

Swift + Creek

THIS RUN EXECUTED 30 OCT 80 10:57:27

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

C FPMB FIS SMITHFIELD N C MRP  
 11 FPMB FIS SMITHFIELD N C MRP  
 12 10 YR NATURAL  
 13 SKILL CR

J1	ICHECK	110	016V	101P	SLR1	FF1FC	BV10S	K	ASL	FC	
		0.	2.	0.	0.	0.000000	0.00	0.0	0.	111.100	0.000

J2	NPROF	1PL01	PLEVS	XSECV	XSECH	11	ALLDC	100	CH1FC	1TRACE
		1.000	0.000	-1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

J3	VARIABLE CODES FOR SUMMARY REPORT									
	58.000	1.000	5.000	02.000	41.000	09.000	9.000	0.000	58.000	1.000
	13.000	14.000	15.000	55.000	26.000	50.000	0.000	38.000	1.000	53.000
	21.000	22.000	54.000	0.000	0.000	150.000	201.000	0.000	0.000	0.000

NC	0.120	0.120	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QT	0.000	3090.000	10600.000	20520.000	30920.000	20520.000	20520.000	0.000	0.000	0.000	0.000

\*\*\* REUSE RIVER FLOODEPLAIN

X1	1.000	12.000	1450.000	1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	110.000	1100.000	112.000	1210.000	111.000	1330.000	105.000	1420.000	
GR	101.000	1480.000	101.000	1570.000	105.000	1620.000	110.000	2370.000	112.000	2050.000	
GR	110.000	2750.000	120.000	2820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1200.000	2000.000	

X1	5.000	0.000	0.000	0.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1200.000	2000.000

X1	10.000	0.000	0.000	0.000	7.000	7.000	7.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1200.000	2000.000

XI	20.000	0.000	0.000	0.000	10.000	10.000	10.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1280.000	2800.000

XI	50.000	0.000	0.000	0.000	30.000	30.000	30.000	0.000	0.100	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1280.000	2800.000

XI	100.000	0.000	0.000	0.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.100	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	3200.000	5200.000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSR 1

XI	300.000	18.000	3945.000	4115.000	200.000	200.000	200.000	0.000	0.000	0.000
GR	123.500	5220.000	119.000	3520.000	111.300	3795.000	106.300	3945.000	102.500	3920.000
GR	102.100	4095.000	101.500	4020.000	101.700	4040.000	102.500	4075.000	106.500	4115.000
GR	109.800	4400.000	111.500	4770.000	105.200	5115.000	110.300	5410.000	116.500	5735.000
GR	125.100	5010.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1220.000	2820.000

\*\*\* TOPD SECTION

XI	2550.000	12.000	2016.000	2205.000	2000.000	1410.000	2250.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1600.000	116.000	1040.000	112.000	1080.000	110.000	1135.000	106.900	2010.000
GR	102.800	2080.000	101.800	2110.000	102.700	2145.000	107.800	2205.000	112.000	2495.000
GR	116.000	2720.000	120.000	2790.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1210.000	2710.000

\*\*\* TOPD SECTION

XI	3160.000	12.000	1740.000	1945.000	550.000	740.000	610.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1100.000	116.000	1056.000	112.000	1090.000	106.900	1140.000	102.000	1620.000
GR	101.900	1650.000	102.700	1695.000	108.300	1945.000	112.000	2070.000	112.200	2600.000
GR	116.400	2390.000	120.000	2900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	500.000	1670.000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSR 2

XI	5950.000	15.000	1200.000	1275.000	1100.000	400.000	700.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	0.000	111.700	20.000	107.000	1120.000	104.300	1200.000	102.000	1210.000
GR	102.500	1220.000	102.000	1250.000	102.300	1240.000	102.800	1250.000	102.000	1210.000
GR	104.500	1275.000	102.500	1325.000	110.200	1510.000	102.500	2140.000	120.000	2100.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1800.000	2500.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	4480.000	12.000	2635.000	2420.000	180.000	900.000	530.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	111.900	1010.000	111.500	1800.000	110.000	2250.000	107.000	2495.000
GR	103.500	2700.000	102.500	2730.000	103.200	2755.000	105.500	2810.000	110.000	2845.000
GR	106.500	3190.000	120.000	3370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QT	0.000	5890.000	11400.000	14590.000	20950.000	14590.000	14590.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1220.000	2700.000

\*\*\* SURVEYED SECTION ISW 3

X1	5210.000	12.000	2155.000	2280.000	220.000	720.000	730.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	700.000	112.000	710.000	111.200	1200.000	105.300	1800.000	106.200	2155.000
GR	103.000	2205.000	102.000	2220.000	103.600	2245.000	111.200	2280.000	112.100	3000.000
GR	113.000	3000.000	120.000	3020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1820.000	5200.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	6225.000	11.000	2030.000	2590.000	900.000	900.000	1015.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	111.000	1010.000	110.000	2380.000	105.500	2430.000	107.400	2495.000
GR	104.700	2507.000	105.000	2590.000	110.000	2600.000	112.000	2650.000	114.000	3420.000
GR	110.000	3610.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QT	0.000	5980.000	11000.000	14590.000	20950.000	14590.000	14590.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1860.000	5200.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	7520.000	10.000	1925.000	2025.000	1100.000	1280.000	1295.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	110.000	1070.000	114.000	1220.000	117.000	1850.000	110.000	1510.000
GR	107.200	1925.000	105.000	1950.000	115.000	2005.000	111.900	2025.000	112.000	2145.000
GR	112.000	2500.000	114.000	3405.000	110.000	3575.000	120.000	3650.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1520.000	5320.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	7600.000	10.000	1970.000	2070.000	90.000	70.000	51.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	110.000	1200.000	115.000	1750.000	112.000	1870.000	112.000	1500.000
GR	110.000	1965.000	100.000	1970.000	105.000	1977.000	105.000	2052.000	110.000	2170.000
GR	112.000	2075.000	112.000	2050.000	114.000	3050.000	112.000	3570.000	120.000	5270.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	1500.000	5250.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	7660.000	15.000	1995.000	2085.000	60.000	60.000	60.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.100	1240.000	120.000	1740.000	120.000	1870.000	116.000	1515.000
GR	112.000	1955.000	109.000	1995.000	165.000	2017.000	105.000	2072.000	110.000	2085.000
GR	112.000	2105.000	114.000	2600.000	114.000	3450.000	116.000	3570.000	120.000	3650.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	2640.000	3420.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	7780.000	20.000	2675.000	2165.000	120.000	120.000	120.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.900	1100.000	115.900	1330.000	116.000	1620.000	120.000	1650.000
GR	124.000	1890.000	124.700	1995.000	120.000	2010.000	116.000	2035.000	112.000	2065.000
GR	110.000	2075.000	104.900	2990.000	104.900	2105.000	110.000	2165.000	112.000	2195.000
GR	114.000	2720.000	114.000	2800.000	114.000	3480.000	116.000	3590.000	120.000	3670.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1440.000	5770.000	2180.000	3800.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	4060.000	22.000	2320.000	22.000	310.000	275.000	300.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.000	1115.000	112.000	1280.000	111.500	1540.000	112.000	1650.000
GR	116.000	1965.000	120.000	2000.000	133.000	2100.000	120.000	2200.000	116.000	2210.000
GR	112.000	2270.000	110.000	2320.000	105.000	2350.000	104.800	2380.000	105.000	2410.000
GR	110.000	2620.000	112.000	2600.000	114.000	2506.000	114.800	2730.000	114.000	2800.000
GR	114.000	3590.000	120.000	3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1420.000	3770.000	2120.000	3600.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	4110.000	20.000	2300.000	2435.000	40.000	10.000	30.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	920.000	116.000	1030.000	112.000	1190.000	111.300	1500.000	112.000	1605.000
GR	116.000	1875.000	120.000	2140.000	116.000	2200.000	112.000	2245.000	110.000	2310.000
GR	105.000	2580.000	104.000	2370.000	105.000	2410.000	110.000	2435.000	112.000	2460.000
GR	114.000	2510.000	114.000	2730.000	114.000	3200.000	114.000	3550.000	120.000	3770.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1520.000	3510.000	2120.000	3400.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	4540.000	14.000	3660.000	3160.000	700.000	1380.000	1276.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.000	1140.000	112.000	1360.000	111.500	1740.000	110.000	2070.000
GR	130.000	3080.000	105.000	3070.000	104.500	3120.000	105.000	3140.000	110.000	3160.000
GR	112.000	3180.000	114.000	3360.000	116.000	3470.000	120.000	3510.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	550.000	1870.000	650.000	1840.000

