

SANDY BLIN

*GENERAL MESSAGE

*HEC-2 MESSAGE

** HEC-2 MESSAGE **

MAY 13 -- THE STANDARD VERSION OF HEC-2 HAS BEEN UPDATE TO INCLUDE MODIFICATION 54 AND ERROR CORRECTION 04. DOCUMENTATION DESCRIBING THESE CHANGE WILL BE FURNISHED TO PROGRAM USERS IN JUNE. PLEASE CALL AL MONTALVO OR RICHARD HAYES AT (FTS) 448-2105 IF YOU HAVE QUESTIONS REGARDING THESE CHANGES.

**** SUMMARY OF MODIFICATION 54 ****

1. HEC-2 OUTPUT HAS BEEN MADE MORE READABLE BY THE ADDITION OF A PAGING ROUTINE TO CONTROL PRINTING AND PAGING. THE ROUTINE ALSO PROVIDES A PAGE NUMBER AND DATE AT THE TOP OF EACH PAGE OF OUTPUT. THIS ENHANCEMENT WAS REQUESTED BY THE FORT WORTH DISTRICT.
2. THE PROGRAM WILL NOW AUTOMATICALLY CALCULATE FLOOD HAZARD FACTORS FOR STREAMS WHICH REQUIRE MULTIPLE FIA ZONES.
3. THE CHANNEL IMPROVEMENT (CHIMP) ROUTINE HAS BEEN ENHANCED TO PROVIDE THE CAPABILITY TO MODEL PILOT CHANNELS, TO FILL THE OLD CHANNEL AREA PRIOR TO EXCAVATION, AND TO CHANGE THE CHANNEL REACH LENGTH.

Handwritten note:
finished adding XL

14 OCT 81 11.33.58

PAGE 1

THIS RUN EXECUTED 14 OCT 81 11.33.58

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR CORR - 01,02,03,04
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54.

T1 SANDY RUN
 T2 JACKSONVILLE NORTH CAROLINA
 T3 10-YEAR FLOOD

J1	ICHECK	INQ	NINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FQ
	-0.	2.	-0.	-0.	003905	-0.	-0.	-0.	2.000	-0.

Handwritten notes:
Smoking
WSEL
chaney
2.000

J2	NPROF	IRLOT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLOC	IBW	CHNIM	ITRACE
	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	110.000	200.000	201.000	150.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J6	IHLEN ICOPY									
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	.180	.180	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	305.000	625.000	820.000	1460.000	820.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.000	20.000	781.000	800.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X4	2.000	6.700	400.000	6.400	500.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	15.000	-0.	10.000	300.000	8.200	600.000	7.900	675.000	4.400	689.000
GR	2.900	700.000	2.300	781.000	.500	783.000	-2.000	785.000	-2.300	791.000
GR	-2.200	796.000	.530	797.000	2.400	800.000	1.500	800.000	10.200	958.000
GR	13.100	1000.000	43.700	1084.000	13.900	1100.000	13.900	1134.000	15.500	1200.000
X1	1.100	20.000	373.000	406.000	1731.000	1731.000	1731.000	-0.	-0.	-0.
GR	15.900	0.	19.200	100.000	14.600	200.000	9.700	330.000	14.200	364.000
GR	9.500	373.000	5.700	382.000	4.200	384.000	4.000	385.000	3.800	388.000
GR	4.200	392.000	4.500	393.000	7.600	400.000	9.500	406.000	10.300	447.000
GR	20.900	553.000	19.600	600.000	18.000	633.000	18.500	700.000	18.700	800.000
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.200	10.000	392.500	407.500	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.000	9.000	-0.
GR	16.300	0.	13.800	100.000	9.800	300.000	3.800	385.000	1.000	392.500
GR	.640	407.500	3.800	419.000	11.800	500.000	15.300	700.000	16.300	800.000
SB	1.000	1.700	2.600	-0.	15.000	1.000	70.000	-0.	1.000	1.000

these corrections are made

14 OCT 81 11.33.58

PAGE 2

X1	1.300	0.	0.	0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	6.000	9.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.600	9.600	-0.
BT	7.000	-0.	16.300	-0.	100.000	13.800	-0.	300.000	9.800	-0.
BT	400.000	9.600	-0.	500.000	11.800	-0.	700.000	15.300	-0.	800.000
BT	16.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	1.400	20.000	373.000	406.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-1.500	-0.
GR	15.900	-0.	19.200	100.000	14.600	200.000	9.700	330.000	14.200	364.000
GR	9.500	373.000	5.700	382.000	4.200	384.000	4.000	385.000	3.800	388.000
GR	4.200	392.000	4.500	393.000	7.600	400.000	9.500	406.000	10.300	447.000
GR	20.900	553.000	19.600	600.000	18.000	633.000	18.500	700.000	18.700	800.000
NC	-0.	-0.	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	2.000	20.000	373.000	406.000	1873.000	1873.000	1873.000	-0.	-0.	-0.
GR	15.900	-0.	19.200	100.000	14.600	200.000	9.700	330.000	14.200	364.000
GR	9.500	373.000	5.700	382.000	4.200	384.000	4.000	385.000	3.800	388.000
GR	4.200	392.000	4.500	393.000	7.600	400.000	9.500	406.000	10.300	447.000
GR	20.900	553.000	19.600	600.000	18.000	633.000	18.500	700.000	18.700	800.000

X1	3.100	13.000	383.000	405.000	1914.000	1914.000	1914.000	-0.	-0.	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	378.000	18.400	383.000	14.400	389.000
GR	14.400	393.500	14.100	400.000	14.100	402.000	14.100	405.000	18.100	418.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	3.200	13.000	393.500	402.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	20.000	20.000	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	378.000	18.400	383.000	14.400	389.000
GR	14.400	393.500	14.100	400.000	14.100	402.000	14.100	405.000	18.100	418.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.000	1.600	3.000	-0.	6.000	1.000	25.100	.310	14.400	14.400

X1	3.300	-0.	-0.	-0.	56.000	56.000	56.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	18.400	23.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	23.900	23.900	-0.
BT	6.000	0.	25.200	-0.	300.000	24.300	-0.	390.000	23.900	-0.
BT	402.000	23.900	-0.	500.000	24.000	-0.	800.000	24.300	-0.	-0.

X1	3.400	13.000	383.000	405.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	378.000	18.400	383.000	14.400	389.000
GR	14.140	393.500	14.100	400.000	14.100	402.000	14.100	405.000	18.100	418.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

14 OCT 81 11.33.58

PAGE 3

X1	4.100	13.000	387.000	407.000	370.000 300	370.000 300	370.000 300	-0.	-0.	-0.
GR	24.900	-0.	23.500	100.000	22.800	200.000	22.800	370.000	16.100	387.000
GR	16.100	391.600	15.700	400.000	16.200	402.000	18.500	407.000	22.800	412.000
GR	23.000	500.000	25.000	700.000	25.500	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
VC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.200	13.000	391.600	402.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	21.000	21.000	-0.
GR	24.900	-0.	23.500	100.000	22.800	200.000	22.800	370.000	16.100	387.000
GR	16.100	391.600	15.700	400.000	16.200	402.000	18.500	407.000	22.800	412.000
GR	23.000	500.000	25.000	700.000	25.500	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.000	1.700	3.000	-0.	8.000	2.400	25.100	.330	16.400	16.400

X1	4.300	-0.	-0.	-0.	80.000	80.000	80.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	20.100	22.800	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	22.800	22.800	-0.
BT	6.000	-0.	24.900	-0.	200.000	22.800	-0.	407.000	22.800	-0.
BT	500.000	23.000	-0.	700.000	25.000	-0.	800.000	25.500	-0.	-0.

