

Updated Model - Cross Section Input

Name: X-A020-1 Group: RR
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.000	0.080000
88.000	11.500	0.080000
129.000	11.000	0.080000
251.000	10.500	0.080000
312.000	10.000	0.080000
346.000	9.500	0.080000
379.000	9.000	0.080000
384.000	8.500	0.080000
390.000	8.000	0.080000
574.000	7.500	0.080000
676.000	8.000	0.080000
745.000	7.500	0.080000
780.000	6.300	0.080000
798.000	4.600	0.080000
817.000	4.100	0.080000
836.000	3.600	0.080000
1000.000	3.000	0.080000
1005.000	-4.200	0.050000
1020.000	-4.200	0.050000
1025.000	3.000	0.050000
1379.000	3.100	0.080000
1432.000	3.600	0.080000
1580.000	4.100	0.080000
1637.000	4.600	0.080000
2057.000	5.100	0.080000
2112.000	7.800	0.080000

Name: X-A030-1 Group: RR
 Encroachment: No

Upstream face bridge opening under SC 61

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
3.000	6.950	0.030000
3.100	1.350	0.030000
8.000	-0.050	0.030000
16.000	-2.250	0.030000
21.700	-3.450	0.030000
24.000	-3.750	0.030000
32.000	-4.200	0.030000
40.000	-3.950	0.030000
43.800	-3.450	0.030000
48.000	-2.750	0.030000
56.000	-2.750	0.030000
64.000	-1.950	0.030000
65.900	-1.450	0.030000
69.000	1.350	0.030000
72.000	2.550	0.030000
80.000	5.250	0.030000
84.000	6.950	0.030000

Name: X-A030-2 Group: RR
 Encroachment: No

SC 61 Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.000	0.030000
1.000	8.000	0.030000
160.000	7.700	0.030000
325.000	6.800	0.030000
475.000	7.200	0.030000
595.000	8.200	0.030000
745.000	8.800	0.030000

800.000	9.500	0.030000
890.000	9.500	0.030000
960.000	6.900	0.030000
1110.000	6.600	0.030000
1300.000	7.400	0.030000
1450.000	7.800	0.030000
1451.000	12.000	0.030000

Name: X-A040-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.800	0.080000
168.000	8.800	0.080000
188.000	7.700	0.080000
206.000	6.500	0.080000
223.000	6.000	0.080000
281.000	5.500	0.080000
368.000	5.000	0.080000
387.000	4.000	0.080000
584.000	3.000	0.080000
587.000	-1.000	0.050000
626.000	-1.000	0.050000
629.000	3.000	0.050000
833.000	3.500	0.080000
858.000	6.300	0.080000
885.000	8.500	0.080000
903.000	10.700	0.080000
966.000	11.300	0.080000
1034.000	11.800	0.080000

Name: X-A040-2 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.100	0.080000
144.000	11.500	0.080000
262.000	9.500	0.080000
280.000	9.000	0.080000
390.000	7.400	0.080000
452.000	6.900	0.080000
462.000	5.700	0.080000
715.000	5.100	0.080000
739.000	4.600	0.080000
741.000	4.000	0.080000
1000.000	3.000	0.080000
1005.000	-4.000	0.050000
1040.000	-4.000	0.050000
1045.000	3.000	0.050000
1282.000	3.100	0.080000
1329.000	4.700	0.080000
1410.000	5.200	0.080000
1425.000	5.700	0.080000
1450.000	6.300	0.080000
1727.000	6.800	0.080000
1792.000	6.200	0.080000
1845.000	6.700	0.080000
1896.000	7.300	0.080000
1920.000	7.800	0.080000
2041.000	9.300	0.080000
2112.000	10.800	0.080000
2271.000	12.300	0.080000
2442.000	13.900	0.080000

Name: X-A050-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.800	0.080000
30.000	8.200	0.080000
42.000	7.600	0.080000
94.000	6.600	0.080000
128.000	2.900	0.080000
199.000	2.400	0.080000
250.000	2.000	0.080000
255.000	1.000	0.050000
270.000	1.000	0.050000
275.000	2.000	0.050000
353.000	1.900	0.080000
416.000	2.500	0.080000
590.000	3.000	0.080000
646.000	4.500	0.080000
714.000	5.000	0.080000
827.000	7.100	0.080000
933.000	8.600	0.080000
1011.000	9.100	0.080000
1123.000	9.600	0.080000
1234.000	10.100	0.080000

Name: X-A060-1 Group: RR
 Encroachment: No

Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.580	0.030000
96.000	10.710	0.030000
191.000	9.660	0.030000
312.000	7.190	0.030000
400.000	7.630	0.030000
401.000	12.000	0.030000

Name: X-A075-1 Group: RR
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	9.900	0.150000
79.000	8.900	0.150000
115.000	7.900	0.150000
147.000	6.800	0.150000
155.000	5.300	0.150000
249.000	5.000	0.150000
252.000	3.500	0.050000
260.000	3.500	0.050000
263.000	5.000	0.050000
337.000	5.200	0.150000
453.000	7.200	0.150000
473.000	10.200	0.150000
507.000	10.700	0.150000
571.000	12.800	0.150000
750.000	13.400	0.150000

Name: X-A080-1 Group: RR
 Encroachment: No

Top of proposed ditch and box culvert

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.000	0.050000
30.000	9.000	0.050000

Updated Model - Cross Section Input

100.000	8.000	0.050000
375.000	8.000	0.050000
385.000	9.000	0.050000

 Name: X-A090-1 Group: RR
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	9.900	0.150000
79.000	8.900	0.150000
115.000	7.900	0.150000
147.000	6.800	0.150000
155.000	5.300	0.150000
249.000	5.000	0.150000
252.000	3.500	0.050000
260.000	3.500	0.050000
263.000	5.000	0.050000
337.000	5.200	0.150000
453.000	7.200	0.150000
473.000	10.200	0.150000
507.000	10.700	0.150000
571.000	12.800	0.150000
750.000	13.400	0.150000

 Name: X-A110-1 Group: RR
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.150000
109.000	13.500	0.150000
222.000	7.100	0.150000
342.000	6.600	0.150000
456.000	6.100	0.150000
484.000	5.600	0.150000
647.000	5.000	0.150000
651.000	4.500	0.150000
655.000	4.200	0.150000
689.000	4.000	0.150000
693.000	0.000	0.050000
709.000	0.000	0.050000
714.000	4.000	0.050000
736.000	4.200	0.150000
767.000	4.300	0.150000
1041.000	4.800	0.150000
1146.000	5.300	0.150000
1152.000	5.800	0.150000
1164.000	6.900	0.150000
1222.000	7.400	0.150000
1320.000	7.900	0.150000
1518.000	7.400	0.150000
1589.000	8.900	0.150000
1627.000	10.400	0.150000
1705.000	11.000	0.150000

 Name: X-A110-2 Group: RR
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.900	0.150000
56.000	9.300	0.150000
183.000	8.800	0.150000
219.000	7.300	0.150000
350.000	6.800	0.150000

Updated Model - Cross Section Input

408.000	5.200	0.150000
440.000	4.700	0.150000
496.000	3.100	0.080000
732.000	3.000	0.080000
736.000	-1.000	0.050000
754.000	-1.000	0.050000
758.000	3.000	0.050000
1009.000	3.100	0.080000
1345.000	5.200	0.150000
1398.000	6.700	0.150000
1510.000	7.200	0.150000
1567.000	8.700	0.150000
1661.000	9.200	0.150000
1689.000	9.700	0.150000

Name: X-A130-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.000	0.100000
6.000	8.300	0.100000
9.000	7.000	0.100000
12.000	6.400	0.100000
17.000	6.000	0.100000
20.000	3.000	0.060000
24.000	3.000	0.060000
27.000	5.900	0.060000
32.000	6.400	0.180000
36.000	6.900	0.180000
39.000	7.500	0.180000
45.000	8.700	0.180000
56.000	10.400	0.180000
72.000	11.000	0.180000

Name: X-A140-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.000	0.180000
38.000	8.500	0.180000
82.000	7.500	0.180000
637.000	6.900	0.180000
644.000	6.400	0.180000
650.000	5.800	0.180000
655.000	1.000	0.060000
669.000	1.000	0.060000
675.000	5.800	0.060000
723.000	6.000	0.100000
726.000	6.400	0.100000
742.000	5.900	0.100000
748.000	5.400	0.100000
759.000	5.900	0.100000
764.000	6.400	0.100000
767.000	7.000	0.100000
769.000	7.900	0.100000
777.000	11.000	0.100000

Name: X-A160-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.658	0.150000
10.000	16.470	0.150000

90.000	4.265	0.150000
280.000	10.095	0.150000
440.000	6.367	0.150000
455.000	9.182	0.150000
610.000	9.503	0.150000
615.000	9.334	0.050000
620.000	5.763	0.050000
625.000	4.491	0.050000
630.000	6.128	0.050000
635.000	6.375	0.050000
640.000	5.587	0.050000
645.000	8.344	0.050000
650.000	9.234	0.050000
660.000	13.669	0.150000

Name: X-A162W1 Group: RR
Encroachment: No

overtops Glenn McConnel

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.012000
1.000	15.500	0.012000
950.000	22.000	0.012000

Name: X-A170-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.513	0.040000
5.000	12.475	0.040000
140.000	8.161	0.040000
315.000	8.164	0.040000
540.000	10.062	0.040000
720.000	8.373	0.040000
825.000	9.527	0.040000
865.000	8.452	0.060000
875.000	3.700	0.060000
880.000	3.920	0.060000
905.000	13.288	0.060000
925.000	7.564	0.180000
1145.000	5.717	0.180000
1305.000	5.819	0.180000
1450.000	8.060	0.180000
1580.000	8.239	0.180000
1635.000	10.051	0.180000
1745.000	8.924	0.180000
1830.000	11.709	0.180000
1900.000	10.875	0.180000

Name: X-A175-1 Group: RR
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.934	0.040000
30.000	15.065	0.040000
60.000	11.435	0.040000
280.000	7.499	0.060000
305.000	4.098	0.060000
310.000	4.035	0.060000
330.000	7.616	0.060000
475.000	6.429	0.180000
555.000	6.284	0.180000
735.000	9.372	0.180000
815.000	8.276	0.180000

965.000	10.513	0.180000
1010.000	9.265	0.180000
1295.000	9.382	0.180000
1493.000	12.630	0.180000

Name: X-A300-2 Group: RR
Encroachment: No

XSEC AT TRIB AND IF SIDE BERM OVERTOPS

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	8.620	0.100000
85.000	6.360	0.100000
158.000	5.220	0.100000
193.000	5.620	0.100000
221.000	5.650	0.100000
253.000	5.000	0.045000
256.000	4.000	0.045000
259.000	3.000	0.045000
262.000	3.000	0.045000
265.000	4.000	0.045000
268.000	5.000	0.045000
275.000	6.000	0.100000
284.000	7.000	0.100000
288.000	7.440	0.100000
328.000	8.000	0.100000
388.000	8.130	0.100000

Name: X-A300-3 Group: RR
Encroachment: No

XSEC IF DETETION POND OVERTOPS AT WEIR

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	8.000	0.060000
20.000	7.000	0.060000
33.000	6.000	0.060000
37.000	5.720	0.012000
44.000	5.720	0.012000
46.000	6.000	0.060000
58.000	7.000	0.060000
158.000	8.000	0.060000

Name: X-A300-4 Group: RR
Encroachment: No

PROPOSED BERM BLOCKING EXISTING TRIBUTARY

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	8.620	0.100000
23.000	8.000	0.100000
328.000	8.000	0.100000
388.000	8.130	0.100000

Name: X-B010-1 Group: HH
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.900	0.180000
74.000	9.400	0.180000
122.000	8.900	0.180000
154.000	7.800	0.180000
190.000	7.300	0.180000
254.000	6.800	0.180000
263.000	5.700	0.180000

551.000	5.700	0.180000
571.000	1.500	0.045000
607.000	1.500	0.045000
609.000	4.200	0.045000
621.000	5.800	0.045000
788.000	6.000	0.180000
847.000	6.500	0.180000
1021.000	7.000	0.180000
1086.000	7.500	0.180000
1124.000	8.500	0.180000
1541.000	9.000	0.180000
1600.000	11.000	0.180000

 Name: X-B010DS Group: HH
 Encroachment: No

Cross section added for new bridge. JPI 5/12/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.180000
0.000	10.000	0.180000
4.000	9.170	0.180000
414.600	7.080	0.045000
433.300	6.840	0.045000
438.400	6.630	0.045000
442.300	5.920	0.045000
445.500	4.750	0.045000
446.000	4.540	0.045000
448.000	3.770	0.045000
450.400	2.750	0.045000
454.200	1.500	0.045000
480.700	1.500	0.045000
485.100	2.360	0.045000
486.400	2.860	0.045000
489.400	3.740	0.045000
493.200	4.220	0.045000
494.400	4.440	0.045000
496.200	4.780	0.045000
499.500	5.420	0.045000
503.300	6.310	0.045000
507.200	6.880	0.045000
537.800	7.100	0.180000
562.000	7.350	0.180000
1058.500	8.770	0.180000
2000.000	10.000	0.180000

 Name: X-B020-1 Group: HH
 Encroachment: No

Upstream face bridge opening under Bees Ferry

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
3.000	8.300	0.030000
6.000	8.000	0.030000
8.000	6.300	0.030000
11.000	4.100	0.030000
14.000	3.000	0.030000
16.000	2.300	0.030000
21.000	1.900	0.030000
24.000	1.500	0.030000
30.000	3.300	0.030000
32.000	3.900	0.030000
35.000	6.300	0.030000
38.000	7.800	0.030000
40.000	8.300	0.030000

 Name: X-B020-2 Group: HH
 Encroachment: No

BeesFerry roadway

Updated Model - Cross Section Input

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	10.800	0.030000
190.000	10.100	0.030000
375.000	9.900	0.030000
615.000	10.100	0.030000
845.000	10.500	0.030000
846.000	15.000	0.030000

Name: X-B020BR Group: HH
Encroachment: No

Cross Section based on Transystems proposed bridge cross section. Added for new bridge. 5/112/15 JPI

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.260	0.040000
0.000	6.000	0.040000
5.000	3.000	0.180000
17.000	1.500	0.180000
45.000	1.500	0.180000
60.000	6.000	0.040000
60.000	10.260	0.040000

Name: X-B020BR1 Group: HH
Encroachment: No

Updated per transystem plans. JPI 5/12/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
0.000	9.000	0.040000
100.000	7.000	0.040000
104.000	5.500	0.025000
114.000	0.000	0.040000
144.000	0.000	0.040000
155.000	5.000	0.025000
157.000	5.000	0.025000
160.000	6.000	0.040000
300.000	9.000	0.040000

Name: X-B020BR2 Group: HH
Encroachment: No

This cross section is the north side of the bridge. Used for the bridge modeling incoming tide. JPI 5/12/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
0.000	10.000	0.040000
103.000	5.000	0.025000
105.000	5.000	0.025000
116.000	0.000	0.040000
146.000	0.000	0.040000
156.000	5.500	0.025000
160.000	7.000	0.040000
1000.000	6.500	0.040000
1100.000	6.000	0.040000
2000.000	10.000	0.040000
2000.000	15.000	0.040000

Name: X-B020US Group: HH
Encroachment: No

Cross Section added for new bridge by TransSystems JPI 5/12/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
-------------	---------------	-------------

