

TABLE A-93. Water Quality Data from Lake Columbia - Upper.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	14.40	1.34	3.90			
Secchi (in)	36.00	44.00	54.00			
Trophic Index	2.62	1.80	0.46			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	NA	NA	<0.50	NA
Calcium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	NA	NA	<1.00	NA
Cobalt (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (ug/L)	NA	<4.00	NA	NA	<4.00	NA
Iron (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (ug/L)	NA	<2.00	NA	NA	<2.00	NA
Magnesium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	NA	NA	<8.00	NA
Hardness (mg/L)	NA	14.70	NA	NA	13.20	NA
DO (mg/L)	NA	NA	6.87	NA	NA	1.53
pH	NA	NA	6.47	NA	NA	5.56
Water Temp (°C)	NA	NA	29.76	NA	NA	28.63
Alkalinity (mg/L)	7.80	12.00	4.00	10.70	12.00	10.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.10
Chloride (mg/L)	8.20	11.80	2.07	7.50	11.90	2.07
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.03	NA	NA	0.03
Sulfate (mg/L)	6.00	3.00	1.03	8.00	1.80	1.35
NH3-N (mg/L)	0.05	0.03	0.02	0.05	0.03	0.01
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.08	0.08	0.02	0.09	0.07	0.03
TKN (mg/L)	NA	NA	0.68	NA	NA	0.79
TOC (mg/L)	NA	10.20	8.80	NA	9.70	8.88
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	2.00	3.00	NA	5.50	2.90	NA
TSS (mg/L)	NA	2.00	NA	NA	2.50	NA
TDS (mg/L)	68.00	57.00	NA	76.00	56.00	NA
Conductivity (micro-mhos/cm)	56.20	76.80	NA	56.70	77.10	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	2	<3			
l 1/4	NA	0	<3			
c	NA	2	<3			
r 1/4	NA	10	3			
rs	NA	2	6			
Gm Mean	NA	3	3.4			