

02102000 DEEP RIVER AT MONCURE, NC—Continued

WATER-QUALITY RECORDS

PERIOD OF RECORD.--Water years 1955, 1957 to 1965, 1968 to 1970, 1972, 1976 to 1978, 1981 to 1983, 2002, to current year.

REMARKS.--Station operated in cooperation with the Upper Cape Fear River Basin Association to assess constituent loads.

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003

Date	Time	Instantaneous discharge, cfs (00061)	Turbidity, wat unf lab, Hach 2100AN NTU (99872)	Barometric pressure, mm Hg (00025)	Dissolved oxygen, mg/L (00300)	pH, water, unfltd field, std units (00400)	Specif. conductance, wat unf uS/cm 25 degC (00095)	Temperature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnesium, water, fltrd, mg/L (00925)	Sodium, water, fltrd, mg/L (00930)	ANC, wat unf incr. titr., field, mg/L as CaCO3 (00419)	Chloride, water, fltrd, mg/L (00940)
OCT													
01...	0915	94	--	766	6.1	7.0	218	23.5	--	--	--	37	--
07...	1315	37	--	760	7.0	7.2	208	25.4	--	--	--	40	--
12...	1130	12,700	320	763	8.0	6.3	81	19.8	4.79	1.72	5.08	13	6.09
15...	1130	1,690	--	760	8.4	6.4	97	18.5	--	--	--	13	--
22...	1030	828	--	764	7.4	7.8	101	15.2	--	--	--	18	--
29...	1115	514	--	--	8.5	8.4	132	14.6	--	--	--	23	--
NOV													
05...	0915	379	--	762	8.8	7.1	116	12.2	--	--	--	--	--
12...	1030	818	--	754	9.2	7.4	134	14.4	--	--	--	24	--
19...	1330	7,250	--	765	8.2	6.4	81	11.5	--	--	--	14	--
26...	1115	554	--	764	10.8	7.3	103	8.6	--	--	--	20	--
DEC													
03...	1030	324	--	765	11.3	6.7	104	6.4	--	--	--	24	--
09...	1100	2,360	--	--	11.8	5.7	92	3.9	--	--	--	15	--
17...	1100	1,970	--	762	12.6	6.0	79	6.2	--	--	--	14	--
JAN													
08...	1100	1,020	--	753	11.9	7.4	97	5.5	--	--	--	14	--
14...	1045	514	--	755	12.5	7.3	101	4.5	--	--	--	19	--
21...	1030	412	--	757	13.7	7.2	123	2.5	--	--	--	25	--
30...	1130	405	--	765	13.0	6.9	141	2.4	--	--	--	56	--
FEB													
05...	1115	883	--	763	12.6	7.0	134	5.8	--	--	--	48	--
11...	1100	2,700	--	759	11.7	6.8	93	5.2	--	--	--	16	--
21...	1000	3,640	--	760	11.8	6.8	89	5.2	--	--	--	18	--
25...	1030	4,200	--	766	11.3	6.3	82	8.4	--	--	--	15	--
MAR													
06...	1445	11,700	150	752	11.8	6.8	89	5.2	3.94	1.77	4.28	15	4.71
21...	1030	16,900	220	754	10.9	6.4	51	10.3	3.82	1.53	3.00	12	3.31
24...	0945	7,030	--	760	10.1	6.0	57	12.1	--	--	--	11	--
APR													
01...	1030	4,200	--	766	10.3	6.4	81	12.0	--	--	--	17	--
08...	1115	8,510	--	766	10.1	6.6	83	13.9	--	--	--	20	--
10...	1145	22,600	--	746	11.8	6.3	51	9.8	3.86	1.62	2.95	11	3.17
15...	1015	2,940	--	767	9.7	6.1	64	13.4	--	--	--	13	--
22...	1115	1,440	--	753	9.8	6.9	90	16.1	--	--	--	21	--
MAY													
02...	0945	1,230	--	757	8.8	7.0	112	19.5	--	--	--	26	--
09...	0900	1,440	--	758	8.7	6.7	80	18.8	--	--	--	18	--
14...	1300	546	--	759	8.1	7.1	111	21.7	--	--	--	27	--
28...	1100	3,770	--	756	8.7	6.6	73	18.8	--	--	--	17	--
JUN													
02...	0945	2,570	--	762	8.8	6.8	84	18.9	--	--	--	22	--
13...	1100	1,260	--	759	8.4	6.9	88	23.4	--	--	--	24	--
20...	1100	6,480	--	755	8.2	6.6	74	22.2	--	--	--	18	--
24...	1030	1,070	--	761	8.5	6.9	96	22.6	--	--	--	24	--
JUL													
03...	0915	11,800	120	755	8.4	6.6	88	23.6	6.14	2.47	5.69	25	7.55
10...	1045	818	--	759	7.2	7.0	91	27.4	--	--	--	24	--
16...	1000	2,140	--	759	7.6	7.1	132	26.5	--	--	--	31	--
23...	1030	468	--	757	7.0	7.1	110	26.8	--	--	--	25	--
29...	1130	418	--	752	8.1	7.3	144	27.8	--	--	--	32	--
AUG													
05...	1030	5,190	--	--	8.0	6.8	67	24.5	--	--	--	19	--
27...	1015	786	--	758	8.0	6.6	104	26.6	--	--	--	28	--
SEP													
03...	1045	1,430	--	761	7.2	7.0	130	26.4	--	--	--	31	--
12...	1045	425	--	760	8.3	6.8	95	21.9	--	--	--	24	--
17...	1030	285	--	760	8.4	7.6	114	22.9	--	--	--	14	--
24...	1030	8,000	--	762	8.5	7.1	92	21.9	--	--	--	24	--

