

**TABLE A-19. Water Quality Data from Lake Norfolk - Upper.**

	Epilimnion			Hypolimnion		
	1989	1994	1999	1989	1994	1999
Chlorophyll a (ug/L)	1.2	<0.10	*0.001			
Secchi (in)	186.00	151.00	*358.00			
Trophic Index	0.11	0.10	0.03			
Aluminum (ug/L)	NA	NA	<127.00	NA	NA	<127.00
Arsenic (ug/L)	NA	NA	<1.00	NA	NA	1.31
Barium (ug/L)	NA	NA	28.70	NA	NA	39.90
Beryllium (ug/L)	NA	NA	<0.11	NA	NA	<0.11
Boron (ug/L)	NA	NA	5.10	NA	NA	<4.50
Cadmium (ug/L)	NA	NA	<0.14	NA	NA	<0.14
Calcium (ug/L)	NA	NA	29.30	NA	NA	44.10
Chromium (ug/L)	NA	NA	0.61	NA	NA	0.69
Cobalt (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Copper (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	<0.50
Iron (ug/L)	NA	NA	<15.00	NA	NA	611.00
Lead (ug/L)	NA	NA	<0.30	NA	NA	<0.30
Magnesium (ug/L)	NA	NA	22.70	NA	NA	22.90
Manganese (ug/L)	NA	NA	<0.50	NA	NA	680.90
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	3.00	NA	NA	3.00
Selenium (ug/L)	NA	NA	<3.00	NA	NA	<3.00
Sodium (ug/L)	NA	NA	2.10	NA	NA	2.00
Vanadium (ug/L)	NA	NA	1.24	NA	NA	<1.00
Zinc (ug/L)	NA	NA	11.60	NA	NA	2.00
Hardness (mg/L)	NA	NA	167.00	NA	NA	204.00
DO (mg/L)	NA	NA	7.90	NA	NA	0.70
pH	NA	NA	8.60	NA	NA	7.70
Water Temp (°C)	NA	NA	30.20	NA	NA	27.77
Alkalinity (mg/L)	48.00	NA	78.00	166.00	NA	96.50
Bromide (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.04
Chloride (mg/L)	NA	2.86	3.21	NA	2.82	3.15
Fluoride (mg/L)	NA	NA	0.04	NA	NA	0.06
Sulfate (mg/L)	NA	4.50	4.22	NA	4.50	2.98
NH3-N (mg/L)	NA	0.03	0.05	NA	0.03	0.33
NO3-N (mg/L)	0.03	0.01	0.02	0.21	0.02	0.27
O-PHOS (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
T-PHOS (mg/L)	0.02	0.02	*0.01	0.02	0.02	NA
TKN (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOC (mg/L)	NA	2.80	1.99	NA	2.20	1.88
BOD (mg/L)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	0.00	1.00	0.85	3.70	2.60	6.30
TSS (mg/L)	NA	0.50	<1.00	NA	0.50	6.00
TDS (mg/L)	NA	160.00	161.00	NA	155.00	200.00
Conductivity (micro-mhos/cm)	315.00	NA	NA	318.00	NA	NA
Fecal Coliform (col/100 ml)	Is	NA	NA	<2		
	l 1/4	NA	NA	<2		
	c	NA	<4	<2		
	r 1/4	NA	NA	<2		
	rs	NA	NA	<2		
	Gm Mean	NA	NA	<2		

\* Data collected by USACE