

TABLE A-64. Water Quality Data from Lake Calion.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	9.40	4.75	10.00			
Secchi (in)	27.00	41.00	34.00			
Trophic Index	2.57	1.48	1.35			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Barium (ug/L)	NA	NA	39.20	NA	NA	40.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	7.50	NA	NA	8.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	0.25
Calcium (ug/L)	NA	NA	4.90	NA	NA	4.90
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	0.52	NA	<4.00	4.27
Iron (ug/L)	NA	NA	102.30	NA	NA	117.80
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	0.43
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.60	NA	NA	1.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	4.10	NA	NA	29.40
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	1.30	NA	NA	1.90
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	10.90	NA	NA	11.30
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	8.40	NA	21.00	24.70
Hardness (mg/L)	NA	18.00	19.00	NA	18.00	19.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.70	NA	NA	6.16
pH	NA	NA	6.88	NA	NA	6.45
Water Temp (°C)	NA	NA	33.20	NA	NA	31.40
Alkalinity (mg/L)	8.80	15.00	12.00	9.80	16.00	12.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.30	NA	NA	0.30
Chloride (mg/L)	9.40	23.10	22.50	9.00	23.30	22.00
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.08	NA	NA	0.08
Sulfate (mg/L)	6.00	1.80	3.12	7.00	3.00	2.51
NH3-N (mg/L)	0.05	0.12	0.03	0.05	0.03	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.06	0.06	0.04	0.06	0.08	0.04
TKN (mg/L)	NA	NA	1.05	NA	NA	1.28
TOC (mg/L)	12.00	9.10	8.11	12.40	10.10	7.32
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	7.00	3.00	5.10	15.00	6.60	8.50
TSS (mg/L)	NA	3.00	3.50	NA	13.00	6.50
TDS (mg/L)	NA	80.00	84.00	NA	80.00	82.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	60.00	115.30	NA	61.40	116.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	7	640		
	l 1/4	NA	8	600		
	c	NA	7	280		
	r 1/4	NA	7	480		
	rs	NA	10	520		
	Gm Mean	NA	7.7	485.0		