\*\*\* TOPU SECTION

X1	10160.000	11.000	1710.000	1812.000	755.000	800.000	730.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	200.000	116.000	290.000	112.000	460.000	110.000	1700.000	105.000	1710.000
GR	104.900	1750.000	104.200	1775.000	104.900	1800.000	110.000	1812.000	112.000	1800.000
GR	120.000	1870.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	0.000	1930.000	710.000	1870.000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSK 4

X1	10480.000	18.000	1720.000	1815.000	250.000	280.000	520.000	0.000	0.000	0.000
GR	126.300	200.000	114.500	550.000	111.800	985.000	111.100	1335.000	110.000	1720.000
GR	106.500	1748.000	105.100	1751.000	105.000	1758.000	104.000	1771.000	104.500	1775.000
GR	104.500	1770.000	104.600	1782.000	104.700	1795.000	104.700	1789.000	105.100	1795.000
GR	106.500	1802.000	110.000	1815.000	140.500	1930.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1000.000	2580.000	1430.000	2580.000

\*\*\* TOPU SECTION

X1	11000.000	18.000	2000.000	2065.000	340.000	390.000	520.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	1900.000	120.000	1140.000	116.000	1230.000	112.000	1360.000	110.000	1750.000
GR	108.200	2000.000	105.000	2094.000	104.300	2040.000	105.000	2060.000	105.500	2065.000
GR	110.000	2100.000	110.000	2440.000	109.000	2450.000	107.200	2475.000	105.000	2500.000
GR	110.000	2510.000	112.000	2525.000	124.000	2580.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	9.110	0.000	0.000	1700.000	2090.000

X1	11685.000	18.000	1800.000	1880.000	470.000	520.000	685.000	0.000	0.000	0.000
GR	128.000	1900.000	124.000	1030.000	120.000	1065.000	116.000	1105.000	112.000	1025.000
GR	110.000	1800.000	105.500	1810.000	104.700	1830.000	105.500	1850.000	110.000	1820.000
GR	110.000	2190.000	109.000	2200.000	107.500	2225.000	109.000	2250.000	110.000	2200.000
GR	116.000	2490.000	120.000	2550.000	120.000	2720.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	590.000	1820.000

\*\*\* SURVEYED SECTION

X1	11755.000	18.000	990.000	1175.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.000	128.000	0.000
GR	130.000	599.000	124.000	845.000	120.000	670.000	110.000	710.000	114.200	770.000
GR	112.200	590.000	105.000	1000.000	104.800	1059.000	104.000	1104.000	105.500	1115.000
GR	109.000	1173.000	110.000	1185.000	110.000	1800.000	107.500	1820.000	107.500	1850.000
GR	110.000	1350.000	119.000	2140.000	120.000	2240.000	124.000	2290.000	132.000	2380.000
SR	1.250	1.200	2.500	0.000	05.000	6.200	2469.000	5.000	104.000	104.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	590.000	1280.000

X1	11766.900	0.000	0.000	0.000	31.000	31.000	31.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	127.200	128.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.000	128.000	0.000
BT	14.000	590.000	130.000	0.000	605.000	128.000	0.000	670.000	129.300	0.000
BT	990.000	129.200	0.000	990.000	129.200	127.200	1173.000	129.200	127.200	1173.000
BT	129.200	0.000	1800.000	128.100	0.000	1800.000	128.100	128.000	1850.000	128.100
BT	128.000	1850.000	128.100	0.000	2140.000	128.300	0.000	2240.000	129.000	0.000
BT	2360.000	132.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	9.110	0.000	0.000	900.000	1500.000

X1	11816.000	18.000	1038.000	1080.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	500.000	120.000	560.000	116.000	620.000	112.000	920.000	110.000	1000.000
GR	108.200	1033.000	107.000	1040.000	105.000	1060.000	106.900	1070.000	108.200	1080.000
GR	110.000	1222.000	110.000	1800.000	107.500	1820.000	107.500	1830.000	110.000	1850.000
GR	110.000	2250.000	120.000	2290.000	124.000	2330.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	450.000	2000.000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSK 6

X1	12200.000	12.000	665.000	815.000	460.000	340.000	384.000	0.000	0.000	0.000
GR	126.200	200.000	115.000	310.000	112.500	570.000	110.000	685.000	107.000	700.000
GR	105.700	730.000	110.000	815.000	112.000	1010.000	112.400	1460.000	110.400	1870.000
GR	115.300	2170.000	132.000	2475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1000.000	3800.000	1700.000	3400.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	13340.000	17.000	2090.000	2220.000	900.000	1200.000	1140.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	1000.000	120.000	1585.000	116.000	1930.000	112.000	2000.000	110.000	2050.000
GR	109.000	2090.000	107.100	2125.000	106.100	2150.000	109.000	2220.000	110.000	2270.000
GR	112.000	2300.000	116.000	2800.000	117.300	3600.000	116.000	3970.000	116.000	4250.000
GR	120.000	4525.000	124.000	4570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	970.000	3600.000	1710.000	3400.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	13690.000	15.000	1960.000	2085.000	500.000	450.000	550.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	250.000	120.000	280.000	116.000	350.000	112.000	670.000	115.000	1450.000
GR	112.000	1900.000	110.000	1950.000	119.500	1960.000	107.200	1975.000	108.200	2000.000
GR	109.500	2005.000	110.000	2050.000	112.000	2080.000	116.000	2830.000	116.000	3570.000
GR	116.000	4550.000	120.000	4525.000	124.000	4570.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1530.000	4400.000	2480.000	4100.000











THIS PGM EXPECTED 30 OCT 80 11:11:30

\*\*\*\*\*  
 HFC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED APRIL 1980  
 ERROR CORP - 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

SWIFT CR.

