

Town

Branch

13 May 79

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED AUG 77
 ERROR CORR. 01,02
 MODIFICATION - 50,51,52,53

C TOWN DR GRAHAM NC
 T1 RPN-FIS GWP1MAY79
 T2 10 YR
 T3 TOWN DR GRAHAM ALABANCE CO NC

J1 ILCHECK INR NINX LDIK SIRL METRIC HAINS KSEL EQ
 0. 7. 0. 0.000000 0.00 0.0 480.600 0.000
 J2 APRUF IPLOT PRFVS XSECV XSECH FN ALLDC IEA CHNIR LTRACE
 1.000 0.000 -1.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

J3 VARIABLE CODES FOR SUMMARY PRINTOUT

ET	38.000	1.000	3.000	42.000	41.000	10.000	4.000	0.000	38.000	1.000	53.000	0.000	0.000	0.000
GT	13.000	14.000	15.000	55.000	26.000	56.000	0.000	0.000	38.000	1.000	53.000	0.000	0.000	0.000
NC	21.000	22.000	54.000	4.000	0.000	0.000	150.000	201.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	9.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	0.000	10850.000	11680.000	12000.000	13300.000	0.000	0.000	0.000
GR	0.090	0.110	0.050	0.200	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	209400.000	34.000	1916.000	2088.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	0.000
GR	515.400	1009.000	506.700	1050.000	506.600	1100.000	1146.000	506.300	1146.000	503.300	1200.000	0.000	0.000	0.000
GR	498.700	1500.000	453.200	1400.000	486.400	1500.000	1600.000	481.400	1600.000	479.500	1700.000	0.000	0.000	0.000
GR	475.400	1800.000	479.900	1830.000	480.100	1862.000	1892.000	479.200	1892.000	477.300	1900.000	0.000	0.000	0.000
GR	478.500	1916.000	477.900	1920.000	466.400	1924.000	1930.000	465.900	1930.000	464.900	1970.000	0.000	0.000	0.000
GR	464.400	2020.000	464.900	2070.000	466.200	2077.000	2085.000	472.200	2085.000	477.600	2088.000	0.000	0.000	0.000
GR	476.600	2097.000	480.800	2112.000	479.100	2131.000	2200.000	479.200	2200.000	478.400	2254.000	0.000	0.000	0.000
GR	477.700	2259.000	481.000	2291.000	463.000	2300.000	2400.000	505.000	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	209410.000	0.000	0.000	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
X1	209450.000	0.000	0.000	0.000	40.000	40.000	40.000	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AL	0.110	0.100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GT	9.000	2400.000	2400.000	2400.000	2400.000	2400.000	0.000	1250.000	2080.000	2400.000	3700.000	0.000	0.000	0.000
EJ	1500.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100	0.000	0.000	0.000
FT	1815.000	1955.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	185.000	27.000	1928.000	1955.000	325.000	325.000	325.000	325.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	496.200	1000.000	467.100	1100.000	485.900	1155.000	1155.000	483.900	1200.000	482.900	1300.000	0.000	0.000	0.000
GR	481.300	1400.000	480.600	1500.000	481.400	1600.000	1600.000	481.700	1700.000	479.500	1800.000	0.000	0.000	0.000
GR	478.900	1900.000	477.100	1925.000	473.500	1928.000	1928.000	468.200	1930.000	467.700	1940.000	0.000	0.000	0.000
GR	469.000	1949.000	474.200	1955.000	481.700	1960.000	1960.000	480.300	2000.000	481.300	2100.000	0.000	0.000	0.000
GR	481.900	2200.000	484.300	2248.000	484.900	2300.000	2300.000	492.600	2400.000	501.400	2500.000	0.000	0.000	0.000
GR	503.300	2500.000	504.700	2675.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

103**ADR-1

ET	1600.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1815.000	1955.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
XI	186.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1800.000	1650.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
XI	410.000	16.000	1800.000	1655.000	324.000	324.000	324.000	324.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	502.500	1200.000	491.200	1520.000	482.600	482.600	1600.000	481.500	1700.000	477.300	477.300	1800.000	1800.000	1800.000	1800.000
GR	476.100	1805.000	476.700	1810.000	469.100	469.100	1812.000	468.500	1820.000	465.100	465.100	1828.000	1828.000	1828.000	1828.000
GR	470.700	1830.000	482.300	1855.000	482.500	482.500	1862.000	489.500	2000.000	497.200	497.200	2100.000	2100.000	2100.000	2100.000
GR	507.600	2200.000	514.000	2300.000	516.400	516.400	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.090	0.090	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	62.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

4L0**ADR=2-COOPER-DR

X1	460.000	16.000	1800.000	1862.000	50.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	502.500	1200.000	491.200	1500.000	482.600	482.600	1600.000	481.500	1700.000	477.300	477.300	1800.000	1800.000	1800.000	1800.000
GR	476.100	1805.000	476.700	1810.000	469.100	469.100	1812.000	468.500	1820.000	465.100	465.100	1828.000	1828.000	1828.000	1828.000
GR	470.700	1830.000	482.300	1855.000	482.500	482.500	1862.000	489.500	2000.000	497.200	497.200	2100.000	2100.000	2100.000	2100.000
GR	507.600	2200.000	514.000	2300.000	516.400	516.400	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SB	1.050	1.430	2.500	0.000	17.000	17.000	3.000	566.000	1.450	468.400	468.400	468.400	468.400	468.400	468.400
X1	460.000	0.000	0.000	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	485.000	485.000	485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B1	1600.000	435.000	502.500	0.000	1500.000	1500.000	491.200	485.000	1555.000	486.600	486.600	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	468.600	485.000	2060.000	493.800	485.000	485.000	0.000	1800.000	485.700	484.700	484.700	1862.000	1862.000	1862.000	1862.000
RT	0.000	2400.000	516.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.120	0.090	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1510.000	1575.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

530**ADR=3-67-SNEW-FACTOR-WRIITEN-IN

X1	520.000	16.000	1520.000	1568.000	50.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	502.500	1000.000	491.200	1260.000	482.600	482.600	1340.000	481.500	1433.000	477.300	477.300	1520.000	1520.000	1520.000	1520.000
GR	476.100	1524.000	470.700	1528.000	469.100	469.100	1530.000	468.500	1537.000	465.100	465.100	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000
GR	470.700	1540.000	483.300	1568.000	482.500	482.500	1573.000	489.500	1693.000	497.200	497.200	1780.000	1780.000	1780.000	1780.000
GR	507.600	1866.000	514.000	1953.000	516.400	516.400	2039.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.110	0.110	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1325.000	1390.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1760**ADR-4

X1	1740.000	19.000	1344.000	1366.000	1210.000	1210.000	1210.000	1210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	513.500	1600.000	502.500	1050.000	501.500	501.500	1080.000	497.600	1160.000	497.200	497.200	1190.000	1190.000	1190.000	1190.000
GR	492.400	1200.000	486.400	1300.000	480.700	480.700	1340.000	477.000	1344.000	473.300	473.300	1356.000	1356.000	1356.000	1356.000
GR	473.700	1364.000	477.000	1366.000	480.100	480.100	1368.000	480.500	1395.000	483.100	483.100	1400.000	1400.000	1400.000	1400.000
GR	496.400	1500.000	507.300	1600.000	505.500	505.500	1700.000	506.400	1730.000	500.000	500.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.090	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1550.000	1650.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2560**ADR-5

X1	2560.000	14.000	1616.000	1640.000	820.000	820.000	820.000	820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	516.900	1000.000	515.000	1100.000	513.600	513.600	1162.000	504.200	1200.000	495.700	495.700	1226.000	1226.000	1226.000	1226.000
GR	495.100	1200.000	489.800	1300.000	486.700	486.700	1340.000	483.700	1380.000	481.300	481.300	1400.000	1400.000	1400.000	1400.000

GR	479,100	1515,000	477,000	476,100	1629,000	477,000	1637,000	479,900	1640,000
GR	486,400	1843,000	485,500	497,500	1800,000	512,400	1875,000	0,000	0,000
GT	9,000	2350,000	2350,000	0,000	0,000	1210,000	2000,000	2350,000	3560,000
NC	0,100	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ET	1780,000	1910,000	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3180**ADR-6

X1	3180,000	26,000	1854,000	620,000	620,000	620,000	0,000	0,000	0,000
GR	514,900	1000,000	508,000	504,100	1200,000	501,300	1260,000	500,600	1300,000
GR	500,800	1400,000	498,500	493,600	1600,000	487,500	1700,000	486,300	1800,000
GR	486,000	1807,000	483,000	480,900	1857,000	480,800	1863,000	480,900	1867,000
GR	483,600	1875,000	486,700	486,300	1900,000	487,500	1935,000	491,100	2000,000
GR	492,300	2100,000	498,700	504,600	2300,000	510,500	2500,000	518,200	2500,000
GR	521,800	2500,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GT	9,000	1800,000	1800,000	1800,000	0,000	900,000	1520,000	1800,000	2700,000
EI	1500,000	1650,000	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X1	3480,000	17,000	1616,000	300,000	300,000	300,000	0,000	-2,500	0,000
GR	517,400	1000,000	514,000	506,200	1200,000	494,800	1400,000	485,000	1500,000
GR	489,300	1600,000	489,600	487,400	1618,000	488,600	1619,000	488,400	1626,000
GR	484,500	1633,000	486,700	491,000	1641,000	493,400	1700,000	501,800	1800,000
GR	510,700	1900,000	518,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
EI	1500,000	1650,000	1,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3520**ADR-7 SEWAGE DISPOSAL RD.

X1	3530,000	12,000	1618,000	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	486,000	486,000	0,000
GR	513,000	1100,000	505,000	493,600	1400,000	493,400	1600,000	485,000	1615,000
GR	487,400	1618,000	482,200	482,200	1633,000	486,700	1635,000	488,000	1640,000
GR	495,300	1710,000	517,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GR	1,250	2,400	2,500	17,000	4,400	4,800	0,000	482,200	0,000
EI	1500,000	1660,000	1,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X1	3540,000	0,000	0,000	60,000	60,000	60,000	0,000	0,000	0,000
X2	0,000	0,000	486,000	493,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
X3	10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	493,300	493,300	0,000
BT	9,000	1100,000	513,000	1200,000	505,000	0,000	1392,000	494,000	0,000
BT	1450,000	494,000	0,000	493,300	0,000	1618,000	493,300	486,000	1635,000
BT	493,500	486,000	1712,000	0,000	2000,000	517,500	0,000	0,000	0,000
EI	1490,000	1660,000	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

X1	3640,000	17,000	1616,000	50,000	50,000	50,000	0,000	-1,300	0,000
GR	517,400	1000,000	514,000	506,200	1200,000	494,800	1400,000	485,000	1500,000
GR	489,300	1600,000	485,600	487,400	1618,000	484,600	1619,000	484,400	1626,000
GR	484,500	1633,000	486,700	491,000	1641,000	493,400	1700,000	501,800	1800,000
GR	510,700	1900,000	518,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
EI	1490,000	1660,000	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3780**ADR-8

X1	3780,000	0,000	0,000	140,000	140,000	140,000	0,000	1,300	0,000
EI	519,000	1,100	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
X1	4600,000	15,000	993,000	820,000	820,000	820,000	0,000	0,000	0,000
GR	515,000	690,000	505,000	500,000	950,000	492,500	966,000	492,000	1893,000
GR	486,500	997,000	486,500	492,500	1018,000	495,000	1140,000	500,000	1200,000
GR	506,000	1325,000	510,000	515,000	1430,000	0,000	0,000	0,000	0,000

ET	1390.000	1475.000	1.100	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	5225.000	23.000	1412.000	1446.000	625.000	625.000	625.000	625.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	526.000	1000.000	516.700	1100.000	510.500	1200.000	1200.000	508.600	1300.000	500.700	1336.000	1336.000	0.000
GR	493.700	1393.000	493.000	1412.000	490.700	1414.000	1414.000	485.700	1417.000	485.500	1422.000	1422.000	0.000
GR	469.600	1427.000	489.700	1429.000	486.900	1432.000	1432.000	486.000	1437.000	490.500	1444.000	1444.000	0.000
GR	492.300	1446.000	490.200	1458.000	494.500	1459.000	1459.000	494.100	1500.000	507.900	1600.000	1600.000	0.000
GR	518.900	1700.000	522.100	1800.000	524.300	1880.000	1880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1390.000	1475.000	1.100	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

5230**ADR-9 SMALL CONC. & SICNE. DAM

X1	5230.000	18.000	1381.000	1446.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	526.000	1000.000	516.700	1100.000	510.500	1200.000	1200.000	508.600	1300.000	500.700	1336.000	1336.000	0.000
GR	493.700	1393.000	493.000	1412.000	490.700	1414.000	1414.000	485.700	1417.000	485.500	1422.000	1422.000	0.000
GR	469.600	1427.000	489.700	1429.000	486.900	1432.000	1432.000	486.000	1437.000	490.500	1444.000	1444.000	0.000
GR	492.300	1446.000	490.200	1458.000	494.500	1459.000	1459.000	494.100	1500.000	507.900	1600.000	1600.000	0.000
GR	518.900	1700.000	522.100	1800.000	524.300	1880.000	1880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1390.000	1475.000	1.110	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	5237.000	23.000	1412.000	1446.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	526.000	1000.000	516.700	1100.000	510.500	1200.000	1200.000	508.600	1300.000	500.700	1336.000	1336.000	0.000
GR	493.700	1393.000	493.000	1412.000	490.700	1414.000	1414.000	485.700	1417.000	485.500	1422.000	1422.000	0.000
GR	469.600	1427.000	489.700	1429.000	486.900	1432.000	1432.000	486.000	1437.000	490.500	1444.000	1444.000	0.000
GR	492.300	1446.000	490.200	1458.000	494.500	1459.000	1459.000	494.100	1500.000	507.900	1600.000	1600.000	0.000
GR	518.900	1700.000	522.100	1800.000	524.300	1880.000	1880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1485.000	1560.000	1.100	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

5900** TOPO SECTION

X1	5900.000	14.000	1490.000	1526.000	663.000	663.000	663.000	663.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	530.000	1180.000	515.000	1370.000	505.000	1470.000	1470.000	497.500	1450.000	497.500	1495.000	1495.000	0.000
GR	495.000	1505.000	493.500	1506.000	492.200	1515.000	1515.000	497.500	1526.000	505.000	1650.000	1650.000	0.000
GR	510.000	1700.000	515.000	1850.000	520.000	1900.000	1900.000	525.000	2050.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1532.000	1412.000	1.100	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7380**ADR-10

