

TABLE A-13C. Water Quality Data from Lake Ouachita - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	1.9	0.27	2.00			
Secchi (in)	148.00	183.00	148.00			
Trophic Index	0.22	0.26	0.08			
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	<8.80	NA	NA	9.60
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	<4.50	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	6.10	NA	NA	6.10
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	<0.50	NA	<4.00	0.77
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	<15.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.60	NA	NA	1.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	0.70	NA	NA	60.90
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	1.80	NA	NA	1.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.20	NA	NA	2.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	1.80	NA	<8.00	4.30
Hardness (mg/L)	NA	14.10	22.00	NA	17.10	22.00
DO (mg/L)	NA	NA	1.39	NA	NA	7.17
pH	NA	NA	6.24	NA	NA	7.80
Water Temp (°C)	NA	NA	15.32	NA	NA	29.00
Alkalinity (mg/L)	19.50	21.00	20.50	16.10	20.00	19.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	2.20	2.19	2.03	2.30	2.13	2.09
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.08	NA	NA	0.07
Sulfate (mg/L)	1.00	3.80	4.14	2.00	4.80	4.22
NH3-N (mg/L)	0.05	0.03	<0.01	0.05	0.03	<0.01
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.27	0.30	0.17
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.05	<0.02	0.03	0.05	<0.02
TKN (mg/L)	NA	NA	0.23	NA	NA	0.30
TOC (mg/L)	NA	5.00	3.50	NA	5.60	3.50
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.0	0.8	0.86	5.50	5.20	0.74
TSS (mg/L)	NA	<1.00	<1.00	NA	<1.00	<1.00
TDS (mg/L)	32.0	35.0	29.70	36.0	38.0	31.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	50.4	52.6	NA	47.3	49.9	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	<2		
	l 1/4	NA	0	<2		
	c	NA	0	<2		
	r 1/4	NA	0	<2		
	rs	NA	0	<2		
	Gm Mean	NA	0	<2		