

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:51

HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
ERROR CORR - 01,02,03
MODIFICATION - 50,51,52,53

WISHKA RIVER

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:45

 HFC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
 T2 WISHKA RIVER - 10 YEAR FLOOD
 T3 WISHKA RIVER-10 YR FLOOD

J1	ICHECK	INQ	NINQ	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	G	WSEL	FG
	0.	2.	0.	0.	0.000000	0.00	0.0	12000.	8.800	0.000
J2	NPROF	IPLOT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IRW	CHNIM	ITRACE
	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	150.000	201.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.025	0.038	0.038	0.100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QT	4.000	12000.000	16500.000	18600.000	23300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	100.000	31.000	1860.000	2210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	8.390	1360.000	9.000	1469.000	9.000	1638.000	6.700	1801.000	6.600	1857.000
GR	6.270	1860.000	4.400	1877.000	-0.300	1919.000	-2.500	1939.000	-6.500	1965.000
GR	-17.400	1979.000	-19.500	1999.000	-20.500	2019.000	-23.400	2039.000	-25.700	2059.000
GR	-28.900	2079.000	-23.500	2101.000	-23.500	2102.000	-3.700	2123.000	-2.200	2143.000
GR	3.700	2176.000	2.900	2189.000	7.100	2209.000	7.100	2210.000	7.200	2247.000
GR	6.900	2270.000	6.100	2271.000	7.000	2282.000	7.100	2319.000	7.000	2386.000
GR	7.000	2510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.025	0.035	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	200.000	39.000	1655.000	1895.000	300.000	730.000	600.000	0.000	0.000	0.000
GR	8.930	1055.000	8.000	1093.000	8.000	1227.000	7.000	1359.000	7.000	1525.000
GR	12.700	1613.000	12.700	1614.000	14.800	1649.000	15.600	1650.000	15.600	1651.000
GR	11.000	1652.000	11.000	1654.000	3.900	1655.000	3.800	1664.000	0.100	1665.000
GR	-1.500	1673.000	-2.900	1693.000	-6.700	1713.000	-12.000	1728.000	-11.300	1750.000
GR	-24.600	1772.000	-32.000	1793.000	-30.800	1813.000	-27.700	1833.000	-24.300	1845.000
GR	-7.400	1864.000	0.300	1882.000	2.700	1883.000	4.200	1884.000	4.200	1889.000
GR	9.100	1890.000	9.100	1892.000	13.100	1893.000	12.840	1895.000	11.400	1906.000
GR	8.000	2037.000	8.000	2239.000	8.000	2462.000	8.000	2500.000	0.000	0.000
NC	0.075	0.065	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	300.000	34.000	1550.000	1785.000	310.000	650.000	490.000	0.000	0.000	0.000
GR	7.000	1150.000	7.000	1193.000	7.000	1334.000	6.000	1448.000	7.700	1534.000
GR	7.700	1544.000	7.630	1550.000	7.600	1553.000	3.600	1560.000	2.000	1584.000
GR	-0.200	1585.000	-1.900	1598.000	-5.100	1620.000	-7.000	1625.000	-13.700	1645.000
GR	-21.200	1665.000	-24.500	1685.000	-27.400	1705.000	-26.900	1725.000	-22.700	1745.000
GR	-10.700	1762.000	1.100	1781.000	1.600	1782.000	14.300	1785.000	14.300	1786.000