X1	7380.000	17.000	1546.000	1564.000	1480.000	1480.000	1480.000	1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	539.300	1000.000	531.400	1100.000	523.900	1200.000	1200.000	516.000	1300.000	511.700	1400.000	1400.000	0.000
GR	514.400	1500.000	513.600	1529.000	505.600	1546.000	1546.000	502.800	1549.000	501.800	1554.000	1554.000	0.000
GR	503.000	1560.000	504.800	1564.000	507.800	1573.000	1573.000	511.400	1600.000	516.500	1700.000	1700.000	0.000
GR	522.400	1800.000	530.600	1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1525.000	1585.000	1.100	0.000	6.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	0.000	0.000	0.000

7610**ADR-11 IVEY ROAD

X1	7540.000	0.000	0.000	0.000	160.000	160.000	160.000	160.000	0.000	0.900	0.000	0.000	0.000
GR	9.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000	1700.000
ET	0.000	0.000	18.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	7610.000	17.000	1810.000	1828.000	50.000	50.000	50.000	50.000	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	0.000	0.000	513.500	513.500	513.500	0.000
GR	546.100	1000.000	540.500	1100.000	538.000	1200.000	1200.000	530.000	1300.000	520.500	1400.000	1400.000	0.000
GR	515.500	1500.000	515.900	1675.000	507.500	1775.000	1775.000	507.500	1810.000	507.800	1910.000	1910.000	0.000
ET	503.100	1611.000	503.100	1627.000	506.500	1828.000	1828.000	512.300	1875.000	516.800	1970.000	1970.000	0.000

GR	529.700	1990.000	537.500	2115.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SB	0.000	1.320	2.500	0.000	17.000	0.000	193.000	0.030	503.100	503.100	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	7632.000	0.000	0.000	0.000	24.000	24.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	514.200	515.500	0.000	0.000	0.000	0.000	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	515.500	515.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	12.000	1000.000	544.100	0.000	1100.000	540.500	0.000	1200.000	538.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	1300.000	530.000	0.000	1400.000	520.500	0.000	1500.000	515.500	0.000	0.000	1675.000	0.000	0.000	0.000
BT	515.900	0.000	1810.000	515.800	514.200	1828.000	515.900	1900.000	516.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	1800.000	1910.000	529.700	0.000	2115.000	537.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1820.000	1870.000	1.100	0.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7700**AUR-12

X1	7700.000	20.000	1812.000	1846.000	68.000	68.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	544.100	1000.000	540.500	1100.000	538.000	1200.000	530.000	1300.000	521.200	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	515.500	1500.000	515.300	1600.000	515.900	1650.000	516.400	1700.000	508.700	1800.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	508.500	1430.000	505.900	1632.000	503.800	1633.000	503.600	1639.000	504.000	1644.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	506.100	1846.000	512.600	1900.000	530.100	2000.000	536.700	2100.000	537.700	2115.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	2520.000	2570.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7880**TOPO SECTION

X1	7880.000	15.000	2520.000	2550.000	180.000	180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	535.500	1850.000	530.000	1970.000	520.500	2080.000	517.000	2320.000	515.200	2430.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	515.000	2500.000	510.000	2520.000	505.500	2530.000	505.000	2540.000	507.700	2550.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	510.000	2570.000	515.000	2600.000	520.000	2670.000	525.000	2700.000	535.000	2750.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	2520.000	2570.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7980**AUR-13 NC 54 THE ROAD IS SKEWED TO THE FLOODPLAIN BY ABOUT

35 THEREFOR THE WEIR COEF(C) HAS BEEN REDUCED.

BY A FACTOR OF .82 TO REFLECT THIS WEIR REDUCTION.

IE: $2.5X.82 = 2.05$

X1	7980.000	14.000	2532.000	2562.000	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	535.000	1850.000	530.000	1950.000	525.000	2000.000	520.000	2060.000	516.500	2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	516.000	2430.000	514.500	2500.000	510.000	2532.000	506.000	2533.000	506.000	2561.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	508.500	2562.000	514.200	2620.000	515.500	2700.000	540.000	3010.000	506.000	3010.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SB	1.250	1.660	2.050	0.000	30.600	2.000	211.000	0.000	507.100	505.900	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	2520.000	2570.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8070.000	0.000	0.000	0.000	90.000	90.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	513.000	515.900	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	10.000	1850.000	535.000	1950.000	1950.000	530.000	2490.000	2000.000	525.000	2532.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	2000.000	520.000	0.000	2330.000	516.000	0.000	2490.000	516.500	0.000	2532.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	516.500	513.000	2562.000	516.600	513.000	2720.000	517.000	3010.000	540.000	540.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.090	0.090	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1345.000	2475.000	1.100	1.100	1.100	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1365.000	1435.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8120.000	16.000	1401.000	1414.000	60.000	60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	546.700	1000.000	537.500	1100.000	527.800	1200.000	516.800	1300.000	511.500	1396.800	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	510.800	1400.000	508.100	1605.000	507.000	1602.000	506.800	1610.000	504.500	1616.000	0.000	0.000	0.000	0.000

GR	509.100	1418.000	513.700	1475.000	516.700	1500.000	524.100	1600.000	534.100	1700.000
GR	540.000	1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1385.000	1435.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

R210**AOR-14

X1	8210.000	0.000	0.000	0.000	90.000	90.000	90.000	0.000	0.200	0.000
ET	975.000	1025.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

R300**PVI-DRIVE TOPO SECTION

X1	8300.000	19.000	990.000	1011.000	90.000	90.000	90.000	0.000	0.200	0.000
GR	550.000	550.000	525.000	760.000	520.000	830.000	517.500	890.000	517.700	950.000
GR	516.500	975.000	510.000	990.000	510.000	991.000	507.000	995.000	507.000	1007.000
GR	509.000	1010.000	510.000	1011.000	515.500	1025.000	519.000	1055.000	519.000	1105.000
GR	520.000	1120.000	525.000	1.40.000	535.000	1250.000	550.000	1469.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	21.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8350.000	0.000	0.000	0.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.200	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	517.500	517.500	0.000
SH	0.000	1.500	2.500	0.000	12.700	0.000	160.000	0.370	507.000	507.000

X1	8370.000	0.000	0.000	0.000	20.000	20.000	20.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	517.000	0.000	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	517.700	516.400	0.000
BI	15.000	550.000	550.000	0.000	760.000	525.000	0.000	230.000	520.000	0.000
BT	890.000	517.500	0.000	950.000	517.700	0.000	990.000	518.000	0.000	1991.000
BI	518.000	517.000	1010.000	518.000	517.400	1011.000	518.400	1055.000	1055.000	1519.000
BT	1250.000	1105.000	515.000	0.000	1120.000	520.000	0.000	1140.000	525.000	0.000
ET	940.000	1060.000	1.100	1.100	550.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	975.000	1025.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000

X1	8420.000	0.000	0.000	0.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.200	0.000
ET	980.000	1060.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

8600**TOPO TOPO SEEMS 2.5' HIGH ON RD THEREFOR SECTION LOWERED

X1	8600.000	15.000	990.000	1010.000	180.000	180.000	180.000	0.000	0.000	0.000
GR	532.500	625.000	522.500	835.000	517.500	885.000	512.500	960.000	512.000	981.000
GR	509.400	990.000	507.500	1000.000	507.500	1003.000	510.000	1010.000	515.000	1015.000
GR	512.500	1070.000	517.500	1125.000	517.500	1175.000	522.500	1200.000	532.500	1335.000
ET	1670.000	1790.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

8650**AOR-15 WHITTLEBURE RD.

X1	8650.000	14.000	1720.000	1738.000	58.000	58.000	58.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	517.500	516.800	0.000
GR	523.000	1350.000	522.000	1565.000	514.600	1650.000	512.500	1685.000	512.000	1708.000
GR	510.500	1720.000	508.000	1720.100	508.000	1737.900	510.500	1738.000	515.400	1794.000
GR	517.500	1655.000	517.500	1900.000	528.000	2000.000	545.000	2275.000	6.000	0.000
SB	0.000	1.460	2.500	0.000	18.000	0.000	114.000	508.100	508.100	1508.000
ET	1660.000	1790.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8682.000	0.000	0.000	0.000	24.000	24.000	24.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	516.000	517.400	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	517.700	517.400	0.000
ET	29.000	1350.000	523.000	1700.000	1525.000	1525.000	1550.000	1550.000	519.500	1679.000

BT	1720.000	517.600	1738.000	516.000	1600.000	517.400	0.000	1500.000
BT	517.500	0.000	528.200	0.000	2275.000	0.000	0.000	0.000
ET	940.000	1060.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	6735.000	15.000	990.000	1010.000	53.000	0.000	0.500	0.000
GR	532.500	625.000	522.500	635.000	517.500	960.000	512.000	961.000
GR	509.400	990.000	507.000	1000.000	1003.000	1010.000	512.000	1015.000
GR	512.500	1070.000	517.500	1125.000	1175.000	1200.000	532.500	1335.000
NC	0.090	0.090	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1460.000	1600.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

8950**AUR-16

X1	8950.000	19.000	1524.000	215.000	215.000	0.000	0.000	0.000
GR	543.900	1000.000	537.500	1100.000	531.900	1300.000	1400.000	1400.000
GR	513.600	1500.000	513.500	1503.000	1512.000	505.900	1516.000	1516.000
GR	509.000	1520.000	511.200	1524.000	1527.000	1600.000	1700.000	1700.000
GR	522.700	1800.000	528.100	1900.000	2000.000	2050.000	0.000	0.000
ET	1450.000	1580.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1	9000.000	0.000	0.000	50.000	50.000	0.000	0.500	0.000
ET	1505.000	1565.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9350**AUR-17

X1	9350.000	17.000	1515.000	1537.000	350.000	790.000	0.000	0.000
GR	549.300	1000.000	541.000	1100.000	533.900	1300.000	523.500	1400.000
GR	522.400	1500.000	517.800	1519.000	1516.800	1520.000	1514.000	1530.000
GR	514.300	1535.000	517.800	1537.000	1600.000	1700.000	539.900	1600.000
GR	545.600	1900.000	548.200	1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	18.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9470**AUR-18 KODUJ DR

X1	9470.000	0.000	0.000	0.000	80.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	524.000	0.000	0.000
SA	0.000	1.330	2.500	0.000	146.000	0.160	514.800	1514.800

X1	9490.000	0.000	0.000	0.000	20.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	523.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	524.700	0.000	0.000
BI	10.000	1000.000	545.500	0.000	0.000	1360.000	528.800	0.000
BT	1000.000	525.500	1500.000	0.000	0.000	1515.000	523.500	1537.000
BT	525.000	525.500	1600.000	0.000	1700.000	0.000	1800.000	1540.700
BT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1470.000	1690.000	1.100	1610.000	0.000	1340.000	1610.000	2380.000
EJ	1470.000	1580.000	1.100	0.000	0.000	1.100	1.100	0.000
ET	1470.000	1560.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9540.000	9.000	0.000	0.000	50.000	0.000	1.800	0.000
ET	1650.000	1600.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9790**AUR-19 CONC DAM WITH WASHOUL AROUND LEFT ABUTMENT

X1	9740.000	19.000	1665.000	1678.000	40.000	0.000	0.000	0.000
GR	560.100	1000.000	555.500	1100.000	550.700	1300.000	534.200	1400.000
GR	528.600	1500.000	526.800	1506.000	1665.000	1667.000	514.700	1675.000

GR	520.000	1678.000	523.700	1678.000	524.300	1729.000	525.700	1750.000	527.200	1800.000
GR	540.500	1900.000	543.200	2000.000	547.800	2010.000	551.700	2100.000	0.000	0.000
NC	0.000	0.000	0.000	0.600	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1650.000	1840.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MODELED AS NORMAL BRIDGE-A HIGH HV WILL NOT ALLOW 100 K500

YEAR FLUOS TO OVERTOP THE WEIR, THEREFORE A SPECIAL ROUTINE

IS USED HERE TO MAKE LOW AND WEIR POSSIBLE

X1	9790.000	0.000	0.000	0.000	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	528.000	527.500	0.000
SB	0.000	1.500	3.000	0.000	10.000	0.010	100000.000	0.363	519.000	519.000
ET	1650.000	1840.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9792.000	0.000	0.000	0.000	20.000	20.000	20.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	550.000	531.000	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	531.000	531.000	0.000
BT	15.000	1100.000	555.500	0.000	1200.000	550.700	0.000	1300.000	542.000	0.000
BT	1400.000	534.200	0.000	1450.000	531.300	0.000	1659.000	531.100	0.000	1660.000
BT	550.000	550.000	1679.000	550.000	550.000	1680.000	531.000	0.000	1681.000	1531.100
BT	0.000	1799.000	531.100	0.000	1800.000	532.700	0.000	1840.000	532.700	0.000
BT	1900.000	540.300	0.000	2000.000	543.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.100	0.100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.100	0.100	0.050	0.200	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1700.000	1810.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9940.000	19.000	1785.000	1797.000	50.000	50.000	238.000	0.000	0.000	0.000
GR	560.100	1000.000	555.500	1100.000	550.700	1200.000	542.000	1300.000	534.200	1400.000
GR	528.600	1500.000	526.800	1546.000	525.700	1750.000	525.800	1780.000	523.700	1785.000
GR	521.900	1766.000	521.700	1790.000	521.700	1797.200	527.200	1800.000	540.300	1900.000
GR	543.200	2000.000	547.800	2010.000	551.700	2100.000	558.200	2200.000	0.000	0.000
ET	1700.000	1810.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	10000.000	0.000	0.000	0.000	60.000	60.000	60.000	0.000	0.250	0.000
ET	9.000	1430.000	1430.000	1430.000	1430.000	0.000	710.000	1180.000	1430.000	2070.000
ET	1910.000	1995.000	1.100	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100

X1	11000.000	15.000	1940.000	1958.000	1300.000	1300.000	1200.000	0.000	-1.600	0.000
GR	562.000	1500.000	559.200	1600.000	551.500	1700.000	539.200	1800.000	534.300	1900.000
GR	532.500	1936.000	530.700	1940.000	528.600	1941.000	528.200	1947.000	528.800	1952.000
GR	531.100	1950.000	532.700	1958.000	535.500	2000.000	543.500	2100.000	555.000	2200.000
ET	0.000	0.000	18.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

11075*ADK-2U I-05

X1	11073.000	0.000	0.000	0.000	73.000	73.000	73.000	0.000	0.600	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	544.000	544.000	0.000
SB	1.250	1.860	2.500	0.000	18.300	0.550	104.000	0.000	527.500	527.200