0.000	15.000	0.040000
0.000	10.000	0.040000
1000.000	9.190	0.040000
1001.600	8.980	0.040000
1011.000	8.520	0.040000
1013.000	8.140	0.040000
1019.300	7.870	0.040000
1025.600	7.830	0.040000
1036.600	7.510	0.040000
1041.100	7.280	0.040000
1049.300	7.030	0.040000
1064.300	6.790	0.040000
1067.400	6.570	0.040000
1073.300	6.350	0.040000
1078.200	6.140	0.040000
1090.000	2.000	0.050000
1120.000	2.000	0.050000
1136.600	6.420	0.050000
1138.400	6.710	0.040000
1139.900	7.180	0.040000
1142.200	8.140	0.040000
1143.600	8.380	0.040000
1149.800	8.830	0.040000
1157.700	9.190	0.040000
1167.300	9.310	0.040000
1500.000	10.000	0.040000

 Name: X-B020W1 Group: HH
 Encroachment: No

Wier cross section added for new transystems bridge. JPI 5/12/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.860	0.016000
70.500	12.057	0.016000
160.000	11.860	0.016000

 Name: X-B050-1 Group: HH
 Encroachment: No

Overbanks are defined in main channel section

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
420.000	15.000	0.080000
421.000	7.000	0.080000
449.000	7.000	0.080000
462.000	2.000	0.055000
497.000	2.000	0.055000
509.000	8.000	0.055000
534.000	8.800	0.080000
555.000	8.800	0.030000
556.000	15.000	0.030000

 Name: X-B060-1 Group: HH
 Encroachment: No

Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.030000
1.000	8.820	0.030000
104.000	9.600	0.030000
160.000	10.490	0.030000
161.000	14.000	0.030000

 Name: X-B070-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.000	0.080000
1.000	9.000	0.080000
570.000	8.800	0.080000
572.000	8.000	0.080000
578.000	2.500	0.055000
613.000	2.500	0.055000
616.000	7.300	0.055000
617.000	7.900	0.080000
619.000	9.100	0.080000
621.000	9.700	0.080000
623.000	10.300	0.080000
682.000	11.000	0.030000

Name: X-B070-2 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.080000
1.000	7.000	0.080000
185.000	6.900	0.080000
376.000	7.400	0.080000
434.000	7.000	0.080000
449.000	7.000	0.080000
462.000	2.000	0.055000
497.000	2.000	0.055000
509.000	8.000	0.055000
534.000	8.800	0.080000
555.000	8.800	0.030000
556.000	15.000	0.030000

Name: X-B071W1 Group: HH
 Encroachment: No

West Ashley Circle overflow - road

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.960	0.030000
0.000	0.000	0.000000
460.380	10.660	0.030000
616.420	13.400	0.030000

Name: X-B073W1 Group: HH
 Encroachment: No

overtopping traffic circle

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.012000
1.000	15.810	0.012000
460.000	17.190	0.012000

Name: X-B073W2 Group: HH
 Encroachment: No

wier connects N-B073 to N-B075. Estimated from topo. JPI 7/23/14

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.050000
1.000	11.000	0.050000
11.000	11.000	0.050000

12.000 17.000 0.050000

Name: X-B075W1 Group: HH
Encroachment: No

overtopping traffic circle

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.012000
1.000	15.390	0.012000
200.000	15.000	0.012000
500.000	15.810	0.012000
501.000	17.000	0.012000

Name: X-B080-1 Group: HH
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.040000
1.000	10.700	0.040000
69.000	10.200	0.040000
101.000	9.700	0.040000
121.000	9.200	0.040000
318.000	8.700	0.040000
336.000	7.000	0.040000
341.000	1.500	0.050000
399.000	1.500	0.050000
403.000	4.800	0.050000
447.000	6.900	0.050000
530.000	7.500	0.050000
626.000	8.000	0.050000
670.000	7.500	0.050000
729.000	7.500	0.050000
730.000	15.000	0.050000

Name: X-B090-1 Group: HH
Encroachment: No

Overbanks are defined in main channel section

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
55.000	12.000	0.040000
56.000	8.000	0.040000
91.000	7.500	0.040000
130.000	7.000	0.040000
136.000	2.000	0.040000
170.000	2.000	0.040000
175.000	7.000	0.040000
197.000	7.200	0.030000
225.000	7.700	0.030000
226.000	12.000	0.030000

Name: X-B110-1 Group: HH
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.100	0.060000
43.000	13.600	0.060000
85.000	13.100	0.060000
96.000	12.600	0.060000
127.000	10.900	0.060000
137.000	9.300	0.060000
139.000	4.000	0.050000

Updated Model - Cross Section Input

173.000	4.000	0.050000
175.000	8.800	0.050000
208.000	10.900	0.150000
378.000	11.400	0.150000
498.000	11.900	0.150000
553.000	12.400	0.150000
586.000	12.900	0.150000
587.000	15.000	0.150000

 Name: X-B110-2 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
1.000	8.000	0.040000
116.000	8.100	0.040000
242.000	8.000	0.040000
307.000	7.000	0.040000
312.000	3.500	0.050000
346.000	3.500	0.050000
351.000	8.000	0.050000
448.000	8.000	0.150000
487.000	8.300	0.150000
608.000	8.000	0.150000
756.000	8.000	0.150000
757.000	15.000	0.150000

 Name: X-B120-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.040000
1.000	10.700	0.040000
69.000	10.200	0.040000
101.000	9.700	0.040000
121.000	9.200	0.040000
318.000	8.700	0.040000
336.000	7.000	0.040000
341.000	1.500	0.050000
399.000	1.500	0.050000
403.000	4.800	0.050000
447.000	6.900	0.050000
530.000	7.500	0.050000
626.000	8.000	0.050000
670.000	7.500	0.050000
729.000	7.500	0.050000
730.000	15.000	0.050000

 Name: X-B130-1 Group: HH
 Encroachment: No

Overbanks are defined in main channel section

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
49.000	12.000	0.060000
50.000	7.000	0.060000
59.000	6.500	0.060000
68.000	5.900	0.060000
77.000	5.800	0.060000
84.000	5.500	0.060000
94.000	2.000	0.050000
124.000	2.000	0.050000
131.000	4.300	0.050000
132.000	5.500	0.050000
141.000	5.800	0.060000

Updated Model - Cross Section Input

150.000	6.100	0.060000
160.000	6.700	0.060000
184.000	7.200	0.060000
185.000	12.000	0.060000

 Name: X-B140-1 Group: HH
 Encroachment: No

Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.030000
1.000	7.670	0.030000
100.000	7.390	0.030000
110.000	7.610	0.030000
111.000	14.000	0.030000

 Name: X-B150-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.060000
1.000	8.400	0.060000
31.000	8.200	0.060000
252.000	8.700	0.060000
428.000	7.900	0.060000
432.000	1.500	0.040000
472.000	1.500	0.040000
481.000	8.000	0.040000
490.000	9.100	0.060000
504.000	9.600	0.060000
558.000	10.600	0.060000
814.000	10.100	0.060000
860.000	9.600	0.060000
882.000	9.700	0.060000
883.000	14.000	0.060000

 Name: X-B150-2 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.050000
1.000	7.300	0.050000
258.000	7.800	0.050000
291.000	7.300	0.050000
314.000	6.800	0.050000
320.000	6.300	0.050000
326.000	2.000	0.045000
377.000	2.000	0.045000
383.000	6.300	0.045000
405.000	6.800	0.060000
420.000	7.300	0.060000
504.000	7.800	0.060000
894.000	7.300	0.060000
895.000	14.000	0.060000

 Name: X-B160-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.060000

Updated Model - Cross Section Input

1.000	10.000	0.060000
56.000	10.100	0.060000
94.000	9.600	0.060000
163.000	9.100	0.060000
344.000	8.600	0.060000
358.000	8.100	0.060000
372.000	7.500	0.060000
386.000	7.000	0.050000
390.000	1.500	0.050000
445.000	1.500	0.050000
450.000	6.300	0.050000
535.000	7.300	0.050000
649.000	7.800	0.050000
703.000	7.300	0.050000
757.000	7.000	0.050000
758.000	14.000	0.050000

 Name: X-B180-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.000	0.100000
0.000	9.500	0.100000
140.000	9.000	0.100000
160.000	1.500	0.075000
180.000	1.500	0.075000
187.000	7.900	0.075000
385.000	9.000	0.180000
474.000	9.500	0.180000
535.000	10.000	0.180000
551.000	10.500	0.180000
597.000	11.000	0.180000
598.000	14.000	0.180000

 Name: X-B190-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	20.000	0.100000
0.000	16.100	0.100000
139.000	15.100	0.100000
212.000	13.100	0.100000
248.000	12.500	0.100000
270.000	14.200	0.100000
292.000	15.300	0.100000
355.000	15.800	0.100000
386.000	14.800	0.100000
392.000	13.700	0.100000
401.000	10.000	0.100000
410.000	1.500	0.075000
437.000	1.500	0.075000
452.000	13.000	0.075000
479.000	14.600	0.180000
537.000	16.700	0.180000
621.000	18.200	0.180000
734.000	17.200	0.180000
765.000	20.400	0.180000

 Name: X-B200-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
79.000	17.500	0.100000

Updated Model - Cross Section Input

156.000	17.000	0.100000
201.000	16.500	0.100000
262.000	15.500	0.100000
289.000	15.000	0.100000
312.000	1.500	0.075000
337.000	1.500	0.075000
347.000	8.800	0.075000
354.000	12.600	0.040000
362.000	13.400	0.040000
380.000	14.500	0.040000
729.000	15.000	0.040000
730.000	17.000	0.040000

 Name: X-B210-1 Group: HH
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.100000
0.000	12.600	0.100000
18.000	11.100	0.100000
20.000	10.500	0.100000
33.000	1.500	0.075000
65.000	1.500	0.075000
79.000	13.100	0.075000
82.000	13.800	0.040000
85.000	14.400	0.040000
154.000	15.000	0.040000

 Name: X-C020-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.150000
1.000	10.600	0.150000
4.000	10.000	0.150000
268.000	9.300	0.150000
318.000	10.900	0.150000
377.000	11.400	0.150000
413.000	9.800	0.150000
418.000	9.300	0.150000
426.000	5.900	0.060000
430.000	3.200	0.060000
438.000	3.200	0.060000
442.000	5.400	0.060000
450.000	8.400	0.060000
494.000	9.000	0.040000
527.000	13.400	0.040000
544.000	14.000	0.040000
573.000	12.900	0.040000
614.000	12.400	0.040000
630.000	11.400	0.040000
701.000	10.800	0.040000
716.000	10.300	0.040000
817.000	9.800	0.040000
1011.000	9.300	0.040000
1012.000	15.000	0.040000

 Name: X-C020-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.700	0.035000
21.000	10.300	0.035000

64.000	10.100	0.035800
98.000	10.200	0.035000
341.000	10.500	0.035000
380.000	11.000	0.035000
410.000	5.800	0.035000
416.000	3.000	0.035000
422.000	3.000	0.035000
428.000	5.800	0.035000
439.000	10.300	0.035000
442.000	10.900	0.030000
521.000	12.400	0.030000
572.000	12.900	0.030000
935.000	13.400	0.030000
955.000	14.500	0.030000
1007.000	15.100	0.030000

Name: X-C030-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.150000
1.000	11.200	0.150000
10.000	10.700	0.150000
18.000	9.500	0.150000
28.000	7.800	0.150000
34.000	6.000	0.060000
40.000	3.400	0.060000
48.000	3.400	0.060000
54.000	5.000	0.060000
55.000	5.900	0.060000
57.000	7.300	0.060000
59.000	8.000	0.060000
103.000	8.700	0.040000
124.000	8.200	0.040000
269.000	7.700	0.040000
283.000	8.800	0.040000
313.000	9.300	0.040000
342.000	8.800	0.040000
408.000	8.800	0.040000
544.000	9.300	0.040000
577.000	12.700	0.040000
600.000	13.800	0.040000
601.000	15.000	0.040000

Name: X-C040-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.060000
17.000	13.000	0.060000
25.000	12.000	0.060000
29.000	11.100	0.060000
33.000	9.300	0.060000
36.000	7.700	0.045000
39.000	5.600	0.045000
44.000	3.600	0.045000
56.000	3.600	0.045000
57.000	5.600	0.045000
71.000	9.300	0.045000
77.000	9.800	0.030000
85.000	10.400	0.030000
113.000	10.900	0.030000
168.000	11.400	0.030000
176.000	11.900	0.030000
187.000	12.500	0.030000
201.000	13.000	0.030000
211.000	11.100	0.030000

314.000	10.600	0.030000
406.000	10.100	0.030000
475.000	9.600	0.030000
535.000	9.600	0.030000
536.000	15.000	0.030000

Name: X-C050-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Left portion of road that drains towards Wolk Dr

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	10.150	0.030000
100.000	9.560	0.030000
241.000	8.900	0.030000
242.000	15.000	0.030000

Name: X-C050-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Right portion of road that drains to golf course

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
240.000	15.000	0.030000
241.000	8.900	0.030000
344.000	9.150	0.030000
442.000	9.410	0.030000
443.000	15.000	0.030000

Name: X-C070-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.080000
1.000	11.000	0.080000
86.000	10.500	0.080000
169.000	9.000	0.080000
171.000	8.700	0.040000
187.000	8.500	0.040000
200.000	3.600	0.040000
206.000	3.600	0.040000
219.000	8.500	0.040000
249.000	10.500	0.025000
276.000	11.000	0.025000
281.000	11.600	0.025000
292.000	12.100	0.025000
297.000	11.600	0.025000
346.000	11.000	0.025000
439.000	10.500	0.025000
557.000	12.500	0.025000
622.000	13.000	0.025000
623.000	15.000	0.025000

Name: X-C070-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
1.000	12.900	0.040000
40.000	11.300	0.040000
158.000	10.800	0.040000
177.000	10.200	0.040000

196.000	9.700	0.040000
214.000	9.200	0.040000
222.000	9.000	0.040000
230.000	3.600	0.040000
236.000	3.600	0.040000
247.000	9.000	0.040000
257.000	9.100	0.025000
268.000	9.400	0.025000
298.000	9.400	0.025000
314.000	10.100	0.025000
335.000	10.600	0.025000
356.000	11.200	0.025000
369.000	12.300	0.025000
384.000	12.800	0.025000
439.000	13.300	0.025000
472.000	15.000	0.025000

Name: X-C080-1

Group: SM1

Encroachment: No

Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	11.390	0.030000
158.000	11.960	0.030000
313.000	12.220	0.030000
314.000	15.000	0.030000

Name: X-C080W1

Group: RR

Encroachment: No

Updated per survey. JPI 6/23/15.

