

APPENDIX D

LISST Data

*Summary Table

*Fraction Table

SW08 Through SW12

**Appendix D: LISST-StreamSide Data File
Summary Table**

date/time	Total Conc. μL/L	Mean Size microns	silt/clay (<63μm) μL/L	very fined & fine sand (63-234μm) μL/L	medium sand (234-386μm) μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	4.00	5.16	0.52
4/18/12 14:09	13.94	53.22	6.35	7.32	0.26
4/18/12 14:24	8.81	103.83	2.12	6.09	0.60
4/18/12 14:39	8.82	112.84	1.87	6.29	0.67
4/18/12 14:54	8.97	116.65	1.82	6.38	0.77
4/18/12 15:09	9.42	128.14	1.57	6.96	0.89
4/18/12 15:24	8.99	137.06	1.27	6.86	0.86
4/18/12 15:39	8.85	134.03	1.32	6.69	0.84
4/18/12 15:54	8.37	135.70	1.24	6.35	0.79
4/18/12 16:09	8.54	138.49	1.20	6.50	0.84
4/18/12 16:24	8.91	142.42	1.15	6.85	0.90
4/18/12 16:39	9.15	142.04	1.18	7.11	0.86
4/18/12 16:54	9.76	145.94	1.15	7.67	0.94
4/18/12 17:09	10.53	146.82	1.20	8.33	0.99
4/18/12 17:24	10.81	143.11	1.33	8.49	0.99
4/18/12 17:39	10.70	144.33	1.29	8.41	1.00
4/18/12 17:54	10.11	138.85	1.35	7.86	0.91
4/18/12 18:09	9.16	135.41	1.33	7.02	0.81
4/18/12 18:24	9.36	134.36	1.40	7.12	0.84
4/18/12 18:39	8.78	129.19	1.45	6.57	0.75
4/18/12 18:54	8.02	125.15	1.43	5.90	0.69
4/18/12 19:09	7.45	118.17	1.53	5.31	0.61
4/18/12 19:24	7.50	104.08	1.93	4.95	0.62
4/18/12 19:39	5.15	67.91	1.95	3.14	0.07
4/18/12 19:54	3.94	36.99	2.09	1.83	0.02
4/18/12 20:09	4.02	32.45	2.32	1.69	0.01
4/19/12 1:39	1.40	7.53	1.40	0.00	0.00
4/19/12 1:54	1.45	15.61	1.45	0.00	0.00
4/19/12 2:54	4.35	38.92	2.47	1.85	0.03
4/19/12 7:24	2.79	31.24	1.92	0.62	0.24
4/19/12 9:09	6.89	22.77	6.37	0.52	0.00
4/19/12 9:24	7.55	39.19	5.01	2.54	0.00
4/19/12 10:09	10.55	56.99	4.66	5.89	0.00
4/19/12 10:24	1.24	14.24	1.24	0.00	0.00
4/19/12 10:39	1.13	14.35	1.13	0.00	0.00
4/19/12 10:54	4.37	37.72	3.87	0.50	0.00
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.87	0.00	0.00
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.95	0.00	0.00
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.83	0.00	0.00
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.85	0.00	0.00

**Appendix D: LISST-StreamSide Data File
Summary Table**

date/time	Total Conc. μL/L	Mean Size microns	silt/clay (<63μm) μL/L	very fined & fine sand (63-234μm) μL/L	medium sand (234-386μm) μL/L
4/19/12 12:09	1.69	20.52	1.68	0.00	0.00
4/19/12 12:24	2.71	30.85	2.60	0.10	0.00
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.86	0.00	0.00
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.94	0.00	0.00
4/19/12 13:09	3.03	36.95	2.66	0.37	0.00
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.89	0.00	0.00
4/19/12 13:39	9.56	38.13	5.61	3.95	0.00
4/19/12 13:54	4.43	46.42	2.27	2.15	0.01
4/19/12 14:09	3.09	26.80	2.32	0.77	0.00
4/19/12 16:39	21.05	36.79	12.32	8.74	0.00
4/19/12 16:54	38.26	31.40	23.97	14.29	0.00
4/19/12 17:09	55.51	30.66	35.06	20.45	0.00
4/19/12 17:24	49.25	25.08	34.55	14.70	0.00
4/19/12 17:39	38.46	16.81	31.62	6.84	0.00
4/19/12 17:54	28.83	15.48	24.29	4.54	0.00
4/19/12 18:09	31.53	22.24	22.71	8.82	0.00
4/19/12 18:24	18.04	16.56	14.66	3.38	0.00
4/19/12 18:39	16.07	18.91	12.27	3.81	0.00
4/19/12 18:54	22.52	25.56	14.76	7.74	0.02
4/19/12 19:09	15.66	18.98	11.88	3.77	0.00
4/19/12 19:24	17.38	24.17	11.76	5.61	0.01
4/19/12 19:39	10.03	13.76	9.17	0.86	0.00
4/19/12 19:54	11.47	18.11	9.06	2.40	0.01
4/19/12 20:09	21.49	30.07	13.38	8.09	0.01
4/19/12 20:24	8.52	14.36	7.60	0.92	0.00
4/19/12 20:39	6.52	13.39	6.22	0.30	0.00
4/19/12 20:54	17.53	34.72	10.11	7.37	0.06
4/19/12 21:09	17.87	28.03	12.44	5.43	0.00
4/19/12 21:24	9.23	18.64	7.73	1.50	0.00
4/19/12 21:39	15.87	27.49	10.79	5.08	0.00
4/19/12 21:54	24.29	32.98	14.74	9.55	0.00
4/19/12 22:54	451.50	120.73	66.68	358.48	26.34
4/19/12 23:09	105.60	57.72	45.92	59.48	0.20
4/19/12 23:24	141.55	128.47	16.30	125.03	0.22
4/20/12 0:24	283.35	297.28	1.98	45.45	235.92
4/20/12 1:09	6.43	33.77	3.92	2.50	0.01
4/20/12 1:24	7.95	36.57	4.45	3.16	0.34
4/20/12 1:39	4.04	12.70	3.56	0.48	0.00
4/20/12 1:54	10.15	47.39	4.93	3.40	1.83
4/20/12 2:24	3.39	12.76	3.01	0.38	0.00

**Appendix D: LISST-StreamSide Data File
Summary Table**

date/time	Total Conc. μL/L	Mean Size microns	silt/clay (<63μm) μL/L	very fined & fine sand (63-234μm) μL/L	medium sand (234-386μm) μL/L
4/20/12 2:39	3.38	11.38	3.20	0.18	0.00
4/20/12 2:54	4.40	15.06	3.75	0.64	0.00
4/20/12 3:09	39.20	64.76	16.27	15.00	7.93
4/20/12 3:24	77.75	146.19	5.24	71.40	1.11
4/20/12 3:39	8.83	44.92	4.55	4.19	0.08
4/20/12 3:54	17.88	48.20	8.81	8.87	0.20
4/20/12 4:09	6.13	29.55	4.45	1.67	0.00
4/20/12 4:24	6.10	29.40	4.48	1.62	0.00
4/20/12 4:39	10.29	41.77	5.72	4.52	0.05
4/20/12 4:54	11.71	46.12	6.09	5.45	0.17
4/20/12 5:39	24.82	44.00	12.88	11.87	0.07
4/20/12 5:54	14.93	41.94	7.66	7.14	0.13
4/20/12 6:09	7.95	32.43	4.79	3.06	0.09
4/20/12 6:24	5.26	19.58	3.97	1.26	0.03
4/20/12 6:39	11.34	41.19	5.82	5.20	0.32
4/20/12 6:54	11.92	42.88	5.88	5.69	0.35
4/20/12 7:09	4.64	23.65	3.14	1.38	0.12
4/20/12 7:24	4.84	24.76	3.25	1.38	0.20
4/20/12 7:39	3.83	15.68	3.24	0.58	0.01
4/20/12 7:54	3.33	14.40	2.90	0.44	0.00
4/20/12 8:09	1.94	11.45	1.86	0.08	0.00
4/20/12 8:24	3.13	14.70	2.92	0.21	0.00
4/20/12 9:24	524.20	111.00	86.05	438.00	0.15
4/20/12 9:39	35.49	140.85	3.50	28.16	3.83
4/20/12 9:54	3.58	16.18	2.95	0.60	0.02
4/20/12 10:09	2.54	11.24	2.35	0.19	0.00
4/20/12 10:24	2.44	13.68	2.11	0.33	0.00
4/20/12 10:39	1.59	10.71	1.48	0.10	0.01
4/20/12 10:54	1.26	9.37	1.22	0.04	0.00
4/20/12 11:09	1.11	8.60	1.11	0.00	0.00
4/20/12 11:24	1.05	9.27	1.04	0.01	0.00
4/20/12 11:39	0.85	8.40	0.85	0.00	0.00
4/20/12 11:54	0.78	9.20	0.78	0.00	0.00