X1	11277.000	0.000	0.000	0.000	204.000	204.000	204.000	0.000	0.300	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	535.500	547.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3	16.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	547.500	547.600	0.000
BT	10.000	1500.000	561.500	0.000	1600.000	558.500	0.000	1705.000	551.000	0.000
BT	1720.000	549.200	0.000	1800.000	548.000	0.000	1900.000	547.500	0.000	1940.000
BT	547.500	535.500	1958.000	547.600	535.500	2115.000	548.500	2220.000	560.000	0.000
BT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1910.000	1995.000	1.100	1.100	1.100	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100

 HEC2 RELEASE DATE NOV 76 UPDATED AUG 77
 ERROR CORR - 01.02
 MODIFICATION - 50,51,52,53

T1 FPM-FIS GWP1MAY79
 T2 50 YEAR
 T3 TOWN BR GRAHAM ALABANCE CO NC

J1	ICHECK	IND	NINV	IDIR	SIRT	METRIC	HVINS	WSEL	FO
U.	0.	0.	0.000000	0.00	0.0	0.0	481.300	0.000	0.000
J2	APROF	IPLUT	PKFVS	XSECV	XSECH	FN	ALLDC	IBW	CHNIM
2.000	0.000	-1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED AUG 77
 ERROR CORR - 01,02
 MODIFICATION - 50,51,52,53

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

JOAN BR GRAHAM ALA WANCE
 SUMMARY ERINIQUIT

SECNO	CWSEL	EG	ELMIN	ELLC	RV	TUPND
209400.000	480.60	480.97	466.40	0.00	0.37	236.84
209400.000	481.30	481.69	466.40	0.00	0.39	363.73
209400.000	481.40	481.80	466.40	0.00	0.40	369.50
209400.000	482.20	482.62	466.40	0.00	0.42	611.24
209410.000	480.61	480.98	466.41	0.00	0.37	236.85
209410.000	481.31	481.70	466.41	0.00	0.39	363.71
209410.000	481.41	481.81	466.41	0.00	0.40	369.53
209410.000	482.21	482.63	466.41	0.00	0.42	611.23
209450.000	480.65	481.03	466.51	0.00	0.38	231.79
209450.000	481.35	481.74	466.51	0.00	0.39	360.19
209450.000	481.45	481.85	466.51	0.00	0.41	366.04
209450.000	482.25	482.68	466.51	0.00	0.43	606.59
185.000	481.25	481.30	467.70	0.00	0.14	265.41
185.000	481.80	482.09	467.70	0.00	0.28	400.00
185.000	481.84	482.21	467.70	0.00	0.37	400.00
185.000	482.54	483.13	467.70	0.00	0.59	400.00
186.000	481.25	481.39	467.70	0.00	0.14	265.42
186.000	481.80	482.09	467.70	0.00	0.28	400.00
186.000	481.84	482.21	467.70	0.00	0.37	400.00
186.000	482.54	483.13	467.70	0.00	0.59	400.00
410.000	481.47	481.55	468.40	0.00	0.08	187.75
410.000	482.26	482.45	468.40	0.00	0.17	265.89
410.000	482.44	482.65	468.40	0.00	0.21	271.40
410.000	483.47	483.79	468.40	0.00	0.32	303.71
460.000	481.46	481.59	468.50	0.00	0.12	53.89
460.000	482.25	482.53	468.50	0.00	0.27	62.00
460.000	482.42	482.77	468.50	0.00	0.35	62.00
460.000	483.37	484.03	468.50	0.00	0.67	62.00
480.000	481.49	481.61	468.50	485.00	0.12	53.90
480.000	482.28	482.56	468.50	485.00	0.27	62.00
480.000	482.46	482.81	468.50	485.00	0.35	62.00
480.000	483.47	484.12	468.50	485.00	0.65	62.00

SECNO.	CWSEL	FG	ELMIN.	ELLFC	HV	TUPAID
530.000	481.51	481.65	468.00	0.00	0.13	133.84
530.000	482.36	482.63	468.80	0.00	0.26	205.99
530.000	482.58	482.58	468.80	0.00	0.32	226.86
530.000	483.84	484.29	468.80	0.00	0.45	267.45
1740.000	482.87	483.37	473.30	0.00	0.51	74.74
1740.000	484.64	485.16	473.30	0.00	0.72	99.20
1740.000	485.20	485.99	473.30	0.00	0.79	107.30
1740.000	487.08	488.07	473.30	0.00	0.99	141.30
2560.000	485.13	485.61	476.10	0.00	0.49	89.99
2560.000	487.20	487.66	476.10	0.00	0.48	230.47
2560.000	487.83	488.27	476.10	0.00	0.44	255.73
2560.000	489.85	490.19	476.10	0.00	0.34	357.23
3180.000	487.46	488.23	480.80	0.00	0.77	206.12
3180.000	489.10	489.53	480.80	0.00	0.42	285.15
3180.000	489.58	489.97	480.80	0.00	0.39	302.20
3180.000	491.16	491.40	480.80	0.00	0.29	364.65
3480.000	489.26	489.39	481.90	0.00	0.11	207.95
3480.000	490.30	490.45	481.90	0.00	0.15	250.82
3480.000	490.76	490.86	481.90	0.00	0.16	267.69
3480.000	492.05	492.19	481.90	0.00	0.16	308.93
3530.000	488.91	489.93	482.20	0.00	1.03	33.60
3530.000	489.30	491.61	482.20	0.00	2.51	38.45
3530.000	490.15	492.65	482.20	0.00	2.50	49.59
3530.000	492.15	494.66	482.20	0.00	2.53	75.27
3590.000	494.64	494.72	482.20	486.00	0.08	321.89
3590.000	494.99	495.17	482.20	486.00	0.17	331.53
3590.000	495.14	495.36	482.20	486.00	0.22	335.39
3590.000	495.46	495.86	482.20	486.00	0.30	345.89
3640.000	494.73	494.74	483.10	0.00	0.01	352.97
3640.000	495.20	495.22	483.10	0.00	0.02	366.71
3640.000	495.40	495.42	483.10	0.00	0.02	372.48
3640.000	495.93	495.96	483.10	0.00	0.04	388.26
3780.000	494.75	494.76	484.40	0.00	0.02	315.07
3780.000	495.23	495.26	484.40	0.00	0.03	329.24
3780.000	495.43	495.47	484.40	0.00	0.04	335.24
3780.000	495.99	496.07	484.40	0.00	0.07	351.78
4600.000	494.98	495.16	486.50	0.00	0.21	178.09
4600.000	495.72	496.06	486.50	0.00	0.34	189.56
4600.000	496.05	496.43	486.50	0.00	0.38	194.16
4600.000	496.98	497.47	486.50	0.00	0.49	207.37
5225.000	495.99	496.17	488.00	0.00	0.18	121.61
5225.000	497.21	497.49	488.00	0.00	0.20	143.96
5225.000	497.68	497.99	488.00	0.00	0.32	151.50
5225.000	498.91	498.33	488.00	0.00	0.42	171.67

SECNO	CWSEL	EG	ELMIN	ELLC	HV	TOPAID
5230.000	495.66	496.53	492.30	0.00	0.87	111.23
5230.000	496.96	497.69	492.30	0.00	0.73	139.96
5230.000	497.44	498.17	492.30	0.00	0.73	147.81
5230.000	498.69	499.50	492.30	0.00	0.81	168.22
5237.000	496.56	496.69	488.00	0.00	0.13	133.65
5237.000	497.58	497.80	488.00	0.00	0.23	150.13
5237.000	498.02	498.28	488.00	0.00	0.26	157.37
5237.000	499.26	499.61	488.00	0.00	0.35	177.60
5900.000	497.73	499.12	492.20	0.00	1.39	40.40
5900.000	499.17	500.68	492.20	0.00	1.51	68.15
5900.000	499.72	501.25	492.20	0.00	1.53	78.77
5900.000	501.15	502.78	492.20	0.00	1.64	106.01
7380.000	510.04	510.52	501.80	0.00	0.47	53.18
7380.000	511.55	512.24	501.80	0.00	0.70	65.53
7380.000	512.06	512.84	501.80	0.00	0.78	80.62
7380.000	513.42	514.41	501.80	0.00	0.99	110.10
7540.000	510.59	511.14	502.70	0.00	0.55	47.69
7540.000	512.20	513.00	502.70	0.00	0.80	51.11
7540.000	512.75	513.66	502.70	0.00	0.92	52.27
7540.000	514.24	515.20	502.70	0.00	1.02	108.45
7610.000	510.78	511.41	503.10	0.00	0.64	18.00
7610.000	512.27	513.48	503.10	0.00	1.21	18.00
7610.000	512.72	514.29	503.10	0.00	1.57	18.00
7610.000	515.43	515.53	503.10	0.00	0.10	211.87
7632.000	510.94	511.55	503.10	514.20	0.61	18.00
7632.000	512.56	513.70	503.10	514.20	1.13	18.00
7632.000	512.75	514.21	503.10	514.20	1.56	18.00
7632.000	516.76	516.81	503.10	514.20	0.05	425.08
7700.000	511.65	511.83	503.60	0.00	0.20	90.62
7700.000	513.90	514.07	503.60	0.00	0.17	106.39
7700.000	514.60	514.78	503.60	0.00	0.18	110.00
7700.000	516.74	516.85	503.60	0.00	0.07	445.58
7880.000	511.98	512.23	505.00	0.00	0.28	69.76
7880.000	514.11	514.38	505.00	0.00	0.27	91.12
7880.000	514.80	515.09	505.00	0.00	0.29	98.03
7880.000	516.83	517.07	505.00	0.00	0.24	294.91
7980.000	512.14	512.53	506.00	0.00	0.35	30.00
7980.000	514.16	514.72	506.00	0.00	0.55	30.00
7980.000	515.04	515.26	506.00	0.00	0.22	197.05
7980.000	517.05	517.19	506.00	0.00	0.14	457.61
8070.000	512.25	512.59	506.00	513.00	0.34	30.00
8070.000	514.90	515.35	506.00	513.00	0.45	30.00
8070.000	516.44	516.54	506.00	513.00	0.10	396.01
8070.000	517.69	517.79	506.00	513.00	0.09	509.67

SECNO	CWSEL	EG	ELMIN	ELLC	HV	TOPWID
8120.000	512.31	513.00	506.30	0.00	0.60	82.60
8120.000	515.30	515.53	506.30	0.00	0.23	145.03
8120.000	516.44	516.62	506.30	0.00	0.18	154.54
8120.000	517.69	517.88	506.30	0.00	0.20	225.88
8210.000	513.12	513.58	506.50	0.00	0.44	101.38
8210.000	515.48	515.72	506.50	0.00	0.24	166.03
8210.000	516.58	516.76	506.50	0.00	0.18	194.92
8210.000	517.82	518.03	506.50	0.00	0.20	224.48
8300.000	513.45	514.11	506.80	0.00	0.66	35.78
8300.000	515.39	516.26	506.80	0.00	0.87	47.78
8300.000	516.38	517.26	506.80	0.00	0.88	61.07
8300.000	517.40	518.74	506.80	0.00	1.34	125.97
8350.000	513.71	514.44	507.00	0.00	0.73	21.00
8350.000	515.54	516.70	507.00	0.00	1.17	21.00
8350.000	516.41	517.76	507.00	0.00	1.35	21.00
8350.000	517.89	519.08	507.00	0.00	1.19	164.71
8370.000	513.85	514.57	507.00	517.00	0.72	21.00
8370.000	515.71	516.86	507.00	517.00	1.16	21.00
8370.000	518.95	518.15	507.00	517.00	1.20	21.00
8370.000	518.41	519.33	507.00	517.00	0.92	181.83
8420.000	514.32	514.86	507.20	0.00	0.55	38.54
8420.000	516.57	517.22	507.20	0.00	0.66	57.06
8420.000	517.91	518.49	507.20	0.00	0.58	104.00
8420.000	518.65	519.55	507.20	0.00	0.90	183.82
8600.000	515.19	515.30	507.50	0.00	0.11	179.97
8600.000	517.49	517.56	507.50	0.00	0.07	259.80
8600.000	519.70	518.75	507.50	0.00	0.05	307.98
8600.000	519.85	519.92	507.50	0.00	0.07	325.29
8656.000	514.94	515.60	508.00	0.00	0.74	18.00
8656.000	517.55	517.60	508.00	0.00	0.05	284.59
8656.000	518.74	518.78	508.00	0.00	0.04	309.33
8656.000	519.90	519.95	508.00	0.00	0.05	333.75
8682.000	515.10	515.85	508.00	516.00	0.69	18.00
8682.000	518.61	518.64	508.00	516.00	0.03	306.58
8682.000	519.19	519.22	508.00	516.00	0.03	316.90
8682.000	520.20	520.24	508.00	516.00	0.04	340.04
8735.000	515.90	516.07	508.00	0.00	0.09	187.63
8735.000	518.61	518.60	508.00	0.00	0.05	299.33
8735.000	519.20	519.25	508.00	0.00	0.05	308.10
8735.000	520.21	520.28	508.00	0.00	0.07	323.85
8950.000	516.17	516.45	509.00	0.00	0.28	158.52
8950.000	518.72	518.75	509.00	0.00	0.08	364.24
8950.000	519.30	519.37	509.00	0.00	0.07	384.05
8950.000	520.34	520.42	509.00	0.00	0.08	418.94