X1	4.400	13.000	387.000	407.000	370.000 300	370.000 300	370.000 300	-0.	-0.	-0.
GR	24.900	-0.	23.500	100.000	22.800	200.000	22.800	370.000	16.100	387.000
GR	16.100	391.600	15.700	400.000	16.200	402.000	18.500	407.000	22.800	412.000
GR	23.000	500.000	25.000	700.000	25.500	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	5.000	15.000	382.000	400.000	30.000 180	30.000 180	30.000 1500	-0.	-0.	-0.
GR	31.700	-0.	32.200	100.000	30.400	200.000	27.500	231.000	24.700	300.000
GR	23.800	382.000	20.800	388.000	20.500	389.000	20.200	391.000	20.500	393.000
GR	20.800	394.000	23.700	400.000	26.600	500.000	31.900	700.000	33.300	800.000

17

X1	6.800	14.000	438.000	450.000	32.00	30.00	32.00	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	37.300	-0.	37.000	250.000	35.700	350.000	32.800	438.000	29.500	442.000	442.000
GR	28.700	445.000	29.500	448.000	29.400	448.000	32.700	450.000	34.700	550.000	550.000
GR	35.500	702.000	35.200	717.000	35.400	750.000	37.900	850.000	-0.	-0.	-0.
X1	7.100	16.000	444.000	452.000	815	815	815	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	40.700	-0.	39.200	350.000	38.800	430.000	37.200	433.000	36.400	444.000	444.000
GR	32.900	446.000	31.000	448.000	30.900	450.000	31.000	452.000	32.900	454.000	454.000
GR	36.600	458.000	37.400	468.000	38.800	470.000	38.800	550.000	39.300	650.000	650.000
GR	40.300	850.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

14 OCT 81 11.33.58

PAGE 4

X1	7.200	16.000	448.000	452.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	36.000	36.000	36.000	-0.
GR	40.700	-0.	39.200	350.000	38.800	430.000	37.200	433.000	36.400	444.000	444.000
GR	32.900	446.000	31.000	448.000	30.900	450.000	31.000	452.000	32.900	454.000	454.000
GR	36.600	458.000	37.400	468.000	38.800	470.000	38.800	550.000	39.300	650.000	650.000
GR	40.300	850.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
S9	1.000	1.720	3.000	-0.	4.000	1.000	12.600	-0.	30.700	30.700	30.700

X1	7.300	-0.	-0.	-0.	70.000	70.000	70.000	-0.	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	34.900	38.800	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	38.800	38.800	38.800	-0.
BT	6.000	-0.	40.700	-0.	350.000	39.200	-0.	450.000	38.800	38.800	-0.
BT	550.000	38.800	-0.	650.000	39.300	-0.	850.000	40.300	-0.	-0.	-0.

X1	7.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.	-0.
EJ	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

14 OCT 81 11.33.58

PAGE 5

SECNO	DEPTH	CWSEL	CRISW	WSELK	EG	HV	HL	OLOSS	BANK ELEV
Q	QLOB	QCH	QROB	ALOB	ACH	AROB	VOL	TWA	LEFT/RIGHT
TIME	VLOB	VGH	VROB	XNL	XNCH	XNR	WTN	ELMIN	SSTA
SLOPE	XLOBL	XLCH	XLOBR	ITRIAL	IDC	ICONT	CORAR	TOPWID	ENDST

*PROF 1

I4LEG = 1. THEREFORE FRICTION LOSS (HL) IS CALCULATED AS A FUNCTION OF PROFILE TYPE, WHICH CAN VARY FROM REACH TO REACH. SEE DOCUMENTATION FOR DETAILS.

CRITICAL DEPTH TO BE CALCULATED AT ALL CROSS SECTIONS

CCHV=	.100	CE4V=	.300								
*SECNO	5.000										
	5.00	5.54	3.24	.56	2.00	3.32	.08	0.	0.	2.30	
	305.	17.	215.	73.	52.	81.	139.	0.	0.	2.40	
	0.	.33	2.55	.52	.180	.070	.180	0.	-2.30	697.50	
002979	100.	100.	100.	100.	0	14	5	0.	214.10	911.60	
*SECNO	1.100										
	1.10	5.70	9.50	6.20	0.	9.63	.13	6.29	.02	9.50	

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 09:26.18

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR/CORR - 01,02,27,24
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

T1 SANDY RUN
 T2 JACKSONVILLE NORTH CAROLINA
 T3 1-YEAR FLOOD

J1	ICHECK	ING	MINV	ICIN	STRY	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FQ
	-0.	2.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	4.700	-0.
J2	DPRGF	IPLOT	FRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	170.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	110.000	200.000	201.000	150.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J5	INLEU	ICOPY								
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
QT	50000	250000	710000	935000	1660000	935000	935000	-0.	-0.	-0.
X1	50000	250000	781000	800000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X4	20000	60000	400000	60000	500000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	15000	70000	100000	300000	80000	600000	70000	675000	40000	689000
GR	20000	700000	20000	781000	500	783000	-2000	785000	-2000	791000
GR	-2000	790000	500	797000	2000	800000	1000	900000	10000	958000
GR	13000	1000000	43000	1000000	13000	1100000	13000	1134000	15000	1200000
QT	50000	300000	625000	800000	1460000	820000	820000	-0.	-0.	-0.
X1	1000	1000	392.500	407.500	1850.000	1850.000	1850.000	-0.	-0.	-0.
GR	1000	1000	13.000	100.000	9.000	300.000	6.000	392.500	1.000	395.000
GR	1000	1000	0.000	407.500	11.000	500.000	15.300	700.000	16.300	800.000
NC	-0.	-0.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.	-0.	-0.
X1	100	-0.	-0.	-0.	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	1000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.000	9.000	-0.
SB	1000	1000	0.000	-0.	15.000	1000	70.000	-0.	1.000	1.000

X1	1.300	0.	0.	0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.300	6.000	9.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.600	9.600	-0.
BT	7.300	-0.	16.300	70.	100.000	13.800	-0.	300.000	9.800	-0.
BT	400.000	9.600	-0.	500.000	11.800	-0.	700.000	15.300	-0.	800.000
BT	16.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	1.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	2.000	20.000	373.000	406.000	1775.000	1775.000	1775.000	-0.	-0.	-0.
GR	15.900	-0.	19.200	100.000	14.600	200.000	9.700	330.000	14.200	364.000
GR	9.500	373.000	5.700	302.000	4.200	384.000	4.000	385.000	3.800	388.000
GR	4.200	392.000	4.500	393.000	7.600	400.000	9.500	406.000	10.300	447.000
GR	20.900	553.000	19.000	600.000	18.000	633.000	18.500	700.000	18.700	800.000

X1	3.100	13.000	384.000	410.000	1914.000	1914.000	1914.000	-0.	-0.	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	382.000	18.400	384.000	14.400	390.000
GR	14.400	393.000	14.100	400.000	14.100	402.000	14.100	405.000	18.100	410.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	3.200	14.000	393.500	402.500	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	20.000	20.000	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	382.000	16.400	384.000	16.400	393.500
GR	14.400	395.000	14.100	400.000	16.400	402.500	16.400	407.000	18.100	410.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	26.000	1150.000	-0.	-0.
SR	1.000	1.500	2.800	-0.	6.000	1.000	25.100	.310	14.400	14.400

