

TABLE A-79. Water Quality Data from Lake Mallard.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	115.8	45.42	62.10			
Secchi (in)	14.00	21.00	19.00			
Trophic Index	22.56	11.64	11.16			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	2.71	NA	NA	2.75
Barium (ug/L)	NA	NA	25.90	NA	NA	27.50
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	36.60	NA	NA	37.30
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	16.50	NA	NA	17.30
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	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	23.50	NA	NA	24.60
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	6.60	NA	NA	6.60
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.60	NA	NA	2.40
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	1.80	NA	NA	3.30
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	5.00	NA	NA	5.50
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	<1.00	NA	10.00	27.20
Hardness (mg/L)	NA	70.20	68.00	NA	76.50	70.00
DO (mg/L)	NA	NA	10.60	NA	NA	4.96
pH	NA	NA	9.02	NA	NA	8.25
Water Temp (°C)	NA	NA	31.20	NA	NA	30.14
Alkalinity (mg/L)	78.30	75.00	74.00	77.30	76.00	74.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	6.60	5.81	5.31	6.50	5.66	5.36
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.19	NA	NA	0.21
Sulfate (mg/L)	1.00	4.80	3.16	2.00	3.80	3.35
NH3-N (mg/L)	0.07	0.39	0.01	0.16	0.43	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.11
TKN (mg/L)	NA	NA	2.59	NA	NA	2.19
TOC (mg/L)	16.60	NA	10.49	17.20	NA	9.64
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	16.00	18.00	13.00	18.00	18.00	11.00
TSS (mg/L)	NA	19.50	15.00	NA	20.00	12.50
TDS (mg/L)	134.00	126.00	121.00	135.00	127.00	118.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	171.00	177.00	NA	177.00	178.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	1800	<3		
	l 1/4	NA	270	<3		
	c	NA	96	<3		
	r 1/4	NA	470	<3		
	rs	NA	90	<3		
	Gm Mean	NA	287.8	<3		