SECNO	CANSEL	EG	ELMIN	ELLC	HV	TOPAID
9000.000	516.27	516.69	509.56	0.00	0.02	137.23
9000.000	518.74	518.86	509.56	0.00	0.12	346.41
9000.000	519.33	519.43	509.56	0.00	0.10	366.15
9000.000	520.37	520.48	509.56	0.00	0.11	401.19
9390.000	519.30	521.01	514.00	0.00	1.71	36.21
9390.000	520.50	522.78	514.00	0.00	1.89	55.49
9390.000	521.52	523.47	514.00	0.00	1.95	63.04
9390.000	523.42	525.00	514.00	0.00	1.58	174.78
9470.000	521.27	522.44	514.80	0.00	1.17	18.00
9470.000	522.20	524.53	514.80	0.00	2.33	18.00
9470.000	522.55	525.55	514.80	0.00	3.00	18.00
9470.000	524.70	525.85	514.60	0.00	1.15	194.42
9490.000	521.69	522.70	514.80	523.50	1.01	18.00
9490.000	523.29	524.59	514.80	523.50	1.71	18.00
9490.000	524.00	526.31	514.80	523.50	2.31	18.00
9490.000	526.56	526.50	514.80	523.50	0.34	250.89
9540.000	522.15	523.43	516.60	0.00	1.28	39.15
9540.000	524.76	525.64	516.60	0.00	0.88	70.74
9540.000	526.40	527.07	516.60	0.00	0.47	110.00
9540.000	526.24	527.45	516.60	0.00	1.21	166.67
9740.000	525.34	526.06	518.70	0.00	0.72	140.86
9740.000	526.35	526.51	518.70	0.00	0.55	208.08
9740.000	527.34	527.59	518.70	0.00	0.25	268.42
9740.000	528.13	528.38	518.70	0.00	0.25	295.03
9790.000	526.21	527.71	518.70	0.00	1.50	13.00
9790.000	527.24	530.35	518.70	0.00	3.06	13.00
9790.000	527.66	528.01	518.70	0.00	0.35	138.50
9790.000	528.50	528.65	518.70	0.00	0.15	307.47
9792.000	526.21	527.71	518.70	550.00	1.50	13.00
9792.000	527.24	530.35	518.70	550.00	3.06	13.00
9792.000	531.08	531.09	518.70	550.00	0.01	374.09
9792.000	531.80	531.82	518.70	550.00	0.02	392.16
9940.000	526.52	526.58	521.70	0.00	0.06	307.39
9940.000	531.12	531.14	521.70	0.00	0.02	374.96
9940.000	531.10	531.13	521.70	0.00	0.03	374.41
9940.000	531.82	531.87	521.70	0.00	0.04	392.86
10000.000	528.59	528.67	521.98	0.00	0.08	301.17
10000.000	531.14	531.17	521.98	0.00	0.02	368.36
10000.000	531.13	531.16	521.98	0.00	0.03	367.86
10000.000	531.87	531.91	521.98	0.00	0.05	386.56
11000.000	532.35	533.26	526.60	0.00	0.94	67.37
11000.000	533.13	534.55	526.60	0.00	1.42	79.60
11000.000	533.64	535.06	526.60	0.00	1.44	85.00
11000.000	534.54	536.21	526.60	0.00	1.67	85.00

SEANO	CWSEL	EG	ELMIN	ELLC	HV	TOPWID
11073.000	533.22	534.20	527.20	0.00	1.06	18.00
11073.000	534.14	536.20	527.20	0.00	2.06	18.00
11073.000	534.34	537.15	527.20	0.00	2.81	18.00
* 11073.000	535.85	539.60	527.20	0.00	3.75	18.00
11277.000	533.42	534.52	527.50	535.50	1.11	18.00
11277.000	534.70	536.58	527.50	535.50	1.88	18.00
11277.000	535.31	537.59	527.50	535.50	2.27	18.00
11277.000	540.27	541.82	527.50	535.50	1.55	18.00
11360.000	534.88	535.33	528.20	0.00	0.45	91.93
11360.000	537.08	537.36	528.20	0.00	0.28	100.00
11360.000	538.13	538.39	528.20	0.00	0.25	100.00
11360.000	542.11	542.26	528.20	0.00	0.15	100.00
11900.000	536.80	536.95	529.90	0.00	0.14	127.77
11900.000	538.30	538.44	529.90	0.00	0.14	160.60
11900.000	539.14	539.27	529.90	0.00	0.13	179.03
11900.000	542.53	542.59	529.90	0.00	0.06	219.26
12180.000	537.32	537.43	530.50	0.00	0.11	156.81
12180.000	538.75	538.85	530.50	0.00	0.10	200.46
12180.000	539.51	539.60	530.50	0.00	0.09	222.24
12180.000	542.66	542.70	530.50	0.00	0.04	294.27

JOHN BR. GRAHAM ALAMANCE

SUMMARY - PERIODIC

SECCO	CWSEL	QLOB	QCH	GRUB	VLOB	VCH	VROB
209400.000	480.60	6.00	10831.54	12.46	0.41	4.92	0.43
209400.000	481.30	15.83	11624.60	36.57	0.61	5.00	0.41
209400.000	481.40	21.67	11933.95	44.38	0.64	5.10	0.42
209400.000	482.20	93.59	13070.03	135.98	0.52	5.27	0.55
209410.000	480.61	6.00	10831.54	12.46	0.41	4.92	0.43
209410.000	481.31	18.82	11624.62	36.56	0.61	5.00	0.41
209410.000	481.41	21.67	11933.95	44.38	0.64	5.10	0.42
209410.000	482.21	93.98	13070.04	135.98	0.52	5.27	0.55
209450.000	480.65	5.25	10433.31	11.45	0.39	4.94	0.44
209450.000	481.35	17.50	11629.52	32.97	0.60	5.03	0.42
209450.000	481.45	20.26	11939.54	40.20	0.63	5.12	0.42
209450.000	482.25	85.16	13084.65	128.20	0.52	5.30	0.54
185.000	481.25	186.24	1052.22	11.54	0.51	3.21	0.39
185.000	481.80	405.89	1644.70	29.82	0.79	4.80	0.57
185.000	481.84	477.00	1887.86	35.12	0.91	5.49	0.66
185.000	482.54	979.20	2632.42	88.38	1.30	7.26	1.05
185.000	481.25	186.26	1052.20	11.54	0.51	3.21	0.39
185.000	481.80	406.14	1644.41	29.85	0.79	4.79	0.57
185.000	481.84	477.25	1887.59	35.16	0.91	5.49	0.66
185.000	482.54	979.76	2631.78	88.46	1.30	7.25	1.05
410.000	481.47	130.51	1119.49	0.00	0.52	2.45	0.00
410.000	482.26	302.41	1777.24	0.35	0.76	3.55	0.17
410.000	482.44	372.87	2026.11	1.01	0.88	3.97	0.24
410.000	483.97	784.86	2898.35	15.99	1.23	5.11	0.58
460.000	481.46	0.00	1250.00	0.00	0.00	2.76	0.00
460.000	482.25	0.00	2080.00	0.00	0.00	4.20	0.00
460.000	482.42	0.00	2400.00	0.00	0.00	4.74	0.00
460.000	483.37	0.00	3700.00	0.00	0.00	6.55	0.00
480.000	481.49	0.10	1250.00	0.00	0.00	2.76	0.00
480.000	482.25	0.50	2080.00	0.00	0.00	4.18	0.00
480.000	482.46	0.00	2400.00	0.00	0.00	4.72	0.00
480.000	483.47	0.00	3700.00	0.00	0.00	6.48	0.00
530.000	481.51	102.84	1147.16	0.00	0.56	3.05	0.00
530.000	482.30	256.30	1823.70	0.00	0.89	4.40	0.00
530.000	482.58	323.58	2076.02	0.00	0.99	4.65	0.01
530.000	483.48	763.48	2923.37	12.75	1.37	6.03	0.64
1740.000	482.87	36.27	1105.09	108.64	1.11	6.05	1.30
1740.000	484.64	114.86	1671.62	293.52	1.48	7.55	1.93
1740.000	485.20	154.82	1874.02	375.16	1.60	7.99	2.09
1740.000	487.08	371.15	2588.30	740.55	2.08	9.40	2.59
2560.000	485.13	106.75	1136.15	5.10	1.31	5.85	0.81
2560.000	487.20	441.59	1558.94	79.47	1.54	6.39	0.83
2560.000	487.83	607.67	1649.00	143.33	1.62	6.37	1.00
2560.000	489.85	1329.57	1934.83	435.60	1.77	6.29	1.36

SECNO	CWSEL	ULOB	CCH	GROR	VLOB	VCH	VHOB
3180.000	467.06	174.32	970.79	64.89	1.42	7.85	1.23
3180.000	469.10	648.76	1091.93	259.28	1.69	6.90	1.48
3100.000	489.56	844.59	1163.07	341.94	1.80	6.91	1.56
3180.000	491.16	1551.90	1345.00	663.09	1.98	6.66	1.66
3480.000	489.28	396.36	501.43	2.21	1.09	3.40	0.30
3480.000	490.30	782.65	714.55	22.59	1.45	4.21	0.57
3480.000	490.70	962.76	797.94	39.28	1.56	4.43	0.66
3480.000	492.03	1549.84	1005.47	144.69	1.76	4.72	1.00
3530.000	488.91	2.51	679.91	17.59	1.17	8.22	1.49
* 3530.000	489.30	7.53	1468.66	43.81	2.19	12.93	2.46
* 3530.000	490.15	21.50	1675.24	99.25	2.64	13.11	2.74
* 3530.000	492.13	95.95	2250.03	354.02	3.37	13.91	3.35
3590.000	494.66	144.94	570.56	184.50	0.47	2.79	0.74
3590.000	494.99	306.42	899.33	314.25	0.78	4.27	1.15
3590.000	495.14	391.29	1035.81	372.90	0.91	4.87	1.32
3590.000	495.48	686.28	1446.39	566.74	1.33	6.61	1.83
3640.000	494.73	541.98	282.31	75.71	0.44	1.13	0.28
3640.000	495.20	924.47	455.34	140.19	0.64	1.74	0.45
3640.000	495.40	1092.74	529.40	171.86	0.80	1.98	0.52
3640.000	495.93	1662.36	757.08	280.54	1.10	2.70	0.73
3780.000	494.75	520.39	326.94	52.67	0.56	1.50	0.33
3780.000	495.23	894.77	520.77	104.46	0.67	2.26	0.53
3780.000	495.43	1066.58	602.39	131.03	0.99	2.56	0.61
3780.000	495.95	1624.40	850.42	225.18	1.34	3.41	0.85
4600.000	494.92	94.20	707.82	97.99	1.18	4.07	0.66
4600.000	495.72	181.88	1063.75	274.37	1.73	5.52	1.12
4600.000	496.05	224.85	1201.48	374.43	1.93	5.59	1.30
4600.000	496.98	363.99	1593.19	742.82	2.44	7.11	1.78
5225.000	495.99	65.42	789.67	44.91	0.93	3.65	0.72
5225.000	497.21	160.14	1215.96	143.80	1.32	4.71	1.06
5225.000	497.68	205.03	1391.60	199.36	1.45	5.08	1.22
5225.000	498.91	342.53	1915.04	402.43	1.60	6.07	1.59
* 5230.000	495.66	24.47	777.90	97.63	1.62	7.99	2.05
5230.000	496.96	62.54	1251.96	205.46	1.50	7.53	1.73
5230.000	497.44	82.82	1456.45	260.73	1.50	7.60	1.75
5230.000	498.69	156.85	2092.29	444.66	1.60	8.13	1.87
5237.000	496.56	88.16	748.61	63.23	0.94	3.17	0.67
5237.000	497.59	190.50	1167.54	161.96	1.36	4.31	1.02
5237.000	498.02	244.68	1337.59	217.73	1.51	4.68	1.15
5237.000	499.25	438.02	1839.65	422.34	1.87	5.61	1.50
* 5900.000	497.73	0.60	899.73	0.26	0.03	9.47	0.61
5900.000	499.17	6.50	1671.45	42.05	1.74	16.01	1.41
5900.000	499.72	13.03	1702.68	84.29	1.97	16.20	2.05
5900.000	501.15	43.36	2376.06	280.57	2.45	19.90	2.55

SECD	CMSL	MLOB	GCH	GRPE	VLOB	VCH	VRPB
7380.000	510.04	40.92	753.33	105.74	1.56	5.95	2.02
7380.000	511.55	99.44	1158.17	262.39	2.65	7.53	2.62
7380.000	512.06	128.26	1321.15	350.60	2.89	8.11	2.86
7380.000	513.42	228.20	1784.13	687.67	3.52	9.52	3.33
7540.000	510.59	36.56	767.86	95.57	2.06	6.36	2.19
7540.000	512.20	95.63	1187.57	236.80	2.77	7.95	2.06
7540.000	512.75	126.66	1370.89	302.44	3.06	8.62	3.40
7540.000	514.24	226.44	1795.06	678.51	3.56	9.85	3.37
7610.000	510.78	0.00	860.00	0.00	0.00	6.41	0.60
7610.000	512.27	0.00	1420.00	0.00	0.00	8.82	0.00
7610.000	512.72	0.00	1700.00	0.00	0.00	10.06	0.00
7610.000	515.43	1228.82	787.82	513.36	1.86	3.61	1.65
7632.000	510.94	0.00	860.00	0.00	0.00	6.28	0.00
7632.000	512.56	0.00	1420.00	0.00	0.00	8.54	0.00
7632.000	512.75	0.00	1700.00	0.00	0.00	10.02	0.00
7632.000	516.76	1338.63	666.53	524.84	1.30	2.76	1.31
7700.000	511.63	181.29	483.32	195.39	1.81	4.53	1.58
7700.000	513.90	360.71	621.97	437.32	2.09	4.49	1.79
7700.000	514.60	437.91	698.35	562.74	2.25	4.72	1.96
7700.000	516.79	1223.53	621.71	684.76	1.31	3.46	1.55
7880.000	511.98	7.79	722.48	129.73	1.00	4.36	1.75
7880.000	514.11	47.05	1066.94	306.02	1.39	4.64	1.96
7880.000	514.80	71.34	1234.25	394.41	1.55	4.93	2.09
7880.000	516.83	352.78	1518.28	657.54	1.23	4.88	2.10
7980.000	512.19	0.00	860.00	0.00	0.00	4.72	0.00
7980.000	514.18	0.00	1420.00	0.00	0.00	5.86	0.00
7980.000	515.04	144.87	1185.06	370.05	1.51	4.42	1.57
7980.000	517.05	457.53	1310.37	762.10	1.16	3.99	1.46
8070.000	512.25	6.00	860.00	0.00	0.00	4.67	0.00
8070.000	514.90	0.00	1420.00	0.00	0.00	5.30	0.00
8070.000	516.44	256.21	981.40	482.38	0.97	3.17	1.13
8070.000	517.69	578.06	1163.80	788.12	0.99	3.35	1.26
8120.000	512.31	22.24	690.11	147.55	1.29	7.35	2.05
8120.000	515.30	226.20	757.81	455.99	1.46	5.10	1.84
8120.000	516.44	333.19	768.12	597.64	1.52	4.66	1.78
8120.000	517.69	638.06	969.30	922.56	1.60	5.23	2.07
8210.000	513.12	41.95	639.57	178.46	1.20	6.13	1.78
8210.000	515.48	215.15	745.93	458.93	1.29	5.16	1.87
8210.000	516.58	331.15	774.29	544.56	1.27	4.75	1.80
8210.000	517.82	651.87	974.82	921.22	1.61	5.10	2.09
8300.000	513.45	4.80	825.22	29.98	1.06	6.65	1.77
8300.000	515.39	37.91	1290.38	92.20	1.74	7.82	2.31
8300.000	516.38	68.43	1484.49	147.06	1.95	7.99	2.50
8300.000	517.40	159.21	2094.56	276.13	2.45	10.11	3.17