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	13.000	0.030000
40.000	12.860	0.030000
70.000	14.000	0.030000
71.000	15.000	0.030000

Name: X-C080W2

Group: SM1

Encroachment: No

from lidar 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.850	0.030000
6.400	15.120	0.030000
8.700	15.360	0.030000
15.900	15.600	0.030000
27.400	15.520	0.030000
31.700	15.170	0.030000
37.100	15.200	0.030000
38.100	15.530	0.030000
44.100	15.470	0.030000
49.000	14.600	0.030000
52.600	14.360	0.030000
58.400	14.120	0.030000
60.100	14.410	0.030000
67.000	13.350	0.030000
73.700	13.080	0.030000
80.100	12.770	0.030000
82.100	12.500	0.030000
84.700	12.750	0.030000
86.700	13.120	0.030000
91.600	13.660	0.030000
96.700	13.520	0.030000
101.700	13.200	0.030000

107.500	13.030	0.030000
112.100	12.780	0.030000
118.900	12.890	0.030000
123.800	13.280	0.030000
127.000	12.990	0.030000
131.100	13.350	0.030000
131.800	13.620	0.030000
135.600	12.220	0.030000
135.800	12.000	0.030000
138.300	11.000	0.030000
138.600	12.420	0.030000
140.600	14.160	0.030000
142.700	14.400	0.030000
145.500	14.650	0.030000
146.400	14.910	0.030000
149.200	15.280	0.030000
154.900	15.440	0.030000
162.500	14.990	0.030000
172.200	14.980	0.030000
177.900	15.130	0.030000
182.300	14.490	0.030000
184.100	15.240	0.030000
184.200	15.030	0.030000
185.500	15.400	0.030000
187.200	11.000	0.030000
190.100	14.970	0.030000
195.500	15.270	0.030000
198.400	14.910	0.030000
200.800	14.690	0.030000
202.700	14.330	0.030000
204.800	14.110	0.030000
207.400	13.880	0.030000
212.500	13.590	0.030000
215.100	13.380	0.030000
218.600	12.980	0.030000
220.500	12.780	0.030000
223.800	12.510	0.030000
225.000	12.290	0.030000
228.100	11.610	0.030000
230.100	11.170	0.030000
232.300	10.820	0.030000
234.700	10.610	0.030000
240.500	10.810	0.030000
245.500	11.010	0.030000
251.900	11.020	0.030000
258.200	10.940	0.030000
261.100	11.140	0.030000
266.800	10.930	0.030000
272.300	10.640	0.030000
281.100	10.470	0.030000
286.400	10.420	0.030000
291.900	10.150	0.030000
293.100	10.390	0.030000
295.200	11.010	0.030000
296.200	11.210	0.030000
301.000	12.350	0.030000
308.500	12.320	0.030000
318.600	13.090	0.030000
324.400	13.350	0.030000
329.600	13.240	0.030000

 Name: X-C086BW1 Group: RR
 Encroachment: No

Added as Pond overflow. JPI 6/30/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.000	0.030000
1.000	10.250	0.030000
250.000	10.250	0.030000
251.000	13.000	0.030000

Name: X-C090-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
1.000	11.500	0.040000
149.000	11.500	0.040000
716.000	10.800	0.040000
719.000	10.100	0.040000
720.000	9.400	0.040000
728.000	4.000	0.040000
745.000	4.000	0.040000
751.000	10.000	0.040000
752.000	10.600	0.080000
908.000	11.100	0.080000
1024.000	11.600	0.080000
1061.000	12.100	0.080000
1086.000	12.700	0.080000
1090.000	15.000	0.080000

Name: X-C090-2 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.180000
1.000	12.500	0.180000
55.000	12.200	0.180000
104.000	12.700	0.180000
367.000	13.200	0.180000
398.000	12.700	0.180000
406.000	12.100	0.180000
414.000	11.600	0.180000
422.000	11.000	0.180000
435.000	6.500	0.180000
529.000	6.500	0.060000
533.000	4.000	0.060000
537.000	4.000	0.060000
541.000	6.500	0.060000
625.000	6.500	0.180000
656.000	7.000	0.180000
658.000	7.900	0.180000
674.000	10.500	0.180000
685.000	11.100	0.180000
718.000	11.600	0.180000
749.000	12.100	0.180000
779.000	12.600	0.180000
780.000	15.000	0.180000

Name: X-C100-1 Group: SM1
Encroachment: No

Roadway over BeesFerry

Updated per Bees Ferry Rd Widening. 5/11/15 JPI

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.030000
1.000	11.220	0.030000
251.000	12.090	0.030000
601.000	15.930	0.030000
602.000	17.000	0.030000

Name: X-C120-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	18.600	0.050000
76.000	17.000	0.050000
235.000	16.500	0.050000
329.000	15.000	0.050000
375.000	13.500	0.050000
540.000	13.000	0.050000
550.000	11.800	0.050000
565.000	7.800	0.040000
573.000	3.500	0.040000
597.000	3.500	0.040000
605.000	7.800	0.040000
614.000	10.100	0.040000
622.000	12.700	0.050000
627.000	13.200	0.050000
636.000	13.700	0.050000
729.000	14.300	0.050000
730.000	18.000	0.050000

Name: X-C120-2 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.040000
1.000	14.500	0.040000
80.000	13.000	0.040000
92.000	10.200	0.040000
94.000	9.000	0.040000
102.000	7.500	0.050000
107.000	3.500	0.050000
117.000	3.500	0.050000
122.000	7.500	0.050000
131.000	9.000	0.050000
138.000	9.900	0.050000
182.000	10.400	0.050000
204.000	12.000	0.050000
283.000	12.600	0.050000
343.000	13.100	0.050000
417.000	14.700	0.050000

Name: X-C130-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	16.600	0.070000
39.000	15.600	0.070000
122.000	15.100	0.070000
215.000	14.600	0.070000
232.000	14.000	0.070000
266.000	13.000	0.070000
271.000	12.500	0.070000
291.000	9.700	0.070000
298.000	7.500	0.045000
306.000	3.500	0.045000
340.000	3.500	0.045000
348.000	7.500	0.045000
352.000	9.100	0.045000
366.000	12.800	0.045000
389.000	13.400	0.040000
407.000	12.300	0.040000
437.000	11.800	0.040000
455.000	12.800	0.040000
482.000	13.900	0.040000
496.000	14.900	0.040000

Updated Model - Cross Section Input

561.000 17.000 0.040000

Name: X-C130-2 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.900	0.070000
78.000	17.300	0.070000
152.000	15.800	0.070000
225.000	13.200	0.070000
342.000	11.100	0.070000
459.000	10.600	0.070000
523.000	9.600	0.070000
528.000	9.100	0.070000
558.000	7.800	0.045000
566.000	3.500	0.045000
600.000	3.500	0.045000
608.000	7.800	0.045000
631.000	9.100	0.045000
647.000	11.700	0.040000
668.000	13.200	0.040000
700.000	14.300	0.040000
740.000	14.800	0.040000
807.000	14.300	0.040000
903.000	13.800	0.040000
1105.000	14.300	0.040000
1147.000	14.800	0.040000
1210.000	15.300	0.040000
1211.000	18.000	0.040000

Name: X-C150-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	16.700	0.040000
12.000	15.600	0.040000
62.000	15.000	0.040000
135.000	15.000	0.040000
180.000	13.500	0.040000
213.000	11.400	0.040000
228.000	10.300	0.040000
234.000	9.800	0.040000
236.000	8.300	0.040000
244.000	3.500	0.040000
316.000	3.500	0.040000
324.000	8.300	0.040000
336.000	12.400	0.040000
394.000	13.000	0.070000
526.000	13.500	0.070000
610.000	14.500	0.070000
741.000	15.000	0.070000
767.000	15.600	0.070000
840.000	16.100	0.070000

Name: X-C150-2 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.200	0.040000
29.000	16.700	0.040000
90.000	14.700	0.040000
184.000	12.600	0.040000
251.000	11.600	0.040000

Updated Model - Cross Section Input

283.000	11.100	0.040000
292.000	10.600	0.040000
296.000	10.100	0.040000
311.000	9.500	0.040000
315.000	8.300	0.040000
323.000	3.500	0.040000
354.000	3.500	0.040000
362.000	8.300	0.040000
366.000	9.500	0.040000
404.000	12.200	0.070000
412.000	12.700	0.070000
490.000	13.200	0.070000
600.000	13.700	0.070000
601.000	17.000	0.070000

 Name: X-C160-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	16.000	0.060000
1.000	14.700	0.060000
97.000	14.200	0.060000
142.000	13.600	0.060000
316.000	13.100	0.060000
352.000	13.600	0.060000
410.000	13.100	0.060000
423.000	12.600	0.060000
430.000	10.100	0.060000
439.000	8.500	0.040000
447.000	3.500	0.040000
486.000	3.500	0.040000
494.000	8.500	0.040000
502.000	10.600	0.040000
505.000	12.400	0.060000
515.000	14.900	0.060000
528.000	15.500	0.060000
543.000	16.000	0.060000
609.000	16.500	0.060000

 Name: X-C170-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	12.470	0.030000
100.000	11.880	0.030000
200.000	12.410	0.030000
201.000	15.000	0.030000

 Name: X-C180-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	18.000	0.080000
1.000	15.000	0.080000
92.000	15.000	0.080000
103.000	15.500	0.080000
114.000	16.000	0.080000
205.000	16.500	0.080000
219.000	16.000	0.080000
233.000	15.500	0.080000
251.000	15.000	0.080000
257.000	10.300	0.050000

Updated Model - Cross Section Input

260.000	9.000	0.050000
270.000	4.000	0.050000
274.000	4.000	0.050000
284.000	9.000	0.050000
298.000	14.700	0.050000
324.000	15.200	0.080000
454.000	14.700	0.080000
570.000	15.200	0.080000
604.000	15.700	0.080000
605.000	19.000	0.080000

 Name: X-C200-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.180000
1.000	11.000	0.180000
41.000	10.900	0.180000
53.000	11.400	0.180000
59.000	12.000	0.180000
74.000	13.100	0.180000
81.000	14.200	0.180000
121.000	14.800	0.180000
142.000	11.300	0.180000
154.000	5.900	0.070000
157.000	3.500	0.070000
168.000	3.500	0.070000
171.000	5.200	0.070000
189.000	10.700	0.070000
201.000	11.400	0.050000
240.000	11.900	0.050000
299.000	12.400	0.050000
361.000	14.500	0.050000
383.000	15.000	0.050000
412.000	16.600	0.050000
440.000	17.100	0.050000
650.000	17.600	0.050000

 Name: X-C200-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	18.000	0.030000
1.000	15.000	0.030000
51.000	14.500	0.030000
85.000	14.500	0.030000
139.000	15.000	0.030000
148.000	13.200	0.035000
163.000	3.000	0.035000
173.000	3.000	0.035000
201.000	12.500	0.035000
204.000	13.000	0.030000
219.000	13.500	0.030000
283.000	14.600	0.030000
403.000	16.600	0.030000
688.000	18.000	0.030000

 Name: X-C203C1 Group: SM1
 Encroachment: No

from Iidar 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.260	0.050000
5.800	13.100	0.050000

Updated Model - Cross Section Input

11.500	12.870	0.050000
18.400	12.590	0.050000
24.700	12.540	0.050000
30.100	12.340	0.050000
33.400	12.090	0.050000
37.400	11.870	0.050000
43.100	11.650	0.050000
47.300	11.420	0.050000
52.400	11.210	0.050000
58.600	11.020	0.050000
63.800	10.840	0.050000
70.400	10.610	0.050000
73.500	10.380	0.050000
79.300	10.240	0.050000
84.400	10.060	0.050000
90.100	9.900	0.050000
96.500	9.810	0.050000
102.300	9.900	0.050000
108.300	9.730	0.050000
114.000	9.700	0.050000
119.900	9.510	0.050000
126.200	9.090	0.050000
127.900	8.540	0.050000
128.800	7.970	0.050000
131.300	7.440	0.050000
137.100	7.740	0.050000
139.700	8.270	0.050000
142.500	8.670	0.050000
145.300	8.890	0.050000
148.800	9.120	0.050000
155.100	9.310	0.050000
158.300	9.760	0.050000
160.400	9.550	0.050000
166.300	9.650	0.050000
172.700	9.540	0.050000
175.700	9.330	0.050000
183.000	9.290	0.050000
189.800	9.260	0.050000
195.600	9.410	0.050000
199.800	9.620	0.050000
203.300	9.880	0.050000
209.800	10.130	0.050000
215.600	10.180	0.050000
220.200	10.260	0.050000

 Name: X-C211C1 Group: SM1
 Encroachment: No

from lidar. overflow link. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.310	0.034000
6.400	10.350	0.034000
11.500	10.340	0.034000
18.700	10.370	0.034000
24.600	10.410	0.034000
30.900	10.200	0.034000
35.200	9.990	0.034000
41.100	9.710	0.034000
47.200	9.610	0.034000
56.300	9.150	0.034000
61.600	9.100	0.034000
67.300	8.910	0.034000
72.500	8.850	0.034000
85.200	8.600	0.034000
91.400	8.660	0.034000
97.600	8.570	0.034000
103.500	8.500	0.034000
106.400	8.300	0.034000
112.200	8.340	0.034000
117.300	8.350	0.034000
122.600	8.170	0.034000
129.400	8.210	0.034000

Updated Model - Cross Section Input

134.800	8.290	0.034000
137.200	7.620	0.034000
141.200	6.580	0.034000
147.300	6.640	0.034000
150.800	6.990	0.034000
153.700	7.320	0.034000
156.400	7.550	0.034000
160.700	7.910	0.034000
164.400	8.240	0.034000
168.300	8.440	0.034000
175.800	8.590	0.034000
181.300	8.560	0.034000
186.300	8.510	0.034000
193.600	8.380	0.034000
200.000	8.420	0.034000
205.900	8.540	0.034000
212.100	8.660	0.034000
219.300	8.740	0.034000
225.600	8.920	0.034000
231.400	9.040	0.034000
238.900	9.030	0.034000
246.300	9.200	0.034000
251.500	9.280	0.034000
257.600	9.220	0.034000
265.000	9.200	0.034000
270.300	9.280	0.034000
277.800	9.360	0.034000
284.300	9.370	0.034000
289.600	9.280	0.034000
297.400	9.590	0.034000
300.000	9.860	0.034000
302.000	10.070	0.034000
304.700	10.310	0.034000
307.800	10.590	0.034000
309.100	10.660	0.034000

Name: X-C220-1 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	16.000	0.050000
1.000	11.000	0.050000
47.000	10.500	0.050000
64.000	10.000	0.050000
167.000	9.500	0.050000
190.000	10.000	0.050000
229.000	10.500	0.050000
297.000	8.900	0.050000
308.000	5.900	0.045000
313.000	4.500	0.045000
335.000	4.500	0.045000
340.000	5.100	0.045000
348.000	8.800	0.045000
416.000	10.400	0.060000
486.000	10.900	0.060000
536.000	11.400	0.060000
600.000	11.500	0.060000
673.000	11.000	0.060000
716.000	11.500	0.060000
781.000	12.000	0.060000
782.000	16.000	0.060000

Name: X-C220-2 Group: SM1
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.030000

818.000 14.800 0.030000
 819.000 16.000 0.030000

 Name: X-C250-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.900	0.150000
58.000	14.000	0.150000
115.000	13.000	0.150000
139.000	13.000	0.150000
211.000	13.400	0.150000
269.000	13.000	0.150000
327.000	12.000	0.150000
339.000	6.000	0.040000
349.000	6.000	0.040000
361.000	12.000	0.040000
419.000	13.000	0.150000
477.000	14.000	0.150000
727.000	14.000	0.150000
861.000	13.800	0.150000
918.000	14.000	0.150000
1011.000	15.200	0.150000

 Name: X-C255-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Added per LiDar to better show channel. One side goes straight up as I don't want it to overtop the road. I ha

