

TABLE A-84. Water Quality Data from Lake Ashbaugh.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	28.2	10.32	57.90			
Secchi (in)	28.00	34.00	20.00			
Trophic Index	3.15	2.63	6.70			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	2.22	NA	NA	2.34
Barium (ug/L)	NA	NA	21.40	NA	NA	19.20
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	12.80	NA	NA	12.30
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	14.50	NA	NA	14.50
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	18.40	NA	NA	22.60
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	9.30	NA	NA	9.40
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	3.30
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	2.10	NA	NA	2.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	13.00	<1.00	NA	8.00	11.90
Hardness (mg/L)	NA	57.30	74.00	NA	69.00	75.00
DO (mg/L)	NA	NA	5.75	NA	NA	2.06
pH	NA	NA	8.34	NA	NA	7.70
Water Temp (°C)	NA	NA	32.56	NA	NA	31.66
Alkalinity (mg/L)	66.60	72.00	73.00	65.60	74.00	73.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	<0.01
Chloride (mg/L)	2.60	3.32	2.95	2.60	3.25	2.98
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.08
Sulfate (mg/L)	3.00	5.90	4.00	4.00	4.80	4.01
NH3-N (mg/L)	0.05	0.19	<0.01	0.05	0.16	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.06	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08
TKN (mg/L)	NA	NA	1.40	NA	NA	1.56
TOC (mg/L)	9.90	NA	5.83	7.70	NA	5.37
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	6.00	5.00	8.50	5.50	4.60	8.40
TSS (mg/L)	NA	8.00	7.50	NA	8.00	10.00
TDS (mg/L)	94.00	97.00	100	82.00	94.00	99.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	147.00	151.00	NA	147.00	278.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	33	20			
l 1/4	NA	64	26			
c	NA	32	<3			
r 1/4	NA	7	11			
rs	NA	380	14			
Gm Mean	NA	44.8	11.9			