SUMMARY PRELIMINARY

SECTNO	COSFL	EG	EMTD	ELLF	CLASS	TOPWID
1.000	111.10	111.23	101.00	0.00	0.00	1282.00
1.000	113.50	113.46	101.00	0.00	0.00	1535.25
1.000	116.69	116.77	101.00	0.00	0.00	1679.36
1.000	120.26	120.35	101.00	0.00	0.00	1820.00
3.000	111.10	111.23	101.00	0.00	0.00	1282.70
3.000	113.50	113.47	101.00	0.00	0.00	1535.00
3.000	116.69	116.77	101.00	0.00	0.00	1679.43
3.000	120.26	120.36	101.00	0.00	0.00	1820.00
10.000	111.11	111.24	101.00	0.00	0.00	1284.59
10.000	113.51	113.47	101.00	0.00	0.00	1535.77
10.000	116.70	116.78	101.00	0.00	0.00	1679.58
10.000	120.25	120.36	101.00	0.00	0.00	1820.00
20.000	111.12	111.25	101.00	0.00	0.00	1286.84
20.000	113.53	113.49	101.00	0.00	0.00	1536.31
20.000	116.70	116.78	101.00	0.00	0.00	1679.79
20.000	120.27	120.36	101.00	0.00	0.00	1820.00
50.000	111.15	111.28	101.10	0.00	0.00	1271.96
50.000	113.56	113.52	101.10	0.00	0.00	1533.81
50.000	116.72	116.80	101.10	0.00	0.00	1676.18
50.000	120.29	120.38	101.10	0.00	0.00	1820.00
100.000	111.21	111.34	101.20	0.00	0.00	1261.61
100.000	113.42	113.50	101.20	0.00	0.00	1531.01
100.000	116.76	116.82	101.20	0.00	0.00	1672.57
100.000	120.30	120.41	101.20	0.00	0.00	1820.00
300.000	111.06	111.57	101.50	0.00	0.00	1667.62
300.000	113.71	113.65	101.50	0.00	0.00	1859.45
300.000	116.67	116.93	101.50	0.00	0.00	2088.63
300.000	120.40	120.51	101.50	0.00	0.00	2362.67

SECNO	CMSFL	EG	ELMIN	ELLC	CLASS	TOPWTD
2550.000	113.11	113.16	101.80	0.00	0.00	1487.94
2550.000	115.39	115.46	101.80	0.00	0.00	1638.62
2550.000	117.71	117.77	101.80	0.00	0.00	1727.00
2550.000	121.23	121.31	101.80	0.00	0.00	1790.00
3160.000	113.42	113.50	101.90	0.00	0.00	1548.37
3160.000	115.70	115.83	101.90	0.00	0.00	1788.45
3160.000	117.95	118.02	101.90	0.00	0.00	1872.90
3160.000	121.47	121.56	101.90	0.00	0.00	1900.00
3950.000	113.86	113.89	102.00	0.00	0.00	2143.90
3950.000	116.23	116.26	102.00	0.00	0.00	2157.79
3950.000	118.24	118.32	102.00	0.00	0.00	2169.37
3950.000	121.82	121.85	102.00	0.00	0.00	2180.00
4480.000	110.04	110.08	102.50	0.00	0.00	2283.23
4480.000	116.41	116.45	102.50	0.00	0.00	2317.72
4480.000	118.42	118.46	102.50	0.00	0.00	2307.03
4480.000	121.95	121.99	102.50	0.00	0.00	2370.00
5210.000	114.24	114.26	102.80	0.00	0.00	2696.33
5210.000	116.59	116.61	102.80	0.00	0.00	2706.00
5210.000	118.55	118.56	102.80	0.00	0.00	2714.05
5210.000	122.07	122.09	102.80	0.00	0.00	2720.00
6225.000	110.50	110.55	104.70	0.00	0.00	2458.12
6225.000	116.85	116.87	104.70	0.00	0.00	2606.50
6225.000	118.72	118.76	104.70	0.00	0.00	2608.58
6225.000	122.22	122.20	104.70	0.00	0.00	2610.00
7520.000	115.12	115.19	105.00	0.00	0.00	2381.58
7520.000	117.30	117.35	105.00	0.00	0.00	2555.05
7520.000	119.02	119.05	105.00	0.00	0.00	2622.09
7520.000	122.46	122.49	105.00	0.00	0.00	2660.00
7600.000	115.17	115.27	105.00	0.00	0.00	1643.85
7600.000	117.35	117.41	105.00	0.00	0.00	2091.75
7600.000	119.08	119.10	105.00	0.00	0.00	2583.52
7600.000	122.46	122.52	105.00	0.00	0.00	2670.00
7660.000	115.17	115.41	105.00	0.00	0.00	1597.07
7660.000	117.36	117.50	105.00	0.00	0.00	1937.68
7660.000	119.08	119.15	105.00	0.00	0.00	2313.88
7660.000	122.49	122.55	105.00	0.00	0.00	2650.00
7780.000	115.32	115.66	104.90	0.00	0.00	1516.06
7780.000	117.51	117.68	104.90	0.00	0.00	2234.66
7780.000	119.16	119.25	104.90	0.00	0.00	2417.67
7780.000	122.55	122.61	104.90	0.00	0.00	2545.02

