

**TABLE A-17. Water Quality Data from Lake DeGray - Upper.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	5.6	3.2	4.20			
Secchi (in)	73.00	74.00	59.00			
Trophic Index	0.49	2.18	0.41			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	5.41
Barium (ug/L)	NA	NA	12.70	NA	NA	36.60
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	6.20	NA	NA	5.10
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	6.20	NA	NA	8.60
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.28
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	1.41
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	6536.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	2.60	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.60	NA	NA	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1690.00
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	0.90	NA	NA	1.10
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	2.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.05
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	6.30	NA	<8.00	5.10
Hardness (mg/L)	NA	16.50	22.00	NA	18.00	28.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.02	NA	NA	0.13
pH	NA	NA	8.07	NA	NA	6.80
Water Temp (°C)	NA	NA	33.00	NA	NA	15.00
Alkalinity (mg/L)	19.60	NA	21.00	33.30	NA	35.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	<0.01	NA	NA	0.03
Chloride (mg/L)	1.60	2.20	1.95	1.70	2.03	1.89
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Sulfate (mg/L)	3.00	7.20	3.93	8.00	3.00	0.91
NH3-N (mg/L)	0.05	0.29	<0.01	0.49	0.03	0.77
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.14	<0.01	0.15	0.02	0.10
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.16	<0.02	0.20	0.06	0.40
TKN (mg/L)	NA	NA	0.40	NA	NA	1.41
TOC (mg/L)	4.00	NA	3.19	5.60	NA	4.85
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	11.00	1.60	12.00	2.80	6.60
TSS (mg/L)	NA	4.50	1.00	NA	2.00	2.00
TDS (mg/L)	40.00	56.00	40.00	65.00	44.00	69.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	50.60	71.40	NA	71.70	65.90	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	7	2			
l 1/4	NA	10	<1			
c	NA	8	<1			
r 1/4	NA	5	<1			
rs	NA	7	2			
Gm Mean	NA	7.2	1.3			