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			1	2	3	4	5	6	7
	Total								
	Conc.	Mean Size	2.06	2.43	2.87	3.39	4.01	4.73	5.59
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	0.2306	0.1466	0.1181	0.0977	0.1018	0.1506	0.2050
4/18/12 14:09	13.94	53.22	0.0823	0.0800	0.0859	0.1019	0.1385	0.2078	0.2635
4/18/12 14:24	8.81	103.83	0.0004	0.0012	0.0031	0.0113	0.0380	0.0751	0.0913
4/18/12 14:39	8.82	112.84	0.0000	0.0001	0.0003	0.0028	0.0233	0.0687	0.0886
4/18/12 14:54	8.97	116.65	0.0000	0.0001	0.0003	0.0031	0.0258	0.0721	0.0875
4/18/12 15:09	9.42	128.14	0.0000	0.0000	0.0001	0.0015	0.0185	0.0628	0.0810
4/18/12 15:24	8.99	137.06	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0108	0.0478	0.0660
4/18/12 15:39	8.85	134.03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0139	0.0540	0.0705
4/18/12 15:54	8.37	135.70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0100	0.0468	0.0652
4/18/12 16:09	8.54	138.49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0082	0.0442	0.0619
4/18/12 16:24	8.91	142.42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0074	0.0429	0.0623
4/18/12 16:39	9.15	142.04	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0065	0.0397	0.0597
4/18/12 16:54	9.76	145.94	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0056	0.0377	0.0584
4/18/12 17:09	10.53	146.82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0069	0.0397	0.0596
4/18/12 17:24	10.81	143.11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0094	0.0441	0.0634
4/18/12 17:39	10.70	144.33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0109	0.0457	0.0603
4/18/12 17:54	10.11	138.85	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0136	0.0502	0.0651
4/18/12 18:09	9.16	135.41	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0125	0.0490	0.0656
4/18/12 18:24	9.36	134.36	0.0000	0.0000	0.0001	0.0015	0.0162	0.0519	0.0654
4/18/12 18:39	8.78	129.19	0.0000	0.0000	0.0001	0.0016	0.0163	0.0512	0.0650
4/18/12 18:54	8.02	125.15	0.0000	0.0000	0.0002	0.0019	0.0178	0.0528	0.0664
4/18/12 19:09	7.45	118.17	0.0000	0.0001	0.0003	0.0027	0.0210	0.0580	0.0700
4/18/12 19:24	7.50	104.08	0.0002	0.0007	0.0021	0.0090	0.0354	0.0740	0.0867
4/18/12 19:39	5.15	67.91	0.0046	0.0091	0.0155	0.0322	0.0645	0.0954	0.1051
4/18/12 19:54	3.94	36.99	0.1051	0.0783	0.0703	0.0665	0.0766	0.1132	0.1457
4/18/12 20:09	4.02	32.45	0.1247	0.0905	0.0800	0.0745	0.0850	0.1262	0.1619
4/19/12 1:39	1.40	7.53	0.1878	0.0944	0.0643	0.0428	0.0380	0.0561	0.0810
4/19/12 1:54	1.45	15.61	0.0028	0.0055	0.0093	0.0195	0.0402	0.0621	0.0708
4/19/12 2:54	4.35	38.92	0.0073	0.0124	0.0195	0.0370	0.0714	0.1117	0.1302
4/19/12 7:24	2.79	31.24	0.0274	0.0275	0.0299	0.0357	0.0484	0.0726	0.0934
4/19/12 9:09	6.89	22.77	0.0039	0.0089	0.0169	0.0414	0.0976	0.1599	0.1892
4/19/12 9:24	7.55	39.19	0.0002	0.0008	0.0024	0.0100	0.0376	0.0750	0.0929
4/19/12 10:09	10.55	56.99	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0025	0.0102	0.0211
4/19/12 10:24	1.24	14.24	0.0002	0.0008	0.0025	0.0104	0.0353	0.0532	0.0491
4/19/12 10:39	1.13	14.35	0.0002	0.0008	0.0025	0.0104	0.0341	0.0491	0.0431
4/19/12 10:54	4.37	37.72	0.0000	0.0001	0.0003	0.0020	0.0114	0.0250	0.0311
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.0001	0.0006	0.0021	0.0093	0.0309	0.0395	0.0313
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.0001	0.0004	0.0015	0.0082	0.0317	0.0423	0.0324
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.0000	0.0002	0.0009	0.0063	0.0290	0.0380	0.0273
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.0000	0.0003	0.0010	0.0063	0.0265	0.0361	0.0285
4/19/12 12:09	1.69	20.52	0.0004	0.0015	0.0039	0.0137	0.0369	0.0457	0.0398
4/19/12 12:24	2.71	30.85	0.0000	0.0001	0.0006	0.0037	0.0180	0.0300	0.0295
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.0000	0.0001	0.0006	0.0051	0.0259	0.0330	0.0234
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.0000	0.0001	0.0004	0.0040	0.0234	0.0311	0.0227

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			1	2	3	4	5	6	7
	Total								
	Conc.	Mean Size	2.06	2.43	2.87	3.39	4.01	4.73	5.59
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/19/12 13:09	3.03	36.95	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0074	0.0167	0.0185
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.0000	0.0001	0.0004	0.0041	0.0229	0.0300	0.0214
4/19/12 13:39	9.56	38.13	0.0014	0.0037	0.0078	0.0227	0.0647	0.1258	0.1679
4/19/12 13:54	4.43	46.42	0.0096	0.0127	0.0169	0.0263	0.0442	0.0706	0.0899
4/19/12 14:09	3.09	26.80	0.0085	0.0114	0.0154	0.0245	0.0421	0.0675	0.0851
4/19/12 16:39	21.05	36.79	0.0627	0.0754	0.0936	0.1335	0.2086	0.3219	0.4107
4/19/12 16:54	38.26	31.40	0.3082	0.2908	0.3061	0.3538	0.4700	0.7034	0.9134
4/19/12 17:09	55.51	30.66	0.5032	0.4706	0.4937	0.5691	0.7564	1.1319	1.4451
4/19/12 17:24	49.25	25.08	0.6800	0.6042	0.6131	0.6784	0.8759	1.3079	1.6681
4/19/12 17:39	38.46	16.81	1.1576	0.9319	0.8802	0.8862	1.0554	1.5188	1.8774
4/19/12 17:54	28.83	15.48	1.1164	0.8306	0.7447	0.7025	0.7980	1.1495	1.4547
4/19/12 18:09	31.53	22.24	0.9408	0.6919	0.6149	0.5737	0.6471	0.9368	1.2041
4/19/12 18:24	18.04	16.56	0.8145	0.5510	0.4633	0.4036	0.4336	0.6293	0.8226
4/19/12 18:39	16.07	18.91	0.6766	0.4489	0.3727	0.3198	0.3410	0.5001	0.6667
4/19/12 18:54	22.52	25.56	0.7295	0.5059	0.4329	0.3866	0.4272	0.6343	0.8317
4/19/12 19:09	15.66	18.98	0.6236	0.4234	0.3580	0.3151	0.3441	0.5104	0.6789
4/19/12 19:24	17.38	24.17	0.5876	0.3969	0.3354	0.2960	0.3268	0.4959	0.6743
4/19/12 19:39	10.03	13.76	0.5152	0.3357	0.2748	0.2313	0.2423	0.3530	0.4742
4/19/12 19:54	11.47	18.11	0.5057	0.3269	0.2668	0.2241	0.2354	0.3467	0.4690
4/19/12 20:09	21.49	30.07	0.4689	0.3368	0.2946	0.2700	0.3032	0.4518	0.6126
4/19/12 20:24	8.52	14.36	0.4520	0.2836	0.2263	0.1845	0.1895	0.2792	0.3843
4/19/12 20:39	6.52	13.39	0.3527	0.2148	0.1684	0.1347	0.1373	0.2062	0.2919
4/19/12 20:54	17.53	34.72	0.3820	0.2597	0.2210	0.1974	0.2214	0.3426	0.4728
4/19/12 21:09	17.87	28.03	0.2407	0.1813	0.1639	0.1568	0.1826	0.2789	0.3936
4/19/12 21:24	9.23	18.64	0.3074	0.2008	0.1654	0.1410	0.1514	0.2306	0.3276
4/19/12 21:39	15.87	27.49	0.2676	0.1922	0.1683	0.1546	0.1750	0.2672	0.3801
4/19/12 21:54	24.29	32.98	0.2776	0.2103	0.1904	0.1820	0.2111	0.3205	0.4543
4/19/12 22:54	451.50	120.73	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0191	0.1611
4/19/12 23:09	105.60	57.72	0.2454	0.2815	0.3290	0.4254	0.5910	0.8244	0.9994
4/19/12 23:24	141.55	128.47	0.1176	0.1328	0.1527	0.1928	0.2629	0.3652	0.4366
4/20/12 0:24	283.35	297.28	0.1799	0.1418	0.1453	0.1747	0.2726	0.4919	0.4300
4/20/12 1:09	6.43	33.77	0.1536	0.0921	0.0712	0.0559	0.0565	0.0864	0.1296
4/20/12 1:24	7.95	36.57	0.4090	0.1915	0.1257	0.0806	0.0706	0.1094	0.1730
4/20/12 1:39	4.04	12.70	0.3792	0.1824	0.1221	0.0802	0.0714	0.1098	0.1695
4/20/12 1:54	10.15	47.39	0.3661	0.1961	0.1430	0.1057	0.1054	0.1715	0.2651
4/20/12 2:24	3.39	12.76	0.3326	0.1561	0.1024	0.0655	0.0572	0.0883	0.1387
4/20/12 2:39	3.38	11.38	0.3231	0.1557	0.1045	0.0691	0.0623	0.0971	0.1511
4/20/12 2:54	4.40	15.06	0.3355	0.1673	0.1147	0.0778	0.0711	0.1099	0.1686
4/20/12 3:09	39.20	64.76	0.2077	0.1855	0.1894	0.2120	0.2801	0.4392	0.6031
4/20/12 3:24	77.75	146.19	0.5205	0.1118	0.0507	0.0235	0.0218	0.0633	0.1627
4/20/12 3:39	8.83	44.92	0.0214	0.0250	0.0309	0.0443	0.0721	0.1226	0.1704
4/20/12 3:54	17.88	48.20	0.0836	0.0839	0.0935	0.1181	0.1742	0.2878	0.3913
4/20/12 4:09	6.13	29.55	0.0043	0.0080	0.0137	0.0297	0.0670	0.1224	0.1634
4/20/12 4:24	6.10	29.40	0.0018	0.0043	0.0087	0.0238	0.0648	0.1253	0.1647

