

TABLE A-71. Water Quality Data from Harris Brake Lake.

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (<i>u</i>)	21.4	2.7				
Secchi (in)	42.00		29.00			
Trophic Index		1.02	1.34			
Aluminum (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Arsenic (g/L)		NA	1.82		NA	2.17
Barium (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Beryllium (g/L)		NA	<0.11		NA	<0.11
Boron (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Cadmium (g/L)		<0.50	<0.14		<0.50	<0.14
Calcium (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Chromium (g/L)		<1.00	<0.40		<1.00	<0.40
Cobalt (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Copper (g/L)		<4.00	<0.50		<4.00	0.61
Iron (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Lead (g/L)		<2.00	<0.30		<2.00	<0.30
Magnesium (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Manganese (g/L)		NA	1.30		NA	886.10
Mercury (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Nickel (g/L)		NA	<2.00		NA	<2.00
Potassium (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Selenium (g/L)		NA	<3.00		NA	<3.00
Sodium (<i>u</i>)	NA	NA		NA	NA	
Vanadium (g/L)		NA	<1.00		NA	<1.00
Zinc (<i>u</i>)	NA	<8.00		NA	<8.00	
Hardness (mg/L)	NA		13.00	NA		13.00
DO (mg/L)		NA	6.01		NA	0.22
	NA	NA		NA	NA	
Water Temp (°C)	NA	NA	31.10	NA	NA	30.10
Alkalinity (mg/L)	12.70	12.00	14.00	13.70	12.00	16.00
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.06
Chloride (mg/L)	3.20	3.14	3.29	3.20	3.14	3.38
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.09	NA	NA	0.09
Sulfate (mg/L)	2.00	2.80	2.78	3.00	2.80	2.64
NH3-N (mg/L)	0.17	0.03	<0.01	0.18	0.03	0.16
NO3-N (mg/L)	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02
O-PHOS (mg/L)	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01
T-PHOS (mg/L)	0.10	0.04	0.03	0.10	0.02	0.05
TKN (mg/L)	NA	NA	0.67	NA	NA	1.06
TOC (mg/L)	NA	5.50	3.97	NA	5.30	4.56
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	4.00	3.00	2.50	3.00	3.00	4.10
TSS (mg/L)	NA	2.50	2.00	NA	3.00	5.00
TDS (mg/L)	27.00	31.00	37.50	29.00	35.00	41.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	37.10	37.20	NA	38.80	36.90	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	5			4
	l 1/4	NA	5			<2
	c	NA	3			<2
	r 1/4	NA	2			<2
	rs	NA	16			24
	Gm Mean	NA	4.7			3.8