SECTO CWSEL RL00 RCH GRUB VLOB VCH VR0B

8350.000	513.71	0.00	860.00	0.00	0.00	6.87	0.00
8350.000	515.54	0.00	1420.00	0.00	0.00	8.67	0.00
8350.000	516.41	0.00	1700.00	0.00	0.00	9.34	0.00
8350.000	517.89	188.44	2051.02	290.53	2.02	9.62	3.02
8370.000	513.05	0.00	860.00	0.00	0.00	6.81	0.00
8370.000	515.71	0.00	1420.00	0.00	0.00	8.64	0.00
8370.000	516.95	0.00	1700.00	0.00	0.00	8.79	0.00
8370.000	518.41	207.87	1947.95	314.07	1.74	8.69	2.72
8420.000	514.32	8.16	815.81	36.03	1.09	6.09	1.67
8420.000	516.57	52.31	1251.45	116.24	1.64	6.90	2.15
8420.000	517.91	111.79	1398.51	149.70	1.65	6.67	2.09
8420.000	518.65	276.73	1537.06	316.21	1.73	8.60	2.69
8600.000	515.19	182.36	463.66	233.92	1.04	3.42	1.05
8600.000	517.49	359.41	563.70	496.85	1.00	3.10	1.09
8600.000	518.70	476.00	576.68	647.32	0.97	2.80	0.98
8600.000	519.85	751.10	754.42	1024.48	1.19	3.20	1.19
8658.000	514.94	0.00	860.00	0.00	0.00	6.90	0.00
8658.000	517.55	403.96	459.06	556.98	1.04	2.67	1.11
8658.000	518.74	514.23	474.49	711.26	0.99	2.46	1.01
8658.000	519.90	794.91	622.46	1112.63	1.20	2.91	1.22
8682.000	515.16	0.00	860.00	0.00	0.00	6.69	0.00
8682.000	518.61	427.27	402.47	590.25	0.85	2.11	0.87
8682.000	519.19	522.80	450.61	726.60	0.91	2.24	0.93
8682.000	520.20	801.25	604.31	1124.43	1.14	2.76	1.16
8735.000	515.94	170.93	442.86	246.21	0.96	3.13	0.94
8735.000	518.61	301.76	518.08	520.14	0.90	2.67	0.92
8735.000	519.20	476.24	576.10	647.65	0.97	2.80	0.98
8735.000	520.21	746.75	705.10	1018.15	1.21	3.36	1.22
8950.000	516.17	137.39	504.46	158.13	1.17	5.16	1.41
8950.000	518.72	416.49	527.04	476.46	1.04	3.40	0.94
8950.000	519.30	518.84	558.85	622.28	1.07	3.36	0.96
8950.000	520.34	809.77	693.87	1026.35	1.26	3.77	1.14
9000.000	516.27	107.46	613.05	159.09	1.32	6.08	1.61
9000.000	518.74	395.84	595.91	424.24	1.19	4.10	1.07
9000.000	519.33	500.85	623.20	575.95	1.22	4.04	1.11
9000.000	520.37	792.52	757.29	980.20	1.41	4.33	1.31
9390.000	519.30	9.40	832.19	18.41	2.01	10.65	2.04
9390.000	520.90	57.54	1249.63	112.63	2.90	11.70	2.94
9390.000	521.52	50.94	1431.05	178.01	3.18	12.13	3.23
9390.000	523.42	245.92	1794.89	459.19	2.67	11.79	2.88
9470.000	521.27	0.00	860.00	0.00	0.00	8.67	0.00
9470.000	522.20	0.00	1420.00	0.00	0.00	12.26	0.00
9470.000	522.55	0.00	1700.00	0.00	0.00	13.51	0.00
9470.000	524.70	394.84	1671.60	463.48	2.34	10.40	2.15

SECCO	CKSEL	QLOB	RCH	QROB	VLOB	VCH	VR0B
9490.000	521.69	0.00	860.00	0.00	0.00	8.07	0.00
9490.000	523.29	0.00	1420.00	0.00	0.00	10.49	0.00
9490.000	524.00	0.00	1700.00	0.00	0.00	12.19	0.00
9490.000	526.56	775.17	1240.02	514.02	1.74	6.58	2.03
9500.000	522.15	11.77	765.20	23.03	1.87	9.28	1.99
9500.000	524.76	69.26	1076.01	174.72	2.26	8.31	2.31
9500.000	526.60	219.30	1069.88	320.82	1.87	6.58	2.13
9500.000	526.24	318.18	1636.83	424.78	2.33	10.46	2.12
9740.000	525.34	73.39	562.78	163.82	1.55	8.02	2.14
9740.000	526.35	252.35	672.28	415.36	1.95	8.07	2.67
9740.000	527.34	446.23	585.32	578.45	1.81	6.08	2.19
9740.000	528.13	761.41	689.87	908.72	2.18	6.46	2.50
9750.000	526.21	0.00	800.00	0.00	0.00	9.82	0.00
9750.000	527.29	0.00	1340.06	0.00	0.00	14.04	0.00
9750.000	527.66	0.00	641.13	966.87	0.00	6.39	3.19
9750.000	528.50	863.29	548.25	958.46	2.06	4.93	2.35
9792.000	526.21	0.00	800.00	0.00	0.00	9.82	0.00
9792.000	527.24	0.00	1240.00	0.00	0.00	14.04	0.00
9792.000	531.06	709.69	228.73	671.58	0.79	1.58	0.86
9792.000	531.80	1079.56	308.07	992.38	1.03	2.00	1.12
9940.000	528.52	548.75	240.91	10.34	0.91	3.29	0.65
9940.000	531.12	1074.72	228.67	36.61	0.77	2.19	0.48
9940.000	531.10	1290.60	275.63	43.77	0.93	2.64	0.58
9940.000	531.82	1935.44	369.33	75.23	1.18	3.27	0.75
10000.000	528.59	532.28	258.03	9.68	0.98	3.64	0.73
10000.000	531.14	1067.69	237.82	34.49	0.81	2.34	0.51
10000.000	531.13	1282.13	286.62	41.25	0.98	2.83	0.62
10000.000	531.87	1927.11	381.26	71.63	1.24	3.47	0.78
11000.000	532.35	41.26	654.43	14.31	1.55	8.08	1.19
11000.000	533.13	128.89	989.13	60.98	2.59	10.40	1.90
11000.000	533.64	194.14	1124.09	111.77	2.97	10.76	2.23
11000.000	534.54	344.52	1482.47	262.61	3.74	12.15	3.16
11073.000	533.22	0.00	710.00	0.00	0.00	8.25	0.00
11073.000	534.14	0.00	1180.00	0.00	0.00	11.52	0.00
11073.000	534.34	0.00	1430.00	0.00	0.00	13.46	0.00
11073.000	535.85	0.00	2070.00	0.00	0.00	15.53	0.00
11277.000	533.42	0.00	710.00	0.00	0.00	8.45	0.00
11277.000	534.70	0.00	1180.00	0.00	0.00	11.02	0.00
11277.000	535.31	0.00	1450.00	0.00	0.00	12.10	0.00
11277.000	540.27	0.00	2070.00	0.00	0.00	15.98	0.00
11360.000	534.86	88.78	574.95	41.27	1.41	5.93	1.12
11360.000	537.08	259.15	726.49	194.36	1.72	5.29	1.53
11360.000	538.13	343.49	805.42	281.09	1.78	5.15	1.64
11360.000	542.11	568.27	971.24	530.48	1.61	4.26	1.57

SECNO	CWSEL	ULOB	GCH	NR08	VLOB	VCH	VROB
11900.000	536.80	157.66	456.97	65.37	1.34	3.57	0.93
11900.000	538.30	315.31	641.80	192.89	1.54	3.80	1.20
11900.000	538.14	402.36	710.60	277.04	1.53	3.81	1.23
11900.000	542.53	660.24	757.95	591.81	1.20	2.79	1.09
12180.000	537.32	340.37	321.30	18.33	1.19	3.64	0.83
12180.000	538.75	672.23	421.10	56.67	1.40	3.84	0.90
12180.000	539.51	850.70	492.93	86.37	1.42	3.74	0.91
12180.000	542.66	1313.90	485.79	240.32	1.11	2.71	0.87

JOHN BR. BRAHAY, ALABAMA

SUMMARY PRINTOUT

SECNO	CNSEL	SSTA
209400.000	480.60	1894.53
209400.000	481.30	1868.67
209400.000	481.40	1865.33
209400.000	482.20	1863.16
209410.000	480.61	1894.53
209410.000	481.31	1898.68
209410.000	481.41	1799.98
209410.000	482.21	1663.16
209450.000	480.65	1894.78
209450.000	481.35	1890.71
209450.000	481.45	1897.33
209450.000	482.25	1666.33
185.000	481.25	1721.43
185.000	481.80	1600.00
185.000	481.84	1600.00
185.000	482.54	1600.00
186.000	481.25	1721.42
186.000	481.80	1600.00
186.000	481.84	1600.00
186.000	482.54	1600.00
410.000	481.47	1666.28
410.000	482.26	1599.29
410.000	482.44	1597.24
410.000	483.47	1585.26
460.000	481.48	1800.00
460.000	482.25	1800.00
460.000	482.42	1800.00
460.000	483.37	1800.00
480.000	481.49	1800.00
480.000	482.28	1800.00
480.000	482.46	1800.00
480.000	483.47	1800.00
530.000	481.51	1431.45
530.000	482.30	1360.37
530.000	482.58	1341.74
530.000	483.84	1322.49
1740.000	482.87	1324.77
1740.000	484.64	1312.36
1740.000	485.20	1308.41
1740.000	487.08	1288.63
2560.000	485.13	1552.02
2560.000	487.20	1483.73
2560.000	487.83	1463.66
2560.000	489.85	1399.03

SECAO CASEL SSJA

3180.000	487.46	1727.65
3180.000	489.10	1678.85
3180.000	489.56	1670.44
3180.000	491.18	1662.38
3480.000	489.28	1452.13
3480.000	490.30	1430.46
3480.000	490.70	1421.51
3480.000	492.03	1404.63
3530.000	488.91	1615.16
3530.000	489.30	1613.99
* 3530.000	490.15	1611.66
* 3530.000	492.13	1604.33
3580.000	494.64	1381.77
3580.000	494.99	1375.54
3580.000	495.14	1373.64
3580.000	495.48	1366.81
3640.000	494.73	1378.36
3640.000	495.20	1370.19
3640.000	495.43	1366.75
3640.000	495.93	1357.25
3780.000	494.75	1400.95
3780.000	495.23	1392.51
3780.000	495.43	1388.94
3780.000	495.99	1379.68
4600.000	494.98	960.72
4600.000	495.72	955.12
4600.000	496.05	958.43
4600.000	496.98	956.44
5225.000	495.99	1375.09
5225.000	497.21	1365.43
5225.000	497.60	1361.60
5225.000	498.91	1352.10
5230.000	495.66	1377.57
5230.000	496.96	1367.36
5230.000	497.44	1362.56
5230.000	498.69	1353.76
5237.000	496.56	1376.49
5237.000	497.58	1362.46
5237.000	498.02	1358.56
5237.000	499.26	1349.25
5900.000	497.73	1465.39
5900.000	499.17	1465.53
5900.000	499.76	1464.66
5900.000	501.15	1466.28

SECAD	OWSEL	SSTA
7380.000	510.04	1536.56
7380.000	511.55	1532.76
7380.000	512.06	1532.28
7380.000	513.42	1529.39
7540.000	510.59	1537.31
7540.000	512.20	1532.89
7540.000	512.75	1532.73
7540.000	514.24	1529.56
7610.000	510.76	1810.00
7610.000	512.27	1810.00
7610.000	512.72	1810.00
7610.000	515.43	1680.54
7632.000	510.94	1810.00
7632.000	512.56	1810.00
7632.000	512.75	1810.00
7632.000	516.76	1474.72
7700.000	511.63	1800.00
7700.000	513.90	1800.00
7700.000	514.60	1800.00
7700.000	516.79	1477.46
7880.000	511.90	2512.09
7880.000	514.11	2503.55
7880.000	514.80	2500.79
7880.000	516.83	2330.65
7980.000	512.19	2532.00
7980.000	514.18	2532.00
7980.000	515.04	2474.73
7980.000	517.05	2292.05
8070.000	512.25	2532.00
8070.000	514.90	2532.00
8070.000	516.44	2315.67
8070.000	517.69	2218.10
8120.000	512.31	1377.67
8120.000	515.30	1345.00
8120.000	516.44	1345.00
8120.000	517.69	1290.14
8210.000	513.12	1366.52
8210.000	515.40	1323.24
8210.000	516.56	1304.05
8210.000	517.82	1290.70
8300.000	513.45	984.51
8300.000	515.39	574.02
8300.000	516.36	973.23
8300.000	517.40	887.42

SEÇÃO CANCEL SSIA

8350.000	513.71	990.00
8350.000	515.54	990.00
8350.000	516.41	990.00
8350.000	517.89	800.74
8370.000	513.85	990.00
8370.000	515.71	990.00
8370.000	516.95	990.00
8370.000	518.41	868.13
8420.000	514.32	982.94
8420.000	516.57	975.42
8420.000	517.91	940.00
8420.000	518.65	866.88
8600.000	515.19	919.63
8600.000	517.49	885.12
8600.000	518.70	873.02
8600.000	519.85	861.47
8658.000	514.94	1720.00
8658.000	517.55	1616.10
8658.000	518.74	1602.46
8658.000	519.90	1589.11
8682.000	515.16	1720.00
8682.000	518.61	1603.97
8682.000	519.19	1597.23
8682.000	520.20	1585.68
8735.000	515.96	915.21
8735.000	518.61	878.78
8735.000	519.20	872.93
8735.000	520.21	862.83
8950.000	516.17	1424.10
8950.000	518.72	1370.83
8950.000	519.30	1360.28
8950.000	520.34	1342.39
9000.000	516.27	1438.03
9000.000	518.74	1374.57
9000.000	519.33	1364.45
9000.000	520.37	1351.49
9390.000	519.30	1512.79
9390.000	520.90	1506.21
9390.000	521.52	1503.63
9390.000	523.02	1407.08
9470.000	521.27	1519.00
9470.000	522.20	1519.00
9470.000	522.55	1519.00
9470.000	524.74	1391.19

* * * *

SECNO CWSSEL SSIA

9490.000 521.69 1519.00
9490.000 523.29 1519.00
9490.000 524.00 1519.00
9490.000 526.56 1349.68

9540.000 522.15 1511.78
9540.000 524.76 1501.01
9540.000 526.60 1476.00
9540.000 526.24 1396.90

* 9740.000 525.34 1603.78
9740.000 526.35 1563.71
9740.000 527.34 1532.16
9740.000 528.13 1512.06

9790.000 526.21 1665.00
9790.000 527.29 1665.00
9790.000 527.66 1665.00
9750.000 528.50 1502.44

9792.000 526.21 1665.00
9792.000 527.29 1665.00
* 9792.000 531.08 1455.59
9792.000 531.80 1442.93

