

**TABLE A-13. Water Quality Data from Lake Hamilton - Upper.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	7.50	2.13	11.20			
Secchi (in)	63.00	54.00	108.50			
Trophic Index	0.60	0.97	0.29			
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	17.30	NA	NA	12.40
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	5.90	NA	NA	5.10
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	6.70	NA	NA	6.20
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	<4.00	0.70
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	46.80
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.60	NA	NA	1.70
Manganese (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	107.20
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	1.70	NA	NA	1.70
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.20	NA	NA	1.90
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	4.20	NA	<8.00	4.00
Hardness (mg/L)	NA	12.30	23.00	NA	12.30	22.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.47	NA	NA	4.07
pH	NA	NA	7.89	NA	NA	6.29
Water Temp (°C)	NA	NA	30.20	NA	NA	16.10
Alkalinity (mg/L)	17.10	18.00	21.00	18.60	20.00	20.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.02
Chloride (mg/L)	2.60	2.31	2.03	2.50	2.95	1.88
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.04
Sulfate (mg/L)	1.00	2.10	3.79	1.00	2.10	3.72
NH3-N (mg/L)	0.05	0.05	0.01	0.05	0.16	0.05
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.04	0.11	0.13
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	<0.02
TKN (mg/L)	NA	NA	0.41	NA	NA	0.32
TOC (mg/L)	NA	4.30	3.60	NA	4.00	3.50
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	4.40	1.40	6.50	3.40	1.80
TSS (mg/L)	NA	3.50	<1.00	NA	3.50	<1.00
TDS (mg/L)	29.00	33.00	40.00	34.00	37.00	40.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	46.70	42.70	NA	49.50	51.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	58			7
	l 1/4	NA	-			7
	c	NA	28			9
	r 1/4	NA	-			16
	rs	NA	69			9
	Gm Mean	NA	48.2			9.1