

TABLE A-89. Water Quality Data from Lake Grand.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	147.50	40.00	37.30			
Secchi (in)	17.00	20.00	12.00			
Trophic Index	26.32	11.35	24.86			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	21.23	NA	NA	20.77
Barium (ug/L)	NA	NA	26.80	NA	NA	29.80
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	35.20	NA	NA	33.70
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	17.20	NA	NA	17.10
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	0.84
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	42.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	5.90	NA	NA	6.00
Manganese (ug/L)	NA	NA	4.00	NA	NA	216.00
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	4.00	NA	NA	3.80
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.30	NA	NA	2.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.85	NA	NA	1.33
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	2.30	NA	17.00	2.80
Hardness (mg/L)	NA	88.80	67.00	NA	93.90	68.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.27	NA	NA	0.35
pH	NA	NA	9.41	NA	NA	7.48
Water Temp (°C)	NA	NA	31.40	NA	NA	28.90
Alkalinity (mg/L)	75.50	98.00	72.00	75.50	100.00	73.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	2.90	3.03	2.24	2.80	2.64	2.19
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.15	NA	NA	0.14
Sulfate (mg/L)	1.00	0.50	1.46	1.00	NA	1.50
NH3-N (mg/L)	0.05	0.03	0.01	0.05	0.03	0.01
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
O-PHOS (mg/L)	0.10	0.05	0.10	0.09	0.07	0.12
T-PHOS (mg/L)	0.30	0.19	0.26	0.28	0.19	0.30
TKN (mg/L)	NA	NA	3.00	NA	NA	3.23
TOC (mg/L)	NA	9.50	8.72	NA	9.20	7.60
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	15.00	8.00	NA	15.00	7.70	NA
TSS (mg/L)	NA	19.00	NA	NA	20.50	NA
TDS (mg/L)	74.00	131.00	NA	97.00	124.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	15.50	198.80	NA	15.60	198.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	5600	23		
	l 1/4	NA	13	<3		
	c	NA	18	<3		
	r 1/4	NA	80	<3		
	rs	NA	3800	<3		
	Gm Mean	NA	209.0	4.5		