

final

THIS RUN EXECUTED 19 MAY 83 15.40.27

 HEC2 RELEASE DATED NOV 75 UPDATED MARC 1982
 ERROR CORR - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

T1 NORTH CAROLINA FLOOD INSURANCE STUDY TC 3380-12 G. BORBOA 12-11-80
 T2 KUNYON/HERRING FROM PAMLICO RIVER TO 77TH LONGITUDE
 T3 10 YR.

J1	ICHECK	INV	VLVV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	9	WSEL	FR
	-0.	2.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	.250	-0.
J2	APROF	IPLDT	PREVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	150.000	200.000	201.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J6	INLEG	ICOPY								
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

NC	.120	.120	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ST	5.000	995.000	1920.000	2465.000	4140.000	2465.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.100	18.000	368.000	825.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
ST	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
SP	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.200	11.000	400.000	722.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.
GR	7.700	0.	7.000	200.000	7.500	400.000	-1.700	468.000	-4.400	570.000
GR	-2.200	672.000	-7.000	697.000	7.600	722.000	3.900	862.000	4.100	1062.000
GR	5.400	1262.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	210.000	22.000	3045.000	3.600	-3.000	-3.000
X1	1.300	-0.	-0.	-0.	35.000	35.000	35.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-6.	1.000	9.700	3.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.
BT	9.000	-0.	7.700	-0.	200.000	7.000	-0.	400.000	9.100	-0.
BT	400.000	13.500	-0.	560.000	15.300	-0.	722.000	13.500	-0.	722.000
BT	9.100	-0.	862.000	3.900	-0.	1262.000	5.400	-0.	-0.	-0.

final

THIS RUN EXECUTED 19 MAY 83 15.40.27

 HUC2 RELEASE DATED NOV 75 UPDATED MARCH 1982
 ERROR CORR - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

T1 NORTH CAROLINA FLOOD INSURANCE STUDY TC 3580-12 G. BORBOA 12-11-80
 T2 KUMYON/HERRINS FROM PANLICO RIVER TO 77TH LONGITUDE
 T3 10 YR.

J1	ICHECK	INV	WINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	9	#SEL	FR		
	-0.	2.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	.250	-0.		
J2	NPROF	IPLDT	PREVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE		
	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.		
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT											
	150.000	200.000	201.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
J6	THLEG	ICOPY										
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
NC	.120	.120	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
QT	5.000	995.000	1920.000	2465.000	4140.000	2465.000	-0.	-0.	-0.	-0.		
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.		
X1	1.100	18.000	368.000	825.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000		
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000		
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000		
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.		
VC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
X1	1.200	11.000	400.000	722.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.		
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.		
GR	7.700	0.	7.000	200.000	7.500	400.000	-1.700	468.000	-4.400	570.000		
GR	-2.200	672.000	-7.000	697.000	7.600	722.000	3.900	862.000	4.100	1062.000		
GR	5.400	1262.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
SB	1.050	1.600	2.500	-0.	210.000	22.000	3045.000	3.600	-3.000	-3.000		
X1	1.300	-0.	-0.	-0.	35.000	35.000	35.000	-0.	-0.	-0.		
X2	-0.	-0.	1.000	9.700	3.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.		
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.		
BT	9.000	-0.	7.700	-0.	200.000	7.000	-0.	400.000	9.100	-0.		
BT	400.000	13.500	-0.	560.000	15.300	-0.	722.000	13.500	-0.	722.000		
BT	9.100	-0.	862.000	3.900	-0.	1262.000	5.400	-0.	-0.	-0.		

X1	1.400	18.000	368.000	825.000	250.000	150.000	200.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	926.000	1794.000	2305.000	3837.000	2305.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	2.100	18.000	368.000	825.000	350.000	250.000	200.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	75.000	680.000
X1	2.200	13.000	288.000	648.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.600	6.600	-0.
X4	1.000	7.900	288.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	7.900	-0.	2.900	288.100	1.600	297.000	-2.800	342.000	-2.600	369.000
GR	-4.400	409.000	-2.700	429.000	-2.500	459.000	-3.200	559.000	-1.700	635.000
GR	1.600	648.000	7.100	648.000	7.100	700.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	314.800	29.000	2548.000	2.830	-2.800	-2.800
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	75.000	680.000
X1	2.300	-0.	-0.	-0.	8.000	9.000	9.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	5.200	8.100	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	8.100	8.100	-0.
BT	2.000	-0.	8.100	-0.	1000.000	8.100	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	2.400	16.000	400.000	700.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	6.000	0.	5.000	200.000	1.700	400.000	-1.600	425.000	-2.600	550.000
GR	-2.800	580.000	1.700	700.000	2.000	750.000	3.000	800.000	5.000	825.000
X1	2.000	17.000	690.000	820.000	2000.000	1400.000	1927.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	0.	5.700	254.000	2.000	278.000	1.600	478.000	1.400	690.000
GR	-1.100	690.000	-1.400	710.000	-4.100	730.000	-3.300	750.000	-2.600	770.000
GR	-1.100	790.000	-1.100	810.000	1.600	820.000	5.000	922.000	8.500	960.000
GR	8.600	1170.000	10.000	1500.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	895.000	1736.000	2232.000	3771.000	2232.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	8.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.000	22.000	951.000	1030.000	1400.000	1800.000	1800.000	-0.	-0.	-0.
GR	24.000	0.	25.000	350.000	13.000	574.000	11.000	674.000	3.900	727.000
GR	2.100	754.000	2.500	791.000	2.000	961.000	-1.130	981.000	-2.900	990.000
GR	-3.900	1000.000	-4.100	1010.000	-2.900	1020.000	-1.130	1030.000	2.200	1041.000
GR	6.500	1191.000	10.600	1216.000	11.500	1541.000	15.000	1600.000	20.000	1680.000
GR	30.000	1800.000	32.000	2000.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

Y1	13.100	13.000	449.000	504.000	1500.000	1600.000	1700.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.200	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	2.400	449.000	-0.	454.000
GR	-2.600	476.000	-0.	498.000	2.000	504.000	4.700	748.000	10.100	781.000
GR	11.200	991.000	13.600	1065.000	17.200	1155.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.200	15.000	426.000	551.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.600	9.600	-0.
GR	18.000	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	8.100	426.000	1.700	451.000
GR	2.200	475.000	-1.100	476.000	-2.600	488.000	-2.600	501.000	-3.200	511.000
GR	2.000	526.000	6.700	551.000	10.100	781.000	11.200	981.000	13.600	1065.000
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	17.700	8.000	736.000	4.600	-3.200	-3.200
X1	3.300	-0.	-0.	-0.	35.000	35.000	3.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	8.000	10.100	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.300	10.100	-0.
BT	8.000	-0.	18.000	-0.	165.000	16.500	-0.	200.000	10.500	-0.
BT	426.000	10.300	-0.	551.000	10.300	-0.	781.000	10.100	-0.	981.000
BT	11.200	-0.	1065.000	13.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
Y1	5.400	13.000	449.000	504.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.200	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	2.400	449.000	-0.	454.000
GR	-2.600	476.000	-0.	498.000	2.000	504.000	4.700	748.000	10.100	781.000
GR	11.200	991.000	13.600	1065.000	17.200	1155.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.050	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
BT	5.000	651.000	1656.000	2131.000	3608.000	2131.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.000	13.000	672.000	705.000	2000.000	2300.000	2246.000	-0.	-0.	-0.
GR	31.100	-0.	21.000	516.000	7.500	335.000	4.300	360.000	4.300	660.000
GR	5.400	665.000	5.500	672.000	-2.200	686.000	-2.000	696.000	3.900	705.000
GR	2.000	1139.000	5.000	1400.000	30.000	2000.000	-0.	-0.	-0.	-0.
Y1	4.100	13.000	306.000	332.000	1100.000	1100.000	1466.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.800	-0.	6.900	200.000	6.900	306.000	-3.300	310.000	-1.900	321.000
GR	-3.300	330.000	5.900	332.000	5.800	350.000	7.600	360.000	5.600	382.000
GR	19.800	763.000	20.100	813.000	22.100	819.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.200	13.000	306.000	345.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.000	10.000	-0.
X4	3.000	6.900	305.900	5.800	346.000	20.100	813.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.800	-0.	6.900	200.000	3.500	306.000	-2.200	312.000	-2.000	321.000
GR	-2.200	330.000	3.500	345.000	5.800	350.000	7.600	358.000	5.600	373.000
GR	7.600	573.000	19.800	763.000	22.000	819.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SS	1.050	1.500	3.000	-0.	24.000	1.000	363.000	.670	-2.000	-2.000
X1	4.300	-0.	-0.	-0.	26.000	26.000	26.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	9.200	11.200	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	11.200	11.200	-0.
BT	8.000	-0.	20.200	-0.	200.000	11.800	-0.	321.000	11.200	-0.
BT	573.000	13.300	-0.	745.000	18.500	-0.	763.000	19.800	-0.	813.000
BT	20.100	-0.	819.000	22.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