GR	13.200	1793.000	12.700	1794.000	11.700	1814.000	9.000	1850.000	9.000	1944.000
GR	8.000	2083.000	9.000	2243.000	9.000	2382.000	9.000	2435.000	0.000	0.000
NC	0.060	0.029	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	400.000	37.000	45.000	315.000	1520.000	1910.000	2030.000	0.000	0.000	0.000
GR	31.800	10.000	31.800	12.000	14.800	29.000	7.700	45.000	4.600	52.000
GR	2.100	66.000	1.300	67.000	-3.500	68.000	-9.000	87.000	-16.900	107.000
GR	-18.000	127.000	-23.000	147.000	-23.400	167.000	-21.100	187.000	-16.900	207.000
GR	-10.200	227.000	-6.800	247.000	-5.100	267.000	-2.000	287.000	1.900	305.000
GR	3.000	310.000	5.930	315.000	7.100	317.000	6.800	361.000	7.300	402.000
GR	8.600	428.000	8.800	453.000	9.300	464.000	8.900	484.000	9.400	485.000
GR	9.400	486.000	10.000	487.000	10.000	562.000	10.000	689.000	9.000	842.000
GR	8.000	888.000	8.610	920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.089	0.108	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	500.000	37.000	565.000	873.000	2030.000	650.000	1810.000	0.000	0.000	0.000
GR	11.270	270.000	7.000	344.000	10.000	490.000	18.000	512.000	18.000	518.000
GR	21.000	530.000	21.000	565.000	21.000	567.000	18.800	568.000	14.300	569.000
GR	4.300	586.000	2.600	589.000	0.400	593.000	-5.100	612.000	-9.600	633.000
GR	-5.800	657.000	-5.000	673.000	-9.900	693.000	-16.100	703.000	-18.500	706.000
GR	-19.900	713.000	-20.900	733.000	-20.900	753.000	-22.400	773.000	-20.300	782.000
GR	-17.000	793.000	21.000	873.000	14.000	906.000	9.000	948.000	8.000	1034.000
GR	10.000	1046.000	10.000	1111.000	10.000	1194.000	10.000	1266.000	8.000	1390.000
GR	9.000	1467.000	9.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.038	0.020	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	600.000	51.000	1910.000	2158.000	1180.000	1610.000	2010.000	0.000	0.000	0.000
GR	6.990	1410.000	7.000	1412.000	5.000	1443.000	5.000	1458.000	7.000	1512.000
GR	6.000	1631.000	6.000	1738.000	6.000	1775.000	6.000	1810.000	6.000	1838.000
GR	6.000	1860.000	6.000	1878.000	7.000	1898.000	6.910	1910.000	6.900	1911.000
GR	4.100	1917.000	2.500	1919.000	-1.900	1932.000	-3.900	1938.000	-7.900	1958.000
GR	-14.300	1978.000	-17.700	1998.000	-20.900	2018.000	-18.300	2038.000	-12.400	2058.000
GR	-11.300	2078.000	-10.100	2098.000	-4.000	2118.000	1.400	2135.000	3.900	2147.000
GR	7.400	2157.000	8.160	2158.000	14.200	2166.000	17.000	2234.000	17.000	2300.000
GR	20.000	2418.000	21.000	2515.000	25.000	2585.000	27.000	2634.000	27.000	2648.000
GR	25.000	2655.000	27.000	2661.000	27.000	2690.000	27.000	2705.000	33.000	2737.000
GR	38.000	2839.000	39.000	2853.000	44.000	2871.000	45.000	2941.000	45.000	2999.000
GR	44.100	3025.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.168	0.115	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	700.000	53.000	1910.000	2185.000	580.000	1860.000	1700.000	0.000	0.000	0.000
GR	5.800	1610.000	5.800	1617.000	3.800	1620.000	5.800	1626.000	6.000	1673.000
GR	6.300	1720.000	6.300	1767.000	5.500	1790.000	2.600	1803.000	6.100	1818.000
GR	6.100	1860.000	5.640	1910.000	5.600	1914.000	4.900	1915.000	0.700	1920.000
GR	-6.500	1940.000	-14.900	1960.000	-18.800	1980.000	-21.200	2000.000	-17.400	2020.000
GR	-16.400	2040.000	-15.100	2060.000	-13.000	2080.000	-9.600	2100.000	-7.000	2120.000
GR	-1.600	2140.000	4.100	2160.000	4.400	2166.000	5.400	2185.000	6.100	2236.000
GR	5.700	2286.000	6.000	2363.000	6.000	2477.000	6.000	2580.000	7.000	2665.000
GR	24.000	2727.000	24.000	2750.000	44.000	2795.000	43.000	2868.000	40.000	2900.000
GR	5.000	2978.000	5.000	3005.000	7.000	3035.000	8.000	3073.000	5.000	3085.000
GR	5.000	3107.000	8.000	3125.000	8.000	3147.000	9.000	3167.000	7.000	3182.000
GR	5.000	3192.000	5.000	3257.000	6.100	3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.076	0.059	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	800.000	28.000	1000.000	1253.000	1810.000	1170.000	1600.000	0.000	0.000	0.000
----	---------	--------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	-------	-------

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:45

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
T2 WISHKAH RIVER - 50 YEAR FLOOD
T3 WISHKAH R. - 50 YR FLOOD

[illegible]

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:45

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
T2 WISHKAH RIVER - 100 YEAR FLOOD
T3 WISHKAH R.- 100 YR FLOOD

[illegible]

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08145

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY 1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
T2 WISHKAH RIVER - 500 YEAR FLOOD
T3 WISHKAH R.- 500 YR FLOOD

[illegible]