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			1	2	3	4	5	6	7
date/time	Total		2.06	2.43	2.87	3.39	4.01	4.73	5.59
	Conc.	Mean Size							
	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/20/12 4:39	10.29	41.77	0.0292	0.0350	0.0438	0.0640	0.1056	0.1782	0.2400
4/20/12 4:54	11.71	46.12	0.0410	0.0458	0.0552	0.0773	0.1249	0.2146	0.2912
4/20/12 5:39	24.82	44.00	0.1089	0.1242	0.1486	0.2016	0.2993	0.4366	0.5062
4/20/12 5:54	14.93	41.94	0.1436	0.1243	0.1247	0.1370	0.1794	0.2829	0.3833
4/20/12 6:09	7.95	32.43	0.1440	0.1152	0.1087	0.1100	0.1338	0.2034	0.2724
4/20/12 6:24	5.26	19.58	0.2024	0.1405	0.1207	0.1087	0.1219	0.1863	0.2551
4/20/12 6:39	11.34	41.19	0.2374	0.1736	0.1551	0.1469	0.1717	0.2638	0.3541
4/20/12 6:54	11.92	42.88	0.2724	0.1843	0.1562	0.1390	0.1560	0.2442	0.3429
4/20/12 7:09	4.64	23.65	0.2704	0.1549	0.1169	0.0894	0.0891	0.1364	0.1961
4/20/12 7:24	4.84	24.76	0.2986	0.1618	0.1174	0.0855	0.0824	0.1270	0.1876
4/20/12 7:39	3.83	15.68	0.1884	0.1208	0.0976	0.0806	0.0835	0.1224	0.1683
4/20/12 7:54	3.33	14.40	0.1990	0.1166	0.0891	0.0692	0.0692	0.1043	0.1481
4/20/12 8:09	1.94	11.45	0.1379	0.0748	0.0544	0.0397	0.0384	0.0598	0.0906
4/20/12 8:24	3.13	14.70	0.1328	0.0775	0.0594	0.0465	0.0479	0.0767	0.1185
4/20/12 9:24	524.20	111.00	0.0033	0.0226	0.1002	0.7471	4.4366	8.6551	6.4435
4/20/12 9:39	35.49	140.85	0.6035	0.1763	0.0884	0.0424	0.0338	0.0681	0.1381
4/20/12 9:54	3.58	16.18	0.3316	0.1393	0.0854	0.0505	0.0423	0.0671	0.1109
4/20/12 10:09	2.54	11.24	0.3179	0.1282	0.0762	0.0432	0.0348	0.0546	0.0907
4/20/12 10:24	2.44	13.68	0.2859	0.1101	0.0633	0.0344	0.0268	0.0419	0.0713
4/20/12 10:39	1.59	10.71	0.2412	0.0859	0.0467	0.0236	0.0174	0.0274	0.0484
4/20/12 10:54	1.26	9.37	0.2121	0.0715	0.0374	0.0180	0.0129	0.0203	0.0364
4/20/12 11:09	1.11	8.60	0.1906	0.0649	0.0341	0.0164	0.0115	0.0178	0.0315
4/20/12 11:24	1.05	9.27	0.1736	0.0584	0.0303	0.0143	0.0099	0.0151	0.0269
4/20/12 11:39	0.85	8.40	0.1401	0.0485	0.0256	0.0124	0.0087	0.0133	0.0234
4/20/12 11:54	0.78	9.20	0.1228	0.0402	0.0204	0.0094	0.0064	0.0098	0.0179

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			8	9	10	11	12	13	14
	Total								
	Conc.	Mean Size	6.6	7.79	9.2	10.86	12.83	15.15	17.89
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	0.2149	0.2196	0.2270	0.2349	0.2477	0.2637	0.2546
4/18/12 14:09	13.94	53.22	0.2773	0.2808	0.2955	0.3279	0.3822	0.4465	0.4781
4/18/12 14:24	8.81	103.83	0.0933	0.0862	0.0855	0.0972	0.1235	0.1577	0.1793
4/18/12 14:39	8.82	112.84	0.0887	0.0750	0.0695	0.0787	0.1052	0.1424	0.1594
4/18/12 14:54	8.97	116.65	0.0852	0.0714	0.0656	0.0734	0.0970	0.1315	0.1551
4/18/12 15:09	9.42	128.14	0.0798	0.0647	0.0580	0.0646	0.0860	0.1167	0.1308
4/18/12 15:24	8.99	137.06	0.0664	0.0522	0.0460	0.0521	0.0715	0.1002	0.1107
4/18/12 15:39	8.85	134.03	0.0684	0.0536	0.0468	0.0524	0.0719	0.1010	0.1149
4/18/12 15:54	8.37	135.70	0.0661	0.0498	0.0419	0.0459	0.0622	0.0872	0.0999
4/18/12 16:09	8.54	138.49	0.0601	0.0447	0.0377	0.0423	0.0598	0.0869	0.0998
4/18/12 16:24	8.91	142.42	0.0586	0.0428	0.0358	0.0406	0.0582	0.0850	0.0975
4/18/12 16:39	9.15	142.04	0.0607	0.0445	0.0371	0.0414	0.0585	0.0865	0.1008
4/18/12 16:54	9.76	145.94	0.0578	0.0424	0.0356	0.0403	0.0575	0.0852	0.0987
4/18/12 17:09	10.53	146.82	0.0603	0.0451	0.0382	0.0430	0.0604	0.0875	0.1028
4/18/12 17:24	10.81	143.11	0.0650	0.0504	0.0441	0.0503	0.0699	0.0985	0.1122
4/18/12 17:39	10.70	144.33	0.0608	0.0477	0.0421	0.0481	0.0672	0.0963	0.1118
4/18/12 17:54	10.11	138.85	0.0651	0.0523	0.0468	0.0528	0.0712	0.0987	0.1157
4/18/12 18:09	9.16	135.41	0.0641	0.0510	0.0454	0.0511	0.0690	0.0948	0.1112
4/18/12 18:24	9.36	134.36	0.0642	0.0527	0.0480	0.0546	0.0741	0.1019	0.1220
4/18/12 18:39	8.78	129.19	0.0654	0.0545	0.0502	0.0573	0.0762	0.1024	0.1222
4/18/12 18:54	8.02	125.15	0.0660	0.0550	0.0502	0.0560	0.0733	0.0980	0.1199
4/18/12 19:09	7.45	118.17	0.0676	0.0570	0.0526	0.0586	0.0759	0.1004	0.1209
4/18/12 19:24	7.50	104.08	0.0828	0.0734	0.0699	0.0772	0.0967	0.1228	0.1489
4/18/12 19:39	5.15	67.91	0.1029	0.0969	0.0950	0.1010	0.1149	0.1309	0.1418
4/18/12 19:54	3.94	36.99	0.1431	0.1398	0.1359	0.1300	0.1251	0.1217	0.1075
4/18/12 20:09	4.02	32.45	0.1551	0.1495	0.1421	0.1317	0.1223	0.1154	0.1016
4/19/12 1:39	1.40	7.53	0.0862	0.0888	0.0903	0.0880	0.0844	0.0812	0.0684
4/19/12 1:54	1.45	15.61	0.0711	0.0678	0.0679	0.0742	0.0870	0.1017	0.1057
4/19/12 2:54	4.35	38.92	0.1255	0.1163	0.1102	0.1111	0.1205	0.1326	0.1344
4/19/12 7:24	2.79	31.24	0.0964	0.0951	0.0963	0.1028	0.1167	0.1322	0.1264
4/19/12 9:09	6.89	22.77	0.2114	0.2138	0.2331	0.2832	0.3604	0.4396	0.4502
4/19/12 9:24	7.55	39.19	0.1095	0.1093	0.1194	0.1478	0.1908	0.2342	0.2421
4/19/12 10:09	10.55	56.99	0.0386	0.0429	0.0548	0.0807	0.1173	0.1544	0.1567
4/19/12 10:24	1.24	14.24	0.0519	0.0518	0.0579	0.0751	0.1009	0.1306	0.1547
4/19/12 10:39	1.13	14.35	0.0436	0.0436	0.0494	0.0665	0.0918	0.1189	0.1423
4/19/12 10:54	4.37	37.72	0.0411	0.0424	0.0493	0.0659	0.0866	0.1045	0.1152
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.0331	0.0344	0.0411	0.0580	0.0816	0.1075	0.1272
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.0333	0.0343	0.0410	0.0585	0.0832	0.1103	0.1383
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.0276	0.0282	0.0342	0.0513	0.0758	0.1019	0.1282
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.0295	0.0300	0.0356	0.0512	0.0726	0.0949	0.1212
4/19/12 12:09	1.69	20.52	0.0430	0.0446	0.0516	0.0672	0.0842	0.0977	0.1217
4/19/12 12:24	2.71	30.85	0.0360	0.0379	0.0459	0.0642	0.0835	0.0970	0.1145
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.0249	0.0259	0.0320	0.0480	0.0672	0.0842	0.1153
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.0250	0.0258	0.0321	0.0491	0.0685	0.0823	0.1026

