

TABLE A-40. Water Quality Data from Lake Elmdale.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	11.00	1.46	17.90			
Secchi (in)	30.00	66.00	38.00			
Trophic Index	2.03	0.70	1.81			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.28	NA	NA	3.40
Barium (ug/L)	NA	NA	46.30	NA	NA	105.70
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	11.30	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	22.40	NA	NA	32.40
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	0.43
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.20
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	23.70	NA	NA	3540.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.30	NA	NA	1.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	4.10	NA	NA	2487.00
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	3.60	NA	NA	2.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.50	NA	NA	4.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	16.00	2.90	NA	9.00	3.80
Hardness (mg/L)	NA	80.70	61.00	NA	88.50	86.00
DO (mg/L)	NA	NA	8.08	NA	NA	3.49
pH	NA	NA	8.76	NA	NA	7.04
Water Temp (°C)	NA	NA	27.70	NA	NA	13.30
Alkalinity (mg/L)	52.90	85.00	69.00	82.20	96.00	107.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.06
Chloride (mg/L)	6.10	5.58	3.96	5.80	5.48	4.50
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	2.00	2.30	2.94	1.00	4.40	1.35
NH3-N (mg/L)	0.08	0.03	<0.01	0.48	1.03	2.74
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.17	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.09	0.33	0.47
TKN (mg/L)	NA	NA	1.15	NA	NA	4.17
TOC (mg/L)	7.50	8.40	5.09	5.50	11.40	4.93
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	6.00	2.00	6.80	8.50	9.60	18.00
TSS (mg/L)	NA	3.50	5.00	NA	3.50	10.50
TDS (mg/L)	73.00	103.00	99.00	100.00	119.00	125.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	125.00	178.00	NA	182.00	205.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	2	13		
	l 1/4	NA	0	9		
	c	NA	0	9		
	r 1/4	NA	0	15		
	rs	NA	0	9		
	Gm Mean	NA	2	10.7		