

TABLE A-73. Water Quality Data from Lake Wilson.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	39.50	3.20	19.50			
Secchi (in)	38.00	30.00	21.50			
Trophic Index	3.14	3.92	5.37			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	6.44	NA	NA	7.62
Barium (ug/L)	NA	NA	11.20	NA	NA	32.10
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	31.50	NA	NA	30.80
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	5.90	NA	NA	5.80
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	<15.00	NA	NA	48.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	2.60	NA	NA	2.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.50	NA	NA	181.90
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	4.90	NA	NA	4.10
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	4.80	NA	NA	4.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	2.40	NA	<8.00	<1.00
Hardness (mg/L)	NA	18.90	25.00	NA	22.20	25.00
DO (mg/L)	NA	NA	11.76	NA	NA	0.35
pH	NA	NA	9.18	NA	NA	6.75
Water Temp (°C)	NA	NA	33.00	NA	NA	29.00
Alkalinity (mg/L)	16.70	29.00	29.00	17.60	30.00	29.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.05	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	3.50	5.22	7.29	3.50	5.35	6.40
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.10	NA	NA	0.10
Sulfate (mg/L)	1.00	0.50	2.07	1.00	0.50	1.74
NH3-N (mg/L)	0.05	0.09	0.02	0.11	0.30	0.14
NO3-N (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.08	0.13	0.10	0.09	0.14	0.17
TKN (mg/L)	NA	NA	1.73	NA	NA	2.18
TOC (mg/L)	NA	10.20	8.84	NA	9.40	7.65
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	4.00	4.00	NA	4.50	4.60	NA
TSS (mg/L)	NA	9.00	NA	NA	8.50	NA
TDS (mg/L)	NA	61.00	NA	20.00	58.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	42.50	77.70	NA	44.20	82.80	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	315	17			
l 1/4	NA	62	9			
c	NA	240	6			
r 1/4	NA	44	29			
rs	NA	56	23			
Gm Mean	NA	102.9	14.4			