

WELCH

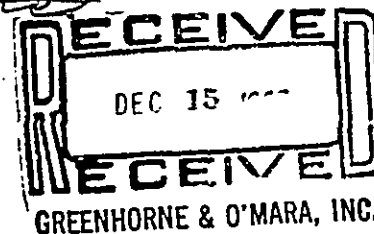
CREEK

Draw for Base Maps to just

THIS RUN EXECUTED 25 AUG 82 08.55.59

in proper scale length

 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 STUDIES
 T2 WELCH CREEK
 T3 BASE FLOOD

J1	ICHECK	INQ	NINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FG
	-0.	4.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	.250	-0.
J2	NPROF	IPLT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	1.000	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.	-1.000	-0.	-0.	-0.
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	110.000	200.000	-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	INLEQ	ICOPY								
	1.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	.200	.200	.050	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
QT	5.000	1034.000	1967.000	2511.000	4104.000	2511.000	-0.	-0.	-0.	-0.
ET	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	10.400	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.100	16.000	210.000	626.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
GR	3.300	-0.	1.600	210.000	1.800	346.000	1.500	448.000	1.900	513.000
GR	0.	516.000	-5.600	523.000	-8.400	547.000	-7.800	571.000	-3.200	600.000
GR	0.	605.000	1.100	608.000	1.900	626.000	3.100	663.000	3.000	813.000
GR	3.700	1243.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.200	-0.	-0.	-0.	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	4.500	4.400	-0.
S3	1.050	1.600	2.800	-0.	48.000	44.000	1527.000	6.420	-8.400	-8.400
X1	1.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	6.700	4.400	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	4.500	4.400	-0.
BT	7.000	-0.	4.500	4.500	285.000	5.700	5.700	495.000	7.700	3.800
BT	801.000	9.500	6.700	911.000	8.800	6.100	1098.000	4.400	4.400	1243.000
BT	5.600	5.600	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

X1	2.200	15.500	872.000	988.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.100	6.500	-0.
GR	5.400	-0.	4.800	61.000	2.100	90.000	1.100	672.000	4.800	872.000
GR	-1.600	885.000	-6.100	898.000	-8.900	911.000	-9.300	924.000	-7.200	937.000
GR	-6.600	950.000	-6.600	963.000	-500	978.000	2.700	978.000	4.800	988.000
SB	1.050	1.600	2.800	-0.	40.000	8.000	1052.000	2.530	-9.300	-9.300
X1	2.300	-0.	-0.	-0.	12.500	12.500	12.500	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	5.700	6.400	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.400	7.400	-0.
BT	6.600	-0.	5.500	-0.	372.000	6.400	-0.	472.000	7.400	-0.
BT	872.000	8.300	-0.	988.000	8.300	-0.	1488.000	7.400	-0.	-0.
X1	2.400	16.000	872.000	969.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.400	-0.	4.500	18.000	5.500	32.000	4.800	61.000	2.100	90.000
GR	1.100	672.000	1.400	872.000	0.	678.000	-7.400	901.000	-8.200	924.000
GR	-6.700	946.000	0.	969.000	1.100	969.000	.800	1269.000	.800	1369.000
GR	5.000	1524.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.100	14.000	1645.000	1762.000	850.000	850.000	1150.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.000	-0.	3.500	1096.000	1.400	1230.000	1.600	1645.000	.600	1645.000
GR	-16.900	1665.000	-15.100	1685.000	-14.700	1700.000	-6.100	1720.000	-2.800	1740.000
GR	.600	1762.000	1.300	1762.000	1.500	1994.000	4.000	2003.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.200	16.000	498.000	668.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	5.500	3.900	-0.
GR	3.500	-0.	1.400	130.000	3.600	498.000	1.200	510.000	1.300	545.000
GR	-13.300	563.000	-17.500	575.000	-11.500	603.000	-7.900	612.000	-4.600	632.000
GR	-4.700	642.000	.100	652.000	.100	662.000	4.000	668.000	1.500	892.000
GR	4.000	903.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.800	-0.	20.000	18.000	1384.000	2.570	-17.500	-17.500
X1	3.300	-0.	-0.	-0.	13.000	13.000	13.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	5.300	3.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	5.800	3.900	-0.
BT	7.000	-0.	6.500	-0.	245.000	5.800	-0.	498.000	7.600	-0.
BT	603.000	7.500	-0.	673.000	7.600	-0.	892.000	5.700	-0.	1103.000
BT	3.900	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	3.400	14.000	1645.000	1762.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	5.000	-0.	3.500	1100.000	1.400	1230.000	1.600	1645.000	.600	1645.000
GR	-16.900	1665.000	-15.100	1685.000	-14.700	1700.000	-6.100	1720.000	-2.800	1740.000
GR	.600	1762.000	1.300	1762.000	1.500	1994.000	4.000	2003.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.100	22.000	2559.000	2741.000	4450.000	2650.000	4890.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	-0.	6.000	1724.000	3.900	2024.000	4.100	2174.000	6.500	2284.000
GR	3.700	2404.000	5.000	2444.000	2.100	2504.000	4.800	2559.000	1.900	2564.000
GR	1.400	2589.000	6.700	2654.000	-3.300	2659.000	-5.900	2680.000	-3.000	2686.000
GR	4.200	2694.000	3.300	2706.000	1.700	2711.000	3.900	2741.000	4.800	2841.000
GR	6.800	2844.000	7.400	2944.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