XI	4.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X1	5.000	14.000	987.000	1015.000	2100.000	2100.000	2660.000	-0.	-0.	-0.
GR	30.000	0.	25.000	300.000	18.000	445.000	12.200	703.000	8.800	962.000
GR	6.300	987.000	1.700	993.000	.100	1000.000	1.700	1007.000	6.800	1015.000
GR	7.700	1085.000	30.400	1305.000	31.100	1405.000	32.000	1600.000	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.050	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
BT	5.000	600.000	1190.000	1542.000	2656.000	1542.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.100	10.000	412.000	460.000	500.000	900.000	2480.000	-0.	-0.	-0.
GR	21.800	-0.	14.000	262.000	10.700	412.000	5.600	417.000	4.700	423.000
GR	5.600	429.000	10.700	434.000	13.700	460.000	22.600	629.000	26.000	829.000
VC	-0.	-0.	.050	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	401.000	445.000
X1	5.200	11.000	401.000	445.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	14.000	14.000	-0.
GR	21.900	-0.	14.100	262.000	11.600	401.000	11.500	409.000	5.000	409.000
GR	4.700	416.000	5.000	422.000	9.300	432.000	9.500	445.000	22.700	629.000
GR	26.100	829.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SE	1.050	1.600	2.600	-0.	17.000	1.000	272.000	2.050	6.600	6.600
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	401.000	445.000
X1	5.300	-0.	-0.	-0.	33.000	33.000	33.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	15.800	17.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	17.500	17.500	-0.
BT	4.000	-0.	22.000	-0.	422.000	17.500	-0.	629.000	22.900	-0.
BT	829.000	26.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X1	6.100	11.000	358.000	372.000	3800.000	2800.000	3250.000	-0.	-0.	-0.
GR	30.400	-0.	22.000	160.000	17.000	347.000	10.400	354.000	10.200	358.000
GR	9.200	365.000	10.200	372.000	17.000	380.000	21.500	451.000	33.300	566.000
GR	34.300	936.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.050	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	6.200	12.000	340.000	354.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	24.600	24.600	-0.
GR	30.500	-0.	22.100	160.000	18.500	340.000	17.300	354.000	10.400	358.000
GR	9.500	367.000	10.400	376.000	17.300	385.000	19.900	394.000	21.900	451.000
GR	33.500	566.000	34.700	936.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SE	1.050	1.600	2.600	-0.	16.000	2.000	496.000	1.500	9.500	9.500
X1	6.300	-0.	-0.	-0.	26.400	26.400	26.400	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	23.500	25.700	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	25.700	25.700	-0.
BT	6.000	-0.	31.700	-0.	160.000	27.000	-0.	367.000	25.400	-0.
BT	512.000	28.400	-0.	566.000	33.600	-0.	936.000	34.700	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 19 MAY 83 15.40.29

 HEC2 RELEASE DATED NOV 75 UPDATED MARCH 1982
 ERROR CORN - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

NOTE- ASTERISK (*) AT LEFT OF CROSS-SECTION NUMBER INDICATES MESSAGE IN SUMMARY OF ERRORS LIST

YR.

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMTN	Q	CWSEL	CRWS	E6	10K+S	VCH	AREA	.01K
1.100	0.	0.	0.	-4.40	995.00	.25	-2.84	.26	1.73	.70	1415.66	757.28
1.100	0.	0.	0.	-4.40	1920.00	.25	0.	.28	6.43	1.36	1415.66	757.28
1.100	0.	0.	0.	-4.40	2465.00	.25	0.	.30	10.60	1.74	1415.66	757.28
1.100	0.	0.	0.	-4.40	4140.00	.25	0.	.38	29.89	2.92	1415.66	757.28
1.200	100.00	0.	0.	-4.40	995.00	.27	-2.38	.30	6.21	1.31	760.86	399.13
1.200	100.00	0.	0.	-4.40	1920.00	.33	0.	.43	21.61	2.47	777.53	413.01
1.200	100.00	0.	0.	-4.40	2465.00	.39	0.	.54	33.81	3.12	790.53	423.94
1.200	100.00	0.	0.	-4.40	4140.00	.61	0.	.98	77.04	4.89	846.01	471.69
1.300	35.00	3.90	9.70	-4.40	995.00	.28	0.	.30	6.16	1.30	763.09	400.97
1.300	35.00	3.90	9.70	-4.40	1920.00	.35	0.	.44	21.30	2.46	781.16	416.05
1.300	35.00	3.90	9.70	-4.40	2465.00	.42	0.	.56	32.87	3.09	797.60	429.93
1.300	35.00	3.90	9.70	-4.40	4140.00	.73	0.	1.07	69.30	4.73	875.01	497.31
1.400	200.00	0.	0.	-4.40	995.00	.35	-2.84	.36	1.56	.68	1460.69	796.92
1.400	200.00	0.	0.	-4.40	1920.00	.59	0.	.62	4.60	1.22	1568.39	894.79
1.400	200.00	0.	0.	-4.40	2465.00	.78	0.	.81	6.42	1.49	1651.08	972.76
1.400	200.00	0.	0.	-4.40	4140.00	1.45	0.	1.52	10.46	2.12	1955.55	1279.99
2.100	200.00	0.	0.	-4.40	926.00	.38	-2.88	.39	1.31	.63	1473.93	808.73
2.100	200.00	0.	0.	-4.40	1794.00	.68	0.	.70	3.71	1.12	1607.39	931.26
2.100	200.00	0.	0.	-4.40	2305.00	.90	0.	.93	5.05	1.35	1705.78	1025.64
2.100	200.00	0.	0.	-4.40	3887.00	1.65	0.	1.70	8.00	1.90	2043.76	1374.67
2.200	100.00	0.	0.	-4.40	926.00	.40	-2.20	.41	3.14	.92	1009.69	522.34
2.200	100.00	0.	0.	-4.40	1794.00	.73	0.	.76	8.53	1.60	1119.19	614.42
2.200	100.00	0.	0.	-4.40	2305.00	.96	0.	1.02	11.33	1.92	1199.20	684.82
2.200	100.00	0.	0.	-4.40	3887.00	1.74	0.	1.85	16.95	2.64	1471.30	944.04
2.300	9.00	8.10	5.20	-4.40	926.00	.40	0.	.41	3.13	.92	1010.92	523.35
2.300	9.00	8.10	5.20	-4.40	1794.00	.73	0.	.77	8.46	1.60	1122.12	616.95
2.300	9.00	8.10	5.20	-4.40	2305.00	.97	0.	1.02	11.22	1.92	1202.72	687.99
2.300	9.00	8.10	5.20	-4.40	3887.00	1.75	0.	1.86	16.80	2.63	1475.55	948.41