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.000	0.040000
96.000	12.000	0.040000
102.000	11.000	0.040000
103.000	10.000	0.040000
106.000	9.000	0.040000
110.000	8.000	0.040000
114.000	7.500	0.040000
115.000	8.000	0.040000
117.000	9.000	0.040000
120.000	10.000	0.040000
125.000	11.000	0.040000
130.000	15.000	0.040000

 Name: X-C255-2 Group: SM1
 Encroachment: No

Added per LiDar to better show channel. One side goes straight up as I don't want it to overtop the road. I ha

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.000	0.040000
96.000	12.000	0.040000
102.000	11.000	0.040000
103.000	10.000	0.040000
106.000	9.000	0.040000
110.000	8.000	0.040000
114.000	4.500	0.040000
115.000	8.000	0.040000
117.000	9.000	0.040000
120.000	10.000	0.040000
125.000	11.000	0.040000
130.000	15.000	0.040000

 Name: X-C260-1 Group: SM1
 Encroachment: No

Ditch alongside BeesFerry

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.060000
1.000	11.900	0.060000
3.000	10.100	0.060000
5.000	8.000	0.060000
17.000	8.000	0.060000
21.000	9.100	0.060000
23.000	10.400	0.060000
25.000	11.100	0.080000
46.000	12.700	0.080000
110.000	13.200	0.080000
172.000	13.800	0.080000
173.000	15.000	0.080000

Name: X-C260-3 Group: SM1
 Encroachment: No

Added from LiDAR to better show channel. JPI 4/21/11

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.000	0.040000
40.000	12.000	0.040000
56.000	11.000	0.040000
66.000	10.000	0.040000
70.000	9.000	0.040000
74.000	8.500	0.040000
77.000	8.000	0.040000
81.000	8.500	0.040000
83.000	9.000	0.040000
163.000	10.000	0.040000
200.000	11.000	0.040000
290.000	12.000	0.040000
340.000	13.000	0.040000

Name: X-C295W1 Group: SM1
 Encroachment: No

Added to show flow over rd in larger storms. JPI 4/7/11

Updated per Bees Ferry Rd Widening. Set up to bump up against X-C100-1. JPI 5/11/15

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.000000
1.000	13.550	0.000000
361.000	10.800	0.000000
601.000	11.220	0.000000
602.000	15.000	0.000000

Name: X-C305C1 Group: SM1
 Encroachment: No

overflow channel from lidar. 4/21/09 JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	9.670	0.070000
2.700	9.250	0.070000
9.100	8.950	0.070000
12.500	8.730	0.070000
18.100	8.760	0.070000
23.200	8.410	0.070000
24.700	8.080	0.070000
26.100	7.590	0.070000
31.500	8.450	0.070000
33.000	8.750	0.070000
33.700	9.100	0.070000
36.400	9.300	0.070000

Name: X-C305W1 Group: SM1
 Encroachment: No

overflow wier from lidar. 4/24/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.060	0.070000
9.800	12.110	0.070000
17.000	12.020	0.070000
23.000	11.930	0.070000
26.300	12.230	0.070000
31.800	12.020	0.070000
37.500	12.030	0.070000
44.900	11.950	0.070000
50.900	11.910	0.070000
56.200	11.820	0.070000
60.200	11.580	0.070000
62.300	11.380	0.070000
64.000	11.110	0.070000
68.500	10.810	0.070000
74.100	10.740	0.070000
79.800	10.770	0.070000
86.300	10.650	0.070000
91.600	10.740	0.070000
93.000	10.970	0.070000
98.000	11.170	0.070000
103.100	10.850	0.070000
105.300	10.420	0.070000
110.700	9.200	0.070000
117.100	8.930	0.070000
123.400	9.220	0.070000
124.700	9.020	0.070000
130.000	9.380	0.070000
136.600	9.480	0.070000
142.100	9.310	0.070000
153.000	9.130	0.070000
158.500	9.040	0.070000
168.700	9.010	0.070000
174.400	9.090	0.070000
208.600	8.960	0.070000
213.600	8.780	0.070000
218.900	8.660	0.070000
226.500	8.820	0.070000
260.600	8.910	0.070000
266.200	8.820	0.070000
271.400	8.890	0.070000
282.700	9.080	0.070000
299.200	9.450	0.070000
301.000	9.210	0.070000
306.700	9.160	0.070000
312.800	9.000	0.070000
318.400	9.000	0.070000
324.200	9.230	0.070000
333.400	9.570	0.070000
345.200	9.750	0.070000
351.500	10.220	0.070000
354.900	9.920	0.070000
356.800	9.640	0.070000
362.200	9.670	0.070000
368.000	9.490	0.070000
373.000	9.420	0.070000
378.300	9.280	0.070000
384.100	9.200	0.070000
391.400	9.190	0.070000
398.100	9.580	0.070000
404.400	10.570	0.070000
410.300	10.730	0.070000
415.800	10.900	0.070000
420.800	11.050	0.070000
425.100	11.420	0.070000
429.200	11.670	0.070000
432.700	11.890	0.070000
438.000	12.040	0.070000

443.100 12.190 0.070000
 444.400 12.240 0.070000

 Name: X-D010-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	16.000	0.150000
1.000	10.900	0.150000
60.000	9.300	0.150000
192.000	8.800	0.150000
202.000	8.300	0.150000
212.000	7.800	0.150000
230.000	7.300	0.150000
332.000	7.000	0.150000
338.000	3.000	0.060000
350.000	3.000	0.060000
354.000	7.000	0.060000
375.000	7.300	0.120000
417.000	7.800	0.120000
452.000	8.300	0.120000
486.000	8.800	0.120000
632.000	9.300	0.120000
633.000	15.000	0.120000

 Name: X-D015W1 Group: SM2
 Encroachment: No

Overflow Wier from LIDar 4/27/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	13.290	0.030000
5.100	13.290	0.030000
12.500	13.210	0.030000
17.800	13.200	0.030000
23.200	13.210	0.030000
29.100	12.880	0.030000
35.300	12.470	0.030000
40.900	12.160	0.030000
43.500	12.400	0.030000
49.700	12.210	0.030000
54.700	12.280	0.030000
60.800	12.340	0.030000
68.100	12.280	0.030000
74.300	12.300	0.030000
80.000	12.140	0.030000
85.300	12.050	0.030000
91.000	11.990	0.030000
96.600	11.930	0.030000
102.600	11.870	0.030000
108.500	11.920	0.030000
114.600	11.880	0.030000
120.100	11.710	0.030000
126.100	11.740	0.030000
131.400	11.570	0.030000
136.800	11.540	0.030000
142.200	11.450	0.030000
147.300	11.430	0.030000
152.900	11.360	0.030000
158.400	11.320	0.030000
163.900	11.250	0.030000
169.900	11.220	0.030000
175.700	11.170	0.030000
181.600	11.180	0.030000
187.000	11.220	0.030000
192.500	11.210	0.030000
197.800	11.220	0.030000
203.100	11.270	0.030000
208.700	11.270	0.030000

214.400	11.210	0.030000
220.500	11.190	0.030000
227.600	11.140	0.030000
232.200	10.840	0.030000
237.200	10.740	0.030000
242.500	10.630	0.030000
248.000	10.430	0.030000
255.000	10.270	0.030000
260.300	10.130	0.030000
265.900	10.090	0.030000
271.400	9.920	0.030000
278.600	9.750	0.030000
284.500	9.730	0.030000
290.200	9.670	0.030000
295.300	9.640	0.030000
302.100	9.530	0.030000
307.200	9.520	0.030000
314.800	9.560	0.030000
320.000	9.530	0.030000
327.700	9.460	0.030000
333.000	9.410	0.030000
339.200	9.360	0.030000
344.700	9.440	0.030000
350.700	9.460	0.030000
356.200	9.370	0.030000
361.500	9.300	0.030000
367.300	9.250	0.030000
372.900	9.360	0.030000
378.600	9.320	0.030000
384.200	9.230	0.030000
389.800	9.400	0.030000
395.500	9.380	0.030000
400.600	9.420	0.030000
406.100	9.450	0.030000
411.500	9.420	0.030000
415.900	9.650	0.030000
421.200	9.820	0.030000
426.500	9.930	0.030000
432.400	10.010	0.030000
437.900	10.150	0.030000
444.000	10.170	0.030000
449.500	10.140	0.030000
455.400	10.140	0.030000
461.600	10.100	0.030000
466.700	10.070	0.030000
473.300	10.090	0.030000
478.800	10.140	0.030000
484.600	10.130	0.030000
490.000	10.260	0.030000
495.500	10.120	0.030000
501.800	10.160	0.030000
508.100	10.180	0.030000
513.400	10.130	0.030000
518.400	10.070	0.030000
526.000	10.200	0.030000
531.800	10.140	0.030000
538.700	10.200	0.030000
544.000	10.120	0.030000
550.000	10.000	0.030000
556.500	10.430	0.030000
561.400	10.230	0.030000
563.300	10.030	0.030000
569.800	9.850	0.030000
575.400	9.860	0.030000
581.100	9.610	0.030000
586.200	9.510	0.030000
591.400	9.550	0.030000
595.400	9.790	0.030000
600.700	10.020	0.030000
606.400	10.130	0.030000
613.800	10.110	0.030000
621.000	10.030	0.030000
626.900	10.100	0.030000
632.600	10.160	0.030000
637.800	10.120	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

644.000	10.190	0.030000
651.800	10.210	0.030000
657.200	10.170	0.030000
664.100	10.270	0.030000
669.100	10.360	0.030000
677.600	10.640	0.030000
686.200	10.910	0.030000
691.100	10.620	0.030000
703.700	10.880	0.030000
711.700	10.710	0.030000
716.300	10.420	0.030000
720.400	10.910	0.030000
726.300	10.610	0.030000
729.700	10.910	0.030000
733.100	11.180	0.030000
738.800	10.920	0.030000
741.900	11.170	0.030000
752.200	10.350	0.030000
762.500	11.190	0.030000
769.400	11.070	0.030000
778.500	11.150	0.030000
784.900	10.980	0.030000
790.100	10.930	0.030000
796.300	10.800	0.030000
801.900	10.740	0.030000
809.000	10.680	0.030000
815.200	10.810	0.030000
820.400	10.630	0.030000
825.600	10.720	0.030000
831.000	10.740	0.030000
836.300	10.810	0.030000
841.900	10.970	0.030000
847.200	10.950	0.030000
853.000	11.060	0.030000
858.400	11.020	0.030000
864.100	11.070	0.030000
869.700	11.170	0.030000
875.400	11.290	0.030000
881.100	11.420	0.030000
886.600	11.510	0.030000

 Name: X-D020-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.150000
15.000	13.000	0.150000
45.000	11.000	0.150000
70.000	9.000	0.150000
76.000	6.500	0.150000
81.000	3.500	0.055000
94.000	3.500	0.055000
99.000	6.500	0.055000
105.000	7.000	0.150000
140.000	8.000	0.150000
250.000	9.000	0.150000
251.000	15.000	0.150000

 Name: X-D025-1 Group: MB
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.000	0.035000
10.000	9.000	0.035000
12.000	8.000	0.035000
14.000	6.000	0.035000
16.000	5.000	0.035000

Updated Model - Cross Section Input

18.000	4.000	0.035000
73.000	4.000	0.035000
84.000	5.000	0.060000
109.000	6.000	0.060000
137.000	7.000	0.060000
139.000	8.000	0.060000
141.000	9.000	0.060000
142.000	10.000	0.060000

Name: X-D030W2 Group: SM2
 Encroachment: No

cross section from Lidar 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.660	0.050000
3.200	10.940	0.050000
4.500	11.270	0.050000
6.800	10.870	0.050000
9.900	9.730	0.050000
13.000	9.120	0.050000
18.100	8.800	0.050000
22.400	8.470	0.050000
28.500	8.230	0.050000
32.200	8.580	0.050000
36.500	9.010	0.050000
40.500	8.530	0.050000
42.000	8.270	0.050000
48.200	7.850	0.050000
53.700	7.710	0.050000
57.300	7.460	0.050000
63.800	7.760	0.050000
68.900	8.130	0.050000
73.000	8.350	0.050000
75.900	8.630	0.050000
80.800	9.030	0.050000
86.600	8.840	0.050000
91.900	8.510	0.050000
98.900	8.290	0.050000
102.100	8.630	0.050000
106.800	8.850	0.050000
110.700	8.320	0.050000
119.300	8.650	0.050000
124.400	8.540	0.050000
127.000	8.860	0.050000
133.100	8.910	0.050000
136.200	9.140	0.050000
142.200	8.840	0.050000
147.900	8.810	0.050000
153.800	8.650	0.050000
159.000	8.430	0.050000
165.800	8.100	0.050000
170.000	8.330	0.050000
176.500	8.630	0.050000
178.900	8.420	0.035000
186.000	6.570	0.035000
187.000	6.230	0.035000
192.200	6.370	0.035000
193.400	6.760	0.035000
202.500	7.770	0.035000
204.900	8.090	0.035000
207.700	8.500	0.035000
213.100	8.720	0.050000
217.200	8.460	0.050000
220.700	8.690	0.050000
223.100	8.360	0.050000
228.100	8.560	0.050000
233.700	8.500	0.050000
240.400	8.940	0.050000
246.700	8.990	0.050000
252.300	9.060	0.050000
258.800	9.270	0.050000
266.700	9.440	0.050000

272.500	9.600	0.050000
281.000	9.910	0.050000
289.900	10.260	0.050000
299.100	10.480	0.050000
313.900	11.410	0.050000
323.200	11.420	0.050000
332.000	11.450	0.050000
332.900	11.450	0.050000

 Name: X-D030W3 Group: SML
 Encroachment: No

cross section added for overflow wier. The concrete wier section was cut out to avoid double counting areas. A

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	9.000	0.040000
6.700	9.150	0.040000
7.900	8.950	0.040000
13.800	8.780	0.040000
22.400	8.400	0.040000
29.500	8.380	0.040000
39.300	8.230	0.040000
45.400	8.290	0.040000
50.500	8.070	0.040000
56.400	8.120	0.040000
62.000	8.010	0.040000
71.800	8.170	0.040000
79.500	8.170	0.040000
86.000	7.860	0.040000
92.700	7.800	0.040000
101.400	7.710	0.040000
106.600	7.730	0.040000
112.300	7.770	0.040000
118.100	7.690	0.040000
123.400	7.760	0.040000
129.000	7.740	0.040000
134.200	7.690	0.040000
139.000	8.090	0.040000
141.500	7.880	0.040000
147.100	7.890	0.040000
152.500	8.020	0.040000
158.800	8.070	0.040000
166.700	8.340	0.040000
170.900	8.560	0.040000
177.000	8.370	0.040000
178.100	8.720	0.040000
183.000	8.460	0.040000
189.100	8.390	0.040000
197.400	8.560	0.040000
204.000	8.700	0.040000
212.100	8.490	0.040000
218.300	8.500	0.100000
227.000	8.440	0.100000
247.700	8.530	0.100000
253.000	8.530	0.100000
260.100	8.490	0.100000
272.800	8.370	0.100000
289.800	8.440	0.100000
311.400	8.250	0.100000
318.500	8.330	0.100000
323.600	8.230	0.100000
329.700	8.140	0.100000
336.900	8.270	0.100000
344.200	8.320	0.100000
349.200	8.410	0.100000
354.700	8.320	0.100000
362.100	8.240	0.100000
368.200	7.980	0.100000
373.700	7.770	0.100000
380.900	7.700	0.100000
386.900	7.840	0.040000
392.100	8.030	0.040000
397.600	8.190	0.040000