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			8	9	10	11	12	13	14
	Total								
	Conc.	Mean Size	6.6	7.79	9.2	10.86	12.83	15.15	17.89
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/19/12 13:09	3.03	36.95	0.0251	0.0270	0.0347	0.0533	0.0737	0.0882	0.1038
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.0229	0.0238	0.0301	0.0469	0.0662	0.0802	0.1010
4/19/12 13:39	9.56	38.13	0.1987	0.2004	0.2185	0.2680	0.3521	0.4511	0.4761
4/19/12 13:54	4.43	46.42	0.0976	0.0988	0.1054	0.1213	0.1469	0.1765	0.1896
4/19/12 14:09	3.09	26.80	0.0925	0.0942	0.1018	0.1191	0.1467	0.1783	0.1907
4/19/12 16:39	21.05	36.79	0.4572	0.4715	0.5128	0.5992	0.7359	0.8899	0.9475
4/19/12 16:54	38.26	31.40	1.0057	1.0435	1.1296	1.2862	1.5198	1.7727	1.7912
4/19/12 17:09	55.51	30.66	1.5379	1.5720	1.6753	1.8899	2.2425	2.6510	2.7158
4/19/12 17:24	49.25	25.08	1.7386	1.7574	1.8297	1.9772	2.2180	2.4864	2.4161
4/19/12 17:39	38.46	16.81	1.8531	1.8419	1.8599	1.8990	1.9590	2.0154	1.8373
4/19/12 17:54	28.83	15.48	1.4483	1.4373	1.4344	1.4319	1.4518	1.4811	1.3348
4/19/12 18:09	31.53	22.24	1.2256	1.2311	1.2514	1.2822	1.3418	1.4142	1.3419
4/19/12 18:24	18.04	16.56	0.8331	0.8348	0.8395	0.8388	0.8481	0.8639	0.7842
4/19/12 18:39	16.07	18.91	0.6892	0.6978	0.7106	0.7197	0.7367	0.7583	0.6915
4/19/12 18:54	22.52	25.56	0.8350	0.8396	0.8553	0.8700	0.8817	0.8883	0.8040
4/19/12 19:09	15.66	18.98	0.6947	0.6980	0.7040	0.7047	0.7127	0.7250	0.6496
4/19/12 19:24	17.38	24.17	0.6958	0.6989	0.7027	0.6978	0.6981	0.7037	0.6268
4/19/12 19:39	10.03	13.76	0.4980	0.5092	0.5249	0.5371	0.5513	0.5649	0.5063
4/19/12 19:54	11.47	18.11	0.4919	0.5024	0.5174	0.5301	0.5470	0.5662	0.5228
4/19/12 20:09	21.49	30.07	0.6606	0.6814	0.7172	0.7651	0.8322	0.9070	0.8783
4/19/12 20:24	8.52	14.36	0.4102	0.4224	0.4378	0.4483	0.4588	0.4695	0.4257
4/19/12 20:39	6.52	13.39	0.3189	0.3320	0.3489	0.3624	0.3755	0.3882	0.3556
4/19/12 20:54	17.53	34.72	0.4947	0.5021	0.5187	0.5445	0.5912	0.6504	0.6427
4/19/12 21:09	17.87	28.03	0.4573	0.4896	0.5462	0.6327	0.7526	0.8858	0.9284
4/19/12 21:24	9.23	18.64	0.3640	0.3813	0.4073	0.4374	0.4746	0.5133	0.4889
4/19/12 21:39	15.87	27.49	0.4377	0.4659	0.5130	0.5795	0.6673	0.7608	0.7633
4/19/12 21:54	24.29	32.98	0.5350	0.5760	0.6471	0.7547	0.9025	1.0651	1.1102
4/19/12 22:54	451.50	120.73	0.5228	0.5267	0.6519	1.1141	2.4572	5.4549	6.4435
4/19/12 23:09	105.60	57.72	1.0924	1.1339	1.2484	1.4833	1.8463	2.2950	2.9202
4/19/12 23:24	141.55	128.47	0.4584	0.4688	0.5063	0.5829	0.6893	0.8109	0.9901
4/20/12 0:24	283.35	297.28	0.0941	0.0327	0.0055	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 1:09	6.43	33.77	0.1551	0.1692	0.1902	0.2159	0.2470	0.2817	0.2933
4/20/12 1:24	7.95	36.57	0.2056	0.2243	0.2470	0.2638	0.2760	0.2874	0.2669
4/20/12 1:39	4.04	12.70	0.1949	0.2087	0.2235	0.2304	0.2314	0.2300	0.1888
4/20/12 1:54	10.15	47.39	0.2946	0.3056	0.3144	0.3093	0.2978	0.2873	0.2407
4/20/12 2:24	3.39	12.76	0.1607	0.1723	0.1841	0.1878	0.1854	0.1809	0.1468
4/20/12 2:39	3.38	11.38	0.1734	0.1851	0.1974	0.2023	0.2018	0.1990	0.1620
4/20/12 2:54	4.40	15.06	0.1932	0.2064	0.2216	0.2305	0.2350	0.2367	0.1981
4/20/12 3:09	39.20	64.76	0.6786	0.7060	0.7621	0.8567	0.9980	1.1581	1.1707
4/20/12 3:24	77.75	146.19	0.2202	0.2602	0.3118	0.3392	0.3284	0.2977	0.1820
4/20/12 3:39	8.83	44.92	0.1923	0.1963	0.2090	0.2346	0.2741	0.3177	0.3212
4/20/12 3:54	17.88	48.20	0.4176	0.4175	0.4279	0.4527	0.4976	0.5531	0.5692
4/20/12 4:09	6.13	29.55	0.1814	0.1786	0.1850	0.2079	0.2490	0.2971	0.3126
4/20/12 4:24	6.10	29.40	0.1824	0.1770	0.1818	0.2055	0.2503	0.3036	0.3160

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			8	9	10	11	12	13	14
date/time	Total		6.6	7.79	9.2	10.86	12.83	15.15	17.89
	Conc.	Mean Size							
	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/20/12 4:39	10.29	41.77	0.2566	0.2537	0.2592	0.2796	0.3206	0.3727	0.3896
4/20/12 4:54	11.71	46.12	0.3018	0.2935	0.2909	0.2973	0.3176	0.3452	0.3572
4/20/12 5:39	24.82	44.00	0.4909	0.4777	0.4857	0.5363	0.6461	0.7902	0.8821
4/20/12 5:54	14.93	41.94	0.4104	0.4153	0.4281	0.4480	0.4775	0.5073	0.4673
4/20/12 6:09	7.95	32.43	0.2885	0.2921	0.2995	0.3077	0.3178	0.3241	0.2716
4/20/12 6:24	5.26	19.58	0.2647	0.2656	0.2664	0.2624	0.2575	0.2503	0.1967
4/20/12 6:39	11.34	41.19	0.3584	0.3547	0.3512	0.3447	0.3422	0.3417	0.3001
4/20/12 6:54	11.92	42.88	0.3587	0.3602	0.3613	0.3563	0.3526	0.3501	0.2988
4/20/12 7:09	4.64	23.65	0.2067	0.2097	0.2101	0.2019	0.1900	0.1770	0.1303
4/20/12 7:24	4.84	24.76	0.2032	0.2093	0.2138	0.2096	0.2010	0.1909	0.1459
4/20/12 7:39	3.83	15.68	0.1831	0.1909	0.2022	0.2138	0.2264	0.2381	0.2102
4/20/12 7:54	3.33	14.40	0.1612	0.1682	0.1777	0.1864	0.1961	0.2059	0.1832
4/20/12 8:09	1.94	11.45	0.1046	0.1121	0.1217	0.1299	0.1369	0.1430	0.1225
4/20/12 8:24	3.13	14.70	0.1418	0.1543	0.1722	0.1926	0.2154	0.2381	0.2189
4/20/12 9:24	524.20	111.00	4.0707	3.1081	2.6506	2.9572	4.2793	6.5837	7.7851
4/20/12 9:39	35.49	140.85	0.1747	0.2002	0.2288	0.2337	0.2070	0.1744	0.1145
4/20/12 9:54	3.58	16.18	0.1362	0.1519	0.1719	0.1894	0.2041	0.2165	0.1870
4/20/12 10:09	2.54	11.24	0.1123	0.1258	0.1422	0.1547	0.1630	0.1692	0.1425
4/20/12 10:24	2.44	13.68	0.0914	0.1047	0.1218	0.1370	0.1492	0.1589	0.1348
4/20/12 10:39	1.59	10.71	0.0639	0.0744	0.0881	0.1003	0.1096	0.1176	0.1025
4/20/12 10:54	1.26	9.37	0.0496	0.0589	0.0715	0.0833	0.0924	0.0998	0.0860
4/20/12 11:09	1.11	8.60	0.0426	0.0506	0.0617	0.0731	0.0835	0.0934	0.0860
4/20/12 11:24	1.05	9.27	0.0371	0.0447	0.0554	0.0663	0.0758	0.0845	0.0789
4/20/12 11:39	0.85	8.40	0.0325	0.0394	0.0495	0.0611	0.0734	0.0870	0.0822
4/20/12 11:54	0.78	9.20	0.0260	0.0322	0.0416	0.0527	0.0641	0.0765	0.0775

