

**TABLE A-97. Water Quality Data from Lake Conway - Upper.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	34.40	0.89	8.70			
Secchi (in)	26.00	18.00	21.5			
Trophic Index	7.86	4.27	3.06			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.51	NA	NA	1.50
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	9.10
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	31.10	NA	NA	31.20
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	5.30	NA	NA	5.40
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	2.57
Iron (ug/L)	NA	NA	43.60	NA	NA	52.70
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	2.30	NA	NA	2.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	1.60	NA	NA	24.10
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	4.50	NA	NA	4.40
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	7.80	NA	NA	7.90
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	9.00	5.90	NA	14.00	12.60
Hardness (mg/L)	NA	24.30	23.00	NA	26.10	23.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.50	NA	NA	4.20
pH	NA	NA	7.55	NA	NA	6.45
Water Temp (°C)	NA	NA	30.20	NA	NA	28.00
Alkalinity (mg/L)	22.5	31.00	27.00	22.00	32.00	27.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.07	NA	NA	0.07
Chloride (mg/L)	4.3	5.09	6.31	4.00	4.94	6.38
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.13	NA	NA	0.13
Sulfate (mg/L)	4	2.80	3.91	4.00	2.80	4.02
NH3-N (mg/L)	0.17	NA	<0.01	0.16	0.08	0.02
NO3-N (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.17	0.08	0.06	0.16	0.08	0.06
TKN (mg/L)	NA	NA	0.92	NA	NA	0.96
TOC (mg/L)	NA	7.40	5.90	NA	8.00	6.20
BOD (mg/L)	NA	NA	2.98	NA	NA	2.17
Turbidity (NTU)	NA	9.00	6.10	NA	9.60	6.60
TSS (mg/L)	NA	10.00	4.50	NA	9.50	5.50
TDS (mg/L)	47.00	61.00	64.00	48.00	62.00	66.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	66.20	81.20	NA	64.00	84.40	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	3		
	l 1/4	NA	4	<1		
	c	NA	3	11		
	r 1/4	NA	12	2		
	rs	NA	7	3		
	Gm Mean	NA	5.6	2.9		