9940.000 520.52 1502.06
9940.000 531.12 1454.97
9940.000 531.10 1455.36
9940.000 531.82 1442.44

10000.000 528.59 1507.33
10000.000 531.14 1459.60
10000.000 531.13 1459.95
10000.000 531.87 1446.85

11000.000 532.35 1910.00
* 11000.000 533.13 1910.00
* 11000.000 533.64 1910.00
* 11000.000 534.54 1910.00

11073.000 533.22 1940.60
11073.000 534.14 1940.60
11073.000 530.34 1940.60
* 11073.000 535.85 1940.60

11277.000 533.42 1940.60
11277.000 534.70 1940.60
11277.000 535.81 1940.60
11277.000 540.27 1940.60

11560.000 534.88 1900.00
11560.000 537.02 1900.00
11560.000 538.13 1900.00
11560.000 542.11 1900.00

SECNO	CWSEL	SSIA
11900.000	536.80	538.09
11900.000	538.30	924.96
11900.000	539.14	817.59
11900.000	542.53	894.81
12180.000	537.32	1710.59
12180.000	538.75	1668.80
12180.000	539.51	1671.51
12180.000	542.66	1620.28

SUMMARY OF ERRORS

CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 2	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 2	MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 3	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 3	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 3	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 4	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 4	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 3530.000	PROFILF= 4	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 5230.000	PROFILF= 1	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 5230.000	PROFILF= 1	MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 5900.000	PROFILF= 1	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 5900.000	PROFILF= 1	MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 1	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 1	MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 2	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 2	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 2	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 3	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 3	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 3	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 4	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 4	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9390.000	PROFILF= 4	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 9740.000	PROFILF= 1	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 9740.000	PROFILF= 1	MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 9792.000	PROFILF= 3	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 2	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 2	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 2	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 3	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 3	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 3	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 4	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 4	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 11000.000	PROFILF= 4	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
CAUTION	SECNO= 11073.000	PROFILF= 4	CRITICAL DEPTH ASSUMED
CAUTION	SECNO= 11073.000	PROFILF= 4	PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
CAUTION	SECNO= 11073.000	PROFILF= 4	20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

16 MAY 79

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED AUG 77
 ERROR CORR - 01.02
 MODIFICATION - 50,51,52,53

C TOWN BR GRAHAM NC
 J1 FPR-FIS GRPIMAY79
 J2 100 YR
 J3 TOWN BR GRAHAM ALABANCE CO NC

J1 ICHECK IMG ALEV IDIR SIRT METRIC HVINS G MSEL FO
 0 9 0 0 0.000000 0.00 0.0 0. 481.400 0.000
 J2 APRUF IPILOT FNFVS XSECV XSECH FN ALLDC IBM CHNIM ITRACE
 1.000 0.000 -1.000 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	42.000	41.000	5.000	43.000	0.000	38.000	1.000
53.000	21.000	22.000	50.000	4.000	0.000	200.000	0.000	0.000	0.000
61 9.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	0.000	10850.000	11680.000	12000.000	13300.000
62 0.090	0.110	0.050	0.200	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1 209400.000	34.000	1516.000	2088.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR 515.400	1000.000	509.700	1050.000	506.600	1100.000	506.300	1146.000	503.300	1200.000
GR 498.700	1300.000	494.200	1400.000	486.400	1500.000	481.400	1600.000	475.500	1700.000
GR 479.400	1500.000	478.900	1830.000	480.100	1862.000	479.200	1892.000	472.300	1500.000
GR 478.500	1916.000	477.500	1920.000	466.400	1920.000	465.900	1930.000	464.900	1570.000
GR 464.400	2020.000	464.900	2070.000	466.200	2077.000	472.200	2085.000	472.600	2088.000
GR 476.600	2097.000	480.800	2112.000	479.100	2131.000	479.200	2200.000	478.400	2254.000
GR 477.700	2259.000	481.000	2291.000	483.000	2300.000	505.000	2400.000	0.000	0.000
X1 209410.000	0.000	0.000	0.000	10.000	10.000	10.000	0.000	0.000	0.000

X1 209450.000	0.000	0.000	0.000	40.000	40.000	40.000	0.000	0.000	0.000
AC 0.110	0.100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
G1 9.000	2400.000	2400.000	2400.000	2400.000	0.000	1250.000	2080.000	2400.000	3700.000
E1 1600.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100
E1 1827.000	1957.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X1 185.000	27.000	1928.000	1955.000	325.000	325.000	325.000	0.000	0.000	0.000
GR 496.200	1000.000	487.100	1100.000	485.900	1155.000	483.900	1200.000	482.000	1200.000
GR 481.300	1400.000	486.600	1500.000	481.000	1600.000	481.700	1700.000	475.600	1800.000
GR 478.500	1900.000	477.100	1925.000	473.300	1928.000	466.200	1930.000	461.700	1940.000
GR 469.000	1949.000	474.200	1955.000	481.700	1960.000	480.300	2000.000	481.100	2100.000
GR 461.900	2200.000	484.300	2248.000	484.900	2300.000	492.800	2400.000	501.400	2500.000
GR 503.300	2600.000	504.700	2675.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E1 1600.000	2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100
GR 529.700	1500.000	547.500	2135.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

185**EUR-1

SB	0.000	1.320	2.500	0.000	17.000	0.000	193.000	0.030	503.100	503.100
X1	7632.000	0.000	0.000	0.000	24.000	24.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	514.200	515.500	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	515.500	515.500	0.000
B1	12.000	1000.000	544.100	0.000	1100.000	540.500	0.000	1200.000	538.000	0.000
B1	1300.000	530.000	0.000	1400.000	520.500	0.000	1500.000	515.500	0.000	1675.000
B1	515.900	0.000	1810.000	515.800	514.200	1828.000	515.900	514.200	1900.000	516.800
B1	0.000	1990.000	525.700	0.000	2115.000	537.500	0.000	0.000	0.000	0.000
E1	1800.000	1910.000	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	0.000
E1	1814.000	1864.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7700**ADR-12

X1	7700.000	20.000	1832.000	1846.000	68.000	68.000	68.000	0.000	0.000	0.000
GR	540.100	1000.000	540.500	1100.000	538.000	1200.000	530.000	1300.000	521.200	1400.000
GR	515.500	1500.000	515.300	1600.000	515.900	1650.000	516.400	1700.000	508.700	1800.000
GR	508.500	1830.000	505.900	1832.000	503.800	1833.000	501.600	1839.000	504.000	1844.000
GR	506.100	1846.000	512.800	1900.000	530.100	2000.000	536.700	2100.000	537.700	2115.000
E1	2510.000	2560.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7880** TOPO SECTION

X1	7880.000	15.000	2520.000	2550.000	180.000	180.000	100.000	0.000	0.000	0.000
GR	535.500	1850.000	530.000	1970.000	520.500	2080.000	517.000	2320.000	515.200	2430.000
GR	515.000	2500.000	510.000	2520.000	505.500	2530.000	505.000	2540.000	507.700	2550.000
GR	510.000	2570.000	515.000	2600.000	520.000	2670.000	525.000	2700.000	535.000	2750.000
E1	2520.000	2570.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

7980**ADM-13 NO 54 THE ROAD IS SKEWED TO THE FLOODPLAIN BY ABOUT

25 THEREFOR THE WEIR COEF(C) HAS BEEN REDUCED

BY A FACTOR OF .62 TO REFLECT THIS WEIR REDUCTION

IL: 2.5X.62 = 2.05

X1	7980.000	14.000	2532.000	2562.000	100.000	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000
X5	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	514.500	514.500	0.000
GR	535.000	1850.000	530.000	1950.000	525.000	2000.000	520.000	2060.000	516.500	2300.000
GR	516.000	2430.000	514.500	2500.000	510.000	2532.000	506.000	2533.000	506.000	2561.000
GR	502.500	2562.000	514.200	2620.000	515.500	2700.000	540.000	3010.000	0.000	0.000
SB	1.250	1.660	2.050	0.000	30.600	211.000	211.000	0.000	507.100	505.500
E1	2520.000	2570.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8070.000	0.000	0.000	0.000	90.000	90.000	90.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	513.000	515.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X5	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.900	515.900	0.000
B1	10.000	1850.000	535.000	0.000	1950.000	530.000	0.000	2000.000	525.000	0.000
B1	2060.000	520.000	0.000	2330.000	516.000	2440.000	2440.000	516.500	0.000	2532.000
B1	516.500	513.000	2562.000	516.600	513.000	2720.000	517.000	3010.000	540.000	540.000
B1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AC	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E1	1345.000	2475.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	0.000
E1	1365.000	1435.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	8120.000	10.000	1001.000	1414.000	60.000	60.000	60.000	0.000	0.000	0.000
GR	546.700	1000.000	537.500	1100.000	527.800	1200.000	516.800	1300.000	511.500	1396.000
GR	510.000	1400.000	509.100	1403.000	507.000	1402.000	506.800	1410.000	506.500	1416.000
GR	509.100	1410.000	512.700	1475.000	516.700	1500.000	524.100	1600.000	534.100	1700.000
B1	1720.000	517.000	516.000	513.000	517.000	535.000	535.000	535.000	535.000	535.000

GR 540.000 1800.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
EI 1385.000 1435.000 1.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

8210**ADU-14

X1 8210.000 0.000 0.000 0.000 90.000 90.000 90.000 0.000 0.000 0.200 0.000
EI 975.000 1025.000 1.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

F300** PVI DRIVE TOPO SECTION

X1 8300.000 14.000 990.000 1011.000 90.000 90.000 90.000 0.000 0.000 0.000 0.000
GR 550.000 550.000 525.000 760.000 520.000 830.000 840.000 850.000 517.500 517.700 550.000
GR 516.500 475.000 512.000 990.000 510.000 991.000 995.000 507.000 507.000 507.000 1007.000
GR 509.000 1010.000 510.000 1011.000 515.500 1025.000 1055.000 1055.000 515.000 515.000 1105.000
GR 520.000 1120.000 525.000 1140.000 525.000 1250.000 1460.000 1460.000 0.000 0.000 0.000
EI 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

X1 8350.000 0.000 0.000 0.000 50.000 50.000 50.000 0.000 0.000 0.200 0.000
X3 10.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 517.500 517.500 0.000 0.000
SB 0.000 1.500 2.500 12.700 12.700 160.000 160.000 0.370 507.000 507.000 507.000

X1 8370.000 0.000 0.000 0.000 20.000 20.000 20.000 0.000 0.000 0.000 0.000
X2 0.000 0.000 1.000 517.000 517.000 0.000 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 0.000 517.700 518.400 6.000
BT 15.000 550.000 550.000 760.000 760.000 525.000 525.000 830.000 520.000 520.000 0.000
BT 890.000 517.500 0.000 950.000 950.000 0.000 0.000 518.000 518.000 518.000
BT 518.000 517.000 1010.000 518.400 518.400 1011.000 1055.000 1055.000 1055.000 1055.000
BT 1250.000 1105.000 515.000 1120.000 1120.000 520.000 1140.000 1140.000 525.000 525.000
BT 940.000 1060.000 0.000 1460.000 550.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
EI 975.000 1025.000 1.100 1.100 1.100 0.000 0.000 1.100 1.100 1.100 0.000

X1 8420.000 0.000 0.000 0.000 50.000 50.000 50.000 0.000 0.000 0.200 0.000
EI 540.000 1060.000 1.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

8600** TOPO TOPO SEAS. 2. ST. BIGH. ON. RD. THEREFOR. SECTION LOADED.

X1 8600.000 15.000 940.000 1010.000 180.000 180.000 180.000 0.000 0.000 0.000 0.000
GR 552.500 625.000 522.500 835.000 517.500 885.000 960.000 960.000 512.500 512.000 981.000
GR 509.000 990.000 507.100 1000.000 507.500 1003.000 1010.000 1010.000 510.000 512.000 1035.000
GR 512.500 1070.000 517.500 1125.000 517.500 1175.000 1200.000 1200.000 522.500 532.500 1225.000
EI 1678.000 1790.000 1.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

8650**ADU-15 WHITEPINE RD.

X1 8650.000 14.000 1700.000 1738.000 58.000 58.000 58.000 0.000 0.000 0.000 0.000
X2 10.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 517.500 517.500 518.000 518.000 0.000
GR 533.000 1350.000 522.000 1505.000 1650.000 1650.000 1685.000 1685.000 512.500 512.000 1708.000
GR 510.500 1720.000 508.000 1720.100 1737.900 1738.000 1738.000 1738.000 510.500 512.400 1794.000
GR 517.500 1655.000 517.500 1900.000 2000.000 2000.000 2275.000 2275.000 545.000 545.000 0.000
SB 0.000 1.460 2.500 18.000 0.000 0.000 0.480 0.480 114.000 508.100 508.000
EI 1600.000 1790.000 1.110 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

X1 8682.000 0.000 0.000 0.000 24.000 24.000 24.000 0.000 0.000 0.000 0.000
X2 0.000 0.000 1.000 517.400 517.400 0.000 0.000 0.000 517.700 517.400 0.000
X3 10.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 517.400 517.400 0.000
BT 9.000 1350.000 532.000 1565.000 522.000 1594.000 1594.000 1594.000 519.500 519.500 0.000
BT 1720.000 517.600 517.600 1738.000 517.600 1738.000 1738.000 1738.000 517.600 517.600 1738.000

BT	517.500	0.000	2000.000	528.200	0.000	2275.000	545.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	940.000	1050.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

8950**ADR-1b

X1	6735.000	15.000	940.000	1010.000	53.000	53.000	53.000	0.000	0.000	0.500	0.000
GR	532.500	625.000	522.500	835.000	517.500	885.000	512.500	960.000	512.000	581.000	0.000
GR	509.400	990.000	507.500	1000.000	507.500	1003.000	510.000	1010.000	512.000	1015.000	0.000
GR	512.500	1070.000	517.500	1125.000	517.500	1175.000	522.500	1200.000	532.500	1335.000	0.000
AC	0.090	0.090	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1450.000	1600.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9390**ADR-17

X1	9290.000	17.000	1519.000	1537.000	390.000	390.000	390.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	549.300	1000.000	541.000	1100.000	533.900	1200.000	528.000	1300.000	521.500	1400.000	0.000
GR	522.400	1500.000	517.800	1519.000	516.200	1520.000	514.000	1525.000	514.000	1530.000	0.000
GR	514.300	1535.000	517.800	1537.000	525.700	1600.000	536.900	1700.000	539.900	1800.000	0.000
GR	545.600	1900.000	548.200	1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	0.000	0.000	18.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9470**ADR-18 KUCDY GR