Updated Model - Cross Section Input

409.200	8.210	0.040000
415.300	8.580	0.040000
421.100	6.470	0.040000
447.500	7.140	0.040000
448.600	7.770	0.040000
451.300	8.240	0.040000
453.600	8.450	0.040000
455.900	8.670	0.040000
461.900	8.560	0.040000
465.000	8.350	0.040000
469.300	8.080	0.040000
471.800	7.870	0.040000
478.900	7.940	0.040000
485.000	8.160	0.040000
486.500	8.410	0.040000
489.800	8.140	0.040000
495.600	8.320	0.040000
502.000	8.310	0.040000
507.800	8.450	0.040000
513.300	8.430	0.040000
519.100	8.450	0.040000
525.600	8.370	0.040000
532.000	8.530	0.040000
537.200	8.650	0.040000
542.700	8.160	0.040000
546.700	8.560	0.040000
554.300	8.950	0.040000
555.200	9.180	0.040000
566.400	8.570	0.040000
571.000	8.850	0.040000
576.900	8.890	0.040000
608.500	8.990	0.040000
616.900	8.880	0.040000
622.000	8.660	0.040000
628.900	9.090	0.040000
630.000	9.350	0.040000
642.200	9.450	0.040000
644.100	9.430	0.040000

 Name: X-D040-1 Group: SM2
 Encroachment: No
 Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.000	0.030000
1.000	9.340	0.030000
100.000	9.110	0.030000
200.000	9.450	0.030000
201.000	12.000	0.030000

 Name: X-D065-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.650	0.012000
72.000	11.200	0.012000
202.000	14.000	0.012000

 Name: X-D070-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	21.000	0.030000
1.000	17.000	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

107.000	17.000	0.030000
305.000	16.500	0.030000
321.000	16.000	0.030000
353.000	15.500	0.030000
405.000	14.500	0.030000
418.000	13.500	0.030000
423.000	13.500	0.030000
436.000	14.500	0.030000
538.000	15.000	0.030000
543.000	15.600	0.030000
563.000	17.200	0.030000
584.000	17.700	0.030000
608.000	18.200	0.030000
652.000	19.200	0.030000
675.000	20.900	0.030000

 Name: X-D070-2 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	18.000	0.030000
1.000	16.800	0.030000
42.000	16.300	0.030000
53.000	15.800	0.030000
65.000	15.200	0.030000
96.000	14.700	0.030000
104.000	14.200	0.030000
112.000	13.700	0.030000
120.000	13.200	0.030000
124.000	12.600	0.030000
127.000	10.000	0.030000
133.000	10.000	0.030000
137.000	12.500	0.030000
143.000	13.900	0.030000
149.000	15.200	0.030000
157.000	16.400	0.030000
187.000	17.000	0.030000
197.000	15.900	0.030000
246.000	15.300	0.030000
252.000	16.700	0.030000
256.000	17.200	0.030000
264.000	17.700	0.030000
275.000	18.300	0.030000

 Name: X-D090-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Roadway

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	10.710	0.030000
100.000	10.490	0.030000
200.000	10.620	0.030000
201.000	15.000	0.030000

 Name: X-D100-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.080000
0.000	11.000	0.080000
140.000	10.000	0.080000
200.000	9.000	0.080000
205.000	7.000	0.080000

Updated Model - Cross Section Input

208.000	5.500	0.050000
236.000	5.500	0.050000
239.000	6.500	0.050000
243.000	7.000	0.050000
260.000	8.000	0.120000
300.000	9.000	0.120000
380.000	10.000	0.120000
381.000	15.000	0.120000

Name: X-D130 Group: SM2
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	9.300	0.030000
156.000	9.100	0.030000
236.000	9.000	0.120000
242.000	4.000	0.060000
258.000	4.000	0.060000
264.000	9.000	0.060000
275.000	9.400	0.120000
287.000	10.000	0.120000
299.000	10.500	0.120000
310.000	11.100	0.120000
322.000	12.700	0.120000
691.000	13.200	0.120000
692.000	15.000	0.120000

Name: X-D130-1 Group: SM2
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	8.900	0.030000
141.000	8.300	0.030000
300.000	8.500	0.030000
382.000	8.800	0.120000
392.000	8.300	0.120000
403.000	3.500	0.060000
420.000	3.500	0.060000
429.000	8.600	0.060000
432.000	8.900	0.120000
552.000	9.500	0.120000
574.000	10.000	0.120000
600.000	10.500	0.120000
757.000	11.000	0.120000
758.000	15.000	0.120000

Name: X-D130-2 Group: SM2
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.030000
1.000	8.500	0.030000
58.000	8.300	0.030000
218.000	8.800	0.030000
330.000	9.300	0.030000
355.000	9.800	0.030000
419.000	10.000	0.120000
431.000	8.800	0.120000
444.000	4.000	0.060000
460.000	4.000	0.060000
470.000	8.200	0.060000

Updated Model - Cross Section Input

473.000	8.800	0.060000
564.000	10.000	0.120000
631.000	11.000	0.120000
649.000	12.600	0.120000
675.000	13.200	0.120000
678.000	13.800	0.120000
688.000	15.000	0.120000

Name: X-D140-1 Group: SM2
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.050000
1.000	11.000	0.050000
300.000	11.000	0.050000
348.000	9.000	0.050000
357.000	5.000	0.040000
367.000	5.000	0.040000
377.000	10.000	0.040000
500.000	10.000	0.150000
501.000	17.000	0.150000

Name: X-D145W1 Group: SM2
Encroachment: No

overflow wier from LIDAR 4/27/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.340	0.070000
5.300	11.370	0.070000
12.200	11.280	0.070000
17.800	11.270	0.070000
23.200	11.190	0.070000
28.800	11.040	0.070000
34.400	11.020	0.070000
40.900	11.060	0.070000
46.400	11.030	0.070000
53.100	11.030	0.070000
58.600	11.080	0.070000
63.700	11.200	0.070000
70.300	11.210	0.070000
120.700	11.140	0.070000
128.300	11.120	0.070000
130.800	10.900	0.070000
134.200	10.650	0.070000
139.300	10.510	0.070000
145.500	10.450	0.070000
150.700	10.590	0.070000
152.600	10.900	0.070000
163.100	11.270	0.070000
170.600	11.490	0.070000
177.800	11.070	0.070000
188.500	11.020	0.070000
196.300	10.850	0.070000
201.700	10.580	0.070000
207.700	10.520	0.070000
213.300	10.390	0.070000
219.800	10.420	0.070000
224.800	10.290	0.070000
230.300	10.090	0.070000
236.200	10.210	0.070000
241.900	10.360	0.070000
247.400	10.470	0.070000
252.800	10.640	0.070000
258.400	10.770	0.070000
264.800	10.970	0.070000
277.400	11.110	0.070000
286.300	11.120	0.070000
291.400	11.100	0.070000

298.500	10.870	0.070000
305.000	10.810	0.070000
314.000	10.770	0.070000
322.400	10.710	0.070000
328.100	10.860	0.070000
330.900	11.090	0.070000
332.700	10.860	0.070000
334.300	10.470	0.070000
339.400	10.540	0.070000
346.100	10.400	0.070000
351.500	10.460	0.070000
357.000	10.420	0.070000
362.400	10.470	0.070000
367.800	10.550	0.070000
373.300	10.580	0.070000
379.100	10.670	0.070000
384.600	10.830	0.070000
390.200	11.130	0.070000
394.700	10.890	0.070000
399.800	10.730	0.070000
405.700	11.010	0.070000
412.100	10.820	0.070000
417.400	10.810	0.070000
422.400	10.670	0.070000
427.400	10.670	0.070000
434.200	10.580	0.070000
440.100	10.550	0.070000
446.100	10.590	0.070000
451.100	11.130	0.070000
454.700	11.440	0.070000
457.200	12.080	0.070000
464.300	12.070	0.070000
473.200	11.840	0.070000
481.400	11.630	0.070000
500.500	11.070	0.070000
502.300	10.840	0.070000
506.700	10.550	0.070000
510.200	10.330	0.070000
515.700	10.260	0.070000
520.800	10.280	0.070000
526.000	10.270	0.070000
537.000	9.710	0.070000
553.800	8.840	0.070000
560.000	9.110	0.070000
564.700	9.510	0.070000
569.100	9.770	0.070000
572.300	9.990	0.070000
575.300	10.190	0.070000
586.600	10.060	0.070000
592.900	10.200	0.070000
602.100	10.230	0.070000
618.300	10.360	0.070000
621.200	10.600	0.070000
631.500	10.710	0.070000
639.000	10.650	0.070000
645.200	10.720	0.070000
650.300	10.690	0.070000
656.700	10.740	0.070000
661.800	10.610	0.070000
669.000	10.580	0.070000
675.400	10.590	0.070000
680.800	10.550	0.070000
686.200	10.420	0.070000
693.100	10.300	0.070000
700.200	10.340	0.070000
705.900	10.390	0.070000
711.400	10.360	0.070000
717.400	10.360	0.070000
724.400	10.440	0.070000
730.400	10.390	0.070000
735.500	10.400	0.070000
741.800	10.410	0.070000
748.400	10.590	0.070000
754.100	10.560	0.070000
760.500	10.560	0.070000

766.200	10.540	0.070000
772.800	10.890	0.070000
778.100	10.640	0.070000
790.800	10.470	0.070000
795.100	10.670	0.070000
801.100	10.860	0.070000
810.400	11.080	0.070000
813.300	11.320	0.070000
819.000	11.380	0.070000
824.300	11.550	0.070000
831.100	11.490	0.070000
836.200	11.470	0.070000
841.900	11.590	0.070000
849.500	11.450	0.070000
856.300	11.370	0.070000
863.800	11.250	0.070000
868.600	10.720	0.070000
874.200	10.910	0.070000
877.500	11.170	0.070000
883.600	11.330	0.070000
892.000	11.420	0.070000
899.100	11.580	0.070000
905.000	11.620	0.070000
911.700	11.950	0.070000
922.500	12.090	0.070000
931.800	11.920	0.070000
938.000	11.830	0.070000
944.600	11.850	0.070000
949.800	11.890	0.070000
954.900	11.910	0.070000
962.100	11.920	0.070000
967.700	11.750	0.070000
973.300	11.920	0.070000
979.300	12.200	0.070000
987.200	12.370	0.070000
992.200	12.340	0.070000
997.600	12.340	0.070000
1004.200	12.490	0.070000
1015.200	12.480	0.070000
1021.400	12.310	0.070000
1027.100	12.370	0.070000
1032.500	12.120	0.070000
1040.400	11.960	0.070000
1045.500	11.890	0.070000
1050.800	11.980	0.070000
1057.800	11.770	0.070000
1063.800	11.570	0.070000
1071.900	11.580	0.070000
1078.300	11.690	0.070000
1087.500	11.860	0.070000
1094.300	11.970	0.070000
1100.800	11.990	0.070000
1119.400	12.050	0.070000
1131.400	12.020	0.070000
1140.500	12.410	0.070000
1149.300	12.290	0.070000
1155.300	12.100	0.070000
1164.200	11.950	0.070000
1168.000	11.660	0.070000
1174.900	11.590	0.070000
1179.900	11.860	0.070000
1181.600	12.090	0.070000
1184.600	12.680	0.070000
1191.200	12.410	0.070000
1220.600	12.670	0.070000
1227.800	12.750	0.070000
1234.200	12.720	0.070000
1238.700	12.960	0.070000
1243.300	12.320	0.070000
1248.900	12.000	0.070000
1254.100	11.750	0.070000
1260.300	11.510	0.070000
1264.500	11.290	0.070000
1270.700	11.210	0.070000
1274.900	10.940	0.070000

1278.700	11.160	0.070000
1285.100	11.400	0.070000
1290.500	11.600	0.070000
1295.800	11.720	0.070000
1301.300	11.860	0.070000
1308.600	11.700	0.070000
1313.400	11.360	0.070000
1329.200	11.060	0.070000
1363.900	11.310	0.070000
1367.200	10.960	0.070000
1369.600	10.600	0.070000
1374.900	10.470	0.070000
1380.200	10.150	0.070000
1387.600	10.260	0.070000
1391.400	10.760	0.070000
1398.100	10.960	0.070000
1406.500	10.970	0.070000
1420.300	10.980	0.070000
1426.300	10.980	0.070000
1432.000	10.850	0.070000
1443.600	10.850	0.070000
1460.800	10.850	0.070000
1466.000	10.700	0.070000
1472.100	10.300	0.070000
1477.100	10.240	0.070000
1483.500	10.180	0.070000
1490.300	10.180	0.070000
1506.500	10.310	0.070000
1524.800	10.500	0.070000
1531.600	10.560	0.070000
1537.900	10.650	0.070000
1544.100	10.870	0.070000
1550.100	11.040	0.070000
1556.000	11.190	0.070000
1562.200	11.170	0.070000
1567.800	11.250	0.070000
1574.000	11.290	0.070000
1579.000	11.310	0.070000
1584.600	11.310	0.070000
1590.700	11.300	0.070000
1595.900	11.320	0.070000
1603.400	11.660	0.070000
1609.300	11.510	0.070000
1614.800	11.090	0.070000
1622.400	11.040	0.070000
1629.900	11.180	0.070000
1638.200	11.140	0.070000
1644.500	11.320	0.070000
1651.000	11.570	0.070000
1654.400	11.360	0.070000
1660.100	11.280	0.070000
1663.500	11.970	0.070000
1669.400	11.830	0.070000
1675.100	11.900	0.070000
1681.500	11.970	0.070000
1688.000	11.940	0.070000
1694.300	11.880	0.070000
1701.000	11.940	0.070000
1708.000	11.880	0.070000
1713.200	11.860	0.070000
1718.300	11.850	0.070000
1724.300	11.670	0.070000
1730.600	11.630	0.070000
1735.600	11.540	0.070000
1742.900	11.560	0.070000
1748.900	11.580	0.070000
1754.000	11.890	0.070000
1759.800	11.930	0.070000
1765.600	12.040	0.070000
1772.000	12.060	0.070000
1779.600	12.410	0.070000
1783.300	12.650	0.070000
1786.500	12.860	0.070000
1792.000	13.360	0.070000
1795.600	13.650	0.070000