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRWS	EG	10K+S	VCH	AREA	.01K
2.400	50.00	0.	0.	-2.80	926.00	.43	-1.30	.47	15.46	1.64	562.99	235.52
2.400	50.00	0.	0.	-2.80	1794.00	.80	0.	.92	35.94	2.71	663.01	299.24
2.400	50.00	0.	0.	-2.80	2305.00	1.06	0.	1.21	44.42	3.15	732.40	345.83
2.400	50.00	0.	0.	-2.80	3887.00	1.86	0.	2.11	55.50	4.02	969.29	521.76
2.000	1927.00	0.	0.	-4.10	926.00	2.21	-1.27	2.25	6.53	1.62	776.80	362.29
2.000	1927.00	0.	0.	-4.10	1794.00	3.35	0.	3.41	7.78	2.08	1443.22	643.30
2.000	1927.00	0.	0.	-4.10	2305.00	3.86	0.	3.92	8.24	2.27	1758.01	803.20
2.000	1927.00	0.	0.	-4.10	3887.00	5.13	0.	5.21	9.20	2.74	2576.39	1281.42
3.000	1800.00	0.	0.	-4.10	895.00	3.49	-.73	3.55	8.28	2.12	683.48	311.06
3.000	1800.00	0.	0.	-4.10	1736.00	4.83	0.	4.92	9.82	2.69	1203.62	554.06
3.000	1800.00	0.	0.	-4.10	2232.00	5.43	0.	5.52	10.55	2.96	1453.99	687.07
3.000	1800.00	0.	0.	-4.10	3771.00	6.87	0.	6.99	12.04	3.57	2127.05	1086.67
13.100	1700.00	0.	0.	-2.60	895.00	4.84	1.07	4.90	7.81	2.17	815.33	320.25
13.100	1700.00	0.	0.	-2.60	1736.00	6.32	0.	6.38	8.07	2.57	1484.75	611.20
13.100	1700.00	0.	0.	-2.60	2232.00	6.98	0.	7.04	8.22	2.75	1821.36	778.33
13.100	1700.00	0.	0.	-2.60	3771.00	8.55	0.	8.62	8.54	3.17	2704.72	1290.09
3.200	100.00	0.	0.	-3.20	895.00	4.93	.21	4.99	9.27	1.98	452.38	293.91
3.200	100.00	0.	0.	-3.20	1736.00	6.40	0.	6.52	14.78	2.82	614.85	451.52
3.200	100.00	0.	0.	-3.20	2232.00	7.05	0.	7.21	17.25	3.23	692.03	537.37
3.200	100.00	0.	0.	-3.20	3771.00	8.58	0.	8.87	22.96	4.28	881.83	787.07
3.300	35.00	10.10	8.00	-3.20	895.00	4.94	0.	5.00	9.20	1.87	453.66	295.08
3.300	35.00	10.10	8.00	-3.20	1736.00	6.42	0.	6.54	14.67	2.82	616.58	453.28
3.300	35.00	10.10	8.00	-3.20	2232.00	7.07	0.	7.23	17.01	3.21	695.19	541.16
3.300	35.00	10.10	8.00	-3.20	3771.00	8.98	0.	9.24	19.12	4.05	931.50	862.50
3.400	50.00	0.	0.	-2.60	895.00	4.99	1.05	5.04	6.81	2.06	874.04	343.02
3.400	50.00	0.	0.	-2.60	1736.00	6.55	0.	6.61	6.75	2.40	1602.49	668.32
3.400	50.00	0.	0.	-2.60	2232.00	7.26	0.	7.31	6.79	2.56	1972.12	856.78
3.400	50.00	0.	0.	-2.60	3771.00	9.29	0.	9.34	5.70	2.73	3128.28	1578.90
4.000	2246.00	0.	0.	-2.20	851.00	5.72	3.10	5.72	1.94	.89	2408.29	611.30
4.000	2246.00	0.	0.	-2.20	1656.00	7.19	0.	7.19	1.60	1.06	4014.46	1307.53
4.000	2246.00	0.	0.	-2.20	2131.00	7.88	0.	7.88	1.55	1.10	4790.86	1714.05
4.000	2246.00	0.	0.	-2.20	3608.00	9.82	0.	9.83	1.34	1.20	7041.66	3112.21
4.100	1466.00	0.	0.	-1.90	851.00	6.66	2.69	7.00	41.23	4.70	214.34	132.53
4.100	1466.00	0.	0.	-1.90	1656.00	8.06	0.	8.54	56.32	6.19	514.71	220.66
4.100	1466.00	0.	0.	-1.90	2131.00	8.71	0.	9.18	55.47	6.47	698.30	286.13
4.100	1466.00	0.	0.	-1.90	3608.00	10.51	0.	10.87	44.19	6.53	1300.09	542.75
4.200	100.00	0.	0.	-2.00	851.00	7.07	2.69	7.23	15.14	3.29	258.48	218.73
4.200	100.00	0.	0.	-2.00	1656.00	8.51	0.	8.94	29.77	5.26	314.62	303.51
4.200	100.00	0.	0.	-2.00	2131.00	9.06	0.	9.69	39.46	6.34	336.35	339.26
4.200	100.00	0.	0.	-2.00	3608.00	10.95	0.	11.09	13.62	4.25	2060.42	977.65

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRWS	EG	10K+S	VCH	AREA	.01K
4.300	26.00	11.20	9.20	-2.00	851.00	7.07	0.	7.24	15.08	3.29	258.77	219.14
4.300	26.00	11.20	9.20	-2.00	1656.00	8.53	0.	8.96	29.46	5.25	315.59	305.08
4.300	26.00	11.20	9.20	-2.00	2131.00	9.33	0.	9.92	35.54	6.14	347.05	357.44
4.300	26.00	11.20	9.20	-2.00	3608.00	12.49	0.	12.56	6.00	3.09	2858.79	1473.22
4.400	50.00	0.	0.	-2.00	851.00	7.18	2.68	7.31	12.30	3.00	440.72	242.65
4.400	50.00	0.	0.	-2.00	1656.00	8.95	0.	9.07	10.94	3.31	1141.27	500.57
4.400	50.00	0.	0.	-2.00	2131.00	9.95	0.	10.04	8.89	3.21	1582.73	714.79
4.400	50.00	0.	0.	-2.00	3608.00	12.52	0.	12.59	5.88	3.06	2880.61	1487.60
5.000	2650.00	0.	0.	.10	851.00	10.24	5.42	10.33	11.31	2.87	571.44	253.04
5.000	2650.00	0.	0.	.10	1656.00	11.87	0.	11.98	13.01	3.52	1104.69	459.06
5.000	2650.00	0.	0.	.10	2131.00	12.54	0.	12.65	13.37	3.74	1392.11	582.78
5.000	2650.00	0.	0.	.10	3608.00	14.42	0.	14.52	11.76	3.94	2316.34	1051.91
5.100	2480.00	0.	0.	4.70	600.00	13.43	9.10	13.52	19.83	2.63	354.46	134.75
5.100	2480.00	0.	0.	4.70	1190.00	14.82	0.	14.93	20.55	3.18	646.37	262.52
5.100	2480.00	0.	0.	4.70	1542.00	15.39	0.	15.52	21.21	3.47	795.69	334.79
5.100	2480.00	0.	0.	4.70	2656.00	16.83	0.	16.98	22.09	4.10	1246.08	565.05
5.200	100.00	0.	0.	4.70	600.00	13.58	8.49	13.67	11.62	2.41	248.52	176.00
5.200	100.00	0.	0.	4.70	1190.00	15.00	0.	15.08	10.42	2.65	832.60	368.63
5.200	100.00	0.	0.	4.70	1542.00	15.59	0.	15.68	11.49	2.94	1012.66	455.00
5.200	100.00	0.	0.	4.70	2656.00	17.05	0.	17.16	13.59	3.59	1526.44	720.46
5.300	33.00	17.50	15.80	4.70	600.00	13.58	0.	13.67	11.63	2.41	248.45	175.92
5.300	33.00	17.50	15.80	4.70	1190.00	15.00	0.	15.23	21.64	3.83	311.02	255.80
5.300	33.00	17.50	15.80	4.70	1542.00	16.10	0.	16.39	22.47	4.29	359.27	325.30
5.300	33.00	17.50	15.80	4.70	2656.00	18.87	0.	18.92	5.17	2.50	2311.10	1167.92
5.400	50.00	0.	0.	4.70	600.00	13.68	8.50	13.73	7.37	1.94	495.12	221.06
5.400	50.00	0.	0.	4.70	1190.00	15.28	0.	15.34	8.50	2.46	916.03	408.15
5.400	50.00	0.	0.	4.70	1542.00	16.45	0.	16.51	6.54	2.38	1305.32	603.10
5.400	50.00	0.	0.	4.70	2656.00	18.89	0.	18.94	5.11	2.49	2323.63	1175.41
6.100	3250.00	0.	0.	9.20	600.00	17.73	13.20	17.94	17.87	4.17	217.91	141.92
6.100	3250.00	0.	0.	9.20	1190.00	19.79	0.	20.11	23.17	5.53	479.41	247.21
6.100	3250.00	0.	0.	9.20	1542.00	20.57	0.	20.92	25.01	6.04	637.19	308.35
6.100	3250.00	0.	0.	9.20	2656.00	22.90	0.	23.15	19.20	6.02	1287.59	606.22
6.200	50.00	0.	0.	9.50	600.00	17.92	13.09	18.06	21.45	3.01	199.44	129.54
6.200	50.00	0.	0.	9.50	1190.00	20.03	0.	20.27	29.03	3.91	304.63	220.86
6.200	50.00	0.	0.	9.50	1542.00	20.76	0.	21.07	32.58	4.49	343.78	270.17
6.200	50.00	0.	0.	9.50	2656.00	22.90	0.	23.42	36.70	5.78	459.67	438.45
6.300	26.40	25.70	23.50	9.50	600.00	17.94	0.	18.08	21.39	3.00	199.95	129.74
6.300	26.40	25.70	23.50	9.50	1190.00	20.05	0.	20.29	28.68	3.88	305.75	222.22
6.300	26.40	25.70	23.50	9.50	1542.00	20.79	0.	21.10	32.09	4.47	345.35	272.23
6.300	26.40	25.70	23.50	9.50	2656.00	22.95	0.	23.47	35.98	5.74	462.40	442.80