X1	9470.000	0.000	0.000	0.000	80.000	80.000	80.000	0.000	0.000	0.800	0.000
X3	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	524.000	524.000	0.000
SB	0.000	1.550	2.500	0.000	18.100	0.000	146.000	0.160	514.800	514.800	0.000

X1	9490.000	0.000	0.000	0.000	20.000	20.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	523.500	524.700	0.000	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	0.000	524.700	525.000	0.000
R1	1400.000	1000.000	545.500	0.000	1200.000	535.100	0.000	0.000	1300.000	528.800	0.000
R1	525.000	525.500	0.000	1500.000	524.700	0.000	1515.000	524.500	524.500	1517.000	0.000
R1	525.000	525.500	1666.000	527.000	0.000	1700.000	0.000	0.000	1800.000	540.700	0.000
R1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
R1	0.000	1610.000	1610.000	1610.000	1610.000	0.000	1740.000	1610.000	1610.000	2380.000	0.000
R1	1470.000	1690.000	1.100	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000
R1	1470.000	1580.000	1.100	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	0.000	0.000
R1	1490.000	1550.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

9750**ADR-19 CERC DAM WITH WASHOUT AROUND LEFT ABUTMENT

X1	9540.000	0.000	0.000	0.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	1.800	0.000
ET	1646.000	1640.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9740.000	19.000	1665.000	1678.000	40.000	40.000	200.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	560.100	1000.000	555.500	1100.000	550.700	1200.000	542.000	1300.000	534.200	1400.000	0.000
GR	528.600	1590.000	526.800	1546.000	523.800	1665.000	520.400	1667.000	518.700	1672.000	0.000
GR	520.400	1678.000	523.700	1678.000	524.300	1729.000	525.700	1750.000	527.200	1800.000	0.000

GN	500.300	1900.000	543.200	2000.000	547.800	2010.000	551.700	2100.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1650.000	1840.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

MODELED AS INCREASING BRIDGE, A HIGH, WILL NOT ALLOW 100.2500

YEAR FLOWS TO OVERTOP THE WEIR, THEREFORE A SPECIAL ROUTINE

IS USED HERE TO MAKE LOW AND WEIR POSSIBLE

X1	9790.000	0.000	0.000	0.000	50.000	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	528.000	527.500	0.000	0.000
SB	0.000	1.500	0.000	0.000	10.000	0.010	100000.000	0.363	519.000	519.000	0.000
ET	1650.000	1840.000	1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9752.000	0.000	0.000	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	550.000	531.000	0.000	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	531.000	531.000	0.000	0.000
BT	550.000	1100.000	555.500	0.000	1200.000	550.700	0.000	1300.000	542.000	0.000	0.000
BT	550.000	534.200	0.000	1450.000	531.300	0.000	1650.000	531.100	0.000	1660.000	0.000
BT	550.000	550.000	1679.000	550.000	550.000	1600.000	531.000	0.000	1667.000	531.100	0.000
BT	1900.000	1799.000	531.100	0.000	1800.000	532.700	0.000	1800.000	532.700	0.000	0.000
NC	0.100	0.100	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NC	0.100	0.100	0.050	0.200	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1700.000	1810.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	9940.000	19.000	1785.000	1797.000	50.000	50.000	238.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	560.100	1000.000	525.500	1100.000	550.700	1200.000	542.000	1300.000	534.200	1400.000	0.000
GR	528.600	1500.000	526.600	1506.000	525.700	1750.000	525.800	1750.000	523.700	1785.000	0.000
GR	521.900	1796.000	521.700	1790.000	523.700	1797.000	527.200	1800.000	540.300	1900.000	0.000
GR	543.200	2000.000	547.800	2010.000	551.700	2100.000	558.200	2200.000	0.000	0.000	0.000
ET	1700.000	1810.000	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	10000.000	0.000	0.000	0.000	60.000	60.000	60.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GT	5.000	1430.000	1430.000	1430.000	1430.000	0.000	710.000	1180.000	1430.000	2070.000	0.000
ET	1910.000	1995.000	1.100	0.000	0.000	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100	0.000

X1	11000.000	15.000	1940.000	1958.000	1300.000	1300.000	1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GR	562.000	1500.000	559.300	1600.000	551.500	1700.000	539.200	1800.000	534.300	1900.000	0.000
GR	532.500	1938.000	530.700	1940.000	528.600	1941.000	528.200	1947.000	528.800	1952.000	0.000
GR	531.100	1954.000	532.700	1956.000	535.400	2000.000	543.500	2100.000	555.000	2200.000	0.000
ET	0.000	0.000	16.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

X1	11073.000	0.000	0.000	0.000	73.000	73.000	73.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3	16.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	544.000	544.000	0.000	0.000
SE	1.250	1.060	2.500	0.000	18.300	0.550	144.000	0.000	527.500	527.200	0.000

11073**ADH-20 J-65

X1	11277.000	0.000	0.000	0.000	204.000	204.000	204.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X2	0.000	0.000	1.000	535.500	547.500	0.000	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	547.500	547.500	0.000	0.000
BT	10.000	1500.000	561.500	0.000	1600.000	558.500	0.000	1705.000	551.000	0.000	0.000
BT	1720.000	549.200	0.000	1800.000	548.000	0.000	1500.000	547.500	0.000	1540.000	0.000
BT	547.500	535.200	1958.000	547.600	535.500	2115.000	548.900	0.000	2220.000	1560.000	0.000
BT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ET	1900.000	2000.000	1.100	1.100	1.100	0.000	1.100	1.100	1.100	1.100	0.000

 HEC2 RELEASE DATED NOV 76 UPDATED AUG 77
 ERROR CORR - 01,02
 MODIFICATION - 50,51,52,53

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

TOWN BR GRAPH ALABAMA

SUMMARY PRINTOUT

SECNO	CWSEL	EB	ELMIN	ELLC	10KAS	G
209400.000	461.40	461.80	466.40	0.00	10.03	12000.00
209400.000	461.40	461.80	466.40	0.00	10.03	12000.00
209410.000	461.41	461.81	466.41	0.00	10.03	12000.00
209410.000	461.41	461.81	466.41	0.00	10.03	12000.00
209450.000	461.45	461.85	466.51	0.00	10.16	12000.00
209450.000	461.45	461.85	466.51	0.00	10.16	12000.00
185.000	461.84	462.21	467.70	0.00	14.69	2400.00
185.000	461.77	462.23	467.70	0.00	17.19	2400.00
186.000	461.84	462.21	467.70	0.00	14.68	2400.00
186.000	461.77	462.24	467.70	0.00	17.20	2400.00
410.000	462.44	462.65	468.40	0.00	10.56	2400.00
410.000	462.45	462.81	468.40	0.00	16.62	2400.00
460.000	462.42	462.77	468.50	0.00	18.68	2400.00
460.000	462.56	462.50	468.50	0.00	18.58	2400.00
466.000	462.46	462.81	468.50	465.00	18.37	2400.00
466.000	462.60	462.93	468.50	465.00	18.32	2400.00
530.000	462.58	462.90	468.80	0.00	17.23	2400.00
530.000	462.63	463.08	468.80	0.00	21.45	2400.00
1740.000	465.20	465.99	473.30	0.00	35.57	2400.00
1740.000	465.63	466.47	473.30	0.00	34.28	2400.00
2560.000	467.85	468.27	476.10	0.00	21.19	2400.00
2560.000	468.23	468.76	476.10	0.00	22.20	2400.00
3180.000	469.56	469.57	480.80	0.00	36.61	2350.00
3180.000	490.05	490.62	480.80	0.00	42.65	2350.00
3080.000	490.70	490.80	481.90	0.00	20.83	1800.00
3080.000	491.59	491.54	481.90	0.00	17.42	1800.00

SECNO	CWSEL	EB	ELMIN	ELLC	10K*S	C
3530.000	490.15	492.65	482.20	0.00	210.96	1800.00
3530.000	490.26	492.64	482.20	0.00	199.00	1800.00
3580.000	495.14	495.36	482.20	486.00	14.79	1800.00
3580.000	495.76	496.03	482.20	486.00	14.30	1800.00
3640.000	495.40	495.42	483.10	0.00	2.45	1800.00
3640.000	496.05	496.10	483.10	0.00	3.13	1800.00
3780.000	495.03	495.07	484.40	0.00	4.84	1800.00
3780.000	496.10	496.16	484.40	0.00	5.15	1800.00
4600.000	496.05	496.03	486.50	0.00	31.62	1800.00
4600.000	496.75	497.06	486.50	0.00	24.29	1800.00
5225.000	497.68	497.59	488.00	0.00	19.95	1800.00
5225.000	498.06	498.40	488.00	0.00	18.91	1800.00
5230.000	497.44	498.17	492.30	0.00	44.86	1800.00
5230.000	497.82	498.58	492.30	0.00	37.95	1800.00
5237.000	498.02	498.28	488.00	0.00	15.95	1800.00
5237.000	498.39	498.69	488.00	0.00	15.87	1800.00
5900.000	501.25	501.25	492.20	0.00	166.06	1800.00
5900.000	500.11	501.33	492.20	0.00	122.26	1800.00
7380.000	512.06	512.84	501.80	0.00	44.52	1800.00
7380.000	511.76	512.65	501.80	0.00	51.75	1800.00
7540.000	512.75	513.66	502.70	0.00	51.87	1800.00
7540.000	512.57	513.55	502.70	0.00	56.34	1800.00
7610.000	512.72	514.29	503.10	0.00	110.45	1700.00
7610.000	512.62	514.22	503.10	0.00	149.98	1700.00
7632.000	512.75	514.31	503.10	514.20	109.32	1700.00
7632.000	513.16	514.59	503.10	514.20	129.37	1700.00
7700.000	514.60	514.76	503.60	0.00	13.22	1700.00
7700.000	514.62	515.12	503.60	0.00	25.36	1700.00
7880.000	514.20	515.09	505.00	0.00	17.17	1700.00
7880.000	515.10	515.54	505.00	0.00	21.54	1700.00
7980.000	515.04	515.28	506.00	0.00	14.56	1700.00
7980.000	515.37	515.76	506.00	0.00	26.14	1700.00
8070.000	516.44	516.54	506.00	513.00	6.15	1700.00
8070.000	516.70	516.89	506.00	513.00	12.54	1700.00
8120.000	516.44	516.62	506.30	0.00	14.61	1700.00
8120.000	516.66	517.21	506.30	0.00	31.80	1700.00
8210.000	516.56	516.76	506.50	0.00	15.10	1700.00
8210.000	516.95	517.49	506.50	0.00	30.31	1700.00

SECNO	CARSEL	EG	ELMIN	ELLC	10K*5	S
8300.000	516.38	517.26	506.80	0.00	47.87	1700.00
8300.000	517.14	517.85	507.80	0.00	35.06	1700.00
8350.000	516.41	517.76	507.00	0.00	83.31	1700.00
8350.000	517.14	518.29	507.00	0.00	88.56	1700.00
8370.000	516.95	518.15	507.00	517.00	65.71	1700.00
8370.000	517.37	518.47	507.00	517.00	82.92	1700.00
8420.000	517.91	518.49	507.20	0.00	28.44	1700.00
8420.000	518.21	518.79	507.20	0.00	26.95	1700.00
8500.000	518.70	518.75	507.50	0.00	4.14	1700.00
8500.000	518.99	519.10	507.50	0.00	6.30	1700.00
8520.000	518.74	518.78	508.00	0.00	3.96	1700.00
8550.000	519.06	519.14	508.00	0.00	6.23	1700.00
8682.000	519.19	519.22	508.00	516.00	3.11	1700.00
8682.000	519.96	520.03	508.00	516.00	4.92	1700.00
8735.000	519.20	519.25	508.00	0.00	4.12	1700.00
8735.000	519.96	520.07	508.00	0.00	5.26	1700.00
8950.000	519.30	519.37	509.00	0.00	7.09	1700.00
8950.000	520.10	520.22	509.00	0.00	8.74	1700.00
9000.000	519.33	519.43	509.50	0.00	10.76	1700.00
9000.000	520.14	520.28	509.50	0.00	11.18	1700.00
9390.000	521.52	523.47	514.00	0.00	168.51	1700.00
9390.000	521.62	523.45	514.00	0.00	156.88	1700.00
9470.000	522.55	525.55	514.80	0.00	263.07	1700.00
9470.000	522.69	525.58	514.80	0.00	306.10	1700.00
9490.000	524.00	526.31	514.80	523.50	365.00	1700.00
9490.000	524.10	526.41	514.80	523.50	432.73	1700.00
9540.000	526.60	527.07	516.60	0.00	32.31	1610.00
9540.000	526.68	527.21	516.60	0.00	35.12	1610.00
9740.000	527.34	527.59	518.70	0.00	47.41	1610.00
9740.000	527.43	527.85	518.70	0.00	66.54	1610.00
9790.000	527.60	528.01	518.70	0.00	69.93	1610.00
9790.000	528.02	528.25	518.70	0.00	45.16	1610.00
9792.000	531.08	531.09	518.70	550.00	2.68	1610.00
9792.000	531.06	531.11	518.70	550.00	7.24	1610.00
9940.000	531.10	531.13	521.70	0.00	5.10	1610.00
9940.000	531.09	531.21	521.70	0.00	23.09	1610.00
10000.000	531.13	531.16	521.98	0.00	6.07	1610.00
10000.000	531.22	531.45	521.98	0.00	24.97	1610.00

SECNO	CANSEL	FG	ELMIN	ELLC	10K*5	G
11000.000	533.64	535.06	526.60	0.00	152.57	1430.00
11000.000	535.29	535.82	526.60	0.00	46.44	1430.00
11073.000	534.34	537.15	527.20	0.00	301.73	1430.00
11073.000	534.86	537.24	527.20	0.00	276.19	1430.00
11277.000	535.31	537.59	527.50	535.50	219.00	1430.00
11277.000	535.65	537.71	527.50	535.50	225.41	1430.00
11360.000	536.13	536.29	528.20	0.00	20.30	1430.00
11360.000	538.05	538.62	528.20	0.00	36.61	1430.00
11900.000	539.14	539.27	529.90	0.00	12.69	1390.00
11900.000	539.70	539.89	529.90	0.00	14.74	1390.00
12180.000	539.51	539.60	530.50	0.00	10.82	1390.00
12180.000	540.14	540.31	530.50	0.00	14.24	1390.00

