

TABLE A-67. Water Quality Data from Upper White Oak Lake.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	21.00	27.70	31.00			
Secchi (in)	37.00	34.00	33.00			
Trophic Index	3.00	3.40	2.24			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	NA	NA	<0.50	NA
Calcium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	NA	NA	<1.00	NA
Cobalt (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (ug/L)	NA	<4.00	NA	NA	<4.00	NA
Iron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (ug/L)	NA	<2.00	NA	NA	<2.00	NA
Magnesium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	NA	NA	<8.00	NA
Hardness (mg/L)	NA	6.30	NA	NA	16.50	NA
DO (mg/L)	NA	NA	8.68	NA	NA	0.30
pH	NA	NA	7.64	NA	NA	6.26
Water Temp (°C)	NA	NA	31.26	NA	NA	24.30
Alkalinity (mg/L)	7.80	9.00	7.00	21.50	27.00	31.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.18	NA	NA	0.18
Chloride (mg/L)	3.00	2.31	7.48	3.30	2.89	7.55
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Sulfate (mg/L)	3.00	NA	2.80	14.00	14.40	2.93
NH3-N (mg/L)	0.06	0.03	0.07	0.05	0.83	2.82
NO3-N (mg/L)	0.02	NA	0.07	0.02	0.01	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.09	0.09	0.04	0.08	0.09	0.04
TKN (mg/L)	NA	NA	1.16	NA	NA	4.81
TOC (mg/L)	NA	8.80	6.83	NA	12.80	13.05
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	3.00	4.00	NA	7.00	8.60	NA
TSS (mg/L)	NA	2.50	NA	NA	6.50	NA
TDS (mg/L)	44.00	27.00	NA	75.00	67.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	23.50	25.10	NA	45.90	60.20	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	90	54		
	l 1/4	NA	60	<3		
	c	NA	32	11		
	r 1/4	NA	100	20		
	rs	NA	25	14		
	Gm Mean	NA	53.3	13.8		