

TABLE A-81. Water Quality Data from Lake DesArc.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	8.1	36.12	19.80			
Secchi (in)	30.00	24.00	25.00			
Trophic Index	2.94	5.63	3.23			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	3.80	NA	NA	15.54
Barium (ug/L)	NA	NA	<8.80	NA	NA	49.60
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	8.70	NA	NA	8.80
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	2.50	NA	NA	3.60
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	0.52
Copper (ug/L)	NA	<4.00	0.73	NA	<4.00	1.19
Iron (ug/L)	NA	NA	50.30	NA	NA	874.80
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	1.30	NA	NA	1.50
Manganese (ug/L)	NA	NA	3.40	NA	NA	5242.00
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	0.90	NA	NA	1.00
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	5.80	NA	NA	6.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	4.20	NA	<8.00	7.50
Hardness (mg/L)	NA	15.90	12.00	NA	12.00	15.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.57	NA	NA	0.28
pH	NA	NA	8.88	NA	NA	6.82
Water Temp (°C)	NA	NA	32.50	NA	NA	25.90
Alkalinity (mg/L)	26.00	56.00	18.00	64.70	55.00	38.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.06	NA	NA	0.06
Chloride (mg/L)	3.00	2.38	3.10	2.80	2.58	3.03
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.29	NA	NA	0.28
Sulfate (mg/L)	6.00	3.20	3.72	6.00	3.20	1.67
NH3-N (mg/L)	0.05	0.21	0.08	1.84	0.11	0.99
NO3-N (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.10	0.04	0.07
T-PHOS (mg/L)	0.08	0.13	0.06	0.24	0.10	0.20
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	7.80	5.70	NA	8.80	5.61
BOD (mg/L)	NA	NA	3.96	NA	NA	2.28
Turbidity (NTU)	6.00	7.00	1.20	7.30	7.50	10.00
TSS (mg/L)	NA	6.50	8.00	NA	8.50	7.50
TDS (mg/L)	48.00	40.00	54.00	82.00	41.00	62.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	64.50	56.00	NA	136.00	55.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	0	9		
	l 1/4	NA	0	<3		
	c	NA	2	<3		
	r 1/4	NA	3	<3		
	rs	NA	5	3		
	Gm Mean	NA	3.1	3.7		