

TABLE A-35. Water Quality Data from Lake Hinkle.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	5.4	1.34	<1.00			
Secchi (in)	78.00	81.00	108.00			
Trophic Index	0.45	0.6	0.25			
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	<8.80	NA	NA	30.10
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	<4.50	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	0.90	NA	NA	1.20
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	15.50	NA	NA	153.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.50	NA	NA	1.40
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.70	NA	NA	1726.00
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	2.10	NA	NA	1.60
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.90	NA	NA	2.90
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	10	2.50	NA	<8.00	3.60
Hardness (mg/L)	NA	12.60	8.00	NA	14.10	9.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.80	NA	NA	0.97
pH	NA	NA	7.00	NA	NA	6.81
Water Temp (°C)	NA	NA	32.30	NA	NA	11.60
Alkalinity (mg/L)	11.30	13.00	8.00	23.50	18.00	12.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	2.10	2.51	2.19	2.20	2.24	2.45
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.06
Sulfate (mg/L)	4.00	4.80	4.75	5.00	4.80	5.31
NH3-N (mg/L)	0.08	0.03	<0.01	0.50	0.14	<0.01
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.31	NA	NA	0.49
TOC (mg/L)	3.70	5.10	4.00	4.10	5.90	3.50
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	2.00	1.40	3.00	15.00	6.40
TSS (mg/L)	NA	1.50	1.00	NA	1.50	3.50
TDS (mg/L)	33.00	27.00	20.70	43.00	35.00	24.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	36.70	36.80	NA	53.10	47.50	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	2	<2		
	l 1/4	NA	0	<2		
	c	NA	2	<2		
	r 1/4	NA	5	<2		
	rs	NA	3	<2		
	Gm Mean	NA	2.8	<2		