X1	3.300	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.300	10.400	23.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	23.900	23.900	-0.
BT	4.000	-0.	25.200	-0.	400.000	23.900	-0.	800.000	24.300	-0.
BT	1150.000	26.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	3.400	14.000	384.000	410.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	25.200	-0.	24.300	300.000	23.900	382.000	18.400	384.000	14.400	389.000
GR	14.400	393.000	14.100	400.000	14.100	402.500	14.100	405.000	18.100	410.000
GR	23.900	415.000	24.000	500.000	24.300	800.000	26.000	1150.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.300	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.100	15.000	2287.000	2307.000	300.000	300.000	300.000	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2287.000	16.100	2291.600	15.700	2300.000	16.200	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.200	15.000	2291.600	2302.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	21.000	21.000	-0.
X4	2.000	16.100	2293.000	16.200	2301.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2287.000	19.000	2291.600	15.700	2300.000	19.000	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
SB	1.000	1.750	3.000	-0.	8.000	2.400	25.100	.330	16.400	16.400
X1	4.300	-0.	-0.	-0.	80.000	80.000	80.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	20.100	22.800	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	22.800	22.800	-0.
BT	8.000	-0.	26.000	-0.	1900.000	24.900	-0.	2100.000	22.800	-0.
BT	23.7000	22.800	-0.	2400.000	23.000	-0.	2600.000	25.000	-0.	2700.000
BT	25.500	-0.	2850.000	26.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.400	15.000	2287.000	2307.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2287.000	16.100	2291.600	15.700	2300.000	16.200	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
NC	-0.	-0.	.070	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.000	15.000	382.000	400.000	1800.000	1800.000	1800.000	-0.	-0.	-0.
GR	31.700	-0.	32.200	100.000	30.400	200.000	27.500	231.000	24.700	300.000
GR	23.800	382.000	20.000	308.000	20.500	309.000	20.200	391.000	20.500	393.000
GR	20.800	394.000	23.700	400.000	26.600	500.000	31.900	700.000	33.300	800.000
X1	6.000	14.000	438.000	450.000	3200.000	3000.000	3200.000	-0.	-0.	-0.
GR	37.300	-0.	37.000	250.000	35.700	350.000	32.800	438.000	29.500	442.000
GR	28.700	445.000	29.500	440.000	29.400	448.000	32.700	450.000	34.700	550.000
GR	35.500	702.000	35.200	717.000	35.400	750.000	37.900	850.000	-0.	-0.
X1	7.100	18.000	2194.000	2202.000	875.000	875.000	875.000	-0.	-0.	-0.
GR	45.000	-0.	40.700	1750.000	39.200	2100.000	38.800	2180.000	37.200	2183.000
GR	36.400	2194.000	32.900	2190.000	31.000	2196.000	30.900	2200.000	31.000	2202.000
GR	33.000	2200.000	36.000	2200.000	37.400	2218.000	38.800	2220.000	38.800	2300.000
GR	39.300	24.0000	40.300	2600.000	42.000	3000.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	.070	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 09.26.19

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR CORR - 01,02,03,04
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

T1 SANDY RUN
 T2 JACKSONVILLE, NORTH CAROLINA
 T3 50-YEAR FLOOD

J1	ICHECK	INC	NINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FO
	-0.	3.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.300	-0.
J2	NPROF	IFLOT	PRFVS	YSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	2.500	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 09.26.19

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR CORR - 01, 02, 03, 04
 MODIFICATION - 50, 51, 52, 53, 54

T1 SANDY RJM
 T2 JACKSONVILLE, NORTH CAROLINA
 T3 100-YEAR FLOODS

J1	ICHECK	IPL	QIVV	IGIB	SIRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FG
	-0.	4.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	7.080	-0.
J2	NPROF	IPLT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	5.000	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 09.26.20

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR1 1980
 ERROR CORR - 01,02,03,04
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

T1 SANDY RIVER
 T2 JACKSONVILLE, NORTH CAROLINA
 T3 50-YEAR FLOOD

J1	ICHECK	INC	NIYV	IDIP	STRT	MPTRIC	HVINS	Q	WSEL	FD
	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	8.930	-0.
J2	MPPOF	DELDT	MPFVS	XSECV	YSECH	FH	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	15.000	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 09.26.20

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APRIL 1980
 ERROR CORR - 01,02,03,04
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

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

AR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 117

SECTNO	CASEL	DIFRMS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QPOB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
5.000	4.70		4.72	233.53	61.50	164.55	123.94	0.	0.	781.00	800.00	0.
5.000	6.30		6.32	250.65	171.48	258.37	205.15	0.	0.	781.00	800.00	0.
5.000	7.10		7.10	408.21	248.63	305.80	380.58	0.	0.	781.00	800.00	0.
5.000	8.93		8.95	617.11	599.54	419.98	640.47	0.	0.	781.00	800.00	0.
1.100	8.12		8.25	100.47	26.28	261.51	17.21	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.100	9.02		9.07	170.16	129.14	411.77	84.09	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.100	10.55		10.63	216.28	216.61	473.52	129.87	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.100	12.18		12.31	340.26	535.32	626.23	298.45	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.200	8.43		8.61	15.00	0.	305.00	0.	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.200	10.14		10.25	190.78	146.95	387.88	91.06	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.200	11.45		11.96	237.12	235.47	446.95	137.57	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.200	12.40		12.53	372.40	555.01	592.51	312.47	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.300	8.77		8.93	15.00	0.	305.00	0.	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.300	10.55		10.63	219.30	167.30	357.80	99.90	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.300	11.40		11.19	251.15	246.66	431.31	142.03	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.300	12.50		12.62	374.90	557.70	587.91	314.39	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.400	8.59		9.00	135.50	45.43	229.82	29.74	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.400	10.20		10.70	215.80	171.84	351.40	101.76	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.400	11.15		11.20	227.02	252.86	422.66	144.46	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.400	12.00		12.70	349.40	564.82	575.64	319.54	0.	0.	392.50	407.50	0.
2.000	11.00		11.10	130.60	7.19	283.19	14.61	0.	0.	373.00	406.00	0.
2.000	12.00		12.00	210.00	63.90	485.68	75.39	0.	0.	373.00	406.00	0.
2.000	13.00		13.00	246.90	132.70	591.27	115.96	0.	0.	373.00	406.00	0.
2.000	15.00		15.00	311.60	331.40	676.40	252.14	0.	0.	373.00	406.00	0.
3.000	13.50		13.50	38.10	0.	315.00	0.00	0.	0.	384.00	410.00	0.
3.000	15.00		15.00	100.00	0.00	503.90	0.00	0.	0.	384.00	410.00	0.
3.000	17.00		17.00	200.00	0.00	617.20	0.00	0.	0.	384.00	410.00	0.
3.000	19.00		19.00	300.00	0.00	1406.65	10.83	0.	0.	384.00	410.00	0.