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

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

WISHKA RIVER-10 YR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRWS	EG	10K*S	VCH	AREA	.01K
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	12000.00	8.80	0.00	8.85	0.52	1.86	7062.59	16690.21
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	16500.00	8.80	0.00	8.90	0.98	2.56	7062.59	16690.21
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	18600.00	8.80	0.00	8.93	1.24	2.89	7062.59	16690.21
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	23300.00	8.80	0.00	9.00	1.95	3.62	7062.59	16690.21
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	12000.00	8.82	0.00	8.89	0.51	2.13	6454.67	16743.37
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	16500.00	8.84	0.00	8.97	0.97	2.92	6485.33	16792.99
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	18600.00	8.86	0.00	9.02	1.22	3.29	6495.57	16809.63
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	23300.00	8.89	0.00	9.14	1.91	4.11	6538.92	16880.38
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	12000.00	8.85	0.00	8.94	1.46	2.36	5843.89	9944.62
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	16500.00	8.90	0.00	9.06	2.73	3.24	5887.08	9992.56
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	18600.00	8.93	0.00	9.13	3.45	3.65	5910.66	10018.60
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	23300.00	9.00	0.00	9.31	5.32	4.54	5985.98	10100.21
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	12000.00	9.00	0.00	9.08	0.39	2.22	5621.09	19122.98
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	16500.00	9.18	0.00	9.32	0.72	3.02	5712.00	19439.45
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	18600.00	9.28	0.00	9.45	0.90	3.38	5766.54	19621.59
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	23300.00	9.53	0.00	9.80	1.34	4.17	5917.15	20107.18
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	12000.00	9.17	0.00	9.25	4.50	2.28	5530.50	5657.02
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	16500.00	9.48	0.00	9.63	8.04	3.08	5753.82	5819.13
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	18600.00	9.66	0.00	9.84	9.89	3.43	5884.24	5913.23
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	23300.00	10.10	0.00	10.36	14.26	4.16	6260.73	6169.94
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	12000.00	9.42	0.00	9.50	0.59	2.39	6206.96	15669.17
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	16500.00	9.91	0.00	10.05	0.98	3.14	6577.44	16684.59
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	18600.00	10.18	0.00	10.34	1.16	3.46	6775.85	17246.89
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	23300.00	10.82	0.00	11.05	1.56	4.09	7262.59	18679.24
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	12000.00	9.61	0.00	9.66	2.02	1.98	9254.79	8443.25
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	16500.00	10.23	0.00	10.32	3.23	2.56	10125.66	9177.64
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	18600.00	10.56	0.00	10.66	3.77	2.79	10581.90	9579.30
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	23300.00	11.34	0.00	11.47	4.84	3.25	11675.45	10587.31
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	12000.00	9.74	0.00	9.83	0.54	2.39	6167.26	16305.86
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	16500.00	10.44	0.00	10.59	0.88	3.12	6788.12	17578.53
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	18600.00	10.80	0.00	10.98	1.04	3.42	7108.39	18264.07
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	23300.00	11.65	0.00	11.88	1.36	4.03	7861.56	19954.82

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10K*S	VCH	AREA	.01K
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	12000.00	9.96	0.00	10.01	1.31	1.89	7537.19	10468.76
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	16500.00	10.79	0.00	10.88	2.08	2.45	8145.65	11439.44
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	18600.00	11.21	0.00	11.31	2.42	2.69	8452.89	11948.55
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	23300.00	12.18	0.00	12.32	3.13	3.15	9163.77	13173.58

WISHKA RIVER-10 YR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
100.000	12000.00	8.80	0.00	0.00	0.00	931.09	0.00
100.000	16500.00	8.80	0.00	0.00	0.00	931.09	0.00
100.000	18600.00	8.80	0.00	0.00	0.00	931.09	0.00
100.000	23300.00	8.80	0.00	0.00	0.00	931.09	0.00
200.000	12000.00	8.82	0.00	0.02	0.00	1224.60	600.00
200.000	16500.00	8.84	0.02	0.04	0.00	1226.98	600.00
200.000	18600.00	8.86	0.01	0.06	0.00	1227.78	600.00
200.000	23300.00	8.89	0.03	0.09	0.00	1231.13	600.00
300.000	12000.00	8.85	0.00	0.03	0.00	887.21	490.00
300.000	16500.00	8.90	0.05	0.06	0.00	901.65	490.00
300.000	18600.00	8.93	0.03	0.07	0.00	909.45	490.00
300.000	23300.00	9.00	0.07	0.12	0.00	1218.79	490.00
400.000	12000.00	9.00	0.00	0.15	0.00	498.90	2030.00
400.000	16500.00	9.18	0.18	0.27	0.00	539.06	2030.00
400.000	18600.00	9.28	0.10	0.35	0.00	561.77	2030.00
400.000	23300.00	9.53	0.26	0.53	0.00	605.01	2030.00
500.000	12000.00	9.17	0.00	0.17	0.00	690.35	1810.00
500.000	16500.00	9.48	0.31	0.30	0.00	736.12	1810.00
500.000	18600.00	9.66	0.17	0.38	0.00	761.58	1810.00
500.000	23300.00	10.10	0.45	0.57	0.00	1035.22	1810.00
600.000	12000.00	9.42	0.00	0.25	0.00	749.66	2010.00
600.000	16500.00	9.91	0.49	0.43	0.00	750.32	2010.00
600.000	18600.00	10.18	0.26	0.52	0.00	750.67	2010.00
600.000	23300.00	10.82	0.65	0.72	0.00	751.53	2010.00
700.000	12000.00	9.61	0.00	0.19	0.00	1396.80	1700.00
700.000	16500.00	10.23	0.62	0.32	0.00	1400.46	1700.00
700.000	18600.00	10.56	0.33	0.38	0.00	1402.37	1700.00
700.000	23300.00	11.34	0.78	0.51	0.00	1406.95	1700.00
800.000	12000.00	9.74	0.00	0.13	0.00	868.67	1600.00
800.000	16500.00	10.44	0.70	0.21	0.00	890.00	1600.00
800.000	18600.00	10.80	0.36	0.24	0.00	890.00	1600.00
800.000	23300.00	11.65	0.85	0.31	0.00	890.00	1600.00
900.000	12000.00	9.96	0.00	0.21	0.00	730.00	2230.00
900.000	16500.00	10.79	0.83	0.35	0.00	730.00	2230.00
900.000	18600.00	11.21	0.42	0.41	0.00	730.00	2230.00
900.000	23300.00	12.18	0.97	0.53	0.00	730.00	2230.00