SECNO	CPSEL	PG	ELMIN	ELLC	CLASS	TOPKID
8080.000	115.95	115.99	104.80	0.00	0.00	2282.05
8080.000	117.89	117.94	104.80	0.00	0.00	2422.15
8080.000	119.39	119.44	104.80	0.00	0.00	2105.04
8080.000	122.69	122.73	104.80	0.00	0.00	2611.58
8110.000	115.97	116.01	104.80	0.00	0.00	2391.42
8110.000	117.91	117.95	104.80	0.00	0.00	2612.71
8110.000	119.41	119.46	104.80	0.00	0.00	2298.70
8110.000	122.71	122.74	104.80	0.00	0.00	2850.00
9380.000	116.19	116.20	104.50	0.00	0.00	2538.68
9380.000	118.19	118.19	104.50	0.00	0.00	2428.10
9380.000	119.71	119.73	104.50	0.00	0.00	1987.09
9380.000	122.90	122.92	104.50	0.00	0.00	2510.00
10160.000	116.51	116.53	104.20	0.00	0.00	1573.14
10160.000	118.30	118.37	104.20	0.00	0.00	1626.44
10160.000	119.88	119.92	104.20	0.00	0.00	1319.56
10160.000	123.05	123.10	104.20	0.00	0.00	1670.00
10480.000	116.58	116.42	104.00	0.00	0.00	1344.92
10480.000	118.44	118.49	104.00	0.00	0.00	1413.58
10480.000	119.90	120.04	104.00	0.00	0.00	1252.65
10480.000	123.14	123.21	104.00	0.00	0.00	1570.95
11000.000	116.51	116.55	104.30	0.00	0.00	1327.22
11000.000	118.62	118.65	104.30	0.00	0.00	1384.02
11000.000	120.11	120.20	104.30	0.00	0.00	1222.40
11000.000	123.32	123.37	104.30	0.00	0.00	1552.92
11685.000	116.65	116.67	104.70	0.00	0.00	1401.16
11685.000	118.80	118.84	104.70	0.00	0.00	1455.00
11685.000	120.53	120.47	104.70	0.00	0.00	858.20
11685.000	123.52	123.57	104.70	0.00	0.00	1540.52
11735.000	116.59	116.79	104.30	0.00	0.00	183.00
11735.000	118.51	118.10	104.30	0.00	0.00	183.00
11735.000	120.06	120.79	104.30	0.00	0.00	183.00
11735.000	122.75	122.16	104.30	0.00	0.00	183.00
11760.000	116.53	116.63	104.80	127.20	1.00	183.00
11760.000	118.62	118.20	104.80	127.20	1.00	183.00
11760.000	120.20	120.92	104.80	127.20	1.00	183.00
11760.000	123.08	122.41	104.80	127.20	1.00	183.00
11816.000	116.50	116.50	105.00	0.00	0.00	1670.64
11816.000	118.53	118.50	105.00	0.00	0.00	1717.26
11816.000	121.06	121.09	105.00	0.00	0.00	960.00
11816.000	124.63	124.70	105.00	0.00	0.00	1830.00

SECNO	CWSEL	EG	ELMTN	ELLG	CLASS	TUPTID
12200.000	116.95	116.96	105.70	0.00	0.00	1900.60
12200.000	119.40	119.02	105.70	0.00	0.00	1969.50
12200.000	121.17	121.19	105.70	0.00	0.00	2019.09
12200.000	124.75	124.77	105.70	0.00	0.00	2119.30
13340.000	117.26	117.31	106.10	0.00	0.00	2542.71
13340.000	119.70	119.75	106.10	0.00	0.00	2901.40
13340.000	121.03	121.07	106.10	0.00	0.00	2423.43
13340.000	124.96	124.98	106.10	0.00	0.00	3570.00
13890.000	117.49	117.50	106.20	0.00	0.00	4091.21
13890.000	119.86	119.87	106.20	0.00	0.00	4236.18
13890.000	121.59	121.61	106.20	0.00	0.00	2830.00
13890.000	125.04	125.04	106.20	0.00	0.00	4320.00
16350.000	117.21	117.22	107.10	0.00	0.00	3544.30
16350.000	120.08	120.09	107.10	0.00	0.00	3582.49
16350.000	121.83	121.84	107.10	0.00	0.00	2870.00
16350.000	125.16	125.16	107.10	0.00	0.00	3700.00

THIS RUN EXECUTED 29 OCT 80 11:31:06

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

C FPMB FIS SMITHFIELD L C BRP  
 T1 FPMB FIS SMITHFIELD L C BRP  
 T2 100 YR NATURAL  
 T3 SATFLOC

J1 TCHECK JED MAX INR STRI RFRIC HVINS C VSEL ED  
 0. 0. 0. 0. 0.000000 0.00 0.0 0. 110.600 0.000

J2 KPROL TRCT PREVT XSECV XSECH EP ALLDC TBS CHLIM TRALE  
 1.000 0.000 21.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 15.000

J3 VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT  
 38.000 1.000 3.000 02.000 41.000 5.000 04.000 0.000 38.000 1.000  
 55.000 21.000 22.000 50.000 4.000 5.000 0.000 206.000 0.000 0.000

QC 0.120 0.120 0.060 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 QT 0.000 2090.000 16000.000 20520.000 30920.000 20520.000 20520.000 0.000 0.000 0.000 0.000

\*\*\* ROUSE RIVER FLOODPLAIN

X1 1.000 12.000 1450.000 1620.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 1200.000 116.000 1100.000 112.000 1210.000 110.000 1330.000 105.000 1450.000  
 GR 101.000 1450.000 101.000 1570.000 105.000 1620.000 111.000 2370.000 110.000 2090.000  
 GR 110.000 2750.000 120.000 2820.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 0.000 1280.000 2000.000

X1 3.000 3.000 0.000 0.000 3.000 3.000 3.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 0.000 1280.000 2000.000

X1 10.000 0.000 0.000 0.000 7.000 7.000 7.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 0.000 1280.000 2000.000

X1 20.000 0.000 0.000 0.000 10.000 10.000 10.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 0.000 1280.000 2000.000



XI	50,000	0,000	0,000	0,000	30,000	30,000	30,000	0,000	0,100	0,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	1280,000	2800,000

XI	100,000	0,000	0,000	0,000	50,000	50,000	50,000	0,000	0,100	0,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	3800,000	5200,000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSW 1

XI	300,000	10,000	2945,000	4115,000	200,000	200,000	200,000	0,000	0,000	0,000
GR	125,500	3220,000	119,000	3520,000	111,300	3795,000	108,300	3945,000	102,500	3500,000
GR	102,100	3995,000	101,500	4020,000	101,700	4040,000	102,500	4075,000	108,500	4115,000
GR	109,800	4000,000	111,300	4770,000	105,200	5115,000	110,300	5419,000	118,300	5735,000
GR	125,100	5410,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	1220,000	2820,000

\*\*\* TOPD SECTION

XI	2550,000	12,000	2010,000	2205,000	2000,000	1410,000	2250,000	0,000	0,000	0,000
GR	120,000	1000,000	118,000	1040,000	112,000	1080,000	110,000	1135,000	108,500	2010,000
GR	102,800	2080,000	101,000	2110,000	102,700	2145,000	107,800	2205,000	112,000	2495,000
GR	110,000	2720,000	120,000	2790,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	1210,000	2710,000

\*\*\* TOPD SECTION

XI	3160,000	12,000	1700,000	1945,000	550,000	740,000	110,000	0,000	0,000	0,000
GR	120,000	1700,000	110,000	1030,000	112,000	1090,000	108,900	1740,000	102,000	1220,000
GR	101,900	1850,000	102,700	1895,000	108,300	1945,000	112,000	2470,000	112,200	2000,000
GR	110,400	2090,000	120,000	2930,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	500,000	1870,000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSW 2

XI	2950,000	15,000	1200,000	1275,000	1100,000	400,000	740,000	0,000	0,000	0,000
GR	120,000	0,000	111,200	20,000	107,000	1120,000	104,300	1200,000	102,800	1210,000
GR	102,300	1220,000	102,000	1250,000	102,300	1240,000	102,600	1250,000	102,000	1210,000
GR	104,300	1275,000	108,900	1325,000	110,200	1510,000	108,500	2140,000	120,000	2100,000
ET	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,110	0,000	0,000	1000,000	2510,000

