

TABLE A-49. Water Quality Data from Lake SWEPCO.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	3.80	4.20	3.60			
Secchi (in)	156.00	61.00	84.00			
Trophic Index	0.22	0.31	1.78			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	451.20	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.31	NA	NA	<1.00
Barium (ug/L)	NA	NA	125.70	NA	NA	179.40
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	236.60	NA	NA	247.10
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	32.40	NA	NA	43.70
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	0.77	NA	<1.00	0.54
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	<4.00	10.15	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	28.40
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	0.32
Magnesium (ug/L)	NA	NA	3.20	NA	NA	3.30
Manganese (ug/L)	NA	NA	3.90	NA	NA	1626.00
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	3.09	NA	NA	3.05
Potassium (ug/L)	NA	NA	6.40	NA	NA	5.50
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	27.70	NA	NA	30.20
Vanadium (ug/L)	NA	NA	3.25	NA	NA	1.58
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	9.70	NA	<8.00	6.00
Hardness (mg/L)	NA	99.30	94.00	NA	136.00	123.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.61	NA	NA	0.09
pH	NA	NA	8.53	NA	NA	7.34
Water Temp (°C)	NA	NA	36.30	NA	NA	18.40
Alkalinity (mg/L)	85.20	77.00	82.50	129.00	138.00	132.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.10
Chloride (mg/L)	10.20	11.40	14.00	11.30	12.80	15.40
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.20	NA	NA	0.18
Sulfate (mg/L)	58.00	62.30	60.00	48.00	45.80	52.80
NH3-N (mg/L)	0.09	0.03	<0.01	0.68	1.37	1.78
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.06	0.02	0.01	0.07
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.11
T-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.14
TKN (mg/L)	NA	NA	0.59	NA	NA	2.68
TOC (mg/L)	2.70	6.30	3.23	4.60	7.20	2.78
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	1.00	2.00	1.60	32.00	33.00	32.00
TSS (mg/L)	NA	1.00	1.50	NA	0.50	<1.00
TDS (mg/L)	180.00	190.00	206.00	211.00	211.00	248.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	317.00	313.00	NA	386.00	368.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	<4		
	l 1/4	NA	0	4		
	c	NA	0	<4		
	r 1/4	NA	0	4		
	rs	NA	0	<4		
	Gm Mean	NA	0	4		