

TABLE A-88. Water Quality Data from Lake Chicot - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	36.10	13.70	17.80			
Secchi (in)	20.00	20.00	20.50			
Trophic Index	14.31	10.04	6.72			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	20.90	NA	NA	22.49
Barium (ug/L)	NA	NA	32.50	NA	NA	44.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	44.60	NA	NA	45.00
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	20.70	NA	NA	22.20
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	5.00	0.58
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	33.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	10.80	NA	NA	10.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.20	NA	NA	172.40
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	3.60	NA	NA	3.50
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	11.90	NA	NA	11.80
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.37	NA	NA	1.28
Zinc (ug/L)	NA	11.00	<1.00	NA	9.00	<1.00
Hardness (mg/L)	NA	93.90	96.00	NA	96.00	99.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.47	NA	NA	0.29
pH	NA	NA	8.83	NA	NA	7.22
Water Temp (°C)	NA	NA	31.40	NA	NA	29.50
Alkalinity (mg/L)	110.00	96.00	97.00	NA	128.00	102.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.08
Chloride (mg/L)	NA	13.40	14.20	NA	13.90	14.20
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.17	NA	NA	0.18
Sulfate (mg/L)	1.00	5.90	5.55	NA	5.90	5.42
NH3-N (mg/L)	0.01	0.07	0.01	NA	0.06	0.02
NO3-N (mg/L)	0.18	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.15	0.05	0.01	NA	0.05	0.06
T-PHOS (mg/L)	0.25	0.20	0.12	NA	0.19	0.17
TKN (mg/L)	NA	NA	1.98	NA	NA	2.15
TOC (mg/L)	NA	9.40	7.89	NA	8.90	7.50
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	11.00	10.00	NA	NA	9.20	NA
TSS (mg/L)	NA	23.50	NA	NA	22.50	NA
TDS (mg/L)	NA	183.00	NA	NA	135.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	221.00	238.00	NA	NA	238.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	148	23		
	l 1/4	NA	15	<3		
	c	NA	18	<3		
	r 1/4	NA	82	6		
	rs	NA	100	<3		
	Gm Mean	NA	50.5	5.2		