SECS	CASEL	DIFRS	LG	TOPID	QLOB	OCH	QROB	PERENC	STEVCL	STCHL	STCHR	STENCR
3.2	21.30			29.19	9.00	0.	305.00	0.	0.	393.50	402.50	0.
3.2	21.30			21.62	29.73	119.31	422.67	83.03	0.	393.50	402.50	0.
3.2	21.30			22.62	30.70	163.76	538.30	117.94	0.	393.50	402.50	0.
3.2	24.11			25.26	275.26	312.25	950.87	246.88	0.	393.50	402.50	0.
3.3	22.78			23.03	0.00	0.	305.00	0.	0.	393.50	402.50	0.
3.3	24.20			24.47	475.39	133.69	378.26	113.05	0.	393.50	402.50	0.
3.3	24.30			24.62	493.93	175.37	495.04	149.59	0.	393.50	402.50	0.
3.3	24.13			25.26	376.19	312.32	898.94	248.75	0.	393.50	402.50	0.
3.4	23.10			23.37	52.42	.52	302.26	2.22	0.	384.00	410.00	0.
3.4	24.47			24.65	593.11	5.42	595.89	23.68	0.	384.00	410.00	0.
3.4	24.63			24.77	604.22	11.55	760.40	47.75	0.	384.00	410.00	0.
3.4	23.14			23.70	1054.60	126.93	1051.58	287.49	0.	384.00	410.00	0.
4.1	23.07			23.33	392.99	24.62	270.92	9.46	0.	2287.00	2307.00	0.
4.1	24.74			24.78	683.45	196.21	335.35	93.44	0.	2287.00	2307.00	0.
4.1	25.12			25.18	935.38	282.30	397.97	139.73	0.	2287.00	2307.00	0.
4.1	25.10			25.14	2059.10	688.48	453.62	317.90	0.	2287.00	2307.00	0.
4.2	23.47			23.47	404.83	62.46	200.94	41.49	0.	2291.60	2302.00	0.
4.2	24.04			24.07	691.19	273.95	201.49	149.56	0.	2291.60	2302.00	0.
4.2	25.15			25.15	1146.14	380.30	229.02	217.96	0.	2291.60	2302.00	0.
4.2	25.11			25.12	2350.00	832.12	234.74	393.14	0.	2291.60	2302.00	0.
4.3	23.47			23.47	414.86	62.67	200.92	41.41	0.	2291.60	2302.00	0.
4.3	24.04			24.07	691.19	274.00	201.97	149.73	0.	2291.60	2302.00	0.
4.3	25.16			25.17	1174.57	380.38	228.41	211.21	0.	2291.60	2302.00	0.
4.3	25.11			25.13	2059.10	833.10	233.97	392.93	0.	2291.60	2302.00	0.
4.4	23.47			23.53	447.19	36.98	254.61	14.31	0.	2287.00	2307.00	0.
4.4	24.07			24.01	638.26	235.58	319.44	100.07	0.	2287.00	2307.00	0.
4.4	25.20			25.23	1270.67	297.34	372.11	150.55	0.	2287.00	2307.00	0.
4.4	24.11			24.17	2659.00	723.51	417.66	318.80	0.	2287.00	2307.00	0.
5.	26.10			26.03	29.71	91.50	187.21	36.29	0.	382.00	400.00	0.
5.	27.11			27.07	274.96	218.50	201.77	124.62	0.	382.00	400.00	0.
5.	27.71			27.77	312.97	301.99	371.76	186.26	0.	382.00	400.00	0.
5.	28.00			28.04	346.67	579.76	477.38	402.86	0.	382.00	400.00	0.
6.	35.11			35.11	236.23	39.68	185.39	78.93	0.	438.00	450.00	0.
6.	35.07			35.08	444.47	1.2.65	247.39	268.95	0.	438.00	450.00	0.
6.	35.50			35.45	4.1.6	104.03	271.05	394.12	0.	438.00	450.00	0.
6.	37.41			37.47	530.38	335.11	328.03	796.86	0.	438.00	450.00	0.
7.1	38.77			38.71	39.89	21.19	333.7	50.21	0.	2194.00	2202.00	0.
7.1	38.00			38.00	578.44	116.38	315.72	202.90	0.	2194.00	2202.00	0.
7.1	40.00			40.01	725.94	176.77	337.79	305.44	0.	2194.00	2202.00	0.
7.1	40.00			40.00	1131.24	436.67	377.64	643.69	0.	2194.00	2202.00	0.

SFCNO	CWSEL	DIFKLS	EG	TOTWTD	QLOP	QCH	OROB	PERENC	STEYCL	STCHL	STCHR	STENCR
7.200	39.37	0.	39.51	352.77	66.15	144.31	94.54	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.201	40.40	0.	40.51	872.29	199.76	137.75	287.49	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.202	40.77	0.	40.81	989.15	281.80	144.12	394.08	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.203	41.44	0.	41.47	1418.27	578.58	161.68	719.73	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
* 7.300	39.37	0.	39.51	352.52	66.13	144.36	94.51	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
* 7.301	40.40	0.	40.51	830.17	199.75	137.78	287.47	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
* 7.302	40.77	0.	40.81	989.05	281.78	144.14	394.08	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.303	41.44	0.	41.49	1405.26	579.63	160.57	719.81	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.400	39.63	0.	39.72	467.15	73.44	122.49	109.08	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.401	40.67	0.	40.64	897.78	206.17	124.34	294.45	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.402	40.91	0.	40.94	1577.28	292.10	130.28	397.62	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.403	41.58	0.	41.60	1513.29	592.33	147.38	720.30	0.	0.	2198.00	2202.00	0.

AR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 151

SECS	YLCH	ELTRC	ELLC	ELKIN	Q	CWSEL	CRWS	EG	10K'S	VCH	AREA	.01K
5.000	-0.	0.	0.	-2.39	350.00	4.72	.83	4.72	6.56	1.52	599.55	136.64
5.000	-0.	0.	0.	-2.35	715.00	6.30	3.00	6.32	7.10	1.86	986.86	268.25
5.000	-0.	0.	0.	-2.38	935.00	7.08	3.23	7.12	7.10	1.99	1253.61	350.91
5.000	-0.	0.	0.	-2.37	1660.00	8.93	3.98	8.95	6.74	2.22	2223.05	639.25
1.100	1850.00	0.	0.	.64	305.00	8.12	4.57	8.25	31.27	3.11	174.73	54.54
1.100	1850.00	0.	0.	.64	625.00	9.82	6.47	9.97	31.92	3.75	405.43	110.63
1.100	1850.00	0.	0.	.64	820.00	10.53	7.60	10.68	31.13	3.94	540.55	146.97
1.100	1850.00	0.	0.	.64	1460.00	12.18	9.08	12.31	29.22	4.32	988.53	270.10
1.200	1850.00	0.	0.	.64	305.00	8.43	4.56	8.61	35.61	3.44	88.67	51.11
1.200	1850.00	0.	0.	.64	625.00	10.14	6.26	10.26	24.63	3.39	461.85	125.93
1.200	1850.00	0.	0.	.64	820.00	10.85	7.01	10.96	24.38	3.58	612.19	166.07
1.200	1850.00	0.	0.	.64	1460.00	12.48	9.38	12.58	23.62	3.97	1095.42	300.39
1.300	500.00	0.6	6.00	.64	305.00	8.77	0.	8.93	29.60	3.25	93.73	56.06
1.300	500.00	0.6	6.00	.64	625.00	10.58	0.	10.66	17.43	2.96	550.82	149.70
1.300	500.00	0.6	6.00	.64	820.00	11.14	0.	11.14	21.00	3.37	660.32	178.95
1.300	500.00	0.6	6.00	.64	1460.00	12.52	0.	12.62	22.93	3.92	1111.45	304.92
1.400	500.00	0.	0.	.64	305.00	8.99	4.58	9.06	14.92	2.37	277.50	78.95
1.400	500.00	0.	0.	.64	625.00	10.67	6.47	10.74	16.15	2.87	572.73	155.54
1.400	500.00	0.	0.	.64	820.00	11.15	7.60	11.24	19.30	3.26	689.09	186.67
1.400	500.00	0.	0.	.64	1460.00	12.64	9.27	12.73	21.15	3.79	1155.98	317.47
2.000	1775.00	0.	0.	3.80	305.00	11.09	6.90	11.14	9.65	1.79	245.98	98.18
2.000	1775.00	0.	0.	3.80	625.00	12.97	8.22	12.93	9.97	2.24	552.11	197.97
2.000	1775.00	0.	0.	3.80	820.00	13.58	8.85	13.65	10.44	2.46	717.77	253.75
2.000	1775.00	0.	0.	3.80	1460.00	15.28	10.60	15.37	11.40	2.96	1197.05	432.43
3.100	1914.00	0.	0.	14.10	305.00	18.35	16.41	18.55	67.33	3.60	84.77	37.17
3.100	1914.00	0.	0.	14.10	625.00	20.10	17.61	20.46	67.75	4.80	132.36	75.93
3.100	1914.00	0.	0.	14.10	820.00	20.94	18.20	21.39	69.22	5.38	156.65	98.56
3.100	1914.00	0.	0.	14.10	1460.00	23.12	19.70	23.86	75.33	5.93	223.68	168.22
3.200	1914.00	0.	0.	14.10	305.00	19.36	17.99	20.19	197.17	7.30	41.79	21.72
3.200	1914.00	0.	0.	14.10	625.00	21.07	20.05	21.62	138.23	7.48	138.65	53.16
3.200	1914.00	0.	0.	14.10	820.00	21.86	20.00	22.62	146.09	8.37	164.68	67.84
3.200	1914.00	0.	0.	14.10	1460.00	24.11	21.61	25.26	164.18	10.66	261.63	113.94
3.300	1914.00	0.	0.	14.10	305.00	22.75	0.	23.03	31.67	4.22	72.32	54.20
3.300	1914.00	0.	0.	14.10	625.00	24.28	0.	24.47	27.31	4.40	323.96	119.61
3.300	1914.00	0.	0.	14.10	820.00	24.38	0.	24.52	46.51	5.74	331.42	120.23
3.300	1914.00	0.	0.	14.10	1460.00	24.13	0.	25.26	162.90	10.60	269.09	114.71

