







channel station {feet}	channel length {feet}	thalweg elevation {feet}				
18111	264	82.72	-0.04	82.68	82.62	-0.03
18639	470	83.82	0.04	83.86	84.05	0.06
19051	432	85.16	-0.02	85.14	85.15	-0.19
19502	376	88.98	0.24	89.22	88.95	-0.01
19802	216	90.60	-0.09	90.51	90.63	0.27
19936	206	92.08	-0.21	91.87	91.94	-0.12
20214	346	93.43	0.06	93.49	93.42	-0.07
20628	337	96.02	0.11	96.13	95.99	0.07
20888	259	96.00	0.42	96.42	96.15	0.14
21146	279	98.00	0.08	98.08	97.97	0.27
21446	300	98.00	0	98.00	98.01	0.11
21746	300	100.10	-0.02	100.08	100.01	-0.01
22046	300	102.00	0.07	102.07	102.17	0.07
22346	300	104.00	0.09	104.09	104	-0.10
22646	300	106.00	-0.03	105.97	105.92	0.09
22946	300	108.00	-0.01	107.99	107.93	0.05
23246	300	108.00	0.1	108.10	108.08	0.06
23546	300	110.12	0	110.12	110.06	0.02
23846	300	110.21	0.04	110.25	110.29	0.06
24146	300	112.00	0.11	112.11	111.99	-0.04
24446	300	112.90	-0.13	112.77	112.94	0.12
24746	300	116.00	0.01	116.01	115.94	-0.17
25047	300	116.00	-0.12	115.88	116	0.07
25346	300	118.00	-0.04	117.96	117.98	-0.12
25646	215	118.00	0.03	118.03	118.08	-0.02
25776	165	120.00	-0.02	119.98	119.98	-0.05
25976	201	120.04	-0.02	120.02	120.06	0.00
26177	200	122.00	0	122.00	121.99	-0.04
26377	198	122.01	0	122.01	122.05	0.01
26574	200	124.00	0	124.00	123.99	-0.04
26777	201	125.60	-0.01	125.59	125.58	0.01
26976	200	126.00	0.01	126.01	125.99	0.01
27176	200	126.06	0.01	126.07	126.15	0.02
27377	229	128.00	0.01	128.01	128.02	-0.08
27634	365	130.00	0.08	130.08	130	-0.01
28108	470	137.55	-0.13	137.42	137.47	0.08
28574	441	142.00	-0.12	141.88	141.99	-0.05
28989	346	145.55	-0.27	145.28	145.48	-0.11
29265	211	145.81	0.05	145.86	145.93	-0.20
29412	136	148.00	0.05	148.05	147.94	-0.07
29539	301	148.57	-0.45	148.12	148.47	0.11
30015	485	150.03	0.05	150.08	150.12	-0.35
30509	297	156.61	0.01	156.62	156.58	-0.04

30610	101	158.00	0.02	158.02	157.99	0.03
30711	101	158.00	0.05	158.05	158	0.05
30812	105	160.00	-0.03	159.97	159.97	0.00
30920	105	159.74	0.02	159.76	159.74	0.02
31022	105	161.99	0	161.99	161.95	0.04
31131	104	162.00	0.03	162.03	162	0.03
31231	103	162.00	0.01	162.01	161.99	0.02
31338	105	162.60	0.03	162.63	162.6	0.03
31441	105	163.95	-0.15	163.80	163.92	-0.12
31548	104	164.00	0.07	164.07	164	0.07
31649	137	164.00	0.05	164.05	164.11	-0.06
31822	209	166.00	0.14	166.14	166.02	0.12
32068	214	167.75	-0.08	167.67	167.7	-0.03
32250	141	168.00	-0.01	167.99	167.99	0.00
32351	103	168.00	0.19	168.19	168.06	0.13
32455	74	169.50	0.02	169.52	169.47	0.05
32498	45	170.00	-0.02	169.98	169.98	0.00
32545	73	170.00	-0.01	169.99	170	-0.01
32645	100	170.00	0.01	170.01	170.03	-0.02
32745	100	170.00	-0.18	169.82	170.01	-0.19
32846	101	171.90	-0.05	171.85	171.81	0.04
32947	101	172.00	0.22	172.22	172.03	0.19
33047	99	172.04	-0.01	172.03	172.02	0.01
33145	99	173.72	-0.09	173.63	173.66	-0.03
33245	104	174.00	0.18	174.18	173.99	0.19
33353	107	174.00	0.24	174.24	174.01	0.23
33459	108	174.00	-0.05	173.95	174.06	-0.11
33570	106	174.42	0.05	174.47	174.43	0.04
33670	102	176.00	0.01	176.01	175.99	0.02
33774	104	176.00	0.02	176.02	176.09	-0.07
33879	110	178.00	-0.01	177.99	177.96	0.03
33993	109	178.00	0.03	178.03	178.02	0.01
34096	101	178.20	0	178.20	178.21	-0.01
34196	100	180.00	-0.02	179.98	179.98	0.00
34297	102	180.00	0.03	180.03	180.02	0.01
34400	104	181.95	0	181.95	181.89	0.06
34504	103	182.00	0.02	182.02	182	0.02
34605	98	182.00	0.11	182.11	182.04	0.07
34701	101	182.00	-0.02	181.98	182.02	-0.04
34806	106	184.00	0.04	184.04	183.99	0.05
34913	105	184.00	-0.02	183.98	184	-0.02
35015	104	186.00	0.03	186.03	185.95	0.08
35121	109	185.94	-0.01	185.93	185.93	0.00
35233	116	185.48	-0.01	185.47	185.5	-0.03
35352	109	188.00	-0.06	187.94	187.94	0.00
35450	102	188.00	-0.31	187.69	187.98	-0.29
35557	106	188.00	-0.12	187.88	188.03	-0.15