SECNO	YLCH	ELTRO	ELLC	ELMIN	Q	CVSEL	CRIWS	EG	10K+S	VCH	AREA	.01K
6.400	50.00	0.	0.	9.60	600.00	18.04	13.19	18.18	21.35	3.00	200.24	129.86
6.400	50.00	0.	0.	9.60	1190.00	20.22	0.	20.43	25.88	3.73	376.11	233.91
6.400	50.00	0.	0.	9.60	1542.00	21.02	0.	21.26	25.76	4.06	514.43	303.80
6.400	50.00	0.	0.	9.60	2656.00	23.50	0.	23.68	16.02	3.96	1213.70	663.57
7.100	4236.00	0.	0.	17.10	524.00	25.10	20.56	25.20	13.53	2.57	203.88	142.48
7.100	4236.00	0.	0.	17.10	1047.00	28.07	0.	28.23	14.26	3.15	332.67	277.30
7.100	4236.00	0.	0.	17.10	1362.00	29.26	0.	29.45	15.46	3.47	392.27	346.42
7.100	4236.00	0.	0.	17.10	2356.00	31.40	0.	31.73	22.40	4.63	512.26	497.81
7.200	100.00	0.	0.	17.20	524.00	25.24	20.66	25.34	13.28	2.55	205.27	143.81
7.200	100.00	0.	0.	17.20	1047.00	28.22	0.	28.37	14.01	3.13	334.78	279.68
7.200	100.00	0.	0.	17.20	1362.00	29.42	0.	29.60	15.21	3.45	394.68	349.28
7.200	100.00	0.	0.	17.20	2356.00	31.63	0.	31.95	21.37	4.57	515.96	509.67
7.300	26.80	37.50	36.70	17.20	524.00	25.24	0.	25.35	13.21	2.55	205.63	144.15
7.300	26.80	37.50	36.70	17.20	1047.00	28.23	0.	28.38	13.95	3.12	335.38	280.36
7.300	26.80	37.50	36.70	17.20	1362.00	29.43	0.	29.62	15.12	3.44	395.46	350.21
7.300	26.80	37.50	36.70	17.20	2356.00	31.65	0.	31.98	21.15	4.55	517.54	512.27
7.400	50.00	0.	0.	17.20	524.00	25.31	20.66	25.41	12.77	2.52	208.21	146.64
7.400	50.00	0.	0.	17.20	1047.00	28.30	0.	28.45	13.57	3.09	338.75	284.17
7.400	50.00	0.	0.	17.20	1362.00	29.51	0.	29.69	14.73	3.41	399.39	354.91
7.400	50.00	0.	0.	17.20	2356.00	31.77	0.	32.08	20.30	4.49	534.48	522.92
6.000	2718.00	0.	0.	23.60	454.00	30.81	27.48	30.99	28.01	3.52	140.13	85.78
6.000	2718.00	0.	0.	23.60	915.00	33.43	0.	33.70	24.67	4.37	254.06	184.20
6.000	2718.00	0.	0.	23.60	1192.00	34.67	0.	34.98	23.82	4.74	314.93	244.23
6.000	2718.00	0.	0.	23.60	2081.00	37.71	0.	38.15	24.06	5.80	478.49	424.27

YR.

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	W	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
1.100	995.00	.25	0.	0.	0.	445.50	0.
1.100	1920.00	.25	0.	0.	0.	445.50	0.
1.100	2465.00	.25	0.	0.	0.	445.50	0.
1.100	4140.00	.25	0.	0.	0.	445.50	0.
1.200	995.00	.27	0.	.02	0.	246.45	100.00
1.200	1920.00	.33	.06	.08	0.	247.16	100.00
1.200	2465.00	.39	.05	.14	0.	247.70	100.00
1.200	4140.00	.61	.22	.36	0.	250.02	100.00
1.300	995.00	.28	0.	.00	0.	246.55	35.00
1.300	1920.00	.35	.07	.01	0.	247.31	35.00
1.300	2465.00	.42	.07	.03	0.	248.00	35.00
1.300	4140.00	.73	.31	.12	0.	251.23	35.00
1.400	995.00	.35	0.	.07	0.	446.16	200.00
1.400	1920.00	.59	.24	.24	0.	447.75	200.00
1.400	2465.00	.73	.19	.36	0.	448.96	200.00
1.400	4140.00	1.45	.57	.72	0.	453.39	200.00
2.100	926.00	.38	0.	.03	0.	446.36	200.00
2.100	1794.00	.68	.30	.09	0.	448.32	200.00
2.100	2305.00	.90	.22	.12	0.	449.76	200.00
2.100	3887.00	1.65	.75	.20	0.	454.67	200.00
2.200	926.00	.40	0.	.02	0.	333.93	100.00
2.200	1794.00	.73	.33	.05	0.	338.54	100.00
2.200	2305.00	.95	.23	.06	0.	341.87	100.00
2.200	3887.00	1.74	.78	.09	0.	351.95	100.00
2.300	926.00	.40	0.	.00	0.	333.98	9.00
2.300	1794.00	.73	.33	.00	0.	338.67	9.00
2.300	2305.00	.97	.24	.01	0.	342.02	9.00
2.300	3887.00	1.75	.73	.01	0.	352.04	9.00
2.400	926.00	.43	0.	.03	0.	256.26	50.00
2.400	1794.00	.80	.37	.07	0.	269.30	50.00
2.400	2305.00	1.05	.25	.09	0.	277.98	50.00
2.400	3887.00	1.85	.80	.11	0.	336.45	50.00
2.000	926.00	2.21	0.	1.78	0.	561.58	1927.00
2.000	1794.00	3.35	1.14	2.55	0.	603.33	1927.00
2.000	2305.00	3.85	.51	2.81	0.	622.07	1927.00
2.000	3887.00	5.13	1.27	3.27	0.	665.79	1927.00

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
3.000	895.00	3.49	0.	1.29	0.	352.60	1800.00
3.000	1736.00	4.83	1.34	1.48	0.	413.10	1800.00
3.000	2232.00	5.43	.59	1.57	0.	438.01	1800.00
3.000	3771.00	6.87	1.44	1.74	0.	488.41	1800.00
13.100	895.00	4.84	0.	1.35	0.	414.55	1700.00
13.100	1736.00	6.32	1.47	1.48	0.	492.88	1700.00
13.100	2232.00	6.98	.66	1.55	0.	527.90	1700.00
13.100	3771.00	8.55	1.57	1.68	0.	574.85	1700.00
3.200	895.00	4.93	0.	.08	0.	103.14	100.00
3.200	1736.00	6.40	1.47	.08	0.	116.77	100.00
3.200	2232.00	7.05	.65	.07	0.	120.89	100.00
3.200	3771.00	8.58	1.54	.04	0.	125.00	100.00
3.300	895.00	4.94	0.	.01	0.	103.25	35.00
3.300	1736.00	6.42	1.48	.02	0.	116.91	35.00
3.300	2232.00	7.07	.66	.03	0.	120.99	35.00
3.300	3771.00	8.98	1.91	.40	0.	125.00	35.00
3.400	895.00	4.99	0.	.05	0.	422.00	50.00
3.400	1736.00	6.55	1.56	.14	0.	505.41	50.00
3.400	2232.00	7.26	.71	.18	0.	542.85	50.00
3.400	3771.00	9.29	2.03	.30	0.	582.15	50.00
4.000	851.00	5.72	0.	.73	0.	1068.44	2246.00
4.000	1656.00	7.19	1.47	.63	0.	1115.24	2246.00
4.000	2131.00	7.83	.69	.62	0.	1134.73	2246.00
4.000	3608.00	9.82	1.95	.54	0.	1184.06	2246.00
4.100	851.00	6.66	0.	.95	0.	88.78	1466.00
4.100	1656.00	8.06	1.40	.88	0.	267.66	1466.00
4.100	2131.00	8.71	.65	.84	0.	296.08	1466.00
4.100	3608.00	10.51	1.80	.69	0.	374.42	1466.00
4.200	851.00	7.07	0.	.40	0.	39.00	100.00
4.200	1656.00	8.51	1.44	.44	0.	39.00	100.00
4.200	2131.00	9.05	.56	.35	0.	39.00	100.00
4.200	3608.00	10.95	1.89	.44	0.	493.22	100.00
4.300	851.00	7.07	0.	.01	0.	39.00	26.00
4.300	1656.00	8.53	1.46	.03	0.	39.00	26.00
4.300	2131.00	9.33	.80	.27	0.	39.00	26.00
4.300	3608.00	12.49	3.16	1.54	0.	543.11	26.00
4.400	851.00	7.18	0.	.11	0.	331.07	50.00
4.400	1656.00	8.95	1.77	.42	0.	428.66	50.00
4.400	2131.00	9.95	.99	.61	0.	460.80	50.00
4.400	3608.00	12.52	2.56	.03	0.	544.41	50.00

