

TABLE A-83. Water Quality Data from Lake Pine Bluff.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	NA	26.00	10.90			
Secchi (in)	NA	25.50	26.00			
Trophic Index	NA	6.43	5.61			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	4.51	NA	NA	4.47
Barium (ug/L)	NA	NA	32.00	NA	NA	32.00
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	50.00	NA	NA	46.00
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	10.00	NA	NA	11.00
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	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	21.00	NA	NA	22.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.80	NA	NA	1.60
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	3.20	NA	NA	3.80
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	7.00	NA	NA	7.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.34	NA	NA	1.31
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	1.20	NA	<8.00	<1.00
Hardness (mg/L)	NA	39.60	32.00	NA	39.60	34.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.00	NA	NA	6.21
pH	NA	NA	8.50	NA	NA	8.26
Water Temp (°C)	NA	NA	28.90	NA	NA	28.50
Alkalinity (mg/L)	NA	48.00	45.00	NA	48.00	49.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.06
Chloride (mg/L)	NA	3.68	3.55	NA	4.12	3.55
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.21	NA	NA	0.20
Sulfate (mg/L)	NA	6.20	5.63	NA	6.20	5.56
NH3-N (mg/L)	NA	0.1	0.02	NA	0.18	0.06
NO3-N (mg/L)	NA	0.01	0.03	NA	0.01	0.03
O-PHOS (mg/L)	NA	0.05	0.02	NA	0.05	0.03
T-PHOS (mg/L)	NA	0.14	0.14	NA	0.14	0.14
TKN (mg/L)	NA	NA	1.52	NA	NA	1.50
TOC (mg/L)	NA	8.4	7.40	NA	7.9	7.00
BOD (mg/L)	NA	NA	5.50	NA	NA	2.63
Turbidity (NTU)	NA	8.00	9.90	NA	8.6	11.00
TSS (mg/L)	NA	11.50	13.00	NA	11.5	12.00
TDS (mg/L)	NA	84.00	88.00	NA	83.00	90.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	567	<4		
	l 1/4	NA	1560	<4		
	c	NA	180	8		
	r 1/4	NA	1760	8		
	rs	NA	>6400	8		
	Gm Mean	NA	727.6	6.1		