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			15	16	17	18	19	20	21
	Total								
	Conc.	Mean Size	21.12	24.95	29.46	34.79	41.08	48.51	57.29
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	0.2467	0.2307	0.2145	0.1898	0.1637	0.1274	0.1131
4/18/12 14:09	13.94	53.22	0.4835	0.4702	0.4330	0.4098	0.3774	0.3495	0.3822
4/18/12 14:24	8.81	103.83	0.1945	0.1984	0.1697	0.1631	0.1409	0.1071	0.1068
4/18/12 14:39	8.82	112.84	0.1779	0.1873	0.1474	0.1456	0.1241	0.0916	0.0928
4/18/12 14:54	8.97	116.65	0.1766	0.1876	0.1471	0.1442	0.1226	0.0886	0.0867
4/18/12 15:09	9.42	128.14	0.1502	0.1614	0.1236	0.1237	0.1048	0.0731	0.0701
4/18/12 15:24	8.99	137.06	0.1280	0.1373	0.0976	0.0959	0.0798	0.0526	0.0517
4/18/12 15:39	8.85	134.03	0.1343	0.1449	0.1059	0.1036	0.0830	0.0537	0.0502
4/18/12 15:54	8.37	135.70	0.1219	0.1403	0.1022	0.1083	0.0871	0.0537	0.0473
4/18/12 16:09	8.54	138.49	0.1225	0.1400	0.1007	0.1058	0.0857	0.0528	0.0475
4/18/12 16:24	8.91	142.42	0.1191	0.1362	0.0964	0.0996	0.0777	0.0475	0.0434
4/18/12 16:39	9.15	142.04	0.1239	0.1408	0.0970	0.1004	0.0819	0.0508	0.0469
4/18/12 16:54	9.76	145.94	0.1224	0.1399	0.0966	0.1000	0.0795	0.0486	0.0450
4/18/12 17:09	10.53	146.82	0.1271	0.1433	0.1006	0.1027	0.0834	0.0532	0.0505
4/18/12 17:24	10.81	143.11	0.1348	0.1499	0.1093	0.1123	0.0953	0.0629	0.0612
4/18/12 17:39	10.70	144.33	0.1320	0.1446	0.1054	0.1065	0.0901	0.0594	0.0575
4/18/12 17:54	10.11	138.85	0.1354	0.1468	0.1098	0.1094	0.0924	0.0628	0.0616
4/18/12 18:09	9.16	135.41	0.1332	0.1470	0.1118	0.1128	0.0937	0.0607	0.0570
4/18/12 18:24	9.36	134.36	0.1430	0.1541	0.1179	0.1146	0.0946	0.0629	0.0600
4/18/12 18:39	8.78	129.19	0.1445	0.1581	0.1238	0.1237	0.1028	0.0688	0.0649
4/18/12 18:54	8.02	125.15	0.1446	0.1585	0.1258	0.1232	0.0996	0.0649	0.0599
4/18/12 19:09	7.45	118.17	0.1446	0.1615	0.1365	0.1411	0.1169	0.0758	0.0675
4/18/12 19:24	7.50	104.08	0.1727	0.1903	0.1721	0.1780	0.1495	0.1010	0.0864
4/18/12 19:39	5.15	67.91	0.1519	0.1599	0.1468	0.1379	0.1156	0.0727	0.0552
4/18/12 19:54	3.94	36.99	0.1042	0.1016	0.0964	0.0838	0.0723	0.0433	0.0305
4/18/12 20:09	4.02	32.45	0.1013	0.1046	0.1086	0.1086	0.1031	0.0729	0.0567
4/19/12 1:39	1.40	7.53	0.0671	0.0661	0.0581	0.0374	0.0149	0.0035	0.0001
4/19/12 1:54	1.45	15.61	0.1153	0.1318	0.1302	0.1375	0.0969	0.0425	0.0057
4/19/12 2:54	4.35	38.92	0.1421	0.1578	0.1603	0.1879	0.1938	0.2033	0.1858
4/19/12 7:24	2.79	31.24	0.1232	0.1301	0.1229	0.1251	0.1081	0.1284	0.0861
4/19/12 9:09	6.89	22.77	0.4733	0.4957	0.4666	0.5186	0.5639	0.5706	0.5742
4/19/12 9:24	7.55	39.19	0.2728	0.3149	0.3177	0.4327	0.5529	0.7207	1.0236
4/19/12 10:09	10.55	56.99	0.2033	0.2720	0.2852	0.4823	0.6247	0.8269	1.2847
4/19/12 10:24	1.24	14.24	0.1810	0.1677	0.0893	0.0239	0.0024	0.0000	0.0000
4/19/12 10:39	1.13	14.35	0.1688	0.1558	0.0829	0.0218	0.0022	0.0000	0.0000
4/19/12 10:54	4.37	37.72	0.1466	0.1934	0.2189	0.3817	0.6054	0.8001	0.9478
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.1372	0.1013	0.0348	0.0042	0.0002	0.0000	0.0000
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.1548	0.1245	0.0487	0.0081	0.0006	0.0000	0.0000
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.1419	0.1019	0.0310	0.0034	0.0001	0.0000	0.0000
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.1409	0.1155	0.0464	0.0084	0.0007	0.0000	0.0000
4/19/12 12:09	1.69	20.52	0.1497	0.1712	0.1668	0.1875	0.2146	0.0990	0.0420
4/19/12 12:24	2.71	30.85	0.1429	0.1749	0.1797	0.2695	0.4335	0.4314	0.4092
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.1407	0.1344	0.0702	0.0247	0.0055	0.0002	0.0000
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.1237	0.1300	0.0917	0.0666	0.0508	0.0095	0.0011

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			15	16	17	18	19	20	21
	Total								
	Conc.	Mean Size	21.12	24.95	29.46	34.79	41.08	48.51	57.29
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/19/12 13:09	3.03	36.95	0.1311	0.1614	0.1505	0.2285	0.3922	0.4744	0.6678
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.1208	0.1251	0.0866	0.0587	0.0418	0.0070	0.0008
4/19/12 13:39	9.56	38.13	0.4902	0.4912	0.4166	0.4135	0.3900	0.3856	0.4682
4/19/12 13:54	4.43	46.42	0.1962	0.1958	0.1740	0.1636	0.1392	0.1061	0.0932
4/19/12 14:09	3.09	26.80	0.1979	0.1994	0.1821	0.1760	0.1567	0.1189	0.1154
4/19/12 16:39	21.05	36.79	0.9652	0.9595	0.8799	0.8698	0.8279	0.8535	1.0403
4/19/12 16:54	38.26	31.40	1.7454	1.6595	1.4926	1.4120	1.3718	1.4886	1.9094
4/19/12 17:09	55.51	30.66	2.5984	2.4185	2.1105	1.9314	1.8607	1.9901	2.4986
4/19/12 17:24	49.25	25.08	2.2907	2.1391	1.9051	1.7585	1.6961	1.7810	2.1322
4/19/12 17:39	38.46	16.81	1.7489	1.5963	1.4338	1.2875	1.2349	1.2981	1.4463
4/19/12 17:54	28.83	15.48	1.2486	1.1641	1.0713	0.9809	0.9548	0.9757	1.0805
4/19/12 18:09	31.53	22.24	1.2956	1.2364	1.1650	1.0961	1.0468	1.0395	1.1354
4/19/12 18:24	18.04	16.56	0.7454	0.7033	0.6666	0.6241	0.6136	0.6272	0.7172
4/19/12 18:39	16.07	18.91	0.6604	0.6227	0.5857	0.5383	0.5082	0.4891	0.5318
4/19/12 18:54	22.52	25.56	0.7961	0.7366	0.6971	0.6511	0.6199	0.6427	0.6946
4/19/12 19:09	15.66	18.98	0.6173	0.5829	0.5499	0.5099	0.4890	0.4755	0.5179
4/19/12 19:24	17.38	24.17	0.6024	0.5788	0.5620	0.5392	0.5217	0.4976	0.5203
4/19/12 19:39	10.03	13.76	0.4766	0.4536	0.4240	0.4104	0.4060	0.4371	0.4413
4/19/12 19:54	11.47	18.11	0.4986	0.4727	0.4373	0.4087	0.3819	0.3957	0.4113
4/19/12 20:09	21.49	30.07	0.8508	0.8121	0.7546	0.7139	0.6723	0.6758	0.7255
4/19/12 20:24	8.52	14.36	0.4054	0.3901	0.3659	0.3527	0.3347	0.3443	0.3329
4/19/12 20:39	6.52	13.39	0.3434	0.3388	0.3282	0.3318	0.3128	0.3149	0.2579
4/19/12 20:54	17.53	34.72	0.6270	0.6139	0.5841	0.5825	0.5475	0.5510	0.5584
4/19/12 21:09	17.87	28.03	0.9257	0.8998	0.8274	0.8062	0.7667	0.8535	1.0723
4/19/12 21:24	9.23	18.64	0.4714	0.4548	0.4220	0.4143	0.4034	0.4558	0.5160
4/19/12 21:39	15.87	27.49	0.7452	0.7136	0.6488	0.6288	0.6075	0.7106	0.9391
4/19/12 21:54	24.29	32.98	1.1011	1.0589	0.9651	0.9307	0.8869	1.0104	1.3539
4/19/12 22:54	451.50	120.73	8.3345	9.5638	5.1702	5.9647	5.2323	5.6558	9.4029
4/19/12 23:09	105.60	57.72	3.5517	3.6838	4.0347	4.2048	4.5970	4.3985	5.7317
4/19/12 23:24	141.55	128.47	1.3709	1.3166	1.6963	1.4224	1.6365	1.0141	1.6772
4/20/12 0:24	283.35	297.28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0057
4/20/12 1:09	6.43	33.77	0.2929	0.2864	0.2580	0.2437	0.2092	0.2116	0.2169
4/20/12 1:24	7.95	36.57	0.2591	0.2504	0.2334	0.2246	0.1906	0.1928	0.1706
4/20/12 1:39	4.04	12.70	0.1703	0.1553	0.1436	0.1272	0.1167	0.1166	0.1106
4/20/12 1:54	10.15	47.39	0.2292	0.2209	0.2217	0.2183	0.2102	0.2136	0.2101
4/20/12 2:24	3.39	12.76	0.1346	0.1268	0.1244	0.1186	0.1162	0.1202	0.1119
4/20/12 2:39	3.38	11.38	0.1483	0.1395	0.1359	0.1281	0.1265	0.1278	0.1088
4/20/12 2:54	4.40	15.06	0.1838	0.1752	0.1725	0.1673	0.1637	0.1665	0.1575
4/20/12 3:09	39.20	64.76	1.1522	1.1151	1.0438	1.0317	1.0163	1.1091	1.3509
4/20/12 3:24	77.75	146.19	0.2360	0.1926	0.3053	0.2704	0.4168	0.2996	0.6285
4/20/12 3:39	8.83	44.92	0.3257	0.3272	0.3112	0.3183	0.3100	0.3291	0.3966
4/20/12 3:54	17.88	48.20	0.5913	0.6036	0.5977	0.6167	0.5972	0.5932	0.6375
4/20/12 4:09	6.13	29.55	0.3323	0.3495	0.3341	0.3533	0.3403	0.3413	0.3834
4/20/12 4:24	6.10	29.40	0.3328	0.3507	0.3268	0.3502	0.3456	0.3571	0.4078

