

TABLE A-47. Water Quality Data from Lake Ft. Smith.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	2.1	1.34	1.60			
Secchi (in)	141.00	112.00	102.00			
Trophic Index	0.23	0.15	0.24			
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	8.30	NA	NA	5.30
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.80	NA	NA	3.90
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	<15.00	NA	NA	35.90
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	106.70
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	0.90	NA	NA	0.60
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.60
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	1.10	NA	<8.00	8.40
Hardness (mg/L)	NA	15.90	13.00	NA	15.90	16.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.26	NA	NA	0.21
pH	NA	NA	7.58	NA	NA	6.60
Water Temp (°C)	NA	NA	30.94	NA	NA	10.58
Alkalinity (mg/L)	14.20	NA	13.00	17.60	NA	14.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	<0.01	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	1.50	1.82	1.69	1.50	1.90	1.85
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.10	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	2.00	3.90	3.65	3.00	3.90	4.02
NH3-N (mg/L)	0.05	0.06	0.01	0.05	0.06	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	NA	0.06	0.19	NA	0.48
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.30	NA	NA	0.18
TOC (mg/L)	1.00	2.50	3.62	1.10	1.80	1.61
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	2.00	1.80	5.40	6.80	8.50
TSS (mg/L)	NA	1.00	<1.00	NA	1.50	2.00
TDS (mg/L)	26.00	31.00	31.50	34.00	38.00	40.50
Conductivity (micro-mhos/cm)	39.10	37.00	NA	47.20	41.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	0	<2			
l 1/4	NA	0	<2			
c	NA	7	<2			
r 1/4	NA	0	<2			
rs	NA	3	<2			
Gm Mean	NA	4.6	<2			