

TABLE A-45. Water Quality Data from Lake Sugarloaf.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	4.00	1.34	2.80			
Secchi (in)	89.00	77.00	72.00			
Trophic Index	0.49	0.63	0.53			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.88
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	32.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	5.80	NA	NA	4.80
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	1.10	NA	NA	1.80
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.85
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.74	NA	<4.00	1.04
Iron (ug/L)	NA	NA	31.00	NA	NA	1038.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	2.40	NA	NA	2.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	6.70	NA	NA	2642.00
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	1.70	NA	NA	2.00
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	4.60	NA	NA	5.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	15.00	11.00	NA	13.00	17.10
Hardness (mg/L)	NA	17.10	13.00	NA	20.10	14.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.48	NA	NA	0.39
pH	NA	NA	7.07	NA	NA	6.57
Water Temp (°C)	NA	NA	31.80	NA	NA	14.80
Alkalinity (mg/L)	14.70	15.00	13.00	24.50	28.00	16.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	2.70	2.74	2.49	3.00	2.62	2.81
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.11	NA	NA	0.10
Sulfate (mg/L)	9.00	6.90	7.59	9.00	7.90	6.86
NH3-N (mg/L)	0.05	0.07	<0.01	0.58	0.42	0.15
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	1.12
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.11	0.04	<0.01
T-PHOS (mg/L)	0.04	0.05	0.04	0.12	0.08	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.49	NA	NA	0.85
TOC (mg/L)	3.30	6.00	4.70	3.40	5.60	4.50
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	3.00	3.00	2.40	3.60	2.80	4.20
TSS (mg/L)	NA	1.50	1.00	NA	1.50	2.00
TDS (mg/L)	41.00	36.00	43.50	56.00	50.00	56.50
Conductivity (micro-mhos/cm)	55.70	53.60	NA	78.80	72.90	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	260	3			
l 1/4	NA	5	3			
c	NA	10	4			
r 1/4	NA	8	<2			
rs	NA	10	42			
Gm Mean	NA	16	4.9			