SECNO	Q	CWSEL	DIFNSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
5.000	851.00	10.24	0.	3.06	0.	257.15	2660.00
5.000	1656.00	11.87	1.63	2.91	0.	397.12	2660.00
5.000	2131.00	12.54	.67	2.59	0.	444.41	2660.00
5.000	3508.00	14.42	1.89	1.90	0.	545.56	2660.00
5.100	600.00	13.43	0.	3.20	0.	169.95	2480.00
5.100	1190.00	14.82	1.39	2.95	0.	247.20	2480.00
5.100	1542.00	15.39	.57	2.85	0.	277.14	2480.00
5.100	2556.00	16.83	1.43	2.41	0.	352.38	2480.00
5.200	600.00	13.58	0.	.15	0.	44.00	100.00
5.200	1190.00	15.00	1.42	.18	0.	289.65	100.00
5.200	1542.00	15.59	.59	.19	0.	317.92	100.00
5.200	2556.00	17.05	1.48	.22	0.	387.10	100.00
5.300	600.00	13.58	0.	.00	0.	44.00	33.00
5.300	1190.00	15.00	1.42	.00	0.	44.00	33.00
5.300	1542.00	16.10	1.10	.51	0.	44.00	33.00
5.300	2556.00	18.87	2.77	1.82	0.	473.75	33.00
5.400	600.00	13.68	0.	.10	0.	218.01	50.00
5.400	1190.00	15.28	1.59	.27	0.	303.03	50.00
5.400	1542.00	16.45	1.18	.35	0.	358.93	50.00
5.400	2556.00	18.89	2.44	.03	0.	475.00	50.00
6.100	600.00	17.73	0.	4.04	0.	72.08	3250.00
6.100	1190.00	19.79	2.07	4.52	0.	181.68	3250.00
6.100	1542.00	20.57	.77	4.12	0.	223.13	3250.00
6.100	2556.00	22.90	2.33	4.00	0.	321.91	3250.00
6.200	600.00	17.92	0.	.20	0.	40.44	50.00
6.200	1190.00	20.03	2.11	.24	0.	54.00	50.00
6.200	1542.00	20.76	.73	.19	0.	54.00	50.00
6.200	2556.00	22.90	2.15	.01	0.	54.00	50.00
6.300	600.00	17.94	0.	.01	0.	40.63	26.40
6.300	1190.00	20.05	2.12	.02	0.	54.00	26.40
6.300	1542.00	20.79	.73	.03	0.	54.00	26.40
6.300	2556.00	22.95	2.17	.05	0.	54.00	26.40
6.400	600.00	18.04	0.	.11	0.	40.74	50.00
6.400	1190.00	20.22	2.18	.17	0.	141.54	50.00
6.400	1542.00	21.02	.80	.24	0.	204.33	50.00
6.400	2556.00	23.50	2.47	.54	0.	330.59	50.00
7.100	524.00	25.10	0.	7.06	0.	38.79	4236.00
7.100	1047.00	28.07	2.97	7.85	0.	47.85	4236.00
7.100	1362.00	29.26	1.19	8.24	0.	51.55	4236.00
7.100	2356.00	31.43	2.13	7.90	0.	77.16	4236.00

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
7.200	524.00	25.24	0.	.14	0.	38.90	100.00
7.200	1047.00	28.22	2.38	.14	0.	48.01	100.00
7.200	1362.00	29.42	1.20	.16	0.	51.69	100.00
7.200	2356.00	31.63	2.21	.23	0.	57.00	100.00
7.300	524.00	25.24	0.	.01	0.	38.93	26.80
7.300	1047.00	28.23	2.38	.01	0.	48.05	26.80
7.300	1362.00	29.43	1.20	.02	0.	51.74	26.80
7.300	2356.00	31.65	2.22	.03	0.	57.00	26.80
7.400	524.00	25.31	0.	.07	0.	39.13	50.00
7.400	1047.00	28.30	2.39	.07	0.	48.27	50.00
7.400	1362.00	29.51	1.21	.08	0.	51.97	50.00
7.400	2356.00	31.77	2.26	.11	0.	52.13	50.00
6.000	454.00	30.81	0.	5.49	0.	37.65	2718.00
6.000	915.00	33.43	2.62	5.13	0.	47.41	2718.00
6.000	1192.00	34.67	1.24	5.16	0.	50.29	2718.00
6.000	2091.00	37.71	3.04	5.94	0.	57.33	2718.00

FLOODWAY DATA, YR.
PROFILE NO. 2

STATION	WIDTH	FLOODWAY SECTION AREA	MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION DIFFERENCE		
				WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	
1.100	446.	1416.	1.4	.3	.3	0.
1.200	247.	778.	2.5	.4	.3	.1
1.300	247.	781.	2.5	.4	.3	.1
1.400	446.	1565.	1.2	.6	.4	.2
2.100	446.	1607.	1.1	.7	.4	.3
2.200	339.	1119.	1.6	.7	.4	.3
2.300	339.	1122.	1.6	.7	.4	.3
2.400	269.	553.	2.7	.8	.4	.4
2.000	603.	1443.	1.2	3.3	2.2	1.1
3.000	413.	1204.	1.4	4.8	3.5	1.3
3.100	493.	1485.	1.2	6.3	4.8	1.5
3.200	117.	515.	2.8	6.4	4.9	1.5
3.300	117.	517.	2.8	6.4	4.9	1.5
3.400	505.	1502.	1.1	6.6	5.0	1.6
4.000	1115.	4014.	.4	7.2	5.7	1.5
4.100	263.	515.	3.2	8.1	6.7	1.4
4.200	39.	315.	5.3	8.5	7.1	1.4
4.300	39.	316.	5.2	8.5	7.1	1.5
4.400	429.	1141.	1.5	9.0	7.2	1.8
5.000	387.	1105.	1.5	11.8	10.2	1.6
5.100	247.	646.	1.8	14.8	13.4	1.4
5.200	290.	933.	1.4	15.0	13.6	1.4
5.300	44.	311.	3.8	15.0	13.6	1.4
5.400	303.	916.	1.3	15.3	13.7	1.6
6.100	182.	479.	2.5	19.6	17.7	2.1
6.200	54.	395.	3.9	20.0	17.9	2.1
6.300	54.	395.	3.9	20.0	17.9	2.1
6.400	142.	376.	3.2	20.2	18.0	2.2
7.100	48.	333.	3.1	28.1	25.1	3.0
7.200	48.	335.	3.1	28.2	25.2	3.0
7.300	48.	335.	3.1	28.2	25.2	3.0
7.400	48.	339.	3.1	28.3	25.3	3.0
6.000	47.	254.	3.6	33.4	30.8	2.6

