

**TABLE A-38. Water Quality Data from Lake Weddington.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	0.00	2.67	4.20			
Secchi (in)	137.00	102.00	135.50			
Trophic Index	0.22	0.16	0.29			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.45
Barium (ug/L)	NA	NA	21.90	NA	NA	61.40
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	8.40	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	21.30	NA	NA	26.60
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.51
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	22.90	NA	NA	4120.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	0.70	NA	NA	0.90
Manganese (ug/L)	NA	NA	3.90	NA	NA	2483.00
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	1.10	NA	NA	1.00
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	1.90	NA	NA	1.70
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	1.10	NA	<8.00	1.20
Hardness (mg/L)	NA	57.60	56.00	NA	71.10	70.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.88	NA	NA	0.13
pH	NA	NA	8.40	NA	NA	6.81
Water Temp (°C)	NA	NA	28.50	NA	NA	11.10
Alkalinity (mg/L)	57.80	60.00	59.00	74.40	80.00	82.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	2.30	3.25	2.08	2.70	2.79	2.59
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	2.00	4.40	4.00	2.00	3.40	0.99
NH3-N (mg/L)	0.06	0.03	0.01	0.16	0.34	0.90
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.04	0.06	0.30	0.07
TKN (mg/L)	NA	NA	0.45	NA	NA	1.78
TOC (mg/L)	3.80	4.40	4.50	5.30	3.50	5.15
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	1.00	1.20	10.00	8.10	8.40
TSS (mg/L)	NA	0.05	<1.00	NA	3.00	3.00
TDS (mg/L)	77.00	74.00	84.00	97.00	131.00	106.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	129.00	121.00	NA	156.00	160.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	0	<3			
l 1/4	NA	0	<3			
c	NA	0	6			
r 1/4	NA	3	<3			
rs	NA	0	<3			
Gm Mean	NA	3	3.4			