\*\*\* TOPD SECTION

XI	4000,000	12,000	2635,000	2810,000	180,000	900,000	530,000	0,000	0,000	0,000
GR	120,000	1000,000	111,500	1010,000	111,500	1800,000	110,000	2250,000	107,000	2035,000
GR	104,500	2700,000	102,500	2730,000	103,200	2755,000	105,900	2810,000	111,000	2805,000
GR	100,500	3190,000	120,000	3370,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ET	0,000	5890,000	11400,000	14590,000	24950,000	17590,000	14590,000	0,000	0,000	0,000

ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 1220.000 2700.000

\*\*\* SURVEYED SECTION IS# 4

XI 5210.000 12.000 2155.000 2280.000 220.000 720.000 730.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 700.000 112.000 710.000 111.200 1200.000 109.300 1840.000 108.200 2155.000  
 GR 103.600 2205.000 102.600 2220.000 103.600 2205.000 111.200 2280.000 112.100 2020.000  
 GR 113.000 5000.000 120.000 3420.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 1220.000 2700.000

\*\*\* TUBE SECTION

XI 6225.000 11.000 2030.000 2590.000 980.000 940.000 1015.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 1600.000 111.000 1011.000 110.000 2380.000 109.300 2030.000 107.000 2095.000  
 GR 100.700 2507.000 109.000 2590.000 110.000 2600.000 112.000 2650.000 114.000 3011.000  
 GR 116.000 3610.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 QT 0.000 5980.000 11400.000 10590.000 20950.000 10590.000 10590.000 0.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 1860.000 3200.000

\*\*\* TUBE SECTION

XI 7520.000 10.000 1925.000 2025.000 1100.000 1200.000 1295.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 1000.000 116.000 1070.000 110.000 1220.000 112.000 1850.000 110.000 1510.000  
 GR 107.200 1925.000 105.000 1950.000 105.000 2005.000 111.900 2025.000 112.000 2035.000  
 GR 112.000 2360.000 114.000 3005.000 110.000 3575.000 120.000 3600.000 0.000 0.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 1920.000 3200.000

\*\*\* TUBE SECTION

XI 7600.000 15.000 1972.000 2070.000 90.000 70.000 80.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 1600.000 116.000 1260.000 119.000 1750.000 116.000 1870.000 112.000 1500.000  
 GR 110.000 1965.000 108.000 1972.000 105.000 1977.000 105.000 2032.000 110.000 2070.000  
 GR 112.000 2075.000 112.000 2050.000 114.000 3450.000 116.000 3570.000 120.000 3070.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 1960.000 3200.000

\*\*\* TUBE SECTION

XI 7600.000 15.000 1995.000 2005.000 60.000 80.000 60.000 0.000 0.000 0.000  
 GR 120.000 1000.000 116.100 1290.000 120.000 1720.000 120.000 1870.000 116.000 1535.000  
 GR 112.000 1955.000 109.000 1905.000 105.000 2017.000 105.000 2072.000 110.000 2015.000  
 GR 112.000 2105.000 110.000 2600.000 110.000 3050.000 116.000 3570.000 120.000 2810.000  
 ET 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 9.110 0.000 0.000 2030.000 2400.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	7780.000	20.000	2075.000	2165.000	120.000	120.000	120.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.000	1100.000	115.900	1330.000	116.000	1620.000	120.000	1250.000
GR	124.000	1890.000	124.000	1995.000	120.000	2010.000	116.000	2035.000	112.000	2065.000
GR	110.000	2075.000	104.900	2090.000	104.900	2145.000	116.000	2165.000	112.000	2155.000
GR	114.000	2320.000	114.000	2800.000	114.000	3480.000	116.000	3590.000	120.000	3670.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1440.000	3770.000	2180.000	3600.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	5080.000	22.000	2320.000	2422.000	510.000	275.000	300.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1000.000	116.000	1115.000	112.000	1280.000	111.500	1540.000	112.000	1250.000
GR	116.000	1965.000	120.000	2000.000	133.000	2100.000	120.000	2200.000	116.000	2210.000
GR	112.000	2270.000	110.000	2320.000	105.000	2350.000	104.800	2380.000	105.000	2410.000
GR	110.000	2422.000	112.000	2450.000	114.000	2506.000	114.800	2730.000	114.000	2810.000
GR	114.000	3590.000	120.000	3770.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1420.000	3770.000	2120.000	3600.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	8110.000	20.000	2400.000	2455.000	40.000	10.000	30.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	920.000	116.000	1030.000	112.000	1190.000	111.300	1560.000	112.000	1205.000
GR	116.000	1975.000	120.000	2140.000	116.000	2200.000	112.000	2245.000	110.000	2200.000
GR	105.000	2350.000	104.800	2370.000	105.000	2410.000	116.000	2435.000	112.000	2410.000
GR	114.000	2510.000	114.000	2730.000	114.000	3230.000	114.000	3590.000	120.000	3770.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1520.000	3510.000	2120.000	3600.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	9580.000	16.000	5060.000	5140.000	700.000	1330.000	1270.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	1600.000	116.000	1140.000	112.000	1360.000	111.300	1740.000	116.000	2010.000
GR	108.000	3360.000	105.000	3070.000	104.500	3120.000	105.000	3140.000	116.000	3100.000
GR	112.000	3130.000	114.000	3300.000	116.000	3070.000	120.000	3510.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	250.000	1870.000	650.000	1200.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	10100.000	11.000	1710.000	1812.000	755.000	800.000	780.000	0.000	0.000	0.000
GR	120.000	200.000	116.000	290.000	112.000	460.000	110.000	1700.000	105.000	1710.000
GR	104.900	1750.000	104.200	1775.000	104.900	1800.000	116.000	1812.000	112.000	1830.000
GR	120.000	1870.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	800.000	1930.000	710.000	1870.000

\*\*\* SUPERVEL SECTION JSR 4

X1	10480.000	18.000	1720.000	1815.000	250.000	280.000	320.000	0.000	0.000	0.000
GR	126.300	200.000	114.500	550.000	111.800	985.000	111.100	1335.000	110.000	1720.000
GR	106.500	1743.000	105.100	1751.000	105.000	1756.000	104.000	1771.000	104.500	1775.000
GR	104.500	1773.000	104.600	1782.000	104.700	1785.000	104.700	1789.000	105.100	1799.000
GR	106.500	1807.000	110.000	1815.000	100.500	1830.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1300.000	2580.000	1430.000	2550.000

\*\*\* TOPD SECTION

X1	11000.000	18.000	2000.000	2065.000	300.000	300.000	520.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	1000.000	120.000	1140.000	116.000	1230.000	112.000	1360.000	110.000	1750.000
GR	106.200	2000.000	105.000	2000.000	104.400	2000.000	105.000	2060.000	105.500	2025.000
GR	110.000	2100.000	110.000	2440.000	109.000	2450.000	107.200	2475.000	109.000	2500.000
GR	110.000	2510.000	112.000	2525.000	120.000	2530.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	9.110	0.000	0.000	1700.000	2040.000