Updated Model - Cross Section Input

1802.300 12.700 0.070000
 1803.900 12.240 0.070000

 Name: X-D145W2 Group: SM2
 Encroachment: No

overflow wier from LIdar 4/27/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.150	0.070000
8.400	12.160	0.070000
16.100	12.140	0.070000
28.200	12.020	0.070000
33.700	11.940	0.070000
39.500	11.720	0.070000
46.400	11.530	0.070000
52.500	11.460	0.070000
58.800	11.310	0.070000
67.300	11.340	0.070000
72.400	11.220	0.070000
76.900	11.620	0.070000
84.800	11.630	0.070000
93.700	11.870	0.070000
100.300	12.120	0.070000
115.600	13.120	0.070000
120.900	12.930	0.070000
139.700	12.190	0.070000
146.300	11.990	0.070000
149.800	11.750	0.070000
156.300	11.580	0.070000
162.100	11.450	0.070000
166.600	11.240	0.070000
173.800	11.310	0.070000
179.100	11.520	0.070000
183.800	11.970	0.070000
189.300	11.820	0.070000
204.900	12.040	0.070000
210.300	11.940	0.070000
217.700	11.930	0.070000
225.900	12.070	0.070000
243.800	12.040	0.070000
249.300	12.000	0.070000
259.400	11.840	0.070000
265.700	11.740	0.070000
272.000	11.720	0.070000
278.000	11.640	0.070000
283.500	11.870	0.070000
289.200	11.940	0.070000
297.000	11.960	0.070000
302.300	12.050	0.070000
308.500	12.240	0.070000
311.500	11.980	0.070000
317.900	11.970	0.070000
324.600	11.920	0.070000
330.700	11.760	0.070000
347.800	12.020	0.070000
353.000	11.960	0.070000
362.000	11.470	0.070000
374.300	11.480	0.070000
381.900	11.500	0.070000
387.400	11.480	0.070000
392.300	11.270	0.070000
397.800	11.440	0.070000
404.900	11.780	0.070000
410.000	11.590	0.070000
415.400	11.570	0.070000
418.700	11.820	0.070000
424.800	11.580	0.070000
431.700	11.450	0.070000
446.000	11.260	0.070000
458.400	11.350	0.070000
463.600	12.060	0.070000
470.200	11.920	0.070000

475.500	11.650	0.070000
487.300	10.940	0.070000
493.800	10.790	0.070000
498.800	10.770	0.070000
502.600	10.560	0.070000
508.800	10.350	0.070000
513.900	10.460	0.070000
519.300	10.660	0.070000
528.800	10.970	0.070000
532.800	11.580	0.070000
538.400	11.480	0.070000
544.300	11.470	0.070000
550.000	11.530	0.070000
555.400	11.610	0.070000
560.700	11.770	0.070000
565.900	11.900	0.070000
571.200	11.760	0.070000
573.200	11.480	0.070000
574.800	11.740	0.070000
583.300	11.640	0.070000
589.600	11.630	0.070000
594.700	11.600	0.070000
597.100	11.150	0.070000
603.400	11.110	0.070000
609.200	11.350	0.070000
615.800	11.510	0.070000
621.400	11.710	0.070000
627.400	11.730	0.070000
633.900	11.830	0.070000
637.800	12.080	0.070000
652.400	12.320	0.070000
658.800	12.510	0.070000
665.500	12.620	0.070000
671.700	12.610	0.070000
678.600	12.490	0.070000
690.600	12.210	0.070000
701.200	11.980	0.070000
707.300	11.680	0.070000
714.000	11.630	0.070000
719.200	11.730	0.070000
727.300	11.860	0.070000
733.300	12.040	0.070000
739.300	12.190	0.070000
742.400	12.440	0.070000
749.500	12.380	0.070000
757.300	12.010	0.070000
774.500	11.870	0.070000
790.100	11.590	0.070000
798.000	11.570	0.070000
804.300	11.250	0.070000
812.000	11.170	0.070000
818.000	11.360	0.070000
823.200	11.430	0.070000
828.700	11.580	0.070000
833.900	11.660	0.070000
839.800	11.740	0.070000
842.100	12.060	0.070000
855.700	12.290	0.070000
862.400	11.960	0.070000
871.200	11.840	0.070000
881.300	11.880	0.070000
892.500	11.910	0.070000
902.200	11.830	0.070000
908.100	11.780	0.070000
913.700	11.850	0.070000
919.600	11.930	0.070000
925.000	12.100	0.070000
932.100	12.130	0.070000
937.200	12.260	0.070000
941.400	12.480	0.070000
953.800	13.040	0.070000
960.400	12.860	0.070000
966.100	12.930	0.070000
971.800	12.760	0.070000
980.900	13.130	0.070000

Updated Model - Cross Section Input

1004.600 13.150 0.070000

 Name: X-D150-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.070000
4.000	13.800	0.070000
8.000	13.100	0.070000
10.000	12.600	0.070000
12.000	12.000	0.070000
22.000	11.000	0.070000
32.000	6.500	0.060000
38.000	6.500	0.060000
52.000	10.900	0.060000
99.000	11.500	0.070000
123.000	12.000	0.070000
198.000	12.500	0.070000
363.000	13.000	0.070000
364.000	17.000	0.070000

 Name: X-D150-2 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.050000
1.000	11.000	0.050000
400.000	11.000	0.050000
450.000	9.000	0.050000
457.000	5.500	0.040000
467.000	5.500	0.040000
474.000	9.500	0.040000
600.000	10.000	0.150000
601.000	17.000	0.150000

 Name: X-D180-1 Group: SM2
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
647.000	16.300	0.040000
676.000	15.300	0.040000
680.000	12.800	0.040000
684.000	10.000	0.045000
687.000	10.000	0.045000
690.000	11.300	0.045000
692.000	12.200	0.060000
740.000	13.000	0.060000
747.000	13.600	0.060000
755.000	14.100	0.060000
804.000	14.600	0.060000
818.000	14.100	0.060000
828.000	13.600	0.060000
834.000	13.100	0.060000
945.000	12.900	0.060000
1029.000	13.400	0.060000
1152.000	12.900	0.060000

 Name: X-D180-2 Group: SM2
 Encroachment: No

Updated Model - Cross Section Input

252.200	10.230	0.035000
253.100	10.590	0.035000
261.100	9.520	0.035000
262.100	9.290	0.035000
265.300	8.660	0.035000
266.700	8.210	0.035000
269.700	8.730	0.035000
271.100	9.030	0.035000
277.300	9.200	0.035000
282.600	9.390	0.035000
286.900	9.640	0.035000
291.200	9.860	0.035000
297.600	10.010	0.035000
304.100	10.000	0.035000
306.700	9.710	0.035000
311.300	10.270	0.035000
312.400	10.470	0.035000
320.900	10.590	0.035000
327.800	10.720	0.035000
336.300	10.670	0.035000
337.900	10.730	0.035000

 Name: X-D375W1

Group: SM2

Encroachment: No

overflow wier from Lidar. 4/24/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.960	0.070000
5.400	10.870	0.070000
11.100	10.530	0.070000
15.500	10.780	0.070000
22.600	10.980	0.070000
26.200	10.740	0.070000
32.000	10.580	0.070000
37.400	10.590	0.070000
39.900	10.350	0.070000
42.000	9.930	0.070000
43.600	9.620	0.070000
45.900	9.190	0.070000
51.600	9.370	0.070000
57.800	9.620	0.070000
75.000	10.010	0.070000
81.200	10.130	0.070000
86.600	10.240	0.070000
92.700	10.090	0.070000
97.900	9.990	0.070000
99.600	9.780	0.070000
104.700	9.640	0.070000
110.300	9.640	0.070000
116.000	9.670	0.070000
123.800	9.650	0.070000
134.500	9.620	0.070000
141.200	9.680	0.070000
143.800	9.350	0.070000
148.900	9.300	0.070000
155.300	9.170	0.070000
179.900	9.730	0.070000
185.000	9.830	0.070000
197.100	9.480	0.070000
202.900	9.180	0.070000
209.200	9.120	0.070000
226.100	9.600	0.070000
232.100	9.610	0.070000
234.800	9.380	0.070000
240.100	9.400	0.070000
246.600	9.350	0.070000
252.200	9.470	0.070000
256.900	9.760	0.070000
262.000	9.860	0.070000
267.900	9.820	0.070000
275.300	9.880	0.070000
280.800	10.020	0.070000

23.800	10.040	0.070000
29.500	9.940	0.070000
34.700	9.960	0.070000
41.000	10.020	0.070000
47.000	9.960	0.070000
54.200	9.910	0.070000
59.400	10.090	0.070000
82.000	10.460	0.070000
88.900	10.460	0.070000
93.300	10.690	0.070000
97.800	10.350	0.070000
102.900	10.300	0.070000
109.500	10.650	0.070000
115.200	10.520	0.070000
121.500	10.690	0.070000
123.800	10.940	0.070000
132.500	10.940	0.070000
137.400	11.180	0.070000
141.100	10.950	0.070000
142.500	10.730	0.070000
148.600	10.660	0.070000
154.100	10.470	0.070000
158.900	10.250	0.070000
198.500	9.990	0.070000
205.200	9.930	0.070000
207.700	9.700	0.070000
212.000	9.920	0.070000
217.100	9.980	0.070000
238.700	10.450	0.070000
247.200	10.610	0.070000
249.500	10.230	0.070000
257.200	9.950	0.070000
263.300	10.120	0.070000
267.800	10.360	0.070000
278.100	10.400	0.070000
282.200	10.650	0.070000
292.700	10.880	0.070000
298.700	11.470	0.070000
303.400	10.330	0.070000
310.500	10.610	0.070000
313.800	10.280	0.070000
317.100	10.040	0.070000
321.700	9.830	0.070000
327.100	9.940	0.070000
332.900	9.810	0.070000
340.100	9.770	0.070000
345.900	9.580	0.070000
351.100	9.550	0.070000
355.000	9.780	0.070000
364.500	9.860	0.070000
389.100	10.270	0.070000
405.200	10.440	0.070000
406.600	10.090	0.070000
411.300	9.810	0.070000
416.500	9.630	0.070000
422.000	9.660	0.070000
429.300	9.550	0.070000
435.000	9.470	0.070000
441.900	9.830	0.070000
447.300	9.970	0.070000
453.500	10.090	0.070000
458.700	10.130	0.070000
470.200	9.970	0.070000
481.000	9.810	0.070000
487.200	9.820	0.070000
513.900	9.790	0.070000
519.000	9.950	0.070000
524.300	9.990	0.070000
529.300	9.490	0.070000
534.400	9.300	0.070000
540.900	9.550	0.070000
543.200	10.030	0.070000
546.300	10.280	0.070000
560.500	10.170	0.070000
565.800	10.260	0.070000

Updated Model - Cross Section Input

721.000	5.300	0.060000
729.000	7.600	0.060000
735.000	9.000	0.180000
764.000	9.400	0.180000
791.000	9.900	0.180000
835.000	10.900	0.180000
907.000	11.900	0.180000
958.000	12.900	0.180000
992.000	14.000	0.180000
993.000	17.000	0.180000

 Name: X-F010-1 Group: MC
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.500	0.015000
0.000	7.000	0.015000
1.000	7.000	0.015000
1.000	10.000	0.015000
1.420	10.000	0.015000
1.420	12.500	0.015000

 Name: X-F100-1 Group: MC
 Encroachment: No

SWA XS-CB3

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.200	0.015000
1.000	11.200	0.015000
1.000	11.000	0.015000
2.250	11.000	0.015000
2.250	9.500	0.015000
3.750	9.500	0.015000
3.750	11.000	0.015000
5.000	11.000	0.015000
5.000	11.200	0.015000
6.000	11.200	0.015000

 Name: X-G010-1 Group: BL
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.180000
1.000	15.000	0.180000
1000.000	10.000	0.180000
1694.000	7.000	0.180000
1700.000	3.000	0.050000
1715.000	3.000	0.050000
1721.000	7.000	0.050000
2500.000	10.000	0.180000
3000.000	14.000	0.180000
3001.000	17.000	0.180000

 Name: X-G010-2 Group: BL
 Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.180000
1.000	15.100	0.180000

913.000 15.000 0.150000

Name: X-G050-2 Group: BL
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.150000
1.000	13.500	0.150000
15.000	7.000	0.150000
60.000	6.000	0.150000
63.000	2.700	0.045000
72.000	2.700	0.045000
75.000	6.000	0.045000
90.000	10.000	0.150000
200.000	12.500	0.150000
201.000	17.000	0.150000

Name: X-G100-1 Group: BL
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.150000
1.000	14.000	0.150000
350.000	12.000	0.150000
600.000	11.000	0.150000
750.000	10.000	0.150000
775.000	8.500	0.150000
781.000	4.500	0.050000
790.000	4.500	0.050000
796.000	8.500	0.050000
1000.000	10.000	0.150000
1350.000	12.000	0.150000
1600.000	13.500	0.150000
1601.000	17.000	0.150000

Name: X-G170-1 Group: BL
Encroachment: No

No changes from SWA model

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	17.000	0.150000
1.000	14.000	0.150000
100.000	12.000	0.150000
250.000	11.000	0.150000
400.000	10.000	0.150000
475.000	9.000	0.150000
481.000	5.000	0.050000
489.000	5.000	0.050000
495.000	9.000	0.050000
500.000	10.000	0.150000
650.000	11.500	0.150000
1300.000	12.000	0.150000
1400.000	13.000	0.150000
1401.000	17.000	0.150000

Name: X-G180-1 Group: BL
Encroachment: No

SWA - X-EXROAD

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.690	0.600000

Updated Model - Cross Section Input

44.000	11.530	0.600000
55.000	10.890	0.600000
191.000	10.740	0.600000
331.000	11.180	0.600000

Name: X-G210-1 Group: BL
Encroachment: No

SWA - POND_26

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.750	0.600000
9.000	9.750	0.600000
21.000	9.750	0.600000
25.500	11.250	0.600000
30.000	11.250	0.600000
34.500	12.750	0.600000

Name: X-G369-1 Group: BL
Encroachment: No

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.000	0.150000
11.000	13.000	0.150000
13.000	12.200	0.150000
15.000	13.000	0.150000
35.000	15.000	0.150000

Name: X-I080W1 Group: MB
Encroachment: No

Overflow wier added from Lidar. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.370	0.030000
5.900	11.210	0.030000
12.200	11.000	0.030000
14.900	10.560	0.030000
17.200	10.160	0.030000
18.600	9.870	0.030000
20.300	9.590	0.030000
21.800	9.270	0.030000
23.500	8.910	0.030000
29.000	8.740	0.030000
35.300	8.560	0.030000
40.900	8.520	0.030000
46.000	8.470	0.030000
52.100	8.440	0.030000
57.300	8.420	0.030000
62.700	8.280	0.030000
69.500	8.290	0.030000
74.600	8.320	0.030000
80.200	8.360	0.030000
87.300	8.430	0.030000
92.900	8.330	0.030000
98.600	8.540	0.030000
104.500	8.720	0.030000
108.200	9.000	0.030000
113.800	9.220	0.030000
118.600	9.450	0.030000
123.800	9.610	0.030000
130.000	9.750	0.030000
135.900	9.890	0.030000
142.200	10.010	0.030000
147.700	10.040	0.030000
153.100	10.250	0.030000
158.900	10.390	0.030000

164.300	10.460	0.030000
169.400	10.600	0.030000
171.000	10.810	0.030000
175.300	11.120	0.030000
182.100	11.370	0.030000
187.800	11.300	0.030000
194.000	11.200	0.030000
199.300	11.180	0.030000
200.300	11.180	0.030000

