

TABLE A-30. Water Quality Data from Lake Ouachita - Lower.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	2	1.07	<1.00			
Secchi (in)	150.00	176.00	161.00			
Trophic Index	0.08	0.23	0.13			
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	<8.80
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	6.40	NA	NA	6.20
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	0.43	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	0.78
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	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	0.50	NA	NA	1.80
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	1.60	NA	NA	2.10
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.20	NA	NA	2.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	16.00	7.50	NA	<8.00	6.20
Hardness (mg/L)	NA	18.60	23.00	NA	20.10	22.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.81	NA	NA	4.02
pH	NA	NA	7.61	NA	NA	6.56
Water Temp (°C)	NA	NA	30.80	NA	NA	8.40
Alkalinity (mg/L)	NA	21.00	20.00	NA	20.00	19.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	NA	1.84	2.09	NA	1.77	2.20
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.08	NA	NA	0.07
Sulfate (mg/L)	4.00	3.80	4.05	4.00	3.80	4.14
NH3-N (mg/L)	0.01	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.01
NO3-N (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.18	0.16	0.21
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01
T-PHOS (mg/L)	0.01	0.04	<0.02	0.01	0.04	<0.02
TKN (mg/L)	NA	NA	0.28	NA	NA	0.57
TOC (mg/L)	5.60	5.20	3.40	4.70	5.00	3.70
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	0.70	1.10	0.60	0.80	1.80
TSS (mg/L)	NA	<1.00	<1.00	NA	<1.00	<1.00
TDS (mg/L)	NA	35.00	25.00	NA	38.00	33.30
Conductivity (micro-mhos/cm)	55.00	52.80	NA	56.00	54.90	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	0	4			
l 1/4	NA	0	3			
c	NA	1	<2			
r 1/4	NA	1	3			
rs	NA	0	<2			
Gm Mean	NA	1	2.7			