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CNSEL	CRINS	EG	10K+S	VCH	AREA	.01K
3.400	50.00	0.	0.	14.10	395.00	23.10	16.35	23.13	3.24	1.44	225.03	169.41
3.401	50.00	0.	0.	14.10	625.00	24.47	17.54	24.56	7.47	2.42	449.70	228.61
3.402	50.00	0.	0.	14.10	820.00	24.63	18.12	24.77	11.50	3.04	552.55	241.78
3.403	50.00	0.	0.	14.10	1460.00	25.54	19.62	25.70	15.31	3.84	1367.49	361.49
4.100	300.00	0.	0.	15.70	305.00	23.27	18.57	23.33	9.10	2.09	303.99	101.12
4.101	300.00	0.	0.	15.70	625.00	24.74	19.87	24.78	7.03	2.10	1096.11	235.73
4.102	300.00	0.	0.	15.70	820.00	25.03	20.52	25.08	8.80	2.41	1308.46	276.46
4.103	300.00	0.	0.	15.70	1460.00	26.01	22.34	26.04	7.87	2.46	3161.75	520.53
4.200	110.00	0.	0.	15.70	305.00	23.40	19.26	23.47	18.40	2.72	339.97	71.11
4.201	110.00	0.	0.	15.70	625.00	24.84	21.16	24.87	9.98	2.27	1144.09	197.88
4.202	110.00	0.	0.	15.70	820.00	25.15	23.30	25.18	11.45	2.48	1416.64	242.36
4.203	110.00	0.	0.	15.70	1460.00	26.11	24.01	26.12	8.52	2.30	3442.87	500.11
4.300	80.00	22.80	20.10	15.70	305.00	23.40	0.	23.47	18.39	2.72	340.05	71.12
4.301	80.00	22.80	20.10	15.70	625.00	24.85	0.	24.87	9.92	2.26	1147.31	198.48
4.302	80.00	22.80	20.10	15.70	820.00	25.16	0.	25.19	11.36	2.48	1422.97	243.25
4.303	80.00	22.80	20.10	15.70	1460.00	26.11	0.	26.13	8.45	2.29	3456.80	502.18
4.400	50.00	0.	0.	15.70	305.00	23.49	18.57	23.53	7.18	1.90	397.74	113.84
4.401	50.00	0.	0.	15.70	625.00	24.88	19.87	24.91	5.99	1.97	1194.02	255.33
4.402	50.00	0.	0.	15.70	820.00	25.29	20.54	25.23	7.18	2.21	1500.35	306.13
4.403	50.00	0.	0.	15.70	1460.00	26.15	22.31	26.17	6.35	2.23	3559.11	579.61
5.000	100.00	0.	0.	20.20	305.00	25.98	23.72	26.03	20.57	2.42	327.70	67.25
5.001	100.00	0.	0.	20.20	625.00	27.21	25.17	27.27	20.05	2.82	633.65	139.57
5.002	100.00	0.	0.	20.20	820.00	27.71	25.53	27.77	20.91	3.05	782.01	179.34
5.003	100.00	0.	0.	20.20	1460.00	28.86	26.23	28.94	24.21	3.69	1174.04	296.73
6.000	30.00	0.	0.	28.70	305.00	35.21	32.99	35.11	36.74	3.15	273.35	50.32
6.001	30.00	0.	0.	28.70	625.00	35.97	34.64	36.05	35.91	3.51	625.07	104.29
6.002	30.00	0.	0.	28.70	820.00	36.38	34.97	36.45	34.55	3.60	813.74	139.51
6.003	30.00	0.	0.	28.70	1460.00	37.41	35.80	37.47	30.50	3.74	1439.76	264.36
7.000	0.75	0.	0.	30.90	305.00	38.77	35.45	39.00	51.28	4.40	122.74	42.59
7.001	0.75	0.	0.	30.90	625.00	39.89	38.04	40.09	55.61	5.08	499.70	83.81
7.002	0.75	0.	0.	30.90	820.00	40.23	39.66	40.41	55.17	5.21	721.70	110.40
7.003	0.75	0.	0.	30.90	1460.00	40.96	40.25	41.08	51.73	5.34	1380.09	202.98
7.004	0.75	0.	0.	30.90	305.00	39.37	36.63	39.51	45.74	4.42	250.93	44.61
7.005	0.75	0.	0.	30.90	625.00	40.46	39.42	40.51	28.02	3.72	896.18	118.08
7.006	0.75	0.	0.	30.90	820.00	40.77	39.74	40.81	27.49	3.76	1175.90	156.38
7.007	0.75	0.	0.	30.90	1460.00	41.44	40.21	41.47	27.63	3.95	1980.14	277.74
* 7.008	0.75	38.00	34.00	30.90	305.00	39.37	0.	39.51	45.78	4.42	250.72	44.59
* 7.009	0.75	38.00	34.00	30.90	625.00	40.46	0.	40.51	28.03	3.72	895.97	118.05
* 7.010	0.75	38.00	34.00	30.90	820.00	40.77	0.	40.81	27.50	3.77	1175.74	156.36
* 7.011	0.75	38.00	34.00	30.90	1460.00	41.45	0.	41.48	27.16	3.92	1995.61	280.17

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Ø	CKSEL	CRWS	EG	10K*S	VCH	AREA	01K
7.454	50.00	4.	0.	30.90	305.00	39.63	36.69	39.72	30.29	3.63	359.14	55.42
7.457	50.00	4.	0.	30.90	425.00	40.60	39.42	40.64	21.72	3.31	1017.06	134.11
7.461	50.00	4.	0.	30.90	820.00	40.91	39.74	40.94	21.42	3.36	1317.67	177.16
7.465	50.00	0.	0.	30.90	1460.00	41.58	40.22	41.60	21.89	3.55	2196.77	312.07

AR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE

SECTN	G	CXSEL	DIFUSR	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
5.000	350.00	4.70	0.00	0.00	0.00	233.53	-0.00
5.001	710.00	0.30	1.50	0.00	0.00	250.60	-0.00
5.002	835.00	7.00	0.73	0.00	0.00	400.21	-0.00
5.003	1460.00	8.93	1.83	0.00	0.00	617.11	-0.00
1.100	345.00	9.12	0.00	3.42	0.00	100.47	1850.00
1.101	620.00	9.62	1.72	3.52	0.00	170.15	1850.00
1.102	820.00	10.53	0.71	3.45	0.00	216.28	1850.00
1.103	1460.00	12.12	1.65	3.25	0.00	340.26	1250.00
1.200	345.00	8.47	0.00	0.21	0.00	15.00	100.00
1.201	620.00	10.14	1.72	0.32	0.00	190.78	100.00
1.202	820.00	12.00	0.70	0.31	0.00	237.12	100.00
1.203	1460.00	12.46	1.63	0.20	0.00	372.40	100.00
1.300	345.00	8.77	0.00	0.34	0.00	15.00	50.00
1.301	620.00	10.50	1.61	0.47	0.00	219.39	50.00
1.302	820.00	11.00	0.47	0.20	0.00	250.15	50.00
1.303	1460.00	12.52	1.47	0.00	0.00	376.98	50.00
1.400	345.00	8.99	0.00	0.27	0.00	135.56	50.00
1.401	620.00	10.67	1.64	0.09	0.00	225.88	50.00
1.402	820.00	11.15	0.49	0.11	0.00	257.62	50.00
1.403	1460.00	12.64	1.46	0.12	0.00	389.43	50.00
2.000	345.00	11.00	0.00	2.10	0.00	132.62	1775.00
2.001	620.00	12.07	1.76	2.20	0.00	213.90	1775.00
2.002	820.00	13.00	0.71	2.43	0.00	246.97	1775.00
2.003	1460.00	15.20	1.70	2.64	0.00	311.61	1775.00
3.010	345.00	10.35	0.00	7.26	0.00	26.15	1914.00
3.011	620.00	10.00	1.70	7.20	0.00	28.34	1914.00
3.012	820.00	11.00	0.64	7.36	0.00	29.37	1914.00
3.013	1460.00	13.12	2.00	7.64	0.00	32.05	1914.00
3.020	345.00	19.30	0.00	1.91	0.00	9.00	100.00
3.021	620.00	21.00	1.64	0.90	0.00	29.73	100.00
3.022	820.00	21.00	0.80	0.92	0.00	30.70	100.00
3.023	1460.00	24.11	2.20	0.99	0.00	275.26	100.00
* 3.070	345.00	22.70	0.00	3.30	0.00	9.00	56.00
* 3.071	620.00	24.20	1.80	3.20	0.00	475.39	56.00
* 3.072	820.00	24.00	0.90	2.40	0.00	493.93	56.00
* 3.073	1460.00	24.13	0.10	0.00	0.00	306.19	56.00