 Name: X-I090W1 Group: MB
 Encroachment: No

Overflow wier added from Lidar 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.210	0.030000
5.800	10.150	0.030000
9.500	9.940	0.030000
14.500	9.680	0.030000
20.200	9.240	0.030000
25.400	9.230	0.030000
32.700	9.100	0.030000
38.400	8.860	0.030000
44.400	8.820	0.030000
49.800	8.710	0.030000
56.000	8.610	0.030000
61.600	8.510	0.030000
67.200	8.440	0.030000
75.300	8.280	0.030000
80.900	8.410	0.030000
86.400	8.350	0.030000
92.300	8.440	0.030000
97.800	8.640	0.030000
103.700	8.710	0.030000
109.100	9.090	0.030000
113.900	9.520	0.030000
115.600	9.890	0.030000
117.500	10.300	0.030000
119.000	10.610	0.030000
121.700	11.120	0.030000
122.600	11.330	0.030000
124.100	11.560	0.030000
127.100	12.250	0.030000
129.600	12.700	0.030000
134.400	13.370	0.030000
140.300	13.760	0.030000
146.700	13.970	0.030000
152.900	13.960	0.030000
158.100	13.670	0.030000
161.900	13.210	0.030000
163.600	12.950	0.030000
166.800	12.510	0.030000
168.000	12.300	0.030000
170.100	11.890	0.030000
174.000	11.280	0.030000
177.200	10.760	0.030000
180.000	10.340	0.030000
183.300	9.900	0.030000
186.700	9.550	0.030000
189.700	9.330	0.030000
193.900	9.050	0.030000
199.300	8.920	0.030000
205.200	8.960	0.030000
211.500	9.000	0.030000
217.400	9.020	0.030000
224.900	9.130	0.030000
227.800	9.530	0.030000
230.900	9.790	0.030000
233.100	10.120	0.030000
236.100	10.610	0.030000
238.600	10.970	0.030000
241.000	11.350	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

246.300	11.890	0.030000
252.900	11.900	0.030000
258.400	11.590	0.030000
262.800	11.180	0.030000
266.000	10.790	0.030000
268.700	10.410	0.030000
270.600	10.090	0.030000
274.400	9.550	0.030000
277.900	9.060	0.030000
282.000	8.630	0.030000
286.800	8.380	0.030000
292.000	8.260	0.030000
298.500	8.200	0.030000
304.700	8.270	0.030000
310.200	8.320	0.030000
315.900	8.340	0.030000
321.300	8.450	0.030000
326.400	8.640	0.030000
334.200	8.740	0.030000
337.600	9.370	0.030000
345.600	9.590	0.030000
351.000	9.350	0.030000
356.800	9.330	0.030000
362.100	9.270	0.030000
368.100	9.260	0.030000
373.500	9.360	0.030000
377.100	9.750	0.030000
380.000	10.160	0.030000
386.200	10.560	0.030000
389.700	11.130	0.030000
395.000	10.630	0.030000
396.700	11.110	0.030000
402.100	11.390	0.030000
406.500	11.810	0.030000
410.400	12.090	0.030000
412.900	12.390	0.030000
417.900	12.800	0.030000
419.600	13.020	0.030000
423.300	13.230	0.030000
426.400	12.610	0.030000
429.300	12.280	0.030000
431.400	11.740	0.030000
434.200	11.330	0.030000
436.400	11.040	0.030000
439.600	10.520	0.030000
441.800	10.730	0.030000
444.300	9.970	0.030000
446.900	9.680	0.030000
452.500	9.540	0.030000
457.600	9.600	0.030000
464.400	9.780	0.030000
467.900	10.000	0.030000
471.500	10.330	0.030000
474.700	10.750	0.030000
477.900	11.170	0.030000
479.600	11.390	0.030000
482.100	11.860	0.030000
483.700	12.240	0.030000
487.300	12.800	0.030000
490.000	13.410	0.030000
491.900	13.640	0.030000
493.800	13.950	0.030000
496.100	14.210	0.030000
501.800	14.190	0.030000
503.600	13.990	0.030000
509.200	13.370	0.030000
510.200	13.170	0.030000
511.400	12.880	0.030000
512.400	12.630	0.030000
515.500	11.900	0.030000
517.300	11.570	0.030000
518.900	11.250	0.030000
519.800	11.020	0.030000
521.600	10.700	0.030000
524.100	10.350	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

528.000	9.710	0.030000
530.800	9.410	0.030000
533.000	9.180	0.030000
536.700	8.850	0.030000
539.400	8.510	0.030000
544.500	8.350	0.030000
550.800	8.300	0.030000
554.000	8.090	0.030000
556.200	7.880	0.030000
559.600	7.680	0.030000
565.100	7.500	0.030000
571.100	7.390	0.030000
576.600	7.300	0.030000
582.100	7.370	0.030000
587.700	7.490	0.030000
592.800	7.530	0.030000
597.900	7.520	0.030000
603.600	7.430	0.030000
609.100	7.570	0.030000
614.600	7.750	0.030000
621.000	7.950	0.030000
626.800	7.960	0.030000
632.200	8.090	0.030000
637.700	8.150	0.030000
643.400	8.150	0.030000
649.100	8.200	0.030000
654.700	8.220	0.030000
660.700	8.190	0.030000
665.900	8.060	0.030000
671.500	7.860	0.030000
674.400	7.640	0.030000
679.700	7.530	0.030000
685.700	7.630	0.030000
688.100	7.930	0.030000
693.200	7.830	0.030000
698.700	8.090	0.030000
703.900	7.880	0.030000
709.500	7.810	0.030000
714.700	7.780	0.030000
720.700	7.900	0.030000
726.400	7.900	0.030000
733.400	7.770	0.030000
738.500	7.710	0.030000
744.600	7.960	0.030000
749.500	8.160	0.030000
753.300	8.430	0.030000
759.300	8.770	0.030000
762.300	9.000	0.030000
768.100	9.120	0.030000
772.300	9.430	0.030000
775.800	9.830	0.030000
781.200	10.070	0.030000
788.200	10.280	0.030000
794.200	10.400	0.030000
800.400	10.600	0.030000
806.600	10.630	0.030000
811.900	10.750	0.030000
818.600	10.730	0.030000
823.400	10.970	0.030000
828.800	11.070	0.030000
835.700	11.150	0.030000
841.100	11.200	0.030000
846.600	11.210	0.030000
851.100	11.260	0.030000

Name: X-I090W2

Group: MB

Encroachment: No

crosssection for Overflow wier added from Lidar. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.850	0.035000
3.700	11.610	0.035000

7.800	11.200	0.035000
16.600	10.180	0.035000
28.000	9.890	0.035000
33.900	9.690	0.035000
39.900	9.640	0.035000
44.300	9.890	0.035000
48.300	10.180	0.035000
53.700	9.850	0.035000
55.300	9.630	0.035000
58.500	9.910	0.035000
60.300	10.180	0.035000
62.300	10.380	0.035000
65.300	10.620	0.035000
66.900	10.820	0.030000
71.400	10.600	0.030000
76.500	10.770	0.030000
83.400	10.660	0.030000
88.500	10.630	0.030000
93.900	10.680	0.030000
100.800	10.750	0.030000
106.600	10.660	0.030000
113.200	10.690	0.030000
120.700	10.760	0.030000
125.900	10.640	0.030000
131.200	10.560	0.030000
136.200	10.490	0.030000
142.400	10.490	0.030000
148.400	10.540	0.030000
154.100	10.510	0.030000
160.600	10.530	0.030000
165.700	10.610	0.030000
171.500	10.610	0.030000
178.900	10.740	0.030000
184.200	10.760	0.030000
189.900	10.930	0.030000
195.300	10.960	0.030000
200.500	11.110	0.030000
206.200	11.100	0.030000
211.400	11.110	0.030000
217.100	11.230	0.030000
219.200	11.330	0.030000

 Name: X-I090W3 Group: SM2
 Encroachment: No

overflow wier from LiDAR. 4/27/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.340	0.030000
6.500	12.100	0.030000
11.900	11.960	0.030000
17.100	12.180	0.030000
19.800	11.950	0.030000
25.200	12.020	0.030000
30.300	12.070	0.030000
36.900	12.020	0.030000
42.100	11.950	0.030000
48.600	12.010	0.030000
56.000	11.870	0.030000
61.400	11.910	0.030000
67.600	11.860	0.030000
73.400	11.830	0.030000
79.400	11.850	0.030000
87.200	11.790	0.030000
92.300	11.810	0.030000
97.500	11.800	0.030000
103.000	11.860	0.030000
109.300	11.980	0.030000
115.200	11.900	0.030000
120.800	11.870	0.030000
126.300	11.770	0.030000
131.400	11.710	0.030000
137.100	11.680	0.030000

142.600	11.600	0.030000
148.900	11.660	0.030000
155.100	11.430	0.030000
160.300	11.350	0.030000
166.500	11.310	0.030000
172.000	11.390	0.030000
178.400	11.370	0.030000
184.700	11.310	0.030000
189.800	11.340	0.030000
195.300	11.300	0.030000
200.400	11.340	0.030000
205.800	11.370	0.030000
211.700	11.320	0.030000
217.600	11.360	0.030000
225.200	11.280	0.030000
231.300	11.350	0.030000
236.900	11.270	0.030000
243.300	11.210	0.030000
249.000	11.220	0.030000
255.300	11.170	0.030000
261.400	11.140	0.030000
267.100	11.070	0.030000
272.700	11.100	0.030000
278.000	11.090	0.030000
284.100	10.960	0.030000
290.500	11.070	0.030000
295.900	10.970	0.030000
301.900	10.990	0.030000
308.900	10.920	0.030000
315.100	10.870	0.030000
322.700	10.800	0.030000
327.900	10.760	0.030000
331.800	10.970	0.030000
332.900	10.750	0.030000
338.300	10.750	0.030000
347.900	10.740	0.030000
354.200	10.740	0.030000
359.300	10.710	0.030000
364.400	10.810	0.030000
370.900	10.640	0.030000
375.900	10.750	0.030000
383.000	10.730	0.030000
388.900	10.680	0.030000
395.600	10.710	0.030000
401.700	10.680	0.030000
407.400	10.640	0.030000
413.300	10.660	0.030000
419.400	10.920	0.030000
424.900	10.600	0.030000
431.500	10.640	0.030000
437.200	10.660	0.030000
442.400	10.530	0.030000
447.700	10.590	0.030000
453.900	10.540	0.030000
459.500	10.570	0.030000
464.600	10.600	0.030000
471.600	10.640	0.030000
476.600	10.560	0.030000
482.100	10.600	0.030000
490.000	10.510	0.030000
496.800	10.590	0.030000
502.600	10.610	0.030000
508.000	10.600	0.030000
513.700	10.560	0.030000
518.800	10.570	0.030000
524.400	10.570	0.030000
530.900	10.580	0.030000
537.400	10.700	0.030000
544.900	10.620	0.030000
550.400	10.750	0.030000
556.400	10.690	0.030000
561.600	10.800	0.030000
570.400	10.770	0.030000
572.600	11.010	0.030000
578.000	10.950	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

585.700	10.950	0.030000
591.600	11.020	0.030000
597.300	11.040	0.030000
603.000	11.070	0.030000
609.100	11.120	0.030000
614.200	11.110	0.030000
619.700	11.260	0.030000
624.900	11.110	0.030000
630.600	11.130	0.030000
635.900	11.230	0.030000
641.400	11.220	0.030000
647.000	11.340	0.030000
652.100	11.240	0.030000
657.600	11.360	0.030000
662.700	11.360	0.030000
668.200	11.390	0.030000
674.200	11.360	0.030000
680.300	11.480	0.030000
686.700	11.600	0.030000
694.100	11.670	0.030000
699.300	11.600	0.030000
704.700	11.580	0.030000
709.800	11.730	0.030000
714.800	11.690	0.030000
721.000	11.730	0.030000
726.200	11.750	0.030000
733.500	11.880	0.030000
738.600	11.870	0.030000
744.500	11.870	0.030000
749.600	11.860	0.030000
755.500	11.830	0.030000
763.000	11.970	0.030000
768.400	11.930	0.030000
775.300	12.020	0.030000
780.300	11.950	0.030000
786.100	11.810	0.030000
791.900	11.900	0.030000
797.000	11.850	0.030000
802.600	11.740	0.030000
808.000	11.790	0.030000
814.100	11.750	0.030000
819.900	11.820	0.030000
825.400	11.900	0.030000
830.800	11.700	0.030000
836.300	11.810	0.030000
842.300	11.830	0.030000
849.100	11.840	0.030000
854.000	12.070	0.030000
860.100	12.190	0.030000
866.100	12.110	0.030000
871.800	12.110	0.030000
877.600	12.070	0.030000
883.600	12.120	0.030000
889.600	12.060	0.030000
893.100	12.270	0.030000
898.100	12.340	0.030000
903.500	12.310	0.030000
908.600	12.340	0.030000
913.600	12.480	0.030000
919.400	12.580	0.030000
925.300	12.650	0.030000
930.700	12.650	0.030000
936.600	12.700	0.030000
942.300	12.650	0.030000
947.600	12.670	0.030000
954.500	12.630	0.030000
960.600	12.700	0.030000
965.800	12.530	0.030000
970.900	12.440	0.030000
976.400	12.470	0.030000
981.600	12.600	0.030000
987.800	12.560	0.030000
993.100	12.530	0.030000
998.500	12.550	0.030000
1001.200	12.450	0.030000

Name: X-I090W4
 Encroachment: No

Group: SM2

overflow wier 4/27/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	12.250	0.030000
7.500	12.330	0.030000
14.000	12.290	0.030000
19.800	12.220	0.030000
26.700	12.250	0.030000
34.300	12.150	0.030000
39.700	12.140	0.030000
46.500	12.010	0.030000
52.800	12.030	0.030000
58.200	11.980	0.030000
63.500	11.960	0.030000
70.500	11.940	0.030000
76.000	11.940	0.030000
81.100	11.980	0.030000
86.200	11.970	0.030000
91.700	11.840	0.030000
96.800	11.900	0.030000
102.000	11.860	0.030000
108.000	11.700	0.030000
114.300	11.820	0.030000
120.200	11.900	0.030000
128.300	11.840	0.030000
136.500	11.780	0.030000
142.900	11.770	0.030000
150.200	11.750	0.030000
159.000	11.620	0.030000
165.400	11.590	0.030000
171.000	11.680	0.030000
178.500	11.580	0.030000
183.800	11.490	0.030000
189.500	11.450	0.030000
195.700	11.230	0.030000
201.100	11.270	0.030000
206.500	11.300	0.030000
211.700	11.210	0.030000
217.000	11.280	0.030000
223.100	11.290	0.030000
230.400	11.350	0.030000
236.900	11.300	0.030000
244.900	11.280	0.030000
252.200	11.140	0.030000
258.900	11.130	0.030000
264.100	11.140	0.030000
269.600	11.060	0.030000
274.700	11.060	0.030000
279.900	11.090	0.030000
286.500	11.150	0.030000
292.900	11.190	0.030000
298.700	11.040	0.030000
304.400	10.960	0.030000
308.000	11.200	0.030000
315.500	11.090	0.030000
323.400	11.030	0.030000
329.900	11.100	0.030000
335.100	11.010	0.030000
341.300	11.030	0.030000
348.700	10.960	0.030000
354.700	10.860	0.030000
359.900	10.900	0.030000
367.000	10.880	0.030000
373.500	10.770	0.030000
379.600	10.790	0.030000
385.300	10.860	0.030000
390.900	10.780	0.030000
396.000	10.850	0.030000
403.300	10.890	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