NC	-0.	-0.	-0.	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.200	-0.	-0.	-0.	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.800	6.800	-0.
SB	1.250	1.600	2.800	-0.	45.000	42.000	6011.000	22.160	-5.900	-5.900
X1	4.300	-0.	-0.	-0.	36.500	36.500	36.500	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	10.500	6.800	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	6.800	6.800	-0.
BT	7.000	-0.	7.000	7.000	560.000	6.910	6.910	845.600	6.800	-0.
BT	950.000	12.400	10.500	1017.000	6.800	5.400	1120.000	6.800	6.800	1220.000
BT	7.400	7.400	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	4.400	-0.	-0.	-0.	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	1.000	19.000	657.000	802.000	2550.000	3950.000	4310.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	-0.	4.900	145.000	3.000	235.000	1.100	276.000	1.200	657.000
GR	.600	661.000	-7.200	670.000	-17.700	700.000	-11.500	730.000	-2.200	760.000
GR	-1.500	790.000	.600	800.000	1.200	802.000	1.600	1198.000	3.200	1218.000
GR	3.500	1251.000	7.300	1272.000	7.700	1292.000	10.500	1304.000	-0.	-0.
X1	5.100	14.000	322.000	456.000	3300.000	2900.000	2840.000	-0.	-0.	-0.
GR	9.100	-0.	9.100	45.000	5.500	92.000	1.500	322.000	.600	322.000
GR	-13.500	361.000	-11.800	389.000	-10.200	416.000	-5.300	436.000	.600	456.000
GR	2.300	476.000	2.500	736.000	5.100	801.000	13.400	866.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.300	.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.200	21.000	316.000	536.000	100.000	100.000	100.000	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	11.100	11.100	-0.
GR	12.100	-0.	12.300	112.000	12.700	316.000	10.100	316.000	4.300	325.000
GR	1.600	336.000	.600	336.000	-1.400	355.000	-2.200	374.000	-2.700	393.000
GR	-5.300	412.000	-8.500	431.000	-16.900	460.000	-15.000	471.000	-12.100	494.000
GR	-5.100	497.000	2.300	526.000	8.400	536.000	12.200	536.000	14.200	756.000
GR	16.500	976.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
SB	1.050	1.600	2.800	-0.	31.000	25.000	2705.000	3.510	-16.900	-16.900
X1	5.300	-0.	-0.	-0.	17.000	17.000	17.000	-0.	-0.	-0.
X2	-0.	-0.	1.000	10.000	12.100	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X3	10.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	12.100	12.100	-0.
BT	5.000	-0.	12.100	-0.	112.000	12.300	-0.	500.000	12.200	-0.
BT	756.000	14.200	-0.	976.000	16.500	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	5.400	14.000	322.000	456.000	50.000	50.000	50.000	-0.	-0.	-0.
GR	9.100	-0.	9.100	45.000	5.500	92.000	1.500	322.000	.600	322.000
GR	-13.500	361.000	-11.800	389.000	-10.200	416.000	-5.300	436.000	.600	456.000
GR	2.300	476.000	2.500	736.000	5.100	801.000	13.400	866.000	-0.	-0.
NC	-0.	-0.	-0.	.100	.300	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.
X1	2.000	17.000	1283.000	1420.000	3350.000	3350.000	3425.000	-0.	-0.	-0.
GR	10.000	-0.	6.500	750.000	5.900	800.000	2.000	825.000	1.400	855.000
GR	1.800	1293.000	.500	1283.000	-10.300	1315.000	-11.000	1348.000	-9.900	1382.000
GR	.500	1414.000	1.500	1420.000	1.200	1602.000	7.700	1663.000	7.500	1738.000
GR	11.300	1756.000	11.000	1825.000	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.	-0.