SECNO		CVSEL	DIFRUP	DIFRSX	DIFRWS	TOPWID	XLCH
3.400	305.00	23.10	0.	.35	0.	32.02	50.00
3.400	625.00	24.47	1.37	.19	0.	573.11	50.00
3.400	820.00	24.53	.416	.34	0.	680.22	50.00
3.400	1460.00	25.54	.90	1.41	0.	1054.69	50.00
4.100	305.00	23.27	0.	.17	0.	392.99	300.00
4.100	625.00	24.74	1.48	.27	0.	663.45	300.00
4.100	820.00	25.23	.29	.47	0.	935.38	300.00
4.100	1460.00	26.21	.98	.47	0.	2850.02	300.00
4.200	305.00	23.40	0.	.13	0.	424.83	100.00
4.200	625.00	24.84	1.45	.16	0.	680.19	100.00
4.200	820.00	25.15	.31	.12	0.	1166.14	100.00
4.200	1460.00	26.11	.96	.11	0.	2850.00	100.00
4.300	305.00	23.4	0.	.09	0.	424.88	80.00
4.300	625.00	24.50	1.45	.10	0.	681.00	80.00
4.300	820.00	25.15	.31	.11	0.	1176.57	80.00
4.300	1460.00	26.11	.96	.11	0.	2850.00	80.00
4.400	305.00	23.40	0.	.09	0.	447.19	50.00
4.400	625.00	24.82	1.40	.14	0.	688.28	50.00
4.400	820.00	25.27	.32	.14	0.	1270.67	50.00
4.400	1460.00	26.15	.95	.11	0.	2850.00	50.00
5.100	305.00	25.90	0.	2.49	0.	209.71	1800.00
5.100	625.00	27.23	1.23	2.32	0.	284.98	1800.00
5.100	820.00	27.71	.56	2.51	0.	312.97	1800.00
5.100	1460.00	28.80	1.15	2.71	0.	368.67	1800.00
6.100	305.00	25.21	0.	8.03	0.	238.23	3200.00
6.100	625.00	26.37	.96	8.76	0.	444.47	3200.00
6.100	820.00	26.75	.41	8.67	0.	491.60	3200.00
6.100	1460.00	27.41	1.03	8.55	0.	830.55	3200.00
7.100	305.00	28.77	0.	3.75	0.	39.89	875.00
7.100	625.00	29.60	1.12	3.92	0.	578.44	875.00
7.100	820.00	30.21	.34	3.85	0.	725.94	875.00
7.100	1460.00	31.21	.73	3.55	0.	1110.24	875.00
7.200	305.00	29.37	0.	.61	0.	352.77	100.00
7.200	625.00	30.40	1.09	.57	0.	632.29	100.00
7.200	820.00	30.77	.31	.54	0.	999.15	100.00
7.200	1460.00	31.44	.67	.48	0.	1418.27	100.00
7.300	305.00	29.37	0.	.61	0.	352.52	70.00
7.300	625.00	30.40	1.09	.57	0.	632.17	70.00
7.300	820.00	30.77	.31	.54	0.	999.05	70.00
7.300	1460.00	31.44	.67	.41	0.	1425.26	70.00

SECNO	G	CASEL	DIFVSP	DIFMSX	DIFKWS	TOPWIO	XLCH
7.427	715.00	39.63	0.	.27	0.	467.15	50.00
7.428	325.00	40.67	.97	.14	0.	897.78	50.00
7.429	521.00	41.93	.31	.14	0.	1077.28	50.00
7.430	146.00	41.68	.67	.13	0.	1513.20	50.00

FLOODWAY DATA, AR FLOOD
PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
5+000	261.	387.	.7	6.3	4.7	1.6
1+100	170.	405.	1.5	9.0	7.1	1.7
1+200	191.	460.	1.4	10.1	8.4	1.7
1+300	217.	551.	1.1	11.6	9.8	1.8
1+400	226.	573.	1.1	12.7	9.0	1.7
2+000	227.	580.	1.3	12.9	11.1	1.8
3+100	265.	1220.	4.7	21.1	19.4	1.7
3+200	315.	1390.	4.5	21.0	19.4	1.6
3+300	470.	3240.	1.9	24.5	22.8	1.5
3+400	503.	4500.	1.4	24.5	23.1	1.4
4+100	673.	11200.	.6	24.4	23.3	1.5
4+200	671.	11600.	.5	24.6	23.4	1.4
4+300	661.	11470.	.5	24.5	23.4	1.5
4+400	673.	11940.	.5	24.9	23.5	1.4
5+000	255.	6340.	1.1	27.2	26.1	1.2
5+800	444.	6250.	1.1	36.1	35.2	1.0
7+100	578.	5510.	1.3	39.9	38.6	1.1
7+200	832.	1960.	.7	40.5	39.4	1.1
7+300	830.	1960.	.7	40.5	39.4	1.1
7+400	890.	1417.	.6	41.6	39.6	1.0

FLOODWAY DATA AR FLOOD
PROFILE NO. 3

STATION	WIDTH	FLOODWAY SECTION AREA	MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION DIFFERENCE		
				WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	
5.000	849.	1254.	.7	7.1	4.7	2.4
1.100	216.	541.	1.5	10.5	8.1	2.4
1.200	237.	612.	1.5	10.8	8.4	2.4
1.300	251.	661.	1.2	11.1	8.8	2.3
1.400	258.	689.	1.2	11.2	9.0	2.2
2.000	257.	712.	1.1	13.6	11.1	2.5
3.000	29.	157.	5.2	21.7	18.4	2.6
3.200	31.	165.	5.1	21.9	19.4	2.5
3.300	494.	131.	2.5	24.3	22.8	1.5
3.400	687.	583.	1.5	24.6	23.1	1.5
4.100	935.	1318.	.6	25.1	23.7	1.8
4.200	1166.	1417.	.6	25.2	23.4	1.8
4.300	1177.	1423.	.6	25.2	23.4	1.8
4.400	1271.	1512.	.5	25.2	23.5	1.7
5.000	313.	722.	1.7	27.7	26.0	1.7
6.000	482.	814.	1.3	26.4	35.0	1.4
7.100	726.	722.	1.1	40.3	38.8	1.5
7.200	909.	1176.	.7	40.8	39.4	1.4
7.300	989.	1176.	.7	41.8	39.4	1.4
7.400	1277.	1312.	.6	40.9	39.6	1.3