FLOODWAY DATA, YR.
PROFILE NO. 3

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
1.100	446.	1416.	1.7	.3	.3	0.
1.200	248.	791.	3.1	.4	.3	.1
1.300	248.	799.	3.1	.4	.3	.1
1.400	449.	1551.	1.5	.8	.4	.4
2.100	450.	1706.	1.4	.9	.4	.5
2.200	342.	1199.	1.9	1.0	.4	.6
2.300	342.	1203.	1.9	1.0	.4	.6
2.400	278.	732.	3.1	1.0	.4	.6
2.000	622.	1759.	1.3	3.9	2.2	1.7
3.000	438.	1454.	1.5	5.9	3.5	1.9
13.100	528.	1821.	1.2	6.9	4.8	2.1
3.200	121.	592.	3.2	7.0	4.9	2.1
3.300	121.	595.	3.2	7.0	4.9	2.1
3.400	543.	1972.	1.1	7.3	5.0	2.3
4.000	1135.	4791.	.4	7.9	5.7	2.2
4.100	296.	698.	3.1	8.8	6.7	2.1
4.200	39.	335.	6.3	9.1	7.1	2.0
4.300	39.	347.	6.1	9.4	7.1	2.3
4.400	461.	1563.	1.3	10.0	7.2	2.8
5.000	444.	1392.	1.5	12.5	10.2	2.3
5.100	277.	796.	1.9	15.4	13.4	2.0
5.200	318.	1313.	1.5	15.6	13.6	2.0
5.300	44.	359.	4.3	16.1	13.6	2.5
5.400	359.	1305.	1.2	16.5	13.7	2.8
6.100	223.	537.	2.4	20.5	17.7	2.8
6.200	54.	344.	4.5	20.7	17.9	2.8
6.300	54.	345.	4.5	20.8	17.9	2.9
6.400	204.	514.	3.0	21.0	18.0	3.0
7.100	52.	392.	3.5	29.3	25.1	4.2
7.200	52.	393.	3.5	29.4	25.2	4.2
7.300	52.	395.	3.4	29.4	25.2	4.2
7.400	52.	397.	3.4	29.5	25.3	4.2
6.000	50.	315.	3.9	34.7	30.8	3.9

FLOODWAY DATA, YR 4
 PROFILE NO. 4

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		DIFFERENCE
	WIDTH	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	
1.100	446.	1416.	2.9	.3	.3	0.
1.200	250.	846.	4.9	.6	.3	.3
1.300	251.	875.	4.7	.7	.3	.4
1.400	453.	1756.	2.1	1.5	.4	1.1
2.100	455.	2044.	1.9	1.7	.4	1.3
2.200	352.	1471.	2.6	1.7	.4	1.3
2.300	352.	1476.	2.6	1.8	.4	1.4
2.400	336.	969.	4.0	1.8	.4	1.4
2.800	666.	2576.	1.5	5.1	2.2	2.9
3.000	488.	2127.	1.8	6.9	3.5	3.4
13.100	575.	2705.	1.4	8.5	4.8	3.7
3.200	125.	362.	4.3	8.6	4.9	3.7
3.300	125.	332.	4.0	8.9	4.9	4.0
3.400	582.	3128.	1.2	9.3	5.0	4.3
4.000	1184.	7042.	.5	9.8	5.7	4.1
4.100	374.	1300.	2.8	10.5	6.7	3.8
4.200	433.	2060.	1.8	11.0	7.1	3.9
4.300	543.	2359.	1.5	12.5	7.1	5.4
4.400	544.	2391.	1.3	12.5	7.2	5.3
5.000	646.	2316.	1.6	14.4	10.2	4.2
5.100	352.	1246.	2.1	16.6	13.4	3.4
5.200	387.	1926.	1.7	17.1	13.6	3.5
5.300	474.	2311.	1.1	18.9	13.6	5.3
5.400	475.	2324.	1.1	18.9	13.7	5.2
6.100	322.	1263.	2.1	22.9	17.7	5.2
6.200	54.	460.	5.8	22.9	17.9	5.0
6.300	51.	452.	5.7	22.9	17.9	5.0
6.400	331.	1214.	2.2	23.5	18.9	5.5
7.100	77.	912.	4.6	31.4	25.7	6.3
7.200	57.	516.	4.6	31.6	25.2	6.4
7.300	57.	518.	4.6	31.6	25.2	6.4
7.400	32.	334.	4.4	31.8	25.3	6.5
6.000	57.	472.	4.3	37.7	30.8	6.9

final

THIS RUN EXECUTED 18 MAY 83 15.13.19

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED MARC 1982
 ERROR CORR - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

T1 NORTH CAROLINA FLOOD INSURANCE STUDY TC 3380-12 G. BCRBOA 12-11-80
 T2 RUNYON/HERRING FROM PAWLICO RIVER TO 77TH LONGITUDE
 T3 BASE FLOOD

J1	ICHECK	INR	NIWV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FQ
	-0.	4.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	.250	-0.
J2	NPROF	IPLOT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	200.000	110.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J5	LPRNT	NUMSEC	*****REQUESTED SECTION NUMBERS*****							
	-10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J6	IHLER	ICOPY								
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

VC	.120	.120	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	995.000	1920.000	2465.000	4140.000	2465.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.100	18.000	368.000	825.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.200	11.000	400.000	722.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.
GR	7.700	0.	7.000	200.000	7.500	400.000	-1.700	468.000	-4.400	570.000
GR	-2.200	672.000	-700	697.000	7.600	722.000	3.900	862.000	4.100	1062.000
GR	5.400	1262.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.650	2.600	-0.	210.000	22.000	3045.000	3.600	-3.000	-3.000
X1	1.300	-0.	-0.	-0.	35.000	35.000	35.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	9.700	3.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.000	3.900	-0.
BT	9.000	-0.	7.700	-0.	200.000	7.000	-0.	400.000	9.100	-0.
BT	400.000	13.500	-0.	560.000	15.300	-0.	722.000	13.500	-0.	722.000

BT	9.100	-0.	862.000	3.900	-0.	1262.000	5.400	-0.	-0.	-0.
X1	1.400	18.000	368.000	825.000	250.000	150.000	200.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.050	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	926.000	1794.000	2305.000	3857.000	2305.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	2.100	18.000	368.000	825.000	350.000	250.000	200.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	0.	6.200	5.000	5.900	21.000	3.200	41.000	2.300	136.000
GR	3.500	258.000	2.000	368.000	-1.500	391.000	-3.300	605.000	-3.500	655.000
GR	-4.400	705.000	-3.300	805.000	.200	825.000	3.100	825.000	3.500	832.000
GR	3.600	1022.000	4.200	1160.000	3.400	1260.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	75.000	680.000
X1	2.200	13.000	288.000	648.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.600	6.600	-0.
X4	1.000	7.900	288.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	7.900	-0.	2.900	288.100	1.600	297.000	-2.800	342.000	-2.600	369.000
GR	-4.400	409.000	-2.700	429.000	-2.500	459.000	-3.200	559.000	-1.700	635.000
GR	1.600	648.000	7.100	648.000	7.100	700.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	314.800	29.000	2548.000	2.830	-2.800	-2.800
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	75.000	680.000
X1	2.300	-0.	-0.	-0.	9.000	9.000	9.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	5.200	8.100	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	8.100	8.100	-0.
BT	2.000	-0.	8.100	-0.	1000.000	8.100	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	2.400	10.000	400.000	700.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	6.000	0.	5.000	200.000	1.700	400.000	-1.600	425.000	-2.600	550.000
GR	-2.800	580.000	1.700	700.000	2.000	750.000	3.000	800.000	5.000	825.000
X1	2.000	17.000	690.000	820.000	2000.000	1400.000	1927.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	0.	5.700	254.000	2.000	278.000	1.600	478.000	1.400	690.000
GR	-1.100	690.000	-1.800	710.000	-4.100	730.000	-3.300	750.000	-2.600	770.000
GR	-1.100	790.000	-1.100	810.000	1.600	820.000	5.000	922.000	8.500	960.000
GR	8.600	1170.000	10.000	1500.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	895.000	1736.000	2232.000	3771.000	2232.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	8.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.000	22.000	961.000	1030.000	1400.000	1800.000	1800.000	-0.	-0.	-0.
GR	28.000	0.	25.000	350.000	13.000	574.000	11.000	674.000	3.900	727.000
GR	2.100	754.000	2.500	791.000	2.000	961.000	-.130	981.000	-2.900	890.000
GR	-3.900	1000.000	-4.100	1010.000	-2.900	1020.000	-.130	1030.000	2.200	1041.000
GR	6.500	1191.000	10.600	1216.000	11.500	1541.000	15.000	1600.000	20.000	1680.000
GR	30.000	1800.000	32.000	2000.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

