

TABLE A-44. Water Quality Data from Lake Barnett.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	5.40	0.33	2.10			
Secchi (in)	68.00	62.00	70.00			
Trophic Index	2.29	0.26	0.56			
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	20.90	NA	NA	48.50
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	13.20	NA	NA	5.70
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.40	NA	NA	2.70
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	0.41
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	2.01
Copper (ug/L)	NA	4.60	<0.50	NA	<4.00	0.63
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	1115.00
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	0.80	NA	NA	1600.00
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	2.40	NA	NA	3.10
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	2.10
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	6.70	NA	<8.00	26.00
Hardness (mg/L)	NA	12.90	12.00	NA	12.90	13.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.38	NA	NA	0.09
pH	NA	NA	7.10	NA	NA	6.24
Water Temp (°C)	NA	NA	27.50	NA	NA	7.42
Alkalinity (mg/L)	11.70	12.00	13.00	49.80	12.00	17.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	<0.01
Chloride (mg/L)	3.20	2.86	3.58	3.40	3.40	3.67
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.08
Sulfate (mg/L)	3.00	1.50	2.54	13.00	2.80	2.95
NH3-N (mg/L)	0.14	0.03	0.02	1.60	0.15	0.52
NO3-N (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.45	0.09
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.33	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.15	0.02	0.04	0.45	0.02	0.08
TKN (mg/L)	NA	NA	0.52	NA	NA	1.00
TOC (mg/L)	NA	5.50	4.70	NA	3.50	2.60
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	NA	2.00	1.80	NA	2.10	14.00
TSS (mg/L)	NA	2.50	<1.00	NA	1.50	2.50
TDS (mg/L)	27.00	30.00	34.00	73.00	36.00	34.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	36.50	37.50	NA	97.10	44.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	3	5			
l 1/4	NA	3	7			
c	NA	5	7			
r 1/4	NA	7	3			
rs	NA	3	36			
Gm Mean	NA	3.9	7.7			