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			15	16	17	18	19	20	21
date/time	Total		21.12	24.95	29.46	34.79	41.08	48.51	57.29
	Conc.	Mean Size							
	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/20/12 4:39	10.29	41.77	0.3990	0.4088	0.3973	0.4180	0.4084	0.4124	0.4448
4/20/12 4:54	11.71	46.12	0.3823	0.4077	0.4206	0.4586	0.4518	0.4511	0.4694
4/20/12 5:39	24.82	44.00	0.8849	0.8851	0.8428	0.8847	0.9401	1.0524	1.2539
4/20/12 5:54	14.93	41.94	0.4523	0.4421	0.4246	0.4254	0.4211	0.4542	0.5108
4/20/12 6:09	7.95	32.43	0.2500	0.2359	0.2239	0.2148	0.2142	0.2274	0.2367
4/20/12 6:24	5.26	19.58	0.1742	0.1618	0.1526	0.1420	0.1422	0.1528	0.1459
4/20/12 6:39	11.34	41.19	0.2868	0.2790	0.2750	0.2709	0.2650	0.2729	0.2737
4/20/12 6:54	11.92	42.88	0.2811	0.2704	0.2662	0.2646	0.2680	0.2892	0.3066
4/20/12 7:09	4.64	23.65	0.1136	0.1059	0.1046	0.1023	0.1071	0.1189	0.1079
4/20/12 7:24	4.84	24.76	0.1296	0.1217	0.1200	0.1152	0.1134	0.1187	0.0991
4/20/12 7:39	3.83	15.68	0.1884	0.1702	0.1455	0.1186	0.1067	0.0994	0.0809
4/20/12 7:54	3.33	14.40	0.1656	0.1508	0.1314	0.1077	0.0970	0.0927	0.0760
4/20/12 8:09	1.94	11.45	0.1075	0.0976	0.0841	0.0650	0.0562	0.0494	0.0307
4/20/12 8:24	3.13	14.70	0.2028	0.1876	0.1655	0.1390	0.1253	0.1146	0.0927
4/20/12 9:24	524.20	111.00	9.1698	7.2203	5.9826	3.3131	3.9712	1.8208	2.7276
4/20/12 9:39	35.49	140.85	0.1448	0.1082	0.1386	0.1129	0.1580	0.1403	0.2140
4/20/12 9:54	3.58	16.18	0.1694	0.1546	0.1396	0.1186	0.1053	0.0995	0.0822
4/20/12 10:09	2.54	11.24	0.1273	0.1145	0.1012	0.0801	0.0675	0.0595	0.0421
4/20/12 10:24	2.44	13.68	0.1194	0.1079	0.0946	0.0766	0.0667	0.0629	0.0504
4/20/12 10:39	1.59	10.71	0.0898	0.0808	0.0652	0.0444	0.0284	0.0173	0.0061
4/20/12 10:54	1.26	9.37	0.0743	0.0663	0.0528	0.0354	0.0239	0.0158	0.0064
4/20/12 11:09	1.11	8.60	0.0767	0.0689	0.0530	0.0309	0.0149	0.0055	0.0009
4/20/12 11:24	1.05	9.27	0.0714	0.0656	0.0538	0.0365	0.0236	0.0144	0.0051
4/20/12 11:39	0.85	8.40	0.0682	0.0509	0.0265	0.0078	0.0015	0.0002	0.0000
4/20/12 11:54	0.78	9.20	0.0688	0.0580	0.0369	0.0149	0.0043	0.0008	0.0000