02102000 DEEP RIVER AT MONCURE, NC—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003

Date	Sulfate water, fltrd, mg/L (00945)	Ammonia + org-N, water, unfltrd mg/L as N (00625)	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631)	Nitrite water, fltrd, mg/L as N (00613)	Ortho- phos- phate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Phos- phorus, water, unfltrd mg/L (00665)	Alum- inum, water, fltrd, ug/L (01106)	Arsenic water, fltrd, ug/L (01000)	Cadmium water, fltrd, ug/L (01025)	Chrom- ium, water, fltrd, ug/L (01030)	Copper, water, fltrd, ug/L (01040)	Iron, water, fltrd, ug/L (01046)
OCT													
01...	--	0.60	0.019	1.82	0.011	0.518	--	--	--	--	--	--	--
07...	--	0.55	0.016	0.92	0.007	0.389	--	--	--	--	--	--	--
12...	6.8	2.7	0.155	1.20	0.020	0.138	--	93	1.1	<0.04	<0.8	4.4	409
15...	--	1.2	0.184	1.09	0.022	0.128	--	--	--	--	--	--	--
22...	--	0.70	0.057	0.86	0.011	0.124	--	--	--	--	--	--	--
29...	--	0.64	0.019	1.22	0.009	0.159	--	--	--	--	--	--	--
NOV													
05...	--	0.90	0.021	0.93	0.009	0.152	--	--	--	--	--	--	--
12...	--	0.75	0.022	1.08	0.013	0.151	--	--	--	--	--	--	--
19...	--	0.91	0.032	0.59	0.007	0.118	0.22	--	--	--	--	--	--
26...	--	0.53	E.014	0.88	0.005	0.096	0.13	--	--	--	--	--	--
DEC													
03...	--	0.48	E.011	1.15	0.004	0.129	0.17	--	--	--	--	--	--
09...	--	0.80	0.045	0.91	0.006	0.100	0.17	--	--	--	--	--	--
17...	--	0.63	0.047	0.72	0.006	0.072	0.15	--	--	--	--	--	--
JAN													
08...	--	0.50	0.040	0.79	0.010	0.112	0.18	--	--	--	--	--	--
14...	--	0.39	0.028	0.99	0.011	0.100	0.14	--	--	--	--	--	--
21...	--	0.33	E.012	1.17	0.005	0.092	0.12	--	--	--	--	--	--
30...	--	0.35	E.011	1.73	0.011	0.216	0.25	--	--	--	--	--	--
FEB													
05...	--	0.75	0.301	0.96	0.015	0.109	0.16	--	--	--	--	--	--
11...	--	0.52	0.050	0.69	0.012	0.053	0.12	--	--	--	--	--	--
21...	--	0.60	0.051	0.74	0.008	0.090	0.17	--	--	--	--	--	--
25...	--	0.82	0.094	0.57	0.009	0.048	0.19	--	--	--	--	--	--
MAR													
06...	5.9	1.0	0.029	0.46	0.006	0.070	0.30	134	0.3	<0.04	<0.8	2.0	198
21...	4.8	1.7	0.096	0.39	0.008	0.128	0.54	164	0.6	<0.04	<0.8	3.6	437
24...	--	0.70	0.074	0.35	0.008	0.048	0.16	--	--	--	--	--	--
APR													
01...	--	1.3	0.058	0.64	0.009	0.086	0.19	--	--	--	--	--	--
08...	--	0.81	0.050	0.46	0.006	0.064	0.21	--	--	--	--	--	--
10...	5.0	1.0	0.070	0.33	0.006	0.116	0.30	100	0.5	E.03	<0.8	3.4	222
15...	--	0.70	0.113	0.39	0.008	0.051	0.12	--	--	--	--	--	--
22...	--	0.39	0.022	0.66	0.004	0.055	0.08	--	--	--	--	--	--
MAY													
02...	--	0.44	<0.015	0.86	0.006	0.095	0.13	--	--	--	--	--	--
09...	--	0.85	0.071	0.58	0.012	0.111	0.19	--	--	--	--	--	--
14...	--	0.55	E.008	0.81	0.009	0.137	0.18	--	--	--	--	--	--
28...	--	0.77	0.045	0.47	0.012	0.095	0.21	--	--	--	--	--	--
JUN													
02...	--	0.65	0.019	0.57	0.008	0.079	0.18	--	--	--	--	--	--
13...	--	0.68	0.020	0.53	0.008	0.134	0.22	--	--	--	--	--	--
20...	--	1.1	0.062	0.51	0.011	0.108	0.31	--	--	--	--	--	--
24...	--	0.71	0.019	0.78	0.009	0.154	0.24	--	--	--	--	--	--
JUL													
03...	5.3	1.1	0.058	0.58	0.010	0.162	0.41	40	0.8	<0.04	<0.8	3.4	293
10...	--	0.55	<0.015	0.78	0.005	0.156	0.23	--	--	--	--	--	--
16...	--	0.58	0.015	0.80	0.004	0.103	0.18	--	--	--	--	--	--
23...	--	0.59	0.016	0.88	0.005	0.143	0.21	--	--	--	--	--	--
29...	--	0.61	<0.015	1.30	0.006	0.163	0.26	--	--	--	--	--	--
AUG													
05...	--	0.88	0.060	0.46	0.009	0.125	0.27	--	--	--	--	--	--
27...	--	0.51	<0.015	0.70	0.003	0.114	0.19	--	--	--	--	--	--
SEP													
03...	--	0.62	0.029	1.19	0.010	0.119	0.23	--	--	--	--	--	--
12...	--	0.57	<0.015	0.72	0.004	0.156	0.24	--	--	--	--	--	--
17...	--	0.51	<0.015	0.81	0.004	0.140	0.23	--	--	--	--	--	--
24...	--	1.2	<0.015	0.53	0.004	0.098	0.41	--	--	--	--	--	--