FLOODWAY DATA, AR FLOOD
 PROFILE NO. 4

STATION	FLOODWAY			WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA	MEAN VELOCITY	WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
5.000	617.0	2227.0	3.7	12.0	4.7	4.2
1.100	591.0	985.0	1.5	12.2	8.1	4.1
1.200	372.0	1095.0	1.3	12.4	8.4	4.0
1.300	377.0	1111.0	1.3	12.6	8.8	3.8
1.400	389.0	1186.0	1.3	12.8	9.2	3.6
2.000	312.0	1097.0	1.2	15.3	11.1	4.2
3.100	225.0	824.0	3.6	23.1	18.9	4.2
3.200	275.0	862.0	3.6	24.2	19.4	4.8
3.300	316.0	899.0	3.4	24.5	22.8	1.4
3.400	1058.0	1067.0	1.1	25.5	23.1	2.4
4.100	2153.0	3162.0	1.5	26.3	23.3	2.7
4.200	2853.0	3443.0	1.4	26.1	23.4	2.7
4.300	2853.0	3457.0	1.4	26.1	23.4	2.7
4.400	2853.0	3559.0	1.4	26.2	23.5	2.7
5.000	369.0	1174.0	1.2	28.9	25.8	2.9
6.000	831.0	1441.0	1.3	37.0	35.0	2.4
7.100	1111.0	1321.0	1.1	41.8	39.8	2.2
7.200	1419.0	1381.0	1.7	41.5	39.4	2.1
7.300	1425.0	1396.0	1.7	41.5	39.4	2.1
7.400	1513.0	2197.0	1.7	41.5	39.6	1.9

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 10.24.23

 RECD RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1 1980
 ERROR CORR - 31,02,53,54
 MODIFICATION - 51,51,52,53,54

T1 SANDY RJH
 T2 JACKSONVILLE NORTH CAROLINA
 T3 BASE FLOOD

J1	ICHECK	INC	INBY	IPR	STRT	METRIC	HVHS	Q	WSEL	FO
		4				-0.	-0.	-0.	7.080	-0.
J2	KRCP	IFLOT	IPFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	1.000		-1.000			-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	2.000	110.000				-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J5	LPRC1	WUPSEC	*****REQUESTED SECTION NUMBERS*****							
	-10.000					-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
J5	IHLG	ICOPY								
	1.000					-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
HC	1.100	3.100	1.170	1.100	1.300	6.300	-0.	-0.	-0.	-0.
GT	5.000	35.000	715.000	935.000	1660.000	935.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.000	2.000	781.000	8.000.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X4	2.000	8.000	4.000.000	8.400	5.000.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	15.000	7.000	1.000.000	3.000.000	8.200	6.000.000	7.900	675.000	4.400	689.000
GR	5.000	7.000	1.000.000	7.000.000	5.000	7.85.000	-2.000	7.05.000	-2.300	7.91.000
GR	5.000	7.000	1.000.000	7.000.000	2.000	8.00.000	1.500	9.00.000	10.200	9.58.000
GR	10.000	1.000.000	43.57.000	1.000.000	13.900	11.00.000	13.900	11.34.000	15.500	12.00.000
GT	5.000	3.000.000	6.25.000	8.00.000	14.60.000	8.20.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.1	1.000	392.500	4.7.500	1850.000	1850.000	1859.000	-0.	-0.	-0.
GR	14.000		13.000	1.000.000	9.900	3.00.000	6.300	392.500	1.000	395.000
GR	1.000	4.000.000	6.000	4.7.500	11.000	5.00.000	15.300	7.00.000	16.300	8.00.000
YC	-0.	-0.	-0.	1.300	5.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

11

X1	10200	-0.	-0.	-0.	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	100000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.000	9.000	-0.
SB	10000	1.700	2.000	-0.	15.000	1.000	70.000	-0.	1.000	1.000

X1	1.300	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	6.000	9.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	100000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.600	9.600	-0.
BT	7.000	-0.	16.300	-0.	100.000	13.800	-0.	300.000	9.800	-0.
BT	400.000	5.600	-0.	500.000	11.800	-0.	700.000	15.300	-0.	800.000
BT	10.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	1.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	0.070	0.100	0.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	2.000	20.000	373.000	400.000	1775.000	1775.000	1775.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	-0.	19.200	100.000	14.600	200.000	9.700	330.000	14.200	364.000
GR	9.500	373.000	5.700	300.000	4.200	384.000	4.000	385.000	3.800	388.000
GR	4.000	392.000	4.500	393.000	7.600	400.000	9.500	406.000	10.300	447.000
GR	20.000	553.000	19.600	600.000	18.000	633.000	18.500	700.000	18.700	800.000

X1	3.000	13.000	304.000	410.000	1914.000	1914.000	1914.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	-0.	24.300	300.000	23.900	382.000	18.400	384.000	14.400	390.000
GR	14.000	393.000	14.100	400.000	14.100	402.000	14.100	405.000	18.100	410.000
GR	21.000	410.000	24.000	500.000	24.300	800.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	0.070	0.100	0.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	3.000	14.000	393.000	402.500	190.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	20.000	20.000	-0.
GR	20.000	-0.	24.300	300.000	23.900	362.000	16.400	384.000	16.400	393.500
GR	14.000	393.000	14.100	400.000	14.100	402.500	14.100	407.000	18.100	410.000
GR	21.000	410.000	24.000	500.000	24.300	800.000	26.000	1150.000	-0.	-0.
SB	1.000	1.000	0.000	-0.	6.000	1.000	25.100	0.310	14.400	14.400

X1	3.000	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	6.000	23.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	23.900	23.900	-0.
BT	9.000	-0.	20.000	-0.	400.000	23.900	-0.	800.000	24.300	-0.
BT	11.000	0.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	3.000	14.000	393.000	410.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	20.000	-0.	24.300	300.000	23.900	382.000	18.400	384.000	14.400	389.000
GR	14.000	393.000	14.100	400.000	14.100	402.500	14.100	405.000	18.100	410.000
GR	21.000	410.000	24.000	500.000	24.300	800.000	26.000	1150.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	0.070	0.100	0.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.150	15.000	2267.000	2307.000	300.000	300.000	300.000	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2267.000	16.100	2291.000	15.700	2300.000	16.200	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
NC	-0.	-0.	0.070	0.300	0.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.200	15.000	2291.000	2302.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	19.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	21.000	21.000	-0.
X4	2.000	16.100	2293.000	16.200	2301.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2267.000	16.100	2291.000	15.700	2300.000	16.200	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
SB	1.000	1.700	3.000	-0.	8.000	2.400	25.100	0.330	16.400	16.400

X1	4.300	-0.	-0.	-0.	80.000	80.000	80.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	20.100	22.800	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	19.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	22.800	22.800	-0.
BT	8.000	-0.	26.000	-0.	1900.000	24.900	-0.	2100.000	22.800	-0.
BT	23.700	22.800	-0.	24.900	23.000	-0.	2600.000	25.000	-0.	2700.000
BT	25.000	-0.	2850.000	16.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	4.400	15.000	2287.000	2307.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	26.000	0.	24.900	1900.000	23.500	2000.000	22.800	2100.000	22.800	2270.000
GR	20.100	2267.000	16.100	2291.000	15.700	2300.000	16.200	2302.000	18.500	2307.000
GR	22.800	2312.000	23.000	2400.000	25.000	2600.000	25.500	2700.000	26.000	2850.000
VC	-0.	-0.	0.070	0.300	0.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	9.400	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	5.000	15.000	382.000	400.000	1000.000	1000.000	1000.000	-0.	-0.	-0.
GR	31.700	-0.	32.200	1.000.000	30.400	200.000	27.500	231.200	24.700	300.000
GR	21.000	16.200	23.000	320.000	20.500	389.000	20.200	391.000	20.500	393.000
GR	20.000	394.000	23.700	400.000	26.000	600.000	31.900	700.000	33.300	800.000

X1	6.000	14.000	438.000	450.000	3200.000	3000.000	3200.000	-0.	-0.	-0.
GR	17.000	-0.	37.000	250.000	35.700	350.000	32.800	438.000	29.500	442.000
GR	10.000	440.000	30.000	440.000	29.400	440.000	32.700	450.000	34.700	550.000
GR	15.000	7.000	31.000	717.000	35.400	750.000	37.900	850.000	-0.	-0.