XI	13.100	13.000	449.000	504.000	1500.000	1600.000	1700.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.200	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	2.400	449.000	-0.	454.000
GR	-2.600	476.000	-0.	498.000	2.000	504.000	4.700	748.000	10.100	781.000
GR	11.200	981.000	13.600	1065.000	17.200	1155.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.200	15.000	425.000	551.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.600	9.600	-0.
GR	18.000	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	8.100	426.000	1.700	451.000
GR	2.200	475.000	-0.100	476.000	-2.600	488.000	-2.600	501.000	-3.200	511.000
GR	2.000	526.000	6.700	551.000	10.100	791.000	11.200	981.000	13.600	1065.000
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	17.700	8.000	736.000	4.600	-3.200	-3.200
X1	3.300	-0.	-0.	-0.	35.000	35.000	35.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	8.000	10.100	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.300	10.100	-0.
BT	8.000	-0.	18.000	-0.	166.000	16.500	-0.	200.000	10.500	-0.
BT	426.000	10.300	-0.	551.000	10.300	-0.	781.000	10.100	-0.	981.000
BT	11.200	-0.	1065.000	13.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.400	13.000	449.000	504.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.200	-0.	16.500	166.000	7.700	200.000	2.400	449.000	-0.	454.000
GR	-2.600	476.000	-0.	498.000	2.000	504.000	4.700	748.000	10.100	781.000
GR	11.200	981.000	13.600	1065.000	17.200	1155.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
BT	5.000	251.000	1656.000	2131.000	3608.000	2131.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.000	13.000	672.000	705.000	2000.000	2300.000	2246.000	-0.	-0.	-0.
GR	31.100	-0.	21.000	315.000	7.500	335.000	4.300	360.000	4.300	660.000
GR	5.400	665.000	5.500	672.000	-2.200	686.000	-2.000	696.000	3.900	705.000
GR	2.000	1139.000	5.000	1400.000	30.000	2000.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.100	13.000	306.000	332.000	1100.000	1100.000	1100.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.900	-0.	6.900	200.000	6.900	306.000	-0.300	310.000	-1.900	321.000
GR	-0.300	330.000	5.900	332.000	5.800	350.000	7.600	360.000	5.600	382.000
GR	19.800	763.000	20.100	813.000	22.100	819.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.200	13.000	306.000	345.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.000	10.000	-0.
X4	3.000	6.900	305.900	5.800	346.000	20.100	813.000	-0.	-0.	-0.
GR	18.800	-0.	6.900	200.000	3.500	306.000	-0.200	312.000	-2.000	321.000
GR	-0.200	330.000	3.600	345.000	5.900	350.000	7.600	358.000	5.600	373.000
GR	7.600	573.000	19.800	763.000	22.000	819.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	3.000	-0.	24.000	1.000	363.000	.670	-2.000	-2.000
X1	4.300	-0.	-0.	-0.	26.000	26.000	26.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	9.200	11.200	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	11.200	11.200	-0.
BT	8.000	-0.	20.200	-0.	200.000	11.800	-0.	-0.	11.200	-0.
BT	573.000	13.300	-0.	745.000	18.500	-0.	763.000	19.800	-0.	813.000
BT	20.100	-0.	819.000	22.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X1	5.000	14.000	987.000	1015.000	2100.000	2100.000	2660.000	-0.	-0.	-0.
GR	30.000	0.	25.000	300.000	18.000	445.000	12.200	703.000	8.800	962.000
GR	8.300	387.000	1.700	993.000	.100	1000.000	1.700	1007.000	6.800	1015.000
GR	7.700	1085.000	30.400	1305.000	31.100	1405.000	32.000	1600.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
BT	5.000	600.000	1170.000	1542.000	2636.000	1542.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.100	10.000	412.000	460.000	500.000	900.000	2480.000	-0.	-0.	-0.
GR	21.800	-0.	14.000	262.000	10.700	412.000	5.600	417.000	4.700	423.000
GR	5.500	429.000	10.700	434.000	13.700	460.000	22.600	629.000	26.000	829.000
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.100	-0.	-0.	401.000	445.000
X1	5.200	11.000	401.000	445.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	14.000	14.000	-0.
GR	21.900	-0.	14.100	262.000	11.600	401.000	11.500	409.000	5.000	409.000
GR	4.700	416.000	5.000	422.000	9.300	432.000	9.500	445.000	22.700	629.000
GR	26.100	329.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.600	-0.	17.000	1.000	272.000	2.050	6.600	6.600
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	5.100	-0.	-0.	401.000	445.000
X1	8.500	-0.	-0.	-0.	33.000	33.000	33.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	15.900	17.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	17.500	17.500	-0.
BT	4.000	-0.	22.000	-0.	422.000	17.500	-0.	629.000	22.900	-0.
BT	829.000	26.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X1	6.100	11.000	358.000	372.000	3800.000	2800.000	3250.000	-0.	-0.	-0.
GR	30.400	-0.	22.000	160.000	17.000	347.000	10.400	354.000	10.200	358.000
GR	9.200	365.000	10.200	372.000	17.000	380.000	21.500	451.000	33.300	566.000
GR	34.300	936.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.060	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	6.200	12.000	340.000	394.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	24.600	24.600	-0.
GR	30.500	-0.	22.100	160.000	18.500	340.000	17.300	354.000	10.400	358.000
GR	9.500	367.000	10.400	376.000	17.300	385.000	19.900	394.000	21.900	451.000
GR	33.500	566.000	34.700	936.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.500	-0.	16.000	2.000	496.000	1.500	9.500	9.500
X1	6.300	-0.	-0.	-0.	26.400	26.400	26.400	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	23.500	25.700	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	25.700	25.700	-0.
BT	6.000	-0.	31.700	-0.	160.000	27.000	-0.	367.000	25.400	-0.
BT	512.000	28.400	-0.	566.000	33.600	-0.	936.000	34.700	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 18 MAY 83 15.13.19

 HEC2 RELEASE DATED NOV 75 UPDATED MARC 1982
 ERROR CORR - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

T1 NORTH CAROLINA FLOOD INSURANCE STUDY TC 3380-12 G. BORROA 12-11-80
 T2 RUNYON/HERRING FROM PAMLICO RIVER TO 77TH LONGITJDE
 T3 FLOODWAY

J1	ICHECK	INT	NIN	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	G	WSEL	F0
	-0.	0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	1.250	-0.
J2	NPROF	IPLDT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLOC	IBW	CHMIM	ITRACE
	15.000	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.

INLEQ = 1. THEREFORE FRICTION LOSS (HL) IS CALCULATED AS A FUNCTION OF PROFILE TYPE, WHICH CAN VARY FROM REACH TO REACH. SEE DOCUMENTATION FOR DETAILS.

THIS RUN EXECUTED 18 MAY 83 15.13.20

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED MARCH 1982
 ERROR CORR - 01,02,03,04,05
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54,55

NOTE- ASTERISK (*) AT LEFT OF CROSS-SECTION NUMBER INDICATES MESSAGE IN SUMMARY OF ERRORS LIST

BASE FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 110

SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QPOB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
1.100	.25	0.	.30	445.50	0.	2465.00	0.	0.	0.	368.00	825.00	0.
1.100	1.25	1.00	1.28	452.07	0.	2465.00	0.	0.	368.00	368.00	825.00	825.00
1.200	.39	0.	.54	247.70	0.	2465.00	0.	0.	0.	400.00	722.00	0.
1.200	1.30	.91	1.39	257.19	0.	2465.00	0.	0.	400.00	400.00	722.00	722.00
1.300	.42	0.	.56	248.00	0.	2465.00	0.	0.	0.	400.00	722.00	0.
1.300	1.42	1.00	1.50	258.40	0.	2465.00	0.	0.	0.	400.00	722.00	0.
1.400	.78	0.	.81	448.96	0.	2465.00	0.	0.	0.	368.00	825.00	0.
1.400	1.60	.83	1.63	454.40	0.	2465.00	0.	0.	368.00	368.00	825.00	825.00
2.100	.90	0.	.93	449.76	0.	2305.00	0.	0.	0.	368.00	825.00	0.
2.100	1.67	.77	1.99	454.86	0.	2305.00	0.	0.	368.00	368.00	825.00	825.00
2.200	.96	0.	1.02	341.87	0.	2305.00	0.	0.	0.	288.00	648.00	0.
2.200	1.70	.74	1.74	351.67	0.	2305.00	0.	605.00	75.00	288.00	648.00	680.00
2.300	.97	0.	1.02	342.02	0.	2305.00	0.	0.	0.	288.00	648.00	0.
2.300	1.70	.74	1.74	351.71	0.	2305.00	0.	605.00	75.00	288.00	648.00	680.00
2.400	1.06	0.	1.21	277.96	0.	2305.00	0.	0.	0.	400.00	700.00	0.
2.400	1.75	.69	1.84	300.00	0.	2305.00	0.	.00	400.00	400.00	700.00	700.00
2.000	3.95	0.	3.92	622.07	558.40	1716.88	29.73	0.	0.	690.00	820.00	0.
2.000	4.46	.60	4.57	155.52	60.92	2244.08	0.	.31	664.48	690.00	820.00	820.00
3.000	5.43	0.	5.52	438.01	619.90	1460.13	151.97	0.	0.	961.00	1030.00	0.
3.000	6.33	.90	6.44	190.15	520.94	1711.06	0.	.23	839.84	961.00	1030.00	1030.00
13.100	6.98	0.	7.04	527.90	303.27	1181.10	747.63	0.	0.	449.00	504.00	0.
13.100	7.86	.91	7.97	221.07	129.39	1384.99	717.63	.23	422.22	449.00	504.00	643.29

