

TABLE A-43. Water Quality Data from Lake Wilhelmena.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	9.7	<0.10	5.00			
Secchi (in)	46.00	37.00	30.00			
Trophic Index	1.30	2.06	1.33			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	168.2
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	2.08
Barium (ug/L)	NA	NA	9.10	NA	NA	16.20
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	<4.50	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.90
Chromium (ug/L)	NA	1.00	<0.40	NA	<1.00	0.42
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	2.13
Copper (ug/L)	NA	4.00	1.37	NA	<4.00	0.67
Iron (ug/L)	NA	NA	35.70	NA	NA	6066.00
Lead (ug/L)	NA	2.30	<0.30	NA	<2.00	0.42
Magnesium (ug/L)	NA	NA	0.90	NA	NA	1.00
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	760.80
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	1.90	NA	NA	1.80
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.80	NA	NA	2.10
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	9.00	5.70	NA	<8.00	6.90
Hardness (mg/L)	NA	11.10	8.00	NA	11.10	9.00
DO (mg/L)	NA	NA	5.46	NA	NA	0.46
pH	NA	NA	6.66	NA	NA	6.34
Water Temp (°C)	NA	NA	29.80	NA	NA	12.80
Alkalinity (mg/L)	9.30	9.00	7.50	30.30	20.00	15.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	2.40	1.80	1.58	2.70	2.20	1.88
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.06
Sulfate (mg/L)	4.00	2.60	2.57	13.00	10.60	1.69
NH3-N (mg/L)	0.05	0.09	0.01	2.17	1.11	0.74
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.05
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.46	0.19	0.04
T-PHOS (mg/L)	0.05	0.08	0.04	0.55	0.32	0.12
TKN (mg/L)	NA	NA	1.02	NA	NA	1.63
TOC (mg/L)	4.70	6.40	6.10	7.30	7.70	5.60
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	4.00	5.00	6.80	8.60	18.00	11.00
TSS (mg/L)	NA	5.00	4.00	NA	22.00	3.50
TDS (mg/L)	27.00	24.00	22.30	49.00	43.00	31.70
Conductivity (micro-mhos/cm)	26.10	26.00	NA	46.80	42.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	>1000			233
	l 1/4	NA	>2400			300
	c	NA	>2300			1167
	r 1/4	NA	>2900			1400
	rs	NA	>4200			>2700
	Gm Mean	NA	>2320.2			>1040.2