X1	7.000	13.000	1100	1200.000	475.000	475.000	475.000	-0.	-0.	-0.
GR	40.000	-0.	0.000	170.000	29.000	2100.000	38.800	2100.000	37.200	2103.000
GR	30.000	21.000	30.000	2100.000	31.000	2100.000	30.900	2200.000	31.000	2202.000
GR	25.000	20.000	16.000	20.000	37.000	2718.000	28.000	2220.000	38.800	2300.000
GR	30.000	24.000	40.000	20.000	42.000	3100.000	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	0.300	0.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 10.24.23

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR CORR - 01,02,03,04
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

T1 SANDY RJN
 T2 JACKSONVILLE, NORTH CAROLINA
 T3 FLOODWAY

J1	ICHECK	INC	KIPV	IQIB	STRT	METRIC	HVHS	Q	WSEL	FO
							-0.	-0.	8.080	-0.
J2	IPROF	IFLOT	IPFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	15.000						-1.000	-0.	-0.	-0.

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

THIS RUN EXECUTED 05 FEB 82 10.24.24

 HCC? RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APR 1980
 ERROR CORR - 01,02,12,24
 MODIFICATION - 50,51,52,53,54

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

FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 111

SECT#	CNSL	DIFKPS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STEVCL	STCHL	STCHR	STENCR
5.101	7.00	0.	7.10	408.21	248.63	305.80	380.58	0.	0.	781.00	800.00	0.
5.100	8.08	1.90	6.11	162.57	225.23	370.15	339.62	.28	718.64	781.00	800.00	881.21
1.110	10.50	0.	10.55	216.28	216.61	473.52	129.87	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.111	11.49	.90	11.05	59.01	212.39	571.89	35.73	.29	355.48	392.50	407.50	414.49
1.200	10.80	0.	10.90	237.12	235.47	446.95	137.57	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.201	11.87	.90	11.09	67.77	237.70	574.71	47.60	.28	348.90	392.50	407.50	416.67
1.300	11.16	0.	11.14	240.15	240.66	431.31	142.03	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.301	12.00	.90	12.15	73.10	250.39	513.47	56.14	.28	345.10	392.50	407.50	418.30
1.400	11.00	0.	11.24	257.82	252.88	422.66	144.46	0.	0.	392.50	407.50	0.
1.401	12.14	.90	12.21	76.44	257.09	501.46	61.45	.28	342.91	392.50	407.50	419.34
2.100	13.00	0.	13.45	240.97	112.78	591.27	115.96	0.	0.	373.00	406.00	0.
2.101	14.07	.90	14.07	66.81	58.38	734.15	27.47	.27	326.76	373.00	406.00	415.35
3.100	14.04	0.	14.19	19.37	4.46	817.27	2.27	0.	0.	384.00	410.00	0.
3.101	14.04	.90	14.07	26.10	0.	820.00	0.	.01	384.00	384.00	410.00	410.00
4.100	14.00	0.	14.00	163.70	163.70	538.30	117.94	0.	0.	393.50	402.50	0.
4.101	14.00	.90	14.00	14.24	174.42	667.51	48.67	.22	386.30	393.50	402.50	406.56
5.100	14.00	0.	14.00	411.92	175.37	495.34	149.59	0.	0.	393.50	402.50	0.
5.101	14.00	.90	14.00	75.40	26.57	598.75	184.08	.42	389.79	393.50	402.50	445.21
6.100	14.00	0.	14.00	0.00	11.00	700.40	47.75	0.	0.	384.00	410.00	0.
6.101	14.00	.90	14.00	0.00	0.00	220.00	0.	.30	384.00	384.00	410.00	410.00
7.100	14.00	0.	14.00	248.30	282.30	357.97	139.73	0.	0.	2287.00	2307.00	0.
7.101	14.00	.90	14.00	14.00	371.84	448.10	0.	.48	2102.08	2287.00	2307.00	2307.00

SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
4.200	25.15	0.	25.18	1166.14	380.02	227.32	210.96	0.	0.	2291.60	2302.00	0.
4.200	26.07	.92	26.11	254.16	535.80	278.34	5.66	.53	2049.92	2291.60	2302.00	2304.08
4.300	25.16	0.	25.19	1176.57	380.38	228.41	211.21	0.	0.	2291.60	2302.00	0.
4.300	26.07	.92	26.12	255.16	537.25	277.59	5.16	.53	2048.76	2291.60	2302.00	2303.92
4.400	25.20	0.	25.23	1270.67	297.34	372.11	150.55	0.	0.	2287.00	2307.00	0.
4.400	26.13	.93	26.17	228.44	447.75	412.25	0.	.49	2078.56	2287.00	2307.00	2307.00
5.000	27.71	0.	27.77	312.57	381.98	331.76	186.26	0.	0.	382.00	400.00	0.
5.000	28.71	1.00	28.30	110.61	282.30	416.53	121.17	.33	317.89	382.00	400.00	428.50
6.000	36.18	0.	36.45	491.61	154.83	271.05	394.12	0.	0.	438.00	450.00	0.
6.000	37.00	.92	37.39	144.32	4.56	341.25	474.19	.43	436.22	438.00	450.00	580.54
7.100	41.21	0.	41.41	725.24	176.77	337.79	385.44	0.	0.	2194.00	2202.00	0.
7.100	41.15	.80	41.36	115.61	94.65	402.74	322.62	.53	2176.73	2194.00	2202.00	2292.32
7.200	41.77	0.	41.81	909.15	281.80	144.12	394.08	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.200	41.73	.96	41.79	215.17	255.80	164.99	399.31	.53	2116.60	2198.00	2202.00	2331.67
7.300	41.77	0.	41.81	909.15	281.78	144.14	394.08	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.300	41.73	.95	41.79	215.11	255.76	164.98	399.31	.53	2116.63	2198.00	2202.00	2331.64
7.400	41.91	0.	41.94	1077.23	292.11	137.28	397.62	0.	0.	2198.00	2202.00	0.
7.400	41.87	.95	41.91	242.03	272.17	148.66	399.17	.52	2100.39	2198.00	2202.00	2342.42

FLOODWAY DATA, FLOOD
PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY WIDTH	FLOODWAY SECTION AREA	NEAR VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
				WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
0+000	100	101	1.9	8.1	7.1	1.0
1+100	99	147	2.4	11.5	10.5	1.0
1+200	98	4.5	2.0	11.8	10.8	1.0
A 1+300	73	44.4	3.8	12.2	11.0	1.2
1+400	70	40.0	3.8	12.2	11.2	1.0
B 2+000	67	43.0	3.9	14.6	13.6	1.0
3+100	24	13.9	4.9	21.9	20.9	1.0
3+200	20	13.6	6.0	22.4	21.9	.5
C 3+300	55	22.1	3.6	24.3	24.3	.0
3+400	30	27.4	3.2	25.4	24.6	.8
4+100	2.5	70.0	1.1	25.9	25.0	.9
4+200	26.4	43.6	.9	26.1	25.2	.9
4+300	25.5	93.3	.9	26.1	25.2	.9
4+400	22.6	93.3	.9	26.1	25.2	.9
D 5+000	111	54.9	1.8	28.7	27.7	1.0
E 6+000	104	62.4	1.6	37.3	36.4	.9
7+100	118	22.4	2.1	41.1	40.2	.9
7+200	215	73.0	1.0	41.0	40.0	1.0
F 7+300	210	73.0	1.1	41.0	40.0	1.0
7+400	242	34.1	1.1	41.0	40.0	1.0