35662	101	188.00	-0.15	187.85	188.01	-0.16
35759	102	189.43	-0.21	189.22	189.42	-0.20
35866	108	190.00	-0.21	189.79	189.99	-0.20
35974	104	191.16	-0.12	191.04	191.15	-0.11
36074	100	192.00	-0.05	191.95	192	-0.05
36175	102	191.98	-0.06	191.92	191.98	-0.06
36278	101	192.00	-0.09	191.91	192.09	-0.18
36376	101	194.00	-0.22	193.78	193.97	-0.19
36479	102	194.00	-0.14	193.86	194	-0.14
36580	101	195.64	-0.19	195.45	195.57	-0.12
36681	101	195.78	-0.24	195.54	195.77	-0.23
36781	100	196.00	-0.14	195.86	196.01	-0.15
36882	100	196.00	-0.18	195.82	196.01	-0.19
36982	100	196.00	-0.22	195.78	195.99	-0.21
37082	102	197.95	-0.2	197.75	197.87	-0.12
37186	208	198.00	-0.03	197.97	198	-0.03
37498	268	200.00	-0.17	199.83	199.97	-0.14
37722	188	200.00	-0.21	199.79	200	-0.21
37873	151	200.00	-0.13	199.87	200.04	-0.17
38023	150	202.00	-0.06	201.94	201.99	-0.05
38173	187	202.00	-0.02	201.98	202	-0.02
38398	246	204.00	0.03	204.03	203.99	0.04
38665	225	204.00	0.04	204.04	204.03	0.01
38848	166	206.00	0.04	206.04	205.98	0.06
38998	150	208.00	-0.02	207.98	207.95	0.03
39147	150	208.00	-0.36	207.64	207.98	-0.34
39298	188	208.00	-0.3	207.70	208.02	-0.32
39524	338	210.00	-0.06	209.94	209.99	-0.05
39973	299	212.00	-0.47	211.53	211.98	-0.45
40123	150	212.00	-0.02	211.98	211.99	-0.01
40273	150	212.00	-0.62	211.38	211.99	-0.61
40423	150	211.96	-0.03	211.93	211.96	-0.03
40573	150	211.53	0.43	211.96	211.53	0.43
40723	150	211.62	1.87	213.49	211.64	1.85
40873	150	212.35	2.7	215.05	212.43	2.62
41024	150	214.00	2.44	216.44	213.99	2.45
41173	150	214.15	0.75	214.90	214.14	0.76
41323	150	216.00	1.04	217.04	216.03	1.01
41473	150	216.94	0.64	217.58	216.88	0.70
41623	150	217.94	0.32	218.26	217.93	0.33
41773	150	218.00	0.29	218.29	218.05	0.24
41923	150	218.00	0.21	218.21	218.01	0.20
42073	75	220.00	0.15	220.15	220	0.15
42223	150	220.12	0.1	220.22	220.11	0.11
42373	150	221.27	0.04	221.31	221.23	0.08
42523	150	222.41	0.14	222.55	222.46	0.09
42673	150	222.52	-0.02	222.50	222.57	-0.07