SUMMARY OF ERRORS

FLOOD INSURANCE ZONE DATA FOR WISHKA RIVER-10 YR FLOOD

FLOOD HAZARD FACTOR FOR ENTIRE REACH USING SECTIONS

SECTION NUMBER	CUMULATIVE DISTANCE	ELEVATION DIFFERENCE BETWEEN BASE FLOOD AND:		
		10 CENTS	2 CENTS	0.2 CENTS
100.000	0.	0.00	0.00	0.00
200.000	600.	-0.03	-0.01	0.03
300.000	1090.	-0.08	-0.03	0.07
400.000	3120.	-0.27	-0.10	0.26
500.000	4930.	-0.49	-0.17	0.45
600.000	6940.	-0.76	-0.26	0.65
700.000	8640.	-0.95	-0.33	0.78
800.000	10240.	-1.06	-0.36	0.85
900.000	12470.	-1.25	-0.42	0.97
WEIGHTED AVG FOR REACH		-0.64	-0.22	0.53

FHF FOR THE REACH = 005 WITH 73.4 CENTS OF THE REACH WITHIN 0.5 FEET
ZONE FOR THE REACH = A 1

CONTINUOUS FLOOD HAZARD FACTORS BY EVEN INCREMENTS

INC NO.	TOTAL LENGTH	AVG ELEVATION DATA 10 CENTS 1 CENTS DIFF.			WTD. AVG.	FHF	PERCENT WITHIN
	0.					SEC.	100.000
1	490.	8.81	8.82	-0.01	-0.01	005	100.
	600.					SEC.	200.000
2	980.	8.83	8.88	-0.05	-0.03	005	100.
	1090.					SEC.	300.000
3	1470.	8.86	8.95	-0.09	-0.05	005	100.
4	1960.	8.90	9.04	-0.14	-0.07	005	100.
5	2450.	8.94	9.12	-0.18	-0.09	005	100.
6	2940.	8.97	9.20	-0.23	-0.12	005	100.
	3120.					SEC.	400.000
7	3430.	9.01	9.29	-0.28	-0.14	005	100.
8	3920.	9.05	9.39	-0.34	-0.17	005	100.
9	4410.	9.10	9.50	-0.40	-0.19	005	100.
10	4900.	9.14	9.60	-0.46	-0.22	005	100.
	4930.					SEC.	500.000
11	5390.	9.20	9.71	-0.51	-0.24	005	100.
12	5880.	9.26	9.84	-0.58	-0.27	005	100.
13	6370.	9.32	9.96	-0.64	-0.30	005	100.
14	6860.	9.38	10.09	-0.71	-0.33	005	100.
	6940.					SEC.	600.000
15	7350.	9.44	10.21	-0.77	-0.36	005	100.
16	7840.	9.49	10.32	-0.83	-0.39	005	100.
17	8330.	9.55	10.43	-0.88	-0.42	005	100.