408.500	10.840	0.030000
415.200	10.770	0.030000
420.600	10.790	0.030000
428.000	10.760	0.030000
433.200	10.700	0.030000
438.600	10.770	0.030000
445.000	10.780	0.030000
451.600	10.740	0.030000
456.800	10.850	0.030000
462.700	10.800	0.030000
469.800	10.880	0.030000
474.800	10.940	0.030000
482.900	11.070	0.030000
489.500	11.020	0.030000
494.500	11.060	0.030000
500.900	11.100	0.030000
506.000	11.220	0.030000
512.900	11.180	0.030000
518.400	11.120	0.030000
524.900	11.200	0.030000
531.100	11.170	0.030000
536.100	11.110	0.030000
541.300	11.270	0.030000
546.500	11.280	0.030000
552.800	11.300	0.030000
560.900	11.360	0.030000
566.400	11.380	0.030000
572.600	11.390	0.030000
578.300	11.360	0.030000
583.500	11.330	0.030000
590.400	11.430	0.030000
595.600	11.420	0.030000
601.800	11.440	0.030000
607.300	11.490	0.030000
612.800	11.550	0.030000
620.200	11.570	0.030000
625.300	11.520	0.030000
630.500	11.620	0.030000
635.700	11.640	0.030000
641.100	11.600	0.030000
646.200	11.770	0.030000
651.500	11.670	0.030000
657.200	11.730	0.030000
663.100	11.650	0.030000
668.800	11.710	0.030000
674.400	11.780	0.030000
679.800	11.830	0.030000
685.300	11.840	0.030000
690.400	11.910	0.030000
695.700	11.820	0.030000
701.800	11.940	0.030000
707.800	11.960	0.030000
713.300	11.970	0.030000
720.900	11.950	0.030000
726.500	11.930	0.030000
733.000	11.980	0.030000
738.500	12.050	0.030000
744.800	12.030	0.030000
748.300	12.230	0.030000

 Name: X-I102W1

Group: MB

Encroachment: No

Overflow bank Cross Section added from LiDAR. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	14.570	0.030000
5.200	14.380	0.030000
10.300	14.280	0.030000
13.800	14.000	0.030000
19.000	13.680	0.030000
23.700	13.380	0.030000
25.600	13.180	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

28.900	12.890	0.030000
33.700	12.670	0.030000
39.200	12.280	0.030000
44.900	12.080	0.030000
49.400	11.790	0.030000
53.700	11.470	0.030000
57.900	11.240	0.030000
59.600	11.010	0.030000
64.500	10.810	0.030000
69.600	10.710	0.030000
76.500	10.490	0.030000
84.000	10.420	0.030000
89.400	10.480	0.030000
94.500	10.390	0.030000
100.500	10.590	0.030000
106.400	10.470	0.030000
114.300	10.470	0.030000
119.700	10.520	0.030000
124.800	10.510	0.030000
130.200	10.480	0.030000
136.900	10.560	0.030000
142.400	10.530	0.030000
147.900	10.510	0.030000
153.500	10.400	0.030000
158.900	10.250	0.030000
164.300	10.270	0.030000
169.500	10.190	0.030000
174.600	10.180	0.030000
181.800	10.210	0.030000
187.300	10.120	0.030000
192.800	10.100	0.030000
198.300	10.090	0.030000
203.400	10.260	0.030000
208.500	10.170	0.030000
213.800	10.200	0.030000
217.100	9.910	0.030000
221.400	9.830	0.030000
223.300	10.210	0.030000
228.300	10.220	0.030000
233.500	10.190	0.030000
238.600	10.070	0.030000
243.700	10.090	0.030000
249.000	10.080	0.030000
254.100	10.100	0.030000
259.800	10.150	0.030000
267.000	10.220	0.030000
272.500	10.280	0.030000
278.400	10.470	0.030000
284.100	10.780	0.030000
286.500	10.980	0.030000
290.800	11.370	0.030000
293.100	11.630	0.030000
296.500	11.950	0.030000
298.800	12.210	0.030000
302.100	12.620	0.030000
303.500	12.830	0.030000
310.100	13.290	0.030000
312.000	13.530	0.030000
313.600	13.760	0.030000
319.100	14.020	0.030000
319.700	14.010	0.030000

Name: X-I150W1

Group: MB

Encroachment: No

from lidar 4/23/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	10.770	0.032000
6.300	10.600	0.032000
11.900	10.490	0.032000
17.500	10.280	0.032000
22.800	10.130	0.032000

Updated Model - Cross Section Input

29.200	10.100	0.032000
34.400	10.190	0.032000
39.600	10.140	0.032000
45.200	10.090	0.032000
50.900	10.030	0.032000
56.100	10.100	0.032000
60.300	9.850	0.032000
65.800	9.750	0.032000
71.700	9.790	0.032000
78.300	9.750	0.032000
84.000	9.740	0.032000
89.700	9.640	0.032000
95.300	9.580	0.032000
100.900	9.510	0.032000
107.400	9.490	0.032000
113.200	9.430	0.032000
118.600	9.390	0.032000
124.000	9.340	0.032000
129.500	9.390	0.032000
135.700	9.510	0.032000
143.300	9.500	0.032000
145.100	9.710	0.032000
152.500	9.790	0.032000
158.000	9.980	0.032000
160.200	10.220	0.032000
166.100	10.190	0.032000
171.500	10.200	0.032000
176.800	10.180	0.032000
181.900	10.180	0.032000
186.900	10.130	0.032000
192.100	10.210	0.032000
198.200	10.280	0.032000
203.600	10.390	0.032000
211.000	10.620	0.032000
217.100	10.680	0.032000
224.700	10.820	0.032000
230.300	10.810	0.032000
235.400	10.890	0.032000
240.700	10.830	0.032000
246.800	10.740	0.032000
252.300	10.880	0.032000
258.300	10.960	0.032000
263.900	10.840	0.032000
266.400	11.060	0.032000
271.800	10.910	0.032000
277.300	11.250	0.032000
277.700	11.290	0.032000

Name: X-I154W1

Group: MB

Encroachment: No

Overflow weir added from LiDAR. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.000	0.035000
5.500	10.990	0.035000
10.600	11.070	0.035000
17.100	11.070	0.035000
22.900	11.070	0.035000
27.100	10.860	0.035000
34.800	10.750	0.035000
40.000	10.580	0.035000
45.600	10.560	0.035000
52.000	10.450	0.035000
59.800	10.440	0.035000
65.500	10.270	0.035000
70.700	10.300	0.035000
76.900	10.140	0.030000
82.300	10.040	0.030000
89.600	9.970	0.030000
94.800	9.910	0.030000
100.200	9.990	0.030000
105.200	9.890	0.030000

6/30/15

Updated Model - Cross Section Input

110.300	9.860	0.030000
116.100	10.020	0.030000
121.700	9.930	0.030000
126.900	10.000	0.030000
132.800	10.060	0.030000
138.000	10.140	0.030000
143.500	10.220	0.035000
148.700	10.240	0.035000
154.400	10.220	0.035000
160.000	10.320	0.035000
166.300	10.350	0.035000
172.400	10.350	0.035000
174.800	10.580	0.035000
180.500	10.520	0.035000
185.800	10.390	0.035000
192.100	10.600	0.035000
195.800	10.810	0.035000
202.300	10.870	0.035000
207.800	10.980	0.035000
213.500	11.060	0.035000
218.100	10.740	0.035000
221.100	10.950	0.035000
227.100	11.180	0.035000
229.000	11.160	0.035000

 Name: X-I170W1

Group: SM2

Encroachment: No

from lidar. 4/25/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.250	0.070000
6.300	11.090	0.070000
14.100	10.910	0.070000
20.200	11.070	0.070000
26.500	11.080	0.070000
31.700	11.070	0.070000
36.800	11.020	0.070000
42.300	10.980	0.070000
47.500	10.900	0.070000
51.200	10.570	0.070000
55.600	10.020	0.070000
56.500	9.730	0.070000
58.900	9.380	0.070000
60.100	9.150	0.070000
61.300	8.850	0.070000
63.000	8.250	0.070000
65.900	7.890	0.070000
70.100	8.390	0.070000
73.700	8.820	0.070000
79.100	8.790	0.070000
85.800	8.910	0.070000
91.800	8.960	0.070000
98.900	9.270	0.070000
105.200	9.130	0.070000
110.300	9.100	0.070000
114.400	9.320	0.070000
116.900	9.770	0.070000
120.400	10.110	0.070000
122.500	10.400	0.070000
124.800	10.700	0.070000
127.700	10.930	0.070000
129.900	11.160	0.070000
132.200	11.420	0.070000
134.900	11.650	0.070000
137.700	11.900	0.070000
139.600	12.130	0.070000
142.400	12.340	0.070000
148.200	12.510	0.070000
150.600	12.540	0.070000

 Name: X-I175C1

Group: MB

6/30/15

Encroachment: No

Added as overflow bank from LiDAR. 4/22/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.320	0.030000
8.000	11.340	0.030000
28.900	11.280	0.030000
31.800	11.510	0.030000
37.700	11.620	0.030000
40.000	11.400	0.030000
46.700	11.240	0.030000
51.900	11.200	0.030000
58.500	10.990	0.030000
63.600	11.080	0.030000
69.600	10.980	0.030000
76.100	10.990	0.030000
82.000	10.970	0.030000
89.000	10.970	0.030000
94.800	10.970	0.030000
101.300	11.000	0.030000
107.300	11.010	0.030000
112.500	11.150	0.030000
116.000	11.490	0.030000
118.300	11.710	0.030000
122.200	12.310	0.030000
124.900	12.820	0.030000
126.200	13.040	0.030000
129.600	13.710	0.030000
131.900	14.190	0.030000
133.400	14.500	0.030000
136.800	15.280	0.030000
139.100	15.740	0.030000
141.200	16.170	0.030000
145.200	16.740	0.030000
150.100	17.230	0.030000
155.300	17.170	0.030000
156.600	17.060	0.030000

Name: X-I257W1

Group: MB

Encroachment: No

Weir overflow from lidar. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	15.160	0.030000
6.600	15.340	0.030000
12.600	15.500	0.030000
19.400	15.490	0.030000
25.300	15.570	0.030000
31.100	15.660	0.030000
36.100	15.880	0.030000
42.700	15.980	0.030000
46.200	16.210	0.030000
52.300	16.320	0.030000
58.700	16.490	0.030000
64.400	16.540	0.030000
70.200	16.660	0.030000
76.400	16.390	0.030000
79.300	15.770	0.030000
83.400	14.800	0.030000
85.900	14.510	0.030000
93.700	14.950	0.030000
98.700	15.070	0.030000
105.300	15.170	0.030000
113.600	15.150	0.030000
126.200	14.700	0.030000
139.800	14.400	0.030000
145.500	14.500	0.030000
153.700	14.320	0.030000
161.500	14.290	0.030000
168.500	14.170	0.030000

174.000	14.200	0.030000
179.300	14.360	0.030000
185.200	14.330	0.030000
191.700	14.590	0.030000
194.500	14.240	0.030000
197.000	14.620	0.030000
211.100	14.160	0.030000
218.800	14.020	0.030000
238.000	13.720	0.030000
250.200	13.710	0.030000
256.700	13.910	0.030000
263.100	13.900	0.030000
265.200	13.700	0.030000
270.500	13.510	0.030000
277.000	13.360	0.030000
284.400	13.440	0.030000
291.300	13.410	0.030000
296.500	13.210	0.030000
303.500	13.090	0.030000
308.400	13.400	0.030000
315.800	13.400	0.030000
323.000	13.510	0.030000
328.600	13.570	0.030000
332.600	13.790	0.030000
340.300	13.770	0.030000
347.900	13.990	0.030000
353.700	14.090	0.030000
361.800	14.100	0.030000
367.400	14.060	0.030000
373.300	14.050	0.030000
379.500	14.020	0.030000
385.200	14.050	0.030000
391.300	14.150	0.030000
397.400	14.090	0.030000
403.500	14.200	0.030000
409.600	14.200	0.030000
415.700	14.150	0.030000
422.000	14.120	0.030000
428.200	14.200	0.030000
434.400	14.280	0.030000
441.000	14.430	0.030000
447.400	14.440	0.030000
453.800	14.560	0.030000
460.200	14.570	0.030000
466.700	14.610	0.030000
473.200	14.690	0.030000
476.500	14.960	0.030000
479.900	14.680	0.030000
486.600	14.860	0.030000
491.700	14.980	0.030000
496.900	15.080	0.030000
502.000	15.260	0.030000
507.400	15.300	0.030000
510.600	15.570	0.030000
516.600	15.650	0.030000
548.600	15.920	0.030000
555.500	15.920	0.030000

 Name: X-I280W1

Group: SM1

Encroachment: No

from lidar. overflow weir. 4/21/09 JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.570	0.030000
5.300	11.640	0.030000
7.300	11.300	0.030000
9.700	11.070	0.030000
13.600	10.760	0.030000
17.900	10.550	0.030000
24.400	10.920	0.030000
30.200	11.040	0.030000
33.800	10.810	0.030000

Updated Model - Cross Section Input

36.700	11.080	0.030000
40.300	11.450	0.030000
43.300	11.220	0.030000
49.700	11.180	0.030000
57.100	11.160	0.030000
65.400	10.880	0.030000
70.400	10.970	0.030000
76.300	10.720	0.030000
82.100	10.310	0.030000
87.700	10.300	0.030000
92.900	10.390	0.030000
95.700	10.170	0.030000
103.000	10.180	0.030000
106.200	10.470	0.030000
111.700	10.200	0.030000
117.200	10.040	0.030000
123.300	10.180	0.030000
129.000	10.060	0.030000
136.500	10.010	0.030000
142.000	10.060	0.030000
144.000	10.350	0.030000
149.400	10.410	0.030000
154.600	10.540	0.030000
160.500	10.750	0.030000
165.800	10.770	0.030000
171.600	10.820	0.030000
175.800	10.520	0.030000
181.100	10.380	0.030000
184.700	10.140	0.030000
190.000	10.160	0.030000
195.300	10.020	0.030000
199.500	10.230	0.030000
204.700	10.250	0.030000
209.300	10.620	0.030000
214.800	10.540	0.030000
217.600	10.810	0.030000
226.100	10.880	0.030000
232.000	10.920	0.030000
237.700	10.980	0.030000
244.800	10.970	0.030000
250.400	10.950	0.030000
255.900	11.070	0.030000
262.600	11.210	0.030000
267.900	11.110	0.030000
271.800	11.050	0.030000

Name: X-I290W1 Group: MB
Encroachment: No

cross section for overflow wier. From Lidar. 4/21/09. JP

Station(ft)	Elevation(ft)	Manning's N
0.000	11.540	0.070000
8.000	11.470	0.070000
11.000	11.170	0.070000
14.200	10.950	0.070000
16.500	10.680	0.070000
20.200	10.170	0.070000
24.000	9.920	0.070000
29.100	10.170	0.070000
34.300	10.060	0.070000
41.200	10.160	0.070000
46.500	10.310	0.070000
53.400	9.850	0.070000
58.400	9.820	0.070000
65.400	9.510	0.070000
71.200	9.710	0.070000
76.300	9.540	0.070000
82.900	9.780	0.070000
88.000	9.790	0.070000
91.800	10.050	0.070000
95.400	10.310	0.070000
99.300	10.650	0.070000

Updated Model - Cross Section Input

104.400	10.770	0.070000
108.400	10.990	0.070000
113.600	11.150	0.070000
119.700	11.130	0.070000
126.700	11.070	0.070000
133.300	11.220	0.070000
139.800	11.140	0.070000
144.600	11.190	0.070000