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			22	23	24	25	26	27	28
	Total								
	Conc.	Mean Size	67.65	79.89	94.34	111.41	131.56	155.36	183.47
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	0.0920	0.0898	0.1010	0.1616	0.3156	1.0888	1.5563
4/18/12 14:09	13.94	53.22	0.4065	0.4796	0.5278	0.6650	0.8936	1.6668	1.4825
4/18/12 14:24	8.81	103.83	0.0886	0.0995	0.1043	0.1704	0.3314	1.2494	1.9530
4/18/12 14:39	8.82	112.84	0.0751	0.0873	0.0885	0.1488	0.3015	1.2271	2.0696
4/18/12 14:54	8.97	116.65	0.0673	0.0767	0.0791	0.1365	0.2801	1.1679	2.0853
4/18/12 15:09	9.42	128.14	0.0528	0.0616	0.0656	0.1202	0.2679	1.2329	2.3569
4/18/12 15:24	8.99	137.06	0.0389	0.0491	0.0511	0.0979	0.2268	1.1629	2.4364
4/18/12 15:39	8.85	134.03	0.0369	0.0444	0.0478	0.0949	0.2273	1.1741	2.3721
4/18/12 15:54	8.37	135.70	0.0315	0.0367	0.0382	0.0785	0.1958	1.0875	2.3175
4/18/12 16:09	8.54	138.49	0.0323	0.0393	0.0419	0.0853	0.2074	1.0931	2.3485
4/18/12 16:24	8.91	142.42	0.0309	0.0395	0.0418	0.0853	0.2095	1.1354	2.4757
4/18/12 16:39	9.15	142.04	0.0324	0.0416	0.0445	0.0925	0.2281	1.2061	2.6164
4/18/12 16:54	9.76	145.94	0.0317	0.0423	0.0471	0.0995	0.2471	1.2949	2.8213
4/18/12 17:09	10.53	146.82	0.0369	0.0492	0.0541	0.1106	0.2746	1.4178	3.0526
4/18/12 17:24	10.81	143.11	0.0456	0.0598	0.0656	0.1291	0.3035	1.4804	3.0506
4/18/12 17:39	10.70	144.33	0.0432	0.0562	0.0618	0.1227	0.2933	1.4570	3.0227
4/18/12 17:54	10.11	138.85	0.0465	0.0587	0.0636	0.1244	0.2925	1.4242	2.8086
4/18/12 18:09	9.16	135.41	0.0408	0.0494	0.0528	0.1044	0.2477	1.2617	2.5411
4/18/12 18:24	9.36	134.36	0.0444	0.0530	0.0564	0.1062	0.2461	1.2299	2.5284
4/18/12 18:39	8.78	129.19	0.0470	0.0547	0.0569	0.1065	0.2411	1.1679	2.3331
4/18/12 18:54	8.02	125.15	0.0414	0.0457	0.0460	0.0885	0.2046	1.0596	2.1028
4/18/12 19:09	7.45	118.17	0.0434	0.0436	0.0409	0.0750	0.1702	0.9233	1.9084
4/18/12 19:24	7.50	104.08	0.0559	0.0525	0.0492	0.0848	0.1789	0.8715	1.6563
4/18/12 19:39	5.15	67.91	0.0360	0.0325	0.0435	0.0866	0.2406	0.8783	1.2635
4/18/12 19:54	3.94	36.99	0.0187	0.0160	0.0238	0.0532	0.1640	0.6392	0.7194
4/18/12 20:09	4.02	32.45	0.0384	0.0329	0.0454	0.0804	0.2061	0.5917	0.5575
4/19/12 1:39	1.40	7.53	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 1:54	1.45	15.61	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 2:54	4.35	38.92	0.2086	0.2412	0.3655	0.2696	0.3115	0.2235	0.1392
4/19/12 7:24	2.79	31.24	0.0961	0.0772	0.1203	0.0388	0.0205	0.0104	0.0194
4/19/12 9:09	6.89	22.77	0.3558	0.1432	0.0181	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 9:24	7.55	39.19	1.1094	1.0133	0.3709	0.0463	0.0014	0.0000	0.0000
4/19/12 10:09	10.55	56.99	1.5857	2.1035	1.4816	0.6210	0.0971	0.0025	0.0000
4/19/12 10:24	1.24	14.24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:39	1.13	14.35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:54	4.37	37.72	0.4197	0.0820	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:09	1.69	20.52	0.0029	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:24	2.71	30.85	0.0936	0.0097	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			22	23	24	25	26	27	28
	Total								
	Conc.	Mean Size	67.65	79.89	94.34	111.41	131.56	155.36	183.47
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/19/12 13:09	3.03	36.95	0.2953	0.0750	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 13:39	9.56	38.13	0.6097	0.8677	0.9500	0.8351	0.5153	0.1513	0.0167
4/19/12 13:54	4.43	46.42	0.0889	0.1078	0.1558	0.2492	0.4630	0.6255	0.3862
4/19/12 14:09	3.09	26.80	0.1136	0.1455	0.1695	0.1866	0.1247	0.0243	0.0012
4/19/12 16:39	21.05	36.79	1.3810	1.8912	2.0633	1.7025	1.1331	0.4755	0.0823
4/19/12 16:54	38.26	31.40	2.6895	3.6742	3.6940	2.5606	1.2654	0.3603	0.0412
4/19/12 17:09	55.51	30.66	3.4349	4.6294	4.8985	3.8524	2.4234	1.0080	0.1802
4/19/12 17:24	49.25	25.08	2.7771	3.5277	3.5682	2.6427	1.5206	0.5636	0.0867
4/19/12 17:39	38.46	16.81	1.6376	1.7712	1.5854	1.1510	0.5437	0.1386	0.0125
4/19/12 17:54	28.83	15.48	1.2586	1.3491	1.1206	0.5818	0.1949	0.0328	0.0019
4/19/12 18:09	31.53	22.24	1.3506	1.6312	1.8345	1.6557	1.3506	0.7810	0.1870
4/19/12 18:24	18.04	16.56	0.8849	1.0142	0.8813	0.4430	0.1359	0.0180	0.0008
4/19/12 18:39	16.07	18.91	0.6460	0.8004	0.9011	0.7232	0.4931	0.2057	0.0335
4/19/12 18:54	22.52	25.56	0.7845	0.9212	1.1355	1.3967	1.5913	1.2864	0.4526
4/19/12 19:09	15.66	18.98	0.6250	0.7812	0.8952	0.7407	0.4990	0.1983	0.0293
4/19/12 19:24	17.38	24.17	0.5912	0.7223	0.9133	0.9750	1.0667	0.9086	0.3455
4/19/12 19:39	10.03	13.76	0.4358	0.2867	0.1234	0.0132	0.0007	0.0000	0.0000
4/19/12 19:54	11.47	18.11	0.4962	0.5500	0.6178	0.3630	0.2479	0.0860	0.0323
4/19/12 20:09	21.49	30.07	0.8765	1.0838	1.4091	1.3893	1.5302	1.2004	0.4744
4/19/12 20:24	8.52	14.36	0.3569	0.2929	0.2150	0.0476	0.0084	0.0003	0.0000
4/19/12 20:39	6.52	13.39	0.2007	0.0805	0.0201	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 20:54	17.53	34.72	0.6549	0.7627	1.0161	1.0122	1.3382	1.3868	0.8283
4/19/12 21:09	17.87	28.03	1.4943	1.7974	1.4584	0.5445	0.1238	0.0103	0.0003
4/19/12 21:24	9.23	18.64	0.6277	0.5313	0.2954	0.0408	0.0031	0.0000	0.0000
4/19/12 21:39	15.87	27.49	1.4165	1.7371	1.3763	0.4505	0.0932	0.0068	0.0002
4/19/12 21:54	24.29	32.98	2.0819	2.8433	2.6928	1.3603	0.4835	0.0800	0.0058
4/19/12 22:54	451.50	120.73	12.1931	20.8420	21.0224	29.1974	41.6143	74.2653	81.9875
4/19/12 23:09	105.60	57.72	5.9336	7.1329	7.9177	9.2108	10.5124	10.9272	5.6854
4/19/12 23:24	141.55	128.47	1.2035	1.6892	2.6494	6.0081	12.8792	35.4240	49.9432
4/20/12 0:24	283.35	297.28	0.0315	0.1069	0.5043	1.0389	4.7801	9.3290	13.9439
4/20/12 1:09	6.43	33.77	0.2646	0.2796	0.4025	0.2784	0.4198	0.4178	0.3319
4/20/12 1:24	7.95	36.57	0.1915	0.1680	0.2261	0.1639	0.3174	0.5094	0.7979
4/20/12 1:39	4.04	12.70	0.1157	0.1096	0.1161	0.0729	0.0446	0.0156	0.0025
4/20/12 1:54	10.15	47.39	0.2196	0.2253	0.2693	0.2818	0.3766	0.4846	0.7004
4/20/12 2:24	3.39	12.76	0.1076	0.0919	0.0925	0.0517	0.0282	0.0076	0.0009
4/20/12 2:39	3.38	11.38	0.0869	0.0515	0.0306	0.0080	0.0015	0.0001	0.0000
4/20/12 2:54	4.40	15.06	0.1519	0.1386	0.1407	0.1007	0.0719	0.0331	0.0072
4/20/12 3:09	39.20	64.76	1.7134	2.1371	2.2755	2.0440	1.8823	1.6345	1.6810
4/20/12 3:24	77.75	146.19	0.5432	0.7646	1.2372	2.6845	5.9572	16.2904	24.9679
4/20/12 3:39	8.83	44.92	0.4904	0.6155	0.6520	0.5963	0.5991	0.5748	0.4068
4/20/12 3:54	17.88	48.20	0.6845	0.7671	0.8800	0.9686	1.3128	1.8250	1.4382
4/20/12 4:09	6.13	29.55	0.4166	0.4510	0.3890	0.2451	0.1255	0.0387	0.0053
4/20/12 4:24	6.10	29.40	0.4444	0.4694	0.3748	0.2113	0.0942	0.0258	0.0033