42823	150	224.09	-0.02	224.07	224.05	0.02
42973	150	224.97	0	224.97	225.02	-0.05
43123	150	224.94	0.02	224.96	224.97	-0.01
43273	150	227.01	-0.01	227.00	227.04	-0.04
43423	150	227.57	-0.01	227.56	227.67	-0.11
43573	150	229.77	0.03	229.80	229.78	0.02
43798	225	233.41	-0.01	233.40	233.23	0.17
43948	150	235.20	-0.72	234.48	235.16	-0.68
44098	150	235.70	-3.58	232.12	235.86	-3.74
44248	150	235.20	-0.73	234.47	235.16	-0.69
44398	150	235.70	-0.64	235.06	235.56	-0.50
44548	150	232.72	0.04	232.76	232.73	0.03
44698	150	233.67	-0.01	233.66	233.71	-0.05
44848	150	235.92	-0.34	235.58	235.94	-0.36
44998	150	237.29	-0.45	236.84	237.3	-0.46
45147	149	239.84	0.04	239.88	239.87	0.01
45298	151	241.34	0.08	241.42	241.32	0.10
45373	75	240.55	-0.02	240.53	240.47	0.06
45523	150	240.27	0.01	240.28	240.25	0.03
45598	75	241.51	-0.34	241.17	241.49	-0.32
45748	150	243.62	-0.34	243.28	243.63	-0.35
45898	150	244.11	0.01	244.12	244.1	0.02
46048	150	245.04	0.1	245.14	245.04	0.10
46198	150	247.62	0.14	247.76	247.59	0.17
46348	150	250.02	0.46	250.48	250.02	0.46
46499	151	251.44	0.25	251.69	251.42	0.27
46738	239	255.21	0.26	255.47	255.38	0.09
46786	48	255.52	-0.64	254.88	255.63	-0.75
46841	55	255.50	-0.3	255.20	255.65	-0.45
46887	46	254.54	-0.35	254.19	254.98	-0.79
46931	44	254.65	-0.34	254.31	255.44	-1.13
47059	128	254.04	-0.1	253.94	254.12	-0.18
47174	115	251.65	0.03	251.68	251.52	0.16
47324	150	255.53	-0.12	255.41	255.34	0.07
47474	150	257.43		257.43	257.39	0.04
47625	151	259.65		259.65	259.61	0.04
47774	149	262.54		262.54	262.49	0.05
47999	225	264.75	0	264.75	264.74	0.01
48224	225	264.52	-0.52	264.00	264.54	-0.54
48374	150	265.47	-0.33	265.14	265.47	-0.33
48524	150	266.49	-0.04	266.45	266.52	-0.07
48824	300	269.62	0.12	269.74	269.62	0.12
49049	225	271.62	0.13	271.75	271.6	0.15
49199	150	270.44	0.26	270.70	270.43	0.27
49425	226	268.90	-0.44	268.46	268.98	-0.52
49574	149	270.24	-0.26	269.98	270.25	-0.27
49724	150	271.14	-0.01	271.13	271.13	0.00

49874	150	271.88	0.01	271.89	271.88	0.01
50025	151	273.02	0.01	273.03	272.97	0.06
50174	149	275.57	-0.02	275.55	275.54	0.01
50399	225	274.89	0.06	274.95	274.94	0.01
50624	225	274.42	-0.03	274.39	274.4	-0.01
50774	150	274.64	-0.13	274.51	274.63	-0.12
50923	149	275.43	0.01	275.44	275.44	0.00
51074	151	274.64	0.01	274.65	274.67	-0.02
51224	150	279.17	0	279.17	279.15	0.02
51374	150	281.02	0	281.02	281.04	-0.02
51523	149	281.09	0	281.09	281.14	-0.05
51674	151	281.58	-0.02	281.56	281.54	0.02
51824	150	282.85	-0.04	282.81	282.84	-0.03
51974	150	283.67	-0.16	283.51	283.65	-0.14
52124	150	284.54	-0.19	284.35	284.54	-0.19
52274	150	287.03	-0.09	286.94	287	-0.06
52424	150	288.20	-0.01	288.19	288.19	0.00
52649	225	290.13	-0.02	290.11	290.19	-0.08
52799	150	292.00	0.57	292.57	292.35	0.22
52949	150	292.03	0.78	292.81	292.61	0.20
53099	150	280.45	-1.14	279.31	280.24	-0.93
53249	150	281.37	-0.86	280.51	281.19	-0.68
53399	150	284.78	-0.32	284.46	284.68	-0.22
53549	150	284.80	-0.22	284.58	284.68	-0.10
53698	149	290.54	-0.1	290.44	290.46	-0.02
53849	151	292.07	-0.01	292.06	292	0.06
54074	225	295.32	-0.48	294.84	295.23	-0.39
54223	149	298.59	-0.03	298.56	298.58	-0.02
54374	151	303.40	0.16	303.56	303.41	0.15
54524	150	304.99	0.28	305.27	305.05	0.22
54674	150	307.14	0.29	307.43	307.12	0.31
54824	150	310.03	0.36	310.39	310.04	0.35
54974	150	310.61	0.06	310.67	310.57	0.10
55124	150	312.01	0.15	312.16	311.99	0.17
55274	150	314.23	0.34	314.57	314.23	0.34
55424	150	314.29	0.1	314.39	314.29	0.10
55574	150	316.08	0.01	316.09	316.06	0.03
55724	150	317.29	0.04	317.33	317.3	0.03
55874	150	319.06	0.01	319.07	319.09	-0.02
56024	150	320.77	0	320.77	320.74	0.03
56175	151	312.32	0	312.32	312.38	-0.06
56323	148	322.72	-0.08	322.64	322.68	-0.04
56474	151	323.36	-0.09	323.27	323.4	-0.13
56624	150	325.05	-0.05	325.00	325.01	-0.01
56849	225	326.43	-0.06	326.37	326.47	-0.10
57074	225	328.32	-0.08	328.24	328.32	-0.08
57224	150	331.19	-0.04	331.15	331.2	-0.05

57525	301	334.65
57674	149	337.88
57899	225	341.20
58124	225	358.86

-0.06	334.59	334.66	-0.07
-0.42	337.46	337.89	-0.43
-0.48	340.72	341.26	-0.54
-0.27	358.59	359.17	-0.58