

TABLE A-25. Water Quality Data from Greers Ferry Lake - Upper (FY3).

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.20	<0.10	<1.00			
Secchi (in)	186.00	157.00	139.50			
Trophic Index	0.11	0.10	0.20			
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	10.80	NA	NA	20.50
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	7.90	NA	NA	6.00
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	5.00	NA	NA	5.50
Chromium (ug/L)	NA	NA	0.61	NA	NA	0.49
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	NA	0.65	NA	NA	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	87.70
Lead (ug/L)	NA	NA	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.10	NA	NA	1.00
Manganese (ug/L)	NA	NA	0.80	NA	NA	1032.00
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	1.30	NA	NA	1.00
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	19.20	NA	NA	5.50
Hardness (mg/L)	NA	12.00	17.00	NA	9.90	18.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.40	NA	NA	0.69
pH	NA	NA	7.65	NA	NA	6.26
Water Temp (°C)	NA	NA	28.70	NA	NA	9.50
Alkalinity (mg/L)	13.00	15.00	16.00	11.00	12.00	17.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	<0.01	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	NA	1.95	1.86	NA	1.72	1.90
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.07
Sulfate (mg/L)	NA	3.20	3.71	NA	3.20	3.96
NH3-N (mg/L)	NA	0.08	0.01	NA	0.08	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.18	0.16	0.38
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04
TKN (mg/L)	NA	NA	0.21	NA	NA	0.18
TOC (mg/L)	NA	3.60	3.30	NA	3.00	2.00
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	0.00	1.00	0.10	5.50	1.90	6.80
TSS (mg/L)	NA	0.50	<1.00	NA	0.50	1.00
TDS (mg/L)	NA	30.00	28.00	NA	31.00	37.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	43.00	43.00	NA	37.00	37.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<2		
	l 1/4	NA	NA	<2		
	c	NA	NA	<2		
	r 1/4	NA	NA	<2		
	rs	NA	NA	<2		
	Gm Mean	NA	NA	<2		