

**TABLE A-42. Water Quality Data from Lake Bobb Kidd.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	11.3	6.45	15.80			
Secchi (in)	43.00	46.00	39.00			
Trophic Index	1.19	1.34	1.87			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	1.48	NA	NA	7.87
Barium (ug/L)	NA	NA	15.20	NA	NA	87.10
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	16.60	NA	NA	11.80
Cadmium (ug/L)	NA	<0.50	<0.14	NA	<0.50	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	4.80	NA	NA	10.70
Chromium (ug/L)	NA	<1.00	<0.40	NA	<1.00	<0.40
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	2.50
Copper (ug/L)	NA	<4.00	<0.50	NA	<4.00	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	24.30	NA	NA	572.00
Lead (ug/L)	NA	<2.00	<0.30	NA	<2.00	0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	3.10	NA	NA	3.40
Manganese (ug/L)	NA	NA	2.40	NA	NA	5404.00
Mercury (ug/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (ug/L)	NA	NA	<2.00	NA	NA	2.39
Potassium (ug/L)	NA	NA	4.60	NA	NA	4.30
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	4.30	NA	NA	4.10
Vanadium (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	<8.00	7.70	NA	<8.00	5.20
Hardness (mg/L)	NA	56.40	25.00	NA	64.50	41.00
DO (mg/L)	NA	NA	6.79	NA	NA	0.57
pH	NA	NA	6.92	NA	NA	6.75
Water Temp (°C)	NA	NA	27.60	NA	NA	17.50
Alkalinity (mg/L)	53.80	51.00	16.00	92.00	89.00	50.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.05
Chloride (mg/L)	5.30	6.10	5.37	5.50	5.94	5.11
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.16	NA	NA	0.12
Sulfate (mg/L)	8.00	11.70	13.60	4.00	9.90	8.48
NH3-N (mg/L)	0.10	0.03	<0.01	1.40	2.22	0.64
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.06
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.14	0.24	0.03
T-PHOS (mg/L)	0.04	0.06	0.06	0.55	0.45	0.09
TKN (mg/L)	NA	NA	0.82	NA	NA	1.48
TOC (mg/L)	7.00	5.90	4.88	8.40	6.80	5.47
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	3.00	4.00	5.50	9.00	19.00	2.60
TSS (mg/L)	NA	4.00	4.50	NA	7.00	2.50
TDS (mg/L)	86.00	91.00	61.00	107.00	111.00	88.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	150.00	143.00	NA	197.00	192.00	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)						
Is	NA	0	2			
l 1/4	NA	0	<2			
c	NA	0	<2			
r 1/4	NA	0	<2			
rs	NA	3	<2			
Gm Mean	NA	3	2			