FLOODWAY DATA, FLOOD
PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
1.100	97.	664.	3.8	1.3	.3	1.0
1.200	171.	678.	3.7	1.4	.5	.9
1.300	415.	782.	3.2	1.9	.9	1.0
2.200	100.	801.	3.1	2.0	1.1	.9
2.300	100.	819.	3.1	2.1	1.1	1.0
2.400	97.	797.	3.6	2.1	1.1	1.0
3.100	117.	1334.	1.9	2.6	1.8	.8
3.200	153.	1347.	1.9	2.6	1.8	.8
3.300	164.	1380.	1.8	2.8	1.8	1.0
3.400	117.	1361.	1.8	2.9	1.9	1.0
<i>B</i> 4.100	182.	854.	2.9	6.5	5.8	.7
4.200	182.	880.	2.9	6.7	6.0	.7
4.300	182.	899.	2.8	6.7	6.0	.7
4.400	182.	900.	2.8	6.8	6.2	.6
<i>B</i> 5.000	534.	4485.	.6	7.2	6.5	.7
5.100	134.	2088.	1.2	7.3	6.6	.7
5.200	213.	2688.	.9	7.3	6.6	.7
5.300	214.	2750.	.9	7.6	6.6	1.0
<i>C</i> 5.400	134.	2129.	1.2	7.6	6.6	1.0
<i>A</i> 2.700	401.	3689.	.7	7.8	6.8	1.0
6.100	558.	4304.	.6	8.0	7.0	1.0
6.200	561.	4296.	.6	8.1	7.1	1.0
6.300	581.	4682.	.5	8.5	7.5	1.0
6.400	580.	4716.	.5	8.5	7.5	1.0
<i>B</i> 3.000	658.	4274.	.5	8.7	7.7	1.0

10 YEAR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWD	XLCH
✓ 1.100	1034.00	.25	0.	0.	0.	90.08	0.
1.100	1967.00	.25	0.	0.	0.	90.08	0.
1.100	2511.00	.25	0.	0.	0.	90.08	0.
1.100	4104.00	.25	0.	0.	0.	90.08	0.
1.200	1034.00	.28	0.	.03	0.	90.22	100.00
1.200	1967.00	.38	.09	.13	0.	90.59	100.00
1.200	2511.00	.46	.08	.21	0.	90.95	100.00
1.200	4104.00	.88	.42	.63	0.	92.80	100.00
1.300	1034.00	.33	0.	.05	0.	90.43	0.
1.300	1967.00	.59	.26	.22	0.	91.55	0.
1.300	2511.00	.86	.27	.40	0.	92.71	0.
1.300	4104.00	2.21	1.35	1.33	0.	416.00	0.
2.200	1034.00	.37	0.	.04	0.	96.99	100.00
2.200	1967.00	.72	.35	.13	0.	97.72	100.00
2.200	2511.00	1.06	.33	.19	0.	98.39	100.00
2.200	4104.00	2.46	1.41	.25	0.	101.25	100.00
2.300	1034.00	.38	0.	.01	0.	97.02	12.50
2.300	1967.00	.74	.37	.02	0.	97.76	12.50
2.300	2511.00	1.09	.34	.03	0.	98.46	12.50
2.300	4104.00	2.53	1.44	.07	0.	101.39	12.50
✓ 2.400	1034.00	.39	0.	.01	0.	92.67	50.00
2.400	1967.00	.77	.38	.03	0.	94.33	50.00
2.400	2511.00	1.12	.36	.04	0.	550.12	50.00
2.400	4104.00	2.73	1.61	.20	0.	1357.01	50.00
✓ 3.100	1034.00	.55	0.	.16	0.	116.60	1150.00
3.100	1967.00	1.25	.71	.48	0.	117.00	1150.00
3.100	2511.00	1.79	.54	.67	0.	789.96	1150.00
3.100	4104.00	3.49	1.70	.76	0.	904.49	1150.00
3.200	1034.00	.55	0.	.01	0.	116.80	100.00
3.200	1967.00	1.27	.72	.02	0.	144.14	100.00
3.200	2511.00	1.82	.55	.03	0.	157.74	100.00
3.200	4104.00	3.53	1.71	.03	0.	168.90	100.00
3.300	1034.00	.56	0.	.01	0.	116.79	13.00
3.300	1967.00	1.29	.73	.02	0.	149.55	13.00
3.300	2511.00	1.84	.55	.02	0.	157.88	13.00
3.300	4104.00	3.56	1.72	.04	0.	169.14	13.00

