

TABLE A-7. Water Quality Data from Lake DeQueen - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	9.40	9.50	8.40			
Secchi (in)	75.00	59.00	45.00			
Trophic Index	0.39	0.42	1.10			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.77
Barium (ug/L)	NA	NA	5.50	NA	NA	33.00
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	7.90	NA	NA	10.60
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	4.70
Chromium (ug/L)	NA	NA	<0.40	NA	NA	0.46
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	1.57
Copper (ug/L)	NA	NA	0.69	NA	NA	0.81
Iron (ug/L)	NA	NA	24.10	NA	NA	3889.00
Lead (ug/L)	NA	NA	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.20	NA	NA	1.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	845.60
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	1.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	4.00	NA	NA	3.50
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	7.10	NA	NA	9.10
Hardness (mg/L)	NA	NA	10.00	NA	NA	18.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.98	NA	NA	0.16
pH	7.90	NA	8.22	6.10	NA	6.10
Water Temp (°C)	NA	NA	33.60	NA	NA	22.70
Alkalinity (mg/L)	10.00	NA	14.00	13.00	NA	28.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.03
Chloride (mg/L)	NA	NA	2.41	NA	NA	2.23
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.03
Sulfate (mg/L)	NA	NA	3.33	NA	NA	1.06
NH3-N (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.67
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.06
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.08
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.24
TKN (mg/L)	NA	NA	0.81	NA	NA	1.62
TOC (mg/L)	NA	NA	4.60	NA	NA	5.64
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	2.00	3.10	4.30	6.90	7.20
TSS (mg/L)	NA	NA	2.00	NA	NA	3.50
TDS (mg/L)	NA	NA	38.00	NA	NA	58.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	37.00	NA	NA	48.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<1		
	l 1/4	NA	NA	<1		
	c	NA	NA	<1		
	r 1/4	NA	NA	2		
	rs	NA	NA	2		
	Gm Mean	NA	NA	1.3		