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			22	23	24	25	26	27	28
date/time	Total		67.65	79.89	94.34	111.41	131.56	155.36	183.47
	Conc.	Mean Size							
	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/20/12 4:39	10.29	41.77	0.4870	0.5419	0.5969	0.5832	0.6980	0.8008	0.5242
4/20/12 4:54	11.71	46.12	0.4769	0.4990	0.5485	0.5729	0.7551	1.0535	0.8569
4/20/12 5:39	24.82	44.00	1.4496	1.6499	1.7867	1.7126	1.8445	1.8758	1.0460
4/20/12 5:54	14.93	41.94	0.6188	0.7310	0.8828	0.8951	1.1249	1.3363	0.9334
4/20/12 6:09	7.95	32.43	0.2504	0.2508	0.2982	0.2914	0.4021	0.5697	0.5292
4/20/12 6:24	5.26	19.58	0.1421	0.1244	0.1500	0.1282	0.1647	0.2064	0.1788
4/20/12 6:39	11.34	41.19	0.2866	0.2903	0.3569	0.3891	0.6168	1.0207	1.0847
4/20/12 6:54	11.92	42.88	0.3413	0.3608	0.4466	0.4740	0.7098	1.1083	1.1004
4/20/12 7:09	4.64	23.65	0.0954	0.0701	0.0808	0.0650	0.1036	0.1971	0.2970
4/20/12 7:24	4.84	24.76	0.0835	0.0585	0.0653	0.0516	0.0836	0.1690	0.2904
4/20/12 7:39	3.83	15.68	0.0761	0.0610	0.0921	0.0635	0.0900	0.0929	0.0736
4/20/12 7:54	3.33	14.40	0.0773	0.0628	0.0969	0.0600	0.0673	0.0470	0.0215
4/20/12 8:09	1.94	11.45	0.0252	0.0126	0.0213	0.0090	0.0095	0.0040	0.0016
4/20/12 8:24	3.13	14.70	0.0807	0.0516	0.0514	0.0168	0.0071	0.0013	0.0001
4/20/12 9:24	524.20	111.00	1.5605	1.9585	3.6297	11.9448	36.7489	137.8825	210.2216
4/20/12 9:39	35.49	140.85	0.1816	0.1731	0.3172	0.6477	1.9946	5.0497	7.8146
4/20/12 9:54	3.58	16.18	0.0802	0.0624	0.0849	0.0526	0.0679	0.0901	0.0886
4/20/12 10:09	2.54	11.24	0.0363	0.0216	0.0312	0.0168	0.0198	0.0252	0.0227
4/20/12 10:24	2.44	13.68	0.0481	0.0343	0.0554	0.0367	0.0469	0.0541	0.0366
4/20/12 10:39	1.59	10.71	0.0027	0.0007	0.0008	0.0004	0.0008	0.0032	0.0214
4/20/12 10:54	1.26	9.37	0.0038	0.0013	0.0029	0.0019	0.0059	0.0086	0.0130
4/20/12 11:09	1.11	8.60	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:24	1.05	9.27	0.0024	0.0006	0.0011	0.0004	0.0006	0.0001	0.0000
4/20/12 11:39	0.85	8.40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:54	0.78	9.20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:			29	30	31	32
date/time	Total		216.66	255.85	302.13	356.79
	Conc.	Mean Size				
	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L
4/18/12 13:54	9.67	57.39	1.7548	0.4587	0.0549	0.0014
4/18/12 14:09	13.94	53.22	1.2023	0.2379	0.0242	0.0008
4/18/12 14:24	8.81	103.83	2.0968	0.5399	0.0564	0.0012
4/18/12 14:39	8.82	112.84	2.2907	0.6028	0.0618	0.0013
4/18/12 14:54	8.97	116.65	2.4865	0.6978	0.0744	0.0016
4/18/12 15:09	9.42	128.14	2.7995	0.8026	0.0850	0.0017
4/18/12 15:24	8.99	137.06	2.7973	0.7805	0.0796	0.0015
4/18/12 15:39	8.85	134.03	2.6898	0.7583	0.0806	0.0016
4/18/12 15:54	8.37	135.70	2.5613	0.7140	0.0742	0.0014
4/18/12 16:09	8.54	138.49	2.6517	0.7613	0.0779	0.0014
4/18/12 16:24	8.91	142.42	2.8340	0.8183	0.0847	0.0015
4/18/12 16:39	9.15	142.04	2.8523	0.7791	0.0750	0.0013
4/18/12 16:54	9.76	145.94	3.0882	0.8596	0.0795	0.0013
4/18/12 17:09	10.53	146.82	3.3388	0.9049	0.0815	0.0013
4/18/12 17:24	10.81	143.11	3.3527	0.9094	0.0821	0.0013
4/18/12 17:39	10.70	144.33	3.3541	0.9161	0.0836	0.0013
4/18/12 17:54	10.11	138.85	3.0374	0.8258	0.0792	0.0014
4/18/12 18:09	9.16	135.41	2.7214	0.7352	0.0714	0.0012
4/18/12 18:24	9.36	134.36	2.8578	0.7677	0.0710	0.0012
4/18/12 18:39	8.78	129.19	2.5667	0.6857	0.0654	0.0011
4/18/12 18:54	8.02	125.15	2.3074	0.6205	0.0641	0.0012
4/18/12 19:09	7.45	118.17	2.1062	0.5516	0.0554	0.0010
4/18/12 19:24	7.50	104.08	2.0045	0.5538	0.0640	0.0014
4/18/12 19:39	5.15	67.91	0.5571	0.0630	0.0022	0.0001
4/18/12 19:54	3.94	36.99	0.1935	0.0172	0.0008	0.0000
4/18/12 20:09	4.02	32.45	0.1410	0.0116	0.0005	0.0000
4/19/12 1:39	1.40	7.53	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 1:54	1.45	15.61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 2:54	4.35	38.92	0.0871	0.0237	0.0062	0.0044
4/19/12 7:24	2.79	31.24	0.2415	0.1852	0.0417	0.0173
4/19/12 9:09	6.89	22.77	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 9:24	7.55	39.19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:09	10.55	56.99	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:24	1.24	14.24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:39	1.13	14.35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 10:54	4.37	37.72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:09	0.87	13.56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:24	0.95	14.11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:39	0.83	13.97	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 11:54	0.85	14.35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:09	1.69	20.52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:24	2.71	30.85	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:39	0.86	15.50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/19/12 12:54	0.94	17.29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:	29		30		31		32
	Total						
	Conc.	Mean Size	216.66	255.85	302.13	356.79	
date/time	μL/L	microns	μL/L	μL/L	μL/L	μL/L	
4/19/12 13:09	3.03	36.95	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 13:24	0.89	17.07	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 13:39	9.56	38.13	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 13:54	4.43	46.42	0.0767	0.0064	0.0003	0.0000	
4/19/12 14:09	3.09	26.80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 16:39	21.05	36.79	0.0088	0.0004	0.0000	0.0000	
4/19/12 16:54	38.26	31.40	0.0032	0.0001	0.0000	0.0000	
4/19/12 17:09	55.51	30.66	0.0239	0.0012	0.0001	0.0000	
4/19/12 17:24	49.25	25.08	0.0098	0.0004	0.0000	0.0000	
4/19/12 17:39	38.46	16.81	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 17:54	28.83	15.48	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 18:09	31.53	22.24	0.0302	0.0017	0.0001	0.0000	
4/19/12 18:24	18.04	16.56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 18:39	16.07	18.91	0.0032	0.0001	0.0000	0.0000	
4/19/12 18:54	22.52	25.56	0.1701	0.0217	0.0021	0.0001	
4/19/12 19:09	15.66	18.98	0.0025	0.0001	0.0000	0.0000	
4/19/12 19:24	17.38	24.17	0.0870	0.0076	0.0005	0.0000	
4/19/12 19:39	10.03	13.76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 19:54	11.47	18.11	0.0066	0.0022	0.0011	0.0070	
4/19/12 20:09	21.49	30.07	0.1268	0.0112	0.0007	0.0001	
4/19/12 20:24	8.52	14.36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 20:39	6.52	13.39	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 20:54	17.53	34.72	0.3678	0.0545	0.0055	0.0006	
4/19/12 21:09	17.87	28.03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 21:24	9.23	18.64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 21:39	15.87	27.49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 21:54	24.29	32.98	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	
4/19/12 22:54	451.50	120.73	77.3581	22.3256	3.8522	0.1650	
4/19/12 23:09	105.60	57.72	2.1639	0.1956	0.0073	0.0002	
4/19/12 23:24	141.55	128.47	15.2321	0.2184	0.0001	0.0000	
4/20/12 0:24	283.35	297.28	15.7171	14.8017	37.4559	183.6673	
4/20/12 1:09	6.43	33.77	0.1082	0.0108	0.0005	0.0001	
4/20/12 1:24	7.95	36.57	0.7820	0.2704	0.0551	0.0186	
4/20/12 1:39	4.04	12.70	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	
4/20/12 1:54	10.15	47.39	0.8402	0.7175	0.5205	0.5900	
4/20/12 2:24	3.39	12.76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/20/12 2:39	3.38	11.38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4/20/12 2:54	4.40	15.06	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	
4/20/12 3:09	39.20	64.76	1.6343	1.7387	2.0841	4.1055	
4/20/12 3:24	77.75	146.19	18.9511	1.1089	0.0041	0.0000	
4/20/12 3:39	8.83	44.92	0.2573	0.0688	0.0127	0.0022	
4/20/12 3:54	17.88	48.20	0.9925	0.1843	0.0188	0.0011	
4/20/12 4:09	6.13	29.55	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	
4/20/12 4:24	6.10	29.40	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	

Appendix D: LISST-StreamSide Data File

Fraction:		29	30	31	32
date/time	Total				
	Conc. Mean Size	216.66	255.85	302.13	356.79
	µL/L microns	µL/L	µL/L	µL/L	µL/L
4/20/12 4:39	10.29 41.77	0.2910	0.0452	0.0042	0.0003
4/20/12 4:54	11.71 46.12	0.6842	0.1475	0.0177	0.0012
4/20/12 5:39	24.82 44.00	0.5070	0.0671	0.0053	0.0003
4/20/12 5:54	14.93 41.94	0.6210	0.1147	0.0122	0.0009
4/20/12 6:09	7.95 32.43	0.4696	0.0869	0.0070	0.0005
4/20/12 6:24	5.26 19.58	0.1659	0.0289	0.0023	0.0002
4/20/12 6:39	11.34 41.19	1.1537	0.2863	0.0341	0.0024
4/20/12 6:54	11.92 42.88	1.1530	0.3048	0.0423	0.0033
4/20/12 7:09	4.64 23.65	0.4692	0.1092	0.0097	0.0010
4/20/12 7:24	4.84 24.76	0.5823	0.1774	0.0221	0.0027
4/20/12 7:39	3.83 15.68	0.0357	0.0046	0.0003	0.0002
4/20/12 7:54	3.33 14.40	0.0051	0.0003	0.0000	0.0000
4/20/12 8:09	1.94 11.45	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 8:24	3.13 14.70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 9:24	524.20 111.00	34.0515	0.1528	0.0000	0.0000
4/20/12 9:39	35.49 140.85	11.9842	3.6152	0.2121	0.0026
4/20/12 9:54	3.58 16.18	0.0776	0.0154	0.0026	0.0018
4/20/12 10:09	2.54 11.24	0.0137	0.0012	0.0001	0.0000
4/20/12 10:24	2.44 13.68	0.0143	0.0009	0.0000	0.0000
4/20/12 10:39	1.59 10.71	0.0717	0.0063	0.0001	0.0000
4/20/12 10:54	1.26 9.37	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:09	1.11 8.60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:24	1.05 9.27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:39	0.85 8.40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4/20/12 11:54	0.78 9.20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000