	8640.				SEC.	700.000	
18	8820.	9.60	10.54	-0.94	-0.45	005	100.
19	9310.	9.65	10.62	-0.97	-0.47	005	100.
20	9800.	9.69	10.70	-1.01	-0.50	005	95.
	10240.				SEC.	800.000	
21	10290.	9.73	10.77	-1.04	-0.53	005	90.
22	10780.	9.77	10.86	-1.09	-0.55	005	91.
23	11270.	9.82	10.95	-1.13	-0.58	005	83.
24	11760.	9.86	11.04	-1.18	-0.60	005	79.
25	12250.	9.91	11.13	-1.22	-0.63	005	80.
	12470.				SEC.	900.000	

THIS REACH CAN BE SUBDIVIDED BY INC NO. TO MEET FIA REQUIREMENTS
 INPUT 20N WHERE N IS THE NUMBER OF REACHES AND THEN INPUT THE END
 OF EACH REACH BY INC NO. FOR EXAMPLE: 202 25 25
 A NEGATIVE INC NO. WILL SUPPRESS INTERMEDIATE INC OUTPUT.

THIS RUN EXECUTED 7-Feb-81 08:50

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
 T2 WISHKAH RIVER - FLOODWAY
 T3 WISHKA RIVER-100 YR FLOOD

J1	ICHECK	INQ	NINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FQ
	0.	2.	0.	0.	0.000000	0.00	0.0	18600.	8.800	0.000
J2	NPROF	IPLOT	PREVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE
	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT									
	150.000	200.000	110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.025	0.038	0.038	0.100	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	10.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	100.000	31.000	1860.000	2210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	8.390	1360.000	9.000	1469.000	9.000	1638.000	6.700	1801.000	6.600	1857.000
GR	6.270	1860.000	4.400	1877.000	-0.300	1919.000	-2.500	1939.000	-6.500	1965.000
GR	-17.400	1979.000	-19.500	1999.000	-20.500	2019.000	-23.400	2039.000	-25.700	2059.000
GR	-28.900	2079.000	-23.500	2101.000	-23.500	2102.000	-3.700	2123.000	-2.200	2143.000
GR	3.700	2176.000	2.900	2189.000	7.100	2209.000	7.100	2210.000	7.200	2247.000
GR	6.900	2270.000	6.100	2271.000	7.000	2282.000	7.100	2319.000	7.000	2386.000
GR	7.000	2510.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.025	0.035	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	200.000	39.000	1655.000	1895.000	300.000	730.000	600.000	0.000	0.000	0.000
GR	9.930	1055.000	8.000	1093.000	8.000	1227.000	7.000	1359.000	7.000	1525.000
GR	12.700	1613.000	12.700	1614.000	14.800	1649.000	15.600	1650.000	15.600	1651.000
GR	11.000	1652.000	11.000	1654.000	3.900	1655.000	3.800	1664.000	0.100	1665.000
GR	-1.500	1673.000	-2.900	1693.000	-6.700	1713.000	-12.000	1728.000	-11.300	1750.000
GR	-24.600	1772.000	-32.000	1793.000	-30.800	1813.000	-27.700	1833.000	-24.300	1845.000
GR	-7.400	1864.000	0.300	1882.000	2.700	1883.000	4.200	1884.000	4.200	1889.000
GR	9.100	1890.000	9.100	1892.000	13.100	1893.000	12.840	1895.000	11.400	1906.000
GR	8.000	2037.000	8.000	2239.000	8.000	2462.000	8.000	2500.000	0.000	0.000
NC	0.075	0.065	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	300.000	34.000	1550.000	1785.000	310.000	650.000	490.000	0.000	0.000	0.000
GR	7.000	1150.000	7.000	1193.000	7.000	1334.000	6.000	1448.000	7.700	1534.000
GR	7.700	1544.000	7.630	1550.000	7.600	1553.000	3.600	1580.000	2.000	1584.000
GR	-0.200	1585.000	-1.900	1598.000	-5.100	1620.000	-7.000	1625.000	-13.700	1645.000
GR	-21.200	1665.000	-24.500	1685.000	-27.400	1705.000	-26.900	1725.000	-22.700	1745.000
GR	-10.700	1762.000	1.100	1781.000	1.600	1782.000	14.300	1785.000	14.300	1786.000

