

TABLE A-9. Water Quality Data from Lake Catherine - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	5.90	3.00	11.20			
Secchi (in)	31.00	42.00	65.00			
Trophic Index	1.48	1.40	0.48			
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	13.50	NA	NA	12.00
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	4.80	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	6.70	NA	NA	6.40
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	0.51	NA	<1.00	0.46
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	1.75
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	30.90
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.70	NA	NA	1.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	50.70
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	2.10
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	3.40	NA	NA	2.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	16.82	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	2.00	NA	<8.00	12.50
Hardness (mg/L)	NA	17.40	24.00	NA	17.40	23.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.92	NA	NA	3.84
pH	6.50	NA	7.94	6.00	NA	6.41
Water Temp (°C)	NA	NA	30.10	NA	NA	17.70
Alkalinity (mg/L)	18.10	20.00	21.00	20.50	21.00	20.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.02
Chloride (mg/L)	3.60	2.67	2.20	2.90	2.99	2.10
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.04
Sulfate (mg/L)	4.00	7.00	6.25	2.00	9.00	3.76
NH3-N (mg/L)	0.06	0.03	0.01	0.10	0.19	0.07
NO3-N (mg/L)	0.02	0.09	0.02	0.05	0.20	0.12
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.04	0.05	<0.02	0.03	0.04	<0.02
TKN (mg/L)	NA	NA	0.52	NA	NA	0.69
TOC (mg/L)	NA	5.10	3.60	NA	4.30	3.90
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	7.00	3.00	2.20	4.00	4.00	2.30
TSS (mg/L)	NA	3.50	2.00	NA	4.00	3.00
TDS (mg/L)	42.00	47.00	47.00	37.00	43.00	42.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	59.90	66.30	NA	54.90	76.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	689			7
	l 1/4	NA	-			<10
	c	NA	17			<2
	r 1/4	NA	-			<2
	rs	NA	7			<2
	Gm Mean	NA	43.4			3.5