X1	11685.000	18.000	1800.000	1820.000	470.000	520.000	685.000	0.000	0.000	0.000
GR	128.000	1000.000	124.000	1030.000	120.000	1065.000	116.000	1105.000	112.000	1425.000
GR	110.000	1800.000	105.500	1810.000	104.700	1830.000	105.500	1850.000	110.000	1820.000
GR	110.000	2190.000	105.000	2200.000	107.500	2225.000	109.000	2250.000	110.000	2260.000
GR	116.000	2490.000	120.000	2550.000	128.000	2720.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	900.000	1250.000

\*\*\* BRIDGE #1 210

X1	11735.000	20.000	580.000	1175.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.000	128.000	0.000
GR	130.000	590.000	120.000	645.000	120.000	670.000	118.000	710.000	110.200	710.000
GR	112.200	990.000	109.600	1044.000	104.800	1059.000	104.800	1104.000	105.500	1115.000
GR	109.200	1175.000	110.000	1185.000	110.000	1200.000	107.500	1220.000	107.500	1230.000
GR	110.000	1350.000	114.400	2140.000	120.000	2240.000	120.000	2250.000	132.000	2200.000
SB	1.250	1.200	2.500	0.000	0.000	0.200	2405.000	5.000	100.000	114.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	900.000	1050.000

X1	11760.000	0.000	0.000	0.000	31.000	51.000	31.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	127.200	128.000	0.000	0.000	9.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.000	128.000	0.000
BT	14.000	580.000	130.000	0.000	605.000	128.000	0.000	670.000	129.500	0.000
BT	990.000	127.200	0.000	990.000	125.200	127.200	1175.000	129.200	127.200	1175.000
BT	129.200	0.000	1000.000	128.100	0.000	1800.000	128.100	128.000	1250.000	128.100
BT	126.000	1250.000	128.100	0.000	2100.000	128.100	0.000	2240.000	125.000	0.000
BT	2360.000	132.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	9.110	0.000	0.000	900.000	1900.000

X1	11816.000	16.000	1038.000	1080.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	500.000	120.000	560.000	116.000	620.000	112.000	920.000	110.000	1,400.000
GR	108.200	1038.000	107.000	1040.000	105.000	1060.000	106.900	1078.600	106.200	1080.600
GR	110.000	1222.000	110.000	1800.000	107.500	1620.000	107.500	1830.000	110.000	1850.000
GR	110.000	2250.000	120.000	2290.000	124.000	2330.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.110	0.000	0.000	450.000	2000.000

\*\*\* SURVEYED SECTION JSK 6

X1	12200.000	12.000	665.000	813.000	460.000	340.000	284.000	0.000	0.000	0.000
GR	126.200	200.000	115.000	310.000	112.500	570.000	110.000	665.000	107.000	700.000
GR	105.700	750.000	110.000	815.000	112.000	1010.000	112.000	1460.000	110.400	1170.000
GR	115.300	2170.000	132.500	2475.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1000.000	3800.000	1700.000	5000.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	15340.000	17.000	2090.000	2220.000	940.000	1270.000	1160.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	1000.000	120.000	1585.000	116.000	1930.000	112.000	2000.000	110.000	2050.000
GR	109.000	2090.000	107.100	2125.000	106.100	2150.000	109.000	2220.000	110.000	2270.000
GR	112.000	2500.000	116.000	2800.000	117.300	3600.000	110.000	3970.000	110.000	4250.000
GR	120.000	4525.000	124.100	4570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	570.000	3800.000	1710.000	5600.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	15690.000	13.000	1500.000	2085.000	500.000	450.000	550.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	250.000	120.000	280.000	116.000	450.000	113.000	670.000	115.000	1450.000
GR	112.000	1900.000	110.000	1950.000	109.500	1960.000	107.200	1975.000	106.200	2000.000
GR	109.500	2045.000	110.000	2050.000	112.000	2090.000	110.000	2130.000	110.000	2170.000
GR	110.000	4750.000	120.000	4525.000	120.000	4570.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	1530.000	4400.000	2400.000	4100.000

\*\*\* TOPO SECTION

X1	16350.000	15.000	5755.000	8850.000	1150.000	1220.000	2460.000	0.000	0.000	0.000
GR	124.000	1000.000	120.000	1065.000	116.000	1075.000	110.000	1620.000	110.700	2400.000
GR	116.000	2710.000	110.000	5070.000	112.000	3770.000	110.000	3755.000	100.400	5175.000
GR	107.100	3080.000	110.000	3830.000	112.000	4000.000	110.000	4590.000	120.000	5000.000
GR	124.000	4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	0.000	7.110	0.000	9.110	280.000	5970.000	1500.000	5100.000

X1	16920.000	22.000	2755.000	2810.000	580.000	600.000	640.000	0.000	0.000	0.000
GR	132.000	100.000	125.400	200.000	116.200	390.000	114.000	660.000	113.900	575.000
GR	113.200	1170.000	113.200	1955.000	113.500	2280.000	111.500	2085.000	110.400	2155.000
GR	108.700	2760.000	107.900	2170.000	107.400	2180.000	107.200	2790.000	107.900	2000.000
GR	108.700	2865.000	110.400	2810.000	112.000	2860.000	110.900	3100.000	123.500	3425.000





THIS RUN EXECUTED 29 OCT 80 11:32:15

\*\*\*\*\*  
 HEC2 RELEASE DATE: NOV 76 UPDATED APR 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

SWIFT CR.

SUMMARY PRINTOUT

SECTN	C-SECT	FG	ELMTR	ELLP	10K+S	Q
1,000	114.60	114.76	101.00	0.00	10.96	20520.00
1,000	114.60	114.76	101.00	0.00	10.96	20520.00
5,000	114.60	114.76	101.00	0.00	10.95	20520.00
5,000	114.60	114.77	101.00	0.00	11.49	20520.00
10,000	114.61	114.77	101.00	0.00	10.91	20520.00
10,000	114.60	114.78	101.00	0.00	11.48	20520.00
20,000	114.62	114.78	101.00	0.00	10.85	20520.00
20,000	114.62	114.79	101.00	0.00	11.43	20520.00
50,000	114.65	114.82	101.10	0.00	11.18	20520.00
50,000	114.65	114.82	101.10	0.00	11.73	20520.00
100,000	114.71	114.87	101.20	0.00	11.38	20520.00
100,000	114.71	114.88	101.20	0.00	11.93	20520.00
300,000	114.98	115.09	101.50	0.00	9.67	20520.00
300,000	114.97	115.13	101.50	0.00	12.37	20520.00
2550,000	116.59	116.85	101.80	0.00	6.81	20520.00
2550,000	116.79	116.89	101.80	0.00	6.94	20520.00
3160,000	116.96	117.01	101.90	0.00	6.99	20520.00
3160,000	117.17	117.29	101.90	0.00	7.27	20520.00
3950,000	117.40	117.45	102.00	0.00	4.02	20520.00
3950,000	117.77	117.84	102.00	0.00	6.40	20520.00
4080,000	117.58	117.62	102.50	0.00	4.07	20520.00
4080,000	118.98	118.10	102.50	0.00	7.17	20520.00