GR	13.200	1793.000	12.700	1794.000	11.700	1814.000	9.000	1850.000	9.000	1944.000
GR	8.000	2083.000	9.000	2243.000	9.000	2382.000	9.000	2435.000	0.000	0.000
NC	0.060	0.029	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	400.000	37.000	45.000	315.000	1520.000	1910.000	2030.000	0.000	0.000	0.000
GR	31.800	10.000	31.800	12.000	14.800	29.000	7.700	45.000	4.600	52.000
GR	2.100	66.000	1.300	67.000	-3.500	68.000	-9.000	87.000	-16.900	107.000
GR	-18.000	127.000	-23.000	147.000	-23.400	167.000	-21.100	187.000	-16.900	207.000
GR	-10.200	227.000	-6.800	247.000	-5.100	267.000	-2.000	287.000	1.900	305.000
GR	3.000	310.000	5.930	315.000	7.100	317.000	6.800	361.000	7.300	402.000
GR	8.600	428.000	8.800	453.000	9.300	464.000	8.900	484.000	9.400	485.000
GR	9.400	486.000	10.000	487.000	10.000	562.000	10.000	689.000	9.000	842.000
GR	8.000	888.000	8.610	920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.089	0.108	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	500.000	37.000	565.000	873.000	2030.000	650.000	1810.000	0.000	0.000	0.000
GR	11.270	270.000	7.000	344.000	10.000	490.000	18.000	512.000	18.000	518.000
GR	21.000	530.000	21.000	565.000	21.000	567.000	18.800	568.000	14.300	569.000
GR	4.300	586.000	2.600	589.000	0.400	593.000	-5.100	612.000	-9.600	633.000
GR	-5.800	657.000	-5.000	673.000	-9.900	693.000	-16.100	703.000	-18.500	706.000
GR	-19.900	713.000	-20.900	733.000	-20.900	753.000	-22.400	773.000	-20.300	782.000
GR	-17.000	793.000	21.000	873.000	14.000	906.000	9.000	948.000	8.000	1034.000
GR	10.000	1046.000	10.000	1111.000	10.000	1194.000	10.000	1266.000	8.000	1390.000
GR	9.000	1467.000	9.000	1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.038	0.020	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	15.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	600.000	51.000	1910.000	2158.000	1180.000	1610.000	2010.000	0.000	0.000	0.000
GR	6.990	1410.000	7.000	1412.000	5.000	1443.000	5.000	1458.000	7.000	1512.000
GR	6.000	1631.000	6.000	1738.000	6.000	1775.000	6.000	1810.000	6.000	1838.000
GR	6.000	1860.000	6.000	1878.000	7.000	1898.000	6.910	1910.000	6.900	1911.000
GR	4.100	1917.000	2.500	1919.000	-1.900	1932.000	-3.900	1938.000	-7.900	1958.000
GR	-14.300	1978.000	-17.700	1998.000	-20.900	2018.000	-18.300	2038.000	-12.400	2058.000
GR	-11.300	2078.000	-10.100	2098.000	-4.000	2118.000	1.400	2135.000	3.900	2147.000
GR	7.400	2157.000	8.160	2158.000	14.200	2166.000	17.000	2234.000	17.000	2300.000
GR	20.000	2418.000	21.000	2515.000	25.000	2585.000	27.000	2634.000	27.000	2648.000
GR	25.000	2655.000	27.000	2661.000	27.000	2690.000	27.000	2705.000	33.000	2737.000
GR	38.000	2839.000	39.000	2853.000	44.000	2871.000	45.000	2941.000	45.000	2999.000
GR	44.100	3025.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.168	0.115	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	25.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	700.000	53.000	1910.000	2185.000	580.000	1860.000	1700.000	0.000	0.000	0.000
GR	5.800	1610.000	5.800	1617.000	3.800	1620.000	5.800	1626.000	6.000	1673.000
GR	6.300	1720.000	6.300	1767.000	5.500	1790.000	2.600	1803.000	6.100	1818.000
GR	6.100	1860.000	5.640	1910.000	5.600	1914.000	4.900	1915.000	0.700	1920.000
GR	-6.500	1940.000	-14.900	1960.000	-18.800	1980.000	-21.200	2000.000	-17.400	2020.000
GR	-16.400	2040.000	-15.100	2060.000	-13.000	2080.000	-9.600	2100.000	-7.000	2120.000
GR	-1.600	2140.000	4.100	2160.000	4.400	2166.000	5.400	2185.000	6.100	2236.000
GR	5.700	2286.000	6.000	2363.000	6.000	2477.000	6.000	2580.000	7.000	2665.000
GR	24.000	2727.000	24.000	2750.000	44.000	2795.000	43.000	2868.000	40.000	2900.000
GR	5.000	2978.000	5.000	3005.000	7.000	3035.000	8.000	3073.000	5.000	3085.000
GR	5.000	3107.000	8.000	3125.000	8.000	3147.000	9.000	3167.000	7.000	3182.000
GR	5.000	3192.000	5.000	3257.000	6.100	3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.076	0.059	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	10.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:51

HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY 1979
ERROR CORR - 01,02,03
MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 ABERDEEN FLOOD INSURANCE STUDY
T2 WISHKAH RIVER - FLOODWAY
T3 ABERDEEN - WISHKAH RIVER