SECNO	CWSEL	DIFKJS	EG	TOPVID	QLOB	OCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
3.200	7.05	0.	7.21	120.89	0.	2232.00	0.	0.	0.	426.00	551.00	0.
3.200	7.96	.91	8.08	124.45	0.	2232.00	0.	0.	426.00	426.00	551.00	551.00
3.300	7.07	0.	7.23	120.09	0.	2232.00	0.	0.	0.	426.00	551.00	0.
3.300	7.87	.80	8.08	124.12	0.	2232.00	0.	0.	0.	426.00	551.00	0.
3.400	7.26	0.	7.31	542.95	323.06	1138.31	770.63	0.	0.	449.00	504.00	0.
3.400	8.06	.80	8.14	235.71	170.54	1333.33	728.13	.23	413.03	449.00	504.00	648.74
4.000	7.83	0.	7.83	1134.73	409.05	275.49	1446.46	0.	0.	672.00	705.00	0.
4.000	8.70	.82	8.70	722.55	249.21	324.91	1556.89	.24	527.41	672.00	705.00	1249.96
4.100	8.71	0.	9.15	296.08	287.93	1486.02	357.04	0.	0.	306.00	332.00	0.
4.100	9.47	.75	10.08	105.77	170.32	1724.88	235.80	.26	266.37	306.00	332.00	372.14
4.200	9.05	0.	9.69	39.00	0.	2131.00	0.	0.	0.	306.00	345.00	0.
4.200	10.05	.99	10.56	39.00	0.	2131.00	0.	0.	306.00	306.00	345.00	345.00
4.300	9.33	0.	9.92	39.00	0.	2131.00	0.	0.	0.	306.00	345.00	0.
4.300	10.33	.97	10.80	39.00	0.	2131.00	0.	0.	306.00	306.00	345.00	345.00
4.400	9.95	0.	10.04	460.80	288.72	1190.31	651.98	0.	0.	306.00	345.00	0.
4.400	10.72	.84	10.90	222.51	133.43	1357.36	640.21	.22	265.54	306.00	345.00	488.06
5.000	12.54	0.	12.65	444.41	501.33	1026.79	602.87	0.	0.	987.00	1015.00	0.
5.000	13.37	.85	13.51	183.92	506.88	1163.62	460.50	.23	883.31	987.00	1015.00	1067.23
5.100	15.39	0.	15.52	277.14	562.50	965.54	13.96	0.	0.	412.00	460.00	0.
5.100	16.28	.83	16.42	104.76	420.34	1121.66	0.	.21	355.24	412.00	460.00	460.00
5.200	15.59	0.	15.68	317.82	325.28	989.44	227.28	0.	0.	401.00	445.00	0.
5.200	16.44	.85	16.70	44.00	0.	1542.00	0.	44.00	401.00	401.00	445.00	445.00
5.300	16.10	0.	16.39	44.00	0.	1542.00	0.	0.	0.	401.00	445.00	0.
5.300	17.01	.91	17.24	44.00	0.	1542.00	0.	44.00	401.00	401.00	445.00	445.00
5.400	16.45	0.	16.51	358.93	405.32	892.32	244.36	0.	0.	401.00	445.00	0.
5.400	17.27	.82	17.33	167.71	403.59	993.79	144.61	.16	299.42	401.00	445.00	467.14
6.100	20.57	0.	20.92	223.13	425.39	919.49	197.12	0.	0.	358.00	372.00	0.
6.100	21.17	.01	21.58	71.40	418.63	998.69	124.68	.15	310.26	358.00	372.00	381.66
6.200	20.76	0.	21.07	54.00	0.	1542.00	0.	0.	0.	340.00	394.00	0.
6.200	21.50	.74	21.75	54.00	0.	1542.00	0.	0.	340.00	340.00	394.00	394.00
6.300	20.79	0.	21.10	54.00	0.	1542.00	0.	0.	0.	340.00	394.00	0.
6.300	21.39	.60	21.75	54.00	0.	1542.00	0.	0.	0.	340.00	394.00	0.
6.400	21.02	0.	21.26	204.33	104.86	1431.15	6.00	0.	0.	340.00	394.00	0.
6.400	21.62	.60	21.87	54.00	0.	1542.00	0.	.11	340.00	340.00	394.00	394.00

SECVO	CJSEL	JIFKWS	EG	TOPWID	DLDB	GCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
7.100	29.26	0.	29.45	51.55	0.	1362.00	0.	0.	0.	450.00	507.00	0.
7.100	29.44	.18	29.62	52.08	0.	1362.00	0.	0.	450.00	450.00	507.00	507.00
7.200	29.42	0.	29.60	51.69	0.	1362.00	0.	0.	0.	450.00	507.00	0.
7.200	29.59	.17	29.77	52.20	0.	1362.00	0.	0.	450.00	450.00	507.00	507.00
7.300	29.43	0.	29.62	51.74	0.	1362.00	0.	0.	0.	450.00	507.00	0.
7.300	30.03	.60	30.19	53.57	0.	1362.00	0.	0.	0.	450.00	507.00	0.
7.400	29.51	0.	29.69	51.97	0.	1362.00	0.	0.	0.	450.00	507.00	0.
7.400	30.10	.58	30.25	53.76	0.	1362.00	0.	0.	450.00	450.00	507.00	507.00
6.000	34.67	0.	34.98	50.29	93.75	1055.08	43.18	0.	0.	427.00	452.00	0.
6.000	35.45	.78	35.81	27.77	17.05	1174.95	0.	.12	424.23	427.00	452.00	452.00

FLOODWAY DATA, BASE FLOOD
PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
1.100	452.	1354.	1.3	1.3	.3	1.0
A 1.200	257.	1021.	2.4	1.3	.4	.9
1.300	250.	1051.	2.3	1.4	.4	1.0
1.400	454.	2025.	1.2	1.6	.8	.8
2.100	455.	2057.	1.1	1.7	.9	.8
B 2.200	352.	1457.	1.6	1.7	1.0	.7
2.300	352.	1459.	1.6	1.7	1.0	.7
2.400	300.	934.	2.5	1.8	1.1	.7
C 2.000	155.	911.	2.5	4.5	3.9	.6
D 3.000	190.	1057.	2.1	6.3	5.4	.9
3.100	221.	1330.	1.7	7.9	7.0	.9
E 3.200	124.	804.	2.8	7.9	7.0	.9
3.300	124.	793.	2.8	7.9	7.1	.8
3.400	235.	1440.	1.6	8.1	7.3	.8
F 4.000	123.	9068.	.5	8.7	7.9	.8
4.100	106.	472.	4.5	9.5	8.7	.8
G 4.200	39.	375.	5.7	10.1	9.1	1.0
4.300	39.	386.	5.5	10.3	9.3	1.0
4.400	223.	1213.	1.8	10.7	9.9	.8
H 5.000	184.	1052.	2.0	13.3	12.5	.8
5.100	105.	502.	2.6	16.3	15.4	.9
I 5.200	44.	374.	4.1	16.5	15.6	.9
5.300	44.	399.	3.9	17.0	16.1	.9
5.400	158.	1349.	1.5	17.3	16.5	.8
5.100	71.	459.	3.4	21.2	20.6	.6
J 6.200	54.	384.	4.0	21.5	20.8	.7
6.300	54.	378.	4.1	21.4	20.8	.6
6.400	54.	385.	4.0	21.6	21.0	.6
7.100	52.	401.	3.4	29.5	29.3	.2
7.200	52.	403.	3.4	29.6	29.4	.2
7.300	54.	427.	3.2	30.0	29.4	.6
7.400	54.	430.	3.2	30.1	29.5	.6
6.000	28.	259.	4.5	35.5	34.7	.8