SFCRD	CASFL	FG	ELMIN	ELLC	10R+S	Q
5210.000	117.76	117.77	102.80	0.00	2.27	14590.00
5210.000	118.36	118.39	102.80	0.00	3.51	14590.00
6225.000	117.99	118.01	100.70	0.00	2.69	14590.00
6225.000	118.71	118.75	100.70	0.00	3.88	14590.00
7520.000	118.01	118.45	105.00	0.00	4.79	14590.00
7520.000	119.30	119.37	105.00	0.00	6.00	14590.00
7600.000	118.03	118.51	105.00	0.00	7.05	14590.00
7600.000	119.35	119.42	105.00	0.00	8.46	14590.00
7660.000	118.96	118.58	105.00	0.00	11.45	14590.00
7660.000	119.37	119.48	105.00	0.00	9.23	14590.00
7780.000	118.59	118.72	100.90	0.00	11.05	14590.00
7780.000	119.48	119.51	100.90	0.00	10.13	14590.00
8080.000	118.91	118.98	100.80	0.00	8.61	14590.00
8080.000	119.75	119.87	100.80	0.00	8.69	14590.00
8110.000	118.93	119.01	100.80	0.00	5.32	14590.00
8110.000	119.79	119.89	100.80	0.00	7.04	14590.00
9380.000	119.30	119.32	100.50	0.00	2.10	14590.00
9380.000	120.32	120.35	100.50	0.00	2.65	14590.00
10160.000	119.56	119.57	100.20	0.00	0.00	14590.00
10160.000	120.54	120.57	100.20	0.00	3.29	14590.00
10480.000	119.62	119.68	100.00	0.00	5.49	14590.00
10480.000	120.63	120.68	100.00	0.00	4.23	14550.00
11000.000	119.47	119.05	100.30	0.00	3.58	14590.00
11000.000	120.79	120.83	100.30	0.00	2.90	14590.00
11685.000	120.00	120.16	100.70	0.00	8.11	14590.00
11685.000	120.99	121.07	100.70	0.00	8.07	14590.00
11735.000	119.73	120.51	100.30	0.00	32.02	14590.00
11735.000	120.65	121.35	100.30	0.00	29.70	14590.00
11766.000	119.88	120.04	100.80	127.20	31.04	14590.00
11766.000	120.81	121.00	100.80	127.20	23.80	14590.00
11816.000	120.79	120.83	105.00	0.00	0.33	14590.00
11816.000	121.58	121.61	105.00	0.00	3.00	14590.00
12200.000	120.91	120.93	105.70	0.00	1.90	14590.00
12200.000	121.68	121.70	105.70	0.00	1.81	14590.00

SECNO	CRSEL	FB	ELMIN	FLLC	LOGAS	Q
13340.000	121.19	121.24	106.10	0.00	3.92	14590.00
13340.000	121.94	121.99	106.10	0.00	3.40	14590.00
13890.000	121.37	121.39	106.20	0.00	2.14	14590.00
13890.000	122.12	122.16	106.20	0.00	3.24	14590.00
16350.000	121.63	121.64	107.10	0.00	1.61	14590.00
16350.000	122.52	122.54	107.10	0.00	2.21	14590.00
16980.000	121.74	121.75	107.20	0.00	1.60	14590.00
16980.000	122.68	122.70	107.20	0.00	2.42	14590.00
17300.000	121.74	121.81	107.80	0.00	2.34	14590.00
17300.000	122.75	122.77	107.80	0.00	2.57	14590.00
19000.000	122.24	122.35	110.00	0.00	8.35	14590.00
19000.000	123.23	123.37	110.00	0.00	8.93	14590.00
20400.000	123.04	123.15	109.50	0.00	9.02	14590.00
20400.000	124.01	124.08	109.50	0.00	8.97	14590.00

SWIFT CR.

SUMMARY POINTOUT

SECU	CASE	SSIA	YICM	SICR	EMST	TOPATD	LOGAS
1.000	114.60	1138.50	1450.00	1620.00	2729.00	1590.50	10.96
1.000	114.60	1138.50	1450.00	1620.00	2729.00	1590.50	10.96
3.000	114.60	1138.41	1450.00	1620.00	2729.05	1590.60	10.95
3.000	114.60	1220.00	1450.00	1620.00	2600.00	1320.00	11.09
10.000	114.61	1138.19	1450.00	1620.00	2729.17	1590.52	10.91
10.000	114.60	1230.00	1450.00	1620.00	2600.00	1320.00	11.09
20.000	114.62	1137.88	1450.00	1620.00	2729.34	1591.46	10.88
20.000	114.62	1230.00	1450.00	1620.00	2600.00	1320.00	11.03
50.000	114.65	1135.71	1450.00	1620.00	2728.30	1588.63	11.16
50.000	114.65	1220.00	1450.00	1620.00	2600.00	1320.00	11.73
100.000	114.71	1141.00	1450.00	1620.00	2727.65	1586.66	11.30
100.000	114.71	1230.00	1450.00	1620.00	2600.00	1320.00	11.55
300.000	114.92	3063.22	3905.00	4115.00	5600.05	1936.27	9.67
300.000	114.97	3000.00	3905.00	4115.00	5200.00	1400.00	10.57
2550.000	116.51	1030.21	2010.00	2205.00	2729.45	1694.05	6.81
2550.000	116.70	1220.00	2010.00	2205.00	2620.00	1400.00	7.50
3160.000	116.90	1025.92	1700.00	1905.00	2851.00	1661.57	6.90
3160.000	117.17	1410.00	1700.00	1905.00	2710.00	1400.00	7.57
3950.000	117.00	0.27	1200.00	1275.00	2170.95	2160.00	6.02
3950.000	117.17	500.00	1200.00	1275.00	1870.00	1370.00	6.02
4480.000	117.53	1002.59	2635.00	2810.00	3337.70	2330.70	6.17
4480.000	116.91	1000.00	2635.00	2810.00	2940.00	1500.00	7.17
5210.000	117.78	700.00	2155.00	2280.00	3413.50	2700.00	6.27
5210.000	118.30	1220.00	2155.00	2280.00	2700.00	1520.00	5.51
6225.000	117.99	1002.23	2630.00	2550.00	3610.00	2807.77	6.69
6225.000	116.71	1020.00	2630.00	2550.00	3200.00	1500.00	7.30
7520.000	117.01	1027.99	1925.00	2025.00	3620.12	2590.24	6.70
7520.000	117.35	1200.00	1925.00	2025.00	3200.00	1400.00	6.00
7600.000	118.03	1101.67	1972.00	2070.00	3630.89	2410.05	7.15
7600.000	119.35	1920.00	1972.00	2070.00	3320.00	1400.00	6.00
7660.000	118.46	1090.01	1965.00	2005.00	3619.25	2480.23	11.06
7660.000	119.37	1900.00	1965.00	2005.00	3450.00	1500.00	5.24