02102000 DEEP RIVER AT MONCURE, NC—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003

Date	Lead, water, fltrd, ug/L (01049)	Mangan- ese, water, fltrd, ug/L (01056)	Mercury water, fltrd, ug/L (71890)	Nickel, water, fltrd, ug/L (01065)	Sus- pended sedi- ment concen- tration mg/L (80154)	Sus- pend sedi men load tons (8015)	Sus- pended sedi- ment load, tons/d (80155)
OCT							
01...	--	--	--	--	6	1.6	1.6
07...	--	--	--	--	2	.2	0.22
12...	0.24	94.5	<0.02	1.18	468	16100	16,100
15...	--	--	--	--	27	124	124
22...	--	--	--	--	20	46	46
29...	--	--	--	--	10	14	14
NOV							
05...	--	--	--	--	7	6.9	6.9
12...	--	--	--	--	8	19	19
19...	--	--	--	--	38	748	748
26...	--	--	--	--	4	6.7	6.7
DEC							
03...	--	--	--	--	4	3.4	3.4
09...	--	--	--	--	17	108	108
17...	--	--	--	--	19	102	102
JAN							
08...	--	--	--	--	9	26	26
14...	--	--	--	--	6	8.7	8.7
21...	--	--	--	--	3	3.8	3.8
30...	--	--	--	--	4	4.0	4.0
FEB							
05...	--	--	--	--	15	36	36
11...	--	--	--	--	16	115	115
21...	--	--	--	--	18	178	178
25...	--	--	--	--	66	745	745
MAR							
06...	0.11	34.0	<0.02	0.69	205	6470	6,470
21...	0.25	42.2	<0.02	0.76	309	14100	14,100
24...	--	--	--	--	45	850	850
APR							
01...	--	--	--	--	31	348	348
08...	--	--	--	--	91	2090	2,090
10...	0.15	18.6	E.01	0.86	125	7630	7,630
15...	--	--	--	--	148	1180	1,180
22...	--	--	--	--	9	36	36
MAY							
02...	--	--	--	--	4	14	14
09...	--	--	--	--	20	77	77
14...	--	--	--	--	20	30	30
28...	--	--	--	--	61	618	618
JUN							
02...	--	--	--	--	31	212	212
13...	--	--	--	--	30	103	103
20...	--	--	--	--	120	2110	2,110
24...	--	--	--	--	12	35	35
JUL							
03...	0.33	11.1	<0.02	0.99	197	6290	6,290
10...	--	--	--	--	9	19	19
16...	--	--	--	--	27	156	156
23...	--	--	--	--	15	19	19
29...	--	--	--	--	12	14	14
AUG							
05...	--	--	--	--	53	743	743
27...	--	--	--	--	10	21	21
SEP							
03...	--	--	--	--	40	154	154
12...	--	--	--	--	17	20	20
17...	--	--	--	--	10	7.7	7.7
24...	--	--	--	--	195	4210	4,210

Remark codes used in this table:
 < -- Less than
 E -- Estimated value