TUAN BR. ISRAHAY ALAMANCE

SUMMARY PRINDU

SEAO	CASEL	SSIA	STUHL	SICHR	ENDSI	TOPAID
209400.000	481.40	1865.33	1916.00	2088.00	2275.48	369.50
209400.000	481.40	1865.33	1916.00	2088.00	2275.48	369.50
209410.000	481.41	1795.98	1916.00	2088.00	2275.49	369.53
209410.000	481.41	1795.98	1916.00	2088.00	2275.49	369.53
209450.000	481.45	1867.33	1916.00	2088.00	2274.90	366.04
209450.000	481.45	1867.33	1916.00	2088.00	2274.90	366.04
185.000	481.84	1600.00	1928.00	1955.00	2000.00	400.00
185.000	481.77	1827.00	1928.00	1955.00	1967.00	140.00
186.000	481.84	1600.00	1928.00	1955.00	2000.00	400.00
186.000	481.77	1827.00	1928.00	1955.00	1967.00	140.00
410.000	482.44	1597.24	1800.00	1855.00	1862.64	271.40
410.000	482.45	1800.00	1800.00	1855.00	1850.00	50.00
460.000	482.42	1800.00	1800.00	1862.00	1862.00	62.00
460.000	482.56	1800.00	1800.00	1862.00	1862.00	62.00
480.000	482.46	1800.00	1800.00	1862.00	1862.00	62.00
480.000	482.60	1800.00	1800.00	1862.00	1862.00	62.00
530.000	482.58	1341.74	1520.00	1568.00	1574.36	226.86
530.000	482.63	1510.00	1520.00	1568.00	1575.00	59.62
1740.000	485.20	1308.41	1344.00	1366.00	1415.80	107.36
1740.000	485.63	1325.00	1344.00	1366.00	1390.00	65.00
2560.000	487.83	1403.66	1616.00	1640.00	1719.39	255.73
2560.000	488.23	1558.00	1616.00	1640.00	1655.00	100.00
3180.000	489.50	1676.44	1854.00	1875.00	1972.64	302.20
3180.000	490.05	1780.00	1854.00	1875.00	1910.00	150.00
3480.000	490.70	1427.51	1616.00	1641.00	1695.19	267.69
3480.000	491.39	1500.00	1616.00	1641.00	1655.00	155.00
3530.000	490.15	1611.00	1618.00	1635.00	1660.66	49.59
3530.000	490.26	1610.71	1618.00	1635.00	1655.00	44.29
3590.000	495.14	1473.04	1618.00	1635.00	1708.45	335.39
3590.000	495.76	1490.00	1618.00	1635.00	1660.00	170.00
3640.000	495.40	1366.75	1616.00	1641.00	1739.25	372.48
3640.000	496.05	1490.00	1616.00	1641.00	1660.00	170.00
3780.000	495.03	1308.94	1616.00	1641.00	1724.17	335.24
3780.000	496.10	1490.00	1616.00	1641.00	1660.00	170.00
4600.000	496.05	958.45	993.00	1018.00	1152.59	194.16
4600.000	496.75	970.00	993.00	1018.00	1100.00	130.00

SECNO CASSEL SS1A STCHL S1CHR ENDST TOPWID

5225.000	497.68	1361.80	1412.00	1446.00	1513.31	151.50
5225.000	498.06	1340.00	1412.00	1446.00	1475.00	85.00
5230.000	497.44	1363.58	1393.00	1446.00	1511.39	147.81
5230.000	497.82	1390.00	1393.00	1446.00	1475.00	85.00
5237.000	498.02	1358.58	1412.00	1446.00	1516.35	157.37
5237.000	498.49	1390.00	1412.00	1446.00	1475.00	85.00
5900.000	499.72	1464.06	1490.00	1526.00	1562.83	78.77
5900.000	500.11	1464.00	1490.00	1526.00	1563.00	78.00
7380.000	512.08	1532.28	1546.00	1564.00	1612.90	80.62
7380.000	511.76	1532.89	1546.00	1564.00	1607.23	74.34
7540.000	512.75	1532.73	1546.00	1564.00	1585.00	52.27
7540.000	512.57	1533.10	1546.00	1564.00	1585.00	51.90
7610.000	512.72	1810.00	1810.00	1828.00	1828.00	18.00
7610.000	512.62	1810.00	1810.00	1828.00	1828.00	18.00
7632.000	512.75	1810.00	1810.00	1828.00	1828.00	18.00
7632.000	513.16	1810.00	1810.00	1828.00	1828.00	18.00
7700.000	514.60	1840.00	1832.00	1846.00	1910.00	110.00
7700.000	514.66	1814.00	1832.00	1846.00	1864.00	50.00
7880.000	514.80	2500.79	2520.00	2550.00	2598.82	98.03
7880.000	515.10	2510.00	2520.00	2550.00	2560.00	50.00
7980.000	515.04	2474.73	2532.00	2562.00	2671.76	197.05
7980.000	515.37	2520.00	2532.00	2562.00	2570.00	50.00
8070.000	516.44	2315.87	2532.00	2562.00	2711.86	396.01
8070.000	516.70	2520.00	2532.00	2562.00	2570.00	50.00
8120.000	516.44	1345.00	1401.00	1418.00	1499.54	154.54
8120.000	516.66	1385.00	1401.00	1418.00	1435.00	50.00
8210.000	516.58	1304.05	1401.00	1418.00	1498.97	194.92
8210.000	516.95	1305.00	1401.00	1418.00	1435.00	50.00
8300.000	516.38	973.23	990.00	1011.00	1034.30	61.07
8300.000	517.14	975.00	990.00	1011.00	1025.00	50.00
8350.000	516.41	990.00	990.00	1011.00	1011.00	21.00
8350.000	517.14	990.00	990.00	1011.00	1011.00	21.00
8370.000	516.95	990.00	990.00	1011.00	1011.00	21.00
8370.000	517.37	990.00	990.00	1011.00	1011.00	21.00
8420.000	517.91	940.00	990.00	1011.00	1044.00	104.00
8420.000	518.21	975.00	990.00	1011.00	1025.00	50.00
8600.000	518.76	873.02	990.00	1010.00	1180.99	307.96
8600.000	518.99	940.00	990.00	1010.00	1060.00	120.00

SECNO	CWSEL	SSIA	STUHL	SICR	ENDSI	TOPAID
8650.000	518.74	1602.46	1720.00	1738.00	1911.79	305.33
8658.000	519.06	1670.00	1720.00	1738.00	1790.00	120.00
8682.000	519.19	1597.23	1720.00	1738.00	1916.13	318.50
8682.000	519.96	1600.00	1720.00	1738.00	1750.00	110.00
8735.000	519.20	1722.53	590.00	1010.00	1181.63	308.10
8735.000	519.90	590.00	590.00	1010.00	1060.00	120.00
8950.000	519.30	1360.28	1506.00	1524.00	1744.33	384.05
8950.000	520.10	1400.00	1506.00	1524.00	1600.00	140.00
9000.000	519.33	1365.45	1506.00	1524.00	1735.60	366.15
9000.000	520.14	1450.00	1506.00	1524.00	1580.00	130.00
* 9390.000	521.52	1503.63	1519.00	1537.00	1566.67	63.04
* 9390.000	521.62	1503.23	1519.00	1537.00	1565.00	61.77
9470.000	522.55	1519.00	1519.00	1537.00	1537.00	18.00
9470.000	522.69	1519.00	1519.00	1537.00	1537.00	18.00
9490.000	524.00	1519.00	1519.00	1537.00	1537.00	18.00
9490.000	520.10	1519.00	1519.00	1537.00	1537.00	18.00
9500.000	526.60	1470.00	1519.00	1537.00	1580.00	110.00
9500.000	526.66	1490.00	1519.00	1537.00	1560.00	70.00
9700.000	527.34	1532.16	1665.00	1678.00	1801.00	268.92
9700.000	527.43	1648.00	1665.00	1678.00	1801.77	155.77
9750.000	527.66	1665.00	1665.00	1678.00	1803.50	132.50
9790.000	528.02	1650.00	1665.00	1678.00	1806.32	156.32
* 9792.000	531.06	1455.59	1665.00	1678.00	1829.67	374.09
* 9792.000	531.06	1650.00	1665.00	1678.00	1829.48	179.48
9940.000	531.10	1455.36	1785.00	1797.00	1829.77	374.41
9940.000	531.09	1700.00	1785.00	1797.00	1810.00	110.00
10000.000	531.13	1459.95	1785.00	1797.00	1827.81	367.86
10000.000	531.22	1700.00	1785.00	1797.00	1810.00	110.00
* 11000.000	533.64	1510.00	1940.00	1958.00	1995.00	85.00
11000.000	535.29	1910.00	1940.00	1958.00	1995.00	85.00
11075.000	534.34	1940.00	1940.00	1958.00	1958.00	18.00
11075.000	534.80	1940.00	1940.00	1958.00	1958.00	18.00
11277.000	535.31	1940.00	1940.00	1958.00	1958.00	18.00
11277.000	535.65	1940.00	1940.00	1958.00	1958.00	18.00
11360.000	538.13	1500.00	1940.00	1958.00	2000.00	100.00
11360.000	538.05	1520.00	1940.00	1958.00	1974.00	50.00
11900.000	539.14	917.59	990.00	1015.00	1096.62	179.03
11900.000	539.70	960.00	990.00	1015.00	1040.00	60.00

SECMO	CWSEL	SSTA	STCHL	STCHR	ENDSI	TOPWID
12180.000	539.51	1671.91	1833.00	1848.00	1894.16	222.24
12180.000	540.14	1776.00	1833.00	1848.00	1866.00	90.00

SUMMARY OF ERRORS

CAUTION SECA0= 3530.000 PRCFIL1= 1 CRITICAL DEPTH ASSUMED
 CAUTION SECA0= 3530.000 PRCFIL1= 1 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
 CAUTION SECA0= 3530.000 PRCFIL1= 1 20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL1= 1 CRITICAL DEPTH ASSUMED
 CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL1= 1 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
 CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL1= 1 20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL
 CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL2= 2 CRITICAL DEPTH ASSUMED
 CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL2= 2 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
 CAUTION SECA0= 9390.000 PRCFIL2= 2 20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

CAUTION SECA0= 9792.000 PRCFIL1= 1 20 TRIALS OF EG NOT ENOUGH
 CAUTION SECA0= 9792.000 PRCFIL2= 2 20 TRIALS OF EG NOT ENOUGH

CAUTION SECA0= 11000.000 PRCFIL1= 1 CRITICAL DEPTH ASSUMED
 CAUTION SECA0= 11000.000 PRCFIL1= 1 PROBABLE MINIMUM SPECIFIC ENERGY
 CAUTION SECA0= 11000.000 PRCFIL1= 1 20 TRIALS ATTEMPTED TO BALANCE WSEL

FLOODWAY DATA, TOMN BK GRAHAM ALABAMA
 PROFILE No. 2

STATION	FLOODWAY			WATER SURFACE ELEVATION		
	WIDTH (FT)	SECTION AREA	MEAN VELOCITY	WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	
205400.000	390.	2480.	4.8	481.4	481.4	0.0
209410.000	476.	2480.	4.8	481.4	481.4	0.0
209450.000	388.	2452.	4.9	481.4	481.4	0.0
185.000	140.	698.	3.6	481.6	481.6	0.0
185.000	140.	668.	3.6	481.8	481.8	0.0
410.000	50.	502.	4.8	482.4	482.4	0.0
460.000	62.	515.	4.7	482.5	482.4	0.1
480.000	62.	517.	4.5	482.6	482.5	0.1
530.000	65.	478.	5.0	482.6	482.6	0.0
1740.000	65.	461.	5.2	485.6	485.2	0.4
2560.000	100.	579.	4.1	486.4	487.8	0.4
3120.000	130.	625.	3.9	490.1	489.6	0.5
3490.000	155.	776.	2.3	491.4	490.7	0.7
3530.000	44.	175.	10.3	490.3	490.2	0.1
3590.000	170.	748.	2.4	495.7	495.1	0.6
3640.000	170.	1423.	1.3	496.1	485.4	0.7
3780.000	170.	1210.	1.5	496.1	485.4	0.7
4600.000	150.	599.	3.0	498.7	486.0	0.7
5225.000	85.	502.	3.6	498.1	487.7	0.4
5230.000	85.	330.	5.5	497.8	497.4	0.4
5237.000	85.	531.	3.0	496.4	488.0	0.4
5900.000	79.	245.	7.4	499.7	489.7	0.4
7390.000	74.	307.	5.9	511.9	512.1	-0.2
7500.000	52.	480.	6.4	512.6	512.7	-0.1
7610.000	18.	167.	10.2	512.7	512.7	0.0
7632.000	18.	177.	9.8	513.1	512.7	0.4
7760.000	50.	397.	4.3	514.7	514.6	0.1
7880.000	50.	367.	4.6	515.1	514.8	0.3
7980.000	50.	364.	4.4	515.3	515.0	0.3
8070.000	50.	450.	4.8	516.7	516.4	0.3
8120.000	50.	373.	4.6	516.6	516.4	0.2
8210.000	50.	376.	4.5	517.0	516.6	0.4
8300.000	50.	312.	5.4	517.2	516.4	0.8
8350.000	21.	197.	8.6	517.1	516.4	0.7
8370.000	21.	202.	8.4	517.4	517.0	0.4
8420.000	50.	386.	4.5	518.2	517.9	0.3
8600.000	120.	690.	1.9	519.0	518.7	0.3
8650.000	120.	940.	1.8	519.0	518.7	0.3
8682.000	110.	980.	1.7	520.0	519.2	0.8
8725.000	120.	949.	1.8	520.0	519.2	0.8
8950.000	140.	855.	2.0	526.1	519.3	0.4
9000.000	130.	767.	2.2	520.1	519.3	0.8
9350.000	62.	206.	8.2	521.6	521.5	0.1
9470.000	18.	125.	13.6	522.7	522.6	0.1
9450.000	18.	139.	12.2	524.1	524.0	0.1
9500.000	70.	366.	4.4	526.7	526.6	0.1
9760.000	156.	437.	3.7	527.4	527.3	0.1
9750.000	156.	516.	3.1	528.1	527.7	0.4
9762.000	179.	1026.	1.6	531.1	531.1	0.0
9940.000	110.	606.	2.6	531.1	531.1	0.0

FLOODWAY DATA, TOWN BR GRAHAM ALA VANCE
 PAGE 11E, NO. 2

STATION	FLOODWAY		MEAN VELOCITY	WATER SURFACE ELEVATION		DIFFERENCE
	WIDTH (FT)	SECTION AREA		WITH FLOODWAY	WITHOUT FLOODWAY	
10000.000	110.	592.	2.7	531.2	531.1	0.1
11000.000	85.	360.	4.0	535.2	533.6	1.6
11073.000	18.	119.	12.4	534.8	534.3	0.5
11277.000	18.	124.	11.5	535.6	535.3	0.3
11360.000	50.	318.	4.5	538.1	538.1	0.0
11900.000	80.	455.	2.8	538.7	538.1	0.6
12180.000	90.	557.	2.5	540.1	539.5	0.6