J1	ICHECK	ING	NINV	IDIR	STRT	METRIC	HVINS	Q	WSEL	FQ			
	0.	3.	0.	0.	0.000000	0.00	0.0	18600.	8.800	0.000			
J2	NPROF	IPLOT	PRFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM	ITRACE	STCNC	STCOP	STCML
	15.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1860.00	22.8000	0.000
											1860.00	22.8000	0.000
											1875.00	22.8000	0.000
											1890.00	22.8000	0.000
											1905.00	22.8000	0.000
											1920.00	22.8000	0.000
											1935.00	22.8000	0.000
											1950.00	22.8000	0.000
											1965.00	22.8000	0.000
											1980.00	22.8000	0.000
											1995.00	22.8000	0.000
											2010.00	22.8000	0.000
											2025.00	22.8000	0.000
											2040.00	22.8000	0.000
											2055.00	22.8000	0.000
											2070.00	22.8000	0.000
											2085.00	22.8000	0.000
											2100.00	22.8000	0.000
											2115.00	22.8000	0.000
											2130.00	22.8000	0.000
											2145.00	22.8000	0.000
											2160.00	22.8000	0.000
											2175.00	22.8000	0.000
											2190.00	22.8000	0.000
											2205.00	22.8000	0.000
											2220.00	22.8000	0.000
											2235.00	22.8000	0.000
											2250.00	22.8000	0.000
											2265.00	22.8000	0.000
											2280.00	22.8000	0.000
											2295.00	22.8000	0.000
											2310.00	22.8000	0.000
											2325.00	22.8000	0.000
											2340.00	22.8000	0.000
											2355.00	22.8000	0.000
											2370.00	22.8000	0.000
											2385.00	22.8000	0.000
											2400.00	22.8000	0.000
											2415.00	22.8000	0.000
											2430.00	22.8000	0.000
											2445.00	22.8000	0.000
											2460.00	22.8000	0.000
											2475.00	22.8000	0.000
			</										

THIS RUN EXECUTED 9-Feb-81 08:51

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED JULY1979
 ERROR CORR - 01,02,03
 MODIFICATION - 50,51,52,53

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

WISHKA RIVER-100 YR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 110

SECNO	CWSEL	DIFKWS	EG	TOPWID	QLOB	QCH	QROB	PERENC	STENCL	STCHL	STCHR	STENCR
100.000	8.80	0.00	8.93	931.09	256.68	18007.42	335.91	0.00	0.00	1860.00	2210.00	0.00
100.000	8.80	0.00	8.94	350.00	0.00	18600.00	0.00	0.07	1860.00	1860.00	2210.00	2210.00
200.000	8.86	0.00	9.02	1227.78	544.46	17882.28	173.26	0.00	0.00	1655.00	1895.00	0.00
200.000	8.86	0.00	9.04	234.95	0.00	18600.00	0.00	0.09	1655.00	1655.00	1895.00	1895.00
300.000	8.93	0.00	9.13	909.45	497.86	18069.94	32.20	0.00	0.00	1550.00	1785.00	0.00
300.000	8.94	0.01	9.16	233.74	0.00	18600.00	0.00	0.06	1550.00	1550.00	1785.00	1785.00
400.000	9.28	0.00	9.45	561.77	0.53	18375.79	223.68	0.00	0.00	45.00	315.00	0.00
400.000	9.32	0.04	9.50	270.00	0.00	18600.00	0.00	0.03	45.00	45.00	315.00	315.00
500.000	9.66	0.00	9.84	761.58	147.60	18319.74	132.66	0.00	0.00	565.00	873.00	0.00
500.000	9.72	0.06	9.90	272.45	0.00	18600.00	0.00	0.04	565.00	565.00	873.00	873.00
600.000	10.18	0.00	10.34	750.67	2165.20	16432.94	1.86	0.00	0.00	1910.00	2158.00	0.00
600.000	10.32	0.14	10.55	248.00	0.00	18600.00	0.00	0.16	1910.00	1910.00	2158.00	2158.00
700.000	10.56	0.00	10.66	1402.37	683.52	15423.61	2492.87	0.00	0.00	1910.00	2185.00	0.00
700.000	10.83	0.27	11.00	275.00	0.00	18600.00	0.00	0.26	1910.00	1910.00	2185.00	2185.00
800.000	10.80	0.00	10.98	890.00	205.22	17495.30	899.48	0.00	0.00	1000.00	1253.00	0.00
800.000	11.16	0.36	11.36	253.00	0.00	18600.00	0.00	0.08	1000.00	1000.00	1253.00	1253.00
900.000	11.21	0.00	11.31	730.00	67.29	17142.21	1390.50	0.00	0.00	910.00	1230.00	0.00
900.000	11.62	0.41	11.75	320.00	0.00	18600.00	0.00	0.10	910.00	910.00	1230.00	1230.00