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
3.400	1034.00	.56	0.	.00	0.	116.70	50.00
3.400	1967.00	1.30	.74	.01	0.	117.00	50.00
3.400	2511.00	1.86	.56	.02	0.	793.65	50.00
3.400	4104.00	3.60	1.75	.04	0.	971.83	50.00
✓ 4.100	1034.00	4.10	0.	3.54	0.	459.77	4890.00
4.100	1967.00	5.30	1.20	4.00	0.	892.58	4890.00
4.100	2511.00	5.84	.55	3.98	0.	1027.24	4890.00
4.100	4104.00	7.16	1.31	3.55	0.	1677.95	4890.00
4.200	1034.00	4.24	0.	.14	0.	149.61	100.00
4.200	1967.00	5.44	1.20	.14	0.	165.93	100.00
4.200	2511.00	5.98	.53	.13	0.	172.75	100.00
4.200	4104.00	7.28	1.31	.12	0.	1751.84	100.00
4.300	1034.00	4.26	0.	.02	0.	149.95	36.50
4.300	1967.00	5.48	1.22	.04	0.	166.44	36.50
4.300	2511.00	6.02	.54	.05	0.	173.38	36.50
4.300	4104.00	7.28	1.26	.00	0.	1751.85	36.50
4.400	1034.00	4.34	0.	.07	0.	557.36	50.00
4.400	1967.00	5.63	1.29	.14	0.	975.42	50.00
4.400	2511.00	6.21	.59	.19	0.	1180.29	50.00
4.400	4104.00	7.34	1.12	.06	0.	1783.85	50.00
✓ 1.000	1034.00	4.50	0.	.16	0.	1092.37	4310.00
1.000	1967.00	5.89	1.40	.27	0.	1147.48	4310.00
1.000	2511.00	6.53	.64	.32	0.	1169.22	4310.00
1.000	4104.00	7.82	1.29	.48	0.	1230.62	4310.00
✓ 5.100	1034.00	4.53	0.	.03	0.	638.94	2840.00
5.100	1967.00	5.97	1.44	.08	0.	721.89	2840.00
5.100	2511.00	6.63	.66	.10	0.	735.75	2840.00
5.100	4104.00	8.00	1.37	.18	0.	764.31	2840.00
5.200	1034.00	4.53	0.	.00	0.	204.50	100.00
5.200	1967.00	5.97	1.44	.01	0.	208.76	100.00
5.200	2511.00	6.64	.67	.01	0.	210.73	100.00
5.200	4104.00	8.01	1.37	.01	0.	214.79	100.00
5.300	1034.00	4.53	0.	.00	0.	204.51	17.00
5.300	1967.00	5.98	1.44	.00	0.	208.78	17.00
5.300	2511.00	6.64	.67	.00	0.	210.76	17.00
5.300	4104.00	8.02	1.38	.01	0.	214.83	17.00
5.400	1034.00	4.53	0.	.00	0.	639.35	50.00
5.400	1967.00	5.98	1.44	.00	0.	722.14	50.00
5.400	2511.00	6.65	.67	.00	0.	736.08	50.00
5.400	4104.00	8.02	1.38	.00	0.	764.87	50.00

SECNO	Q	CVSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
2.000	1134.00	4.58	0.	.05	0.	825.24	3425.00
V 2.000	1967.00	6.08	1.50	.11	0.	863.12	3425.00
2.000	2511.00	6.79	.70	.14	0.	966.15	3425.00
2.000	4104.00	8.27	1.49	.25	0.	1373.19	3425.00
6.100	911.00	4.67	0.	.09	0.	894.40	4007.00
6.100	1741.00	6.26	1.59	.18	0.	995.45	4007.00
6.100	2225.00	7.01	.75	.22	0.	1042.87	4007.00
6.100	3653.00	8.62	1.61	.35	0.	1218.89	4007.00
6.200	911.00	4.66	0.	-.01	0.	58.00	100.00
6.200	1741.00	6.22	1.56	-.04	0.	58.00	100.00
6.200	2225.00	7.03	.80	.02	0.	959.08	100.00
6.200	3653.00	8.65	1.62	.02	0.	1102.40	100.00
6.300	911.00	4.68	0.	.01	0.	58.00	31.40
6.300	1741.00	6.25	1.58	.03	0.	58.00	31.40
6.300	2225.00	7.36	1.11	.33	0.	973.69	31.40
6.300	3653.00	8.82	1.46	.18	0.	1126.36	31.40
V 6.400	911.00	4.76	0.	.09	0.	900.19	50.00
6.400	1741.00	6.48	1.71	.22	0.	1009.01	50.00
6.400	2225.00	7.36	.89	.00	0.	1065.59	50.00
6.400	3653.00	8.83	1.46	.00	0.	1250.66	50.00
V 3.000	814.00	4.97	0.	.21	0.	910.62	2078.00
3.000	1563.00	6.73	1.76	.26	0.	934.58	2078.00
3.000	2000.00	7.63	.90	.27	0.	946.93	2078.00
3.000	3297.00	9.20	1.57	.38	0.	968.38	2078.00