Gm Mean	NA	NA	2.3		

\* Data collected by USACE