WISHKA RIVER-100 YR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	XLCH	ELTRD	ELLC	ELMIN	Q	CWSEL	CRIWS	EG	10K*9	VCH	AREA	.01K
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	18600.00	8.80	0.00	8.93	1.24	2.89	7062.59	16690.21
100.000	0.00	0.00	0.00	-28.90	18600.00	8.80	0.00	8.94	1.35	2.99	6230.26	16034.73
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	18600.00	8.86	0.00	9.02	1.22	3.29	6495.57	16809.63
200.000	600.00	0.00	0.00	-32.00	18600.00	8.86	0.00	9.04	1.36	3.42	5434.92	15959.25
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	18600.00	8.93	0.00	9.13	3.45	3.65	5910.66	10018.60
300.000	490.00	0.00	0.00	-27.40	18600.00	8.94	0.00	9.16	3.66	3.75	4962.65	9721.00
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	18600.00	9.28	0.00	9.45	0.90	3.38	5766.54	19621.59
400.000	2030.00	0.00	0.00	-23.40	18600.00	9.32	0.00	9.50	0.94	3.41	5448.96	19228.78
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	18600.00	9.66	0.00	9.84	9.89	3.43	5884.24	5913.23
500.000	1810.00	0.00	0.00	-22.40	18600.00	9.72	0.00	9.90	10.11	3.47	5362.77	5850.23
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	18600.00	10.18	0.00	10.34	1.16	3.46	6775.85	17246.89
600.000	2010.00	0.00	0.00	-20.90	18600.00	10.32	0.00	10.55	1.50	3.88	4789.09	15208.55
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	18600.00	10.56	0.00	10.66	3.77	2.79	10581.90	9579.30
700.000	1700.00	0.00	0.00	-21.20	18600.00	10.83	0.00	11.00	5.51	3.32	5599.33	7924.03
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	18600.00	10.80	0.00	10.98	1.04	3.42	7108.39	18264.07
800.000	1600.00	0.00	0.00	-18.30	18600.00	11.16	0.00	11.36	1.16	3.58	5201.58	17256.91
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	18600.00	11.21	0.00	11.31	2.42	2.69	8452.89	11855
900.000	2230.00	0.00	0.00	-21.50	18600.00	11.62	0.00	11.75	2.76	2.86	6513.54	11864

WISHKA RIVER-100 YR FLOOD

SUMMARY PRINTOUT TABLE 150

SECNO	Q	CWSEL	DIFWSP	DIFWSX	DIFKWS	TOPWID	XLCH
100.000	18600.00	8.80	0.00	0.00	0.00	931.09	0.00
100.000	18600.00	8.80	0.00	0.00	0.00	350.00	0.00
200.000	18600.00	8.86	0.00	0.06	0.00	1227.78	600.00
200.000	18600.00	8.86	0.00	0.06	0.00	234.95	600.00
300.000	18600.00	8.93	0.00	0.07	0.00	909.45	490.00
300.000	18600.00	8.94	0.01	0.08	0.01	233.74	490.00
400.000	18600.00	9.28	0.00	0.35	0.00	561.77	2030.00
400.000	18600.00	9.32	0.04	0.38	0.04	270.00	2030.00
500.000	18600.00	9.66	0.00	0.38	0.00	761.58	1810.00
500.000	18600.00	9.72	0.06	0.40	0.06	272.45	1810.00
600.000	18600.00	10.18	0.00	0.52	0.00	750.67	2010.00
600.000	18600.00	10.32	0.14	0.60	0.14	248.00	2010.00
700.000	18600.00	10.56	0.00	0.38	0.00	1402.37	1700.00
700.000	18600.00	10.83	0.27	0.51	0.27	275.00	1700.00
800.000	18600.00	10.80	0.00	0.24	0.00	890.00	1600.00
800.000	18600.00	11.16	0.36	0.34	0.36	253.00	1600.00
900.000	18600.00	11.21	0.00	0.41	0.00	730.00	2230.00
900.000	18600.00	11.62	0.41	0.46	0.41	320.00	2230.00

SUMMARY OF ERRORS

FLOODWAY DATA, WISHKA RIVER-100 YR FLOOD
 PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH (FT)	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
100.000	350.	6230.	3.0	8.8	8.8	0.0
200.000	235.	5435.	3.4	8.9	8.9	0.0
300.000	234.	4963.	3.7	8.9	8.9	0.0
400.000	270.	5449.	3.4	9.3	9.3	0.0
500.000	272.	5363.	3.5	9.8	9.7	0.1
D 600.000	248.	4789.	3.9	10.3	10.2	0.1
E 700.000	275.	5599.	3.3	10.9	10.6	0.3
F 800.000	253.	5202.	3.6	11.2	10.8	0.4
900.000	320.	6514.	2.9	11.6	11.2	0.4