SECNO	CASEL	SVA	SICM	SICR	ENDI	TORAI	TORAS
7780.000	118.59	1035.16	2075.00	2165.00	2641.87	2357.05	11.08
7780.000	119.48	2040.00	2075.00	2165.00	2420.00	1380.00	10.13
8080.000	118.91	1040.00	2320.00	2422.00	2737.25	2084.96	6.61
8080.000	119.75	2200.00	2320.00	2422.00	2600.00	1395.00	8.40
8110.000	118.95	1020.00	2300.00	2405.00	2737.97	2257.92	5.32
8110.000	119.79	2120.00	2300.00	2405.00	2600.00	1467.62	7.00
9380.000	119.30	1520.00	2060.00	2160.00	2502.98	1982.98	2.10
9380.000	120.52	2120.00	2060.00	2160.00	2400.00	1520.00	2.45
10160.000	119.50	950.00	1710.00	1812.00	1868.12	1318.12	6.00
10160.000	120.54	950.00	1710.00	1812.00	1800.00	1190.00	5.20
10460.000	119.62	800.00	1720.00	1815.00	1851.26	1251.26	5.45
10460.000	120.53	110.00	1720.00	1815.00	1855.05	1105.05	0.22
11000.000	119.82	1500.00	2000.00	2065.00	2560.82	1220.82	3.58
11000.000	120.75	1040.00	2000.00	2065.00	2550.00	1120.00	2.93
11605.000	120.05	1700.00	1800.00	1940.00	2551.47	851.47	2.11
11605.000	120.94	1700.00	1800.00	1940.00	2571.10	871.10	6.07
11735.000	119.78	900.00	590.00	1173.00	1173.00	183.00	22.40
11735.000	120.65	900.00	590.00	1173.00	1173.00	183.00	20.70
11760.000	119.85	500.00	590.00	1173.00	1173.00	163.00	31.00
11760.000	120.61	500.00	590.00	1173.00	1173.00	163.00	25.90
11818.000	120.79	500.00	1050.00	1020.00	1900.00	900.00	4.33
11818.000	121.58	500.00	1050.00	1020.00	1900.00	900.00	5.60
12200.000	120.91	650.00	615.00	2217.73	2011.11	2011.11	1.91
12200.000	121.02	650.00	615.00	2217.73	2000.00	1530.00	1.21
13200.000	121.12	1910.00	2080.00	2200.00	2489.53	2489.53	7.92
13200.000	121.91	1700.00	2080.00	2200.00	2400.00	1700.00	5.00
13340.000	121.51	420.00	1560.00	2005.00	2005.00	2005.00	2.10
13340.000	122.12	420.00	1560.00	2005.00	2000.00	1730.00	5.20
16300.000	121.07	1500.00	2755.00	2630.00	4000.00	2870.00	1.61
16300.000	122.52	2010.00	2755.00	2630.00	4100.00	1920.00	2.21
16970.000	121.10	600.00	2755.00	2610.00	3358.54	2650.54	1.10
16970.000	122.25	1950.00	2755.00	2610.00	3150.00	1620.00	2.92
17300.000	121.74	1031.00	2000.00	2000.00	2500.10	2505.11	2.40
17300.000	122.75	1110.00	2000.00	2000.00	2330.00	1920.00	2.57

SECNO	CWSEL	SSTA	STCHL	STCHR	ENDST	TOPWID	10K*S
19000.000	122.29	1079.20	1910.00	1985.00	2938.89	1859.60	8.35
19000.000	123.29	1330.00	1910.00	1985.00	2570.00	1240.00	8.93
20400.000	123.04	1212.55	1700.00	1775.00	3086.58	1485.56	9.02
20400.000	124.01	1340.00	1700.00	1775.00	2440.00	1100.00	8.97

FLOODWAY DATA, SWIFT CR.  
PROFILE NO. 2

STATION	FLOODWAY			WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH	SECTION AREA	MEAN VELOCITY	WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	DIFFERENCE
1.000	1590.	10057.	2.0	114.6	114.6	0.0
3.000	1320.	9435.	2.2	114.6	114.6	0.0
10.000	1320.	9436.	2.2	114.6	114.6	0.0
20.000	1320.	9452.	2.2	114.6	114.6	0.0
50.000	1320.	9366.	2.2	114.7	114.7	0.0
100.000	1320.	9300.	2.2	114.7	114.7	0.0
300.000	1400.	9625.	2.1	115.0	115.0	0.0
2550.000	1400.	11637.	1.8	116.8	116.5	0.3
3160.000	1400.	11023.	1.9	117.2	116.9	0.3
A 3950.000	1370.-	12932.-	1.6 -	117.0 -	117.4 -	0.4
4480.000	1340.	11509.	1.8	118.1	117.6	0.5
B 5210.000	1520.-	12845.-	1.1 -	118.0 -	117.6 -	0.6
C 6225.000	1540.-	12470.-	1.2 -	118.7 -	118.0 -	0.7
7520.000	1400.	10160.	1.4	119.5	119.4	0.9
7600.000	1400.	10160.	1.4	119.5	119.4	0.9
D 7660.000	1300.-	8653.-	1.6 -	119.0 -	118.5 -	0.9
7780.000	1300.	8532.	1.7	119.5	118.6	0.9
8080.000	1309.	8050.	1.6	119.7	119.0	0.8
8110.000	1400.	9240.	1.6	119.8	118.9	0.9
9380.000	1320.	13330.	1.1	120.5	119.5	1.0
10160.000	1190.	12050.	1.2	120.5	119.5	1.0
F 10480.000	1145.-	10855.*	1.3 -	120.6 -	119.6 -	1.0
11000.000	1120.	12433.	1.2	120.2	119.8	1.0
11685.000	871.	2540.	1.7	121.0	120.1	0.9
11735.000	105.	2240.	6.9	120.7	119.7	1.0
11766.000	103.	2240.	6.4	120.7	119.9	0.9
11816.000	960.	11471.	1.3	121.5	120.8	0.8
F 12200.000	1250.-	15929.*	0.5 -	121.7 -	120.9 -	0.8
13340.000	1700.	12745.	1.1	122.0	121.2	0.8
G 13390.000	1730.-	13567.*	1.0 -	122.0 -	121.4 -	0.6
16350.000	1620.	15770.	0.9	122.5	121.6	0.9
H 16980.000	1620.-	15770.*	0.9 -	122.5 -	121.7 -	0.9
17300.000	1620.	15194.	1.0	122.1	121.0	1.0
I 19000.000	1200.-	5072.*	1.0 -	123.3 -	122.3 -	1.0
20000.000	1100.	4231.	1.0	124.0	123.0	1.0