

Dick,
Diana's tables
are very confusing,
but will be modified
in the final report -

APPENDIX A

hope you can
get what you
need out of these
anyway
reshu

Flow/Silt Test 1

Table A1. Flow/Silt growth data--Report 1.

OBS	CHAMBER	SAMPLE	D1	FLOW	SILT	L0	H0	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4	D5	L5	H5
1	1	1	13	0	0	234	270	324	306	25	396	378	36	378	360	47	432	378	62	450	432
2	1	2	13	0	0	270	270	360	324	25	324	306	36	360	324	47	414	414	62	414	396
3	1	3	13	0	0	216	252	378	342	25	342	324	36	378	324	47	432	360	62	378	360
4	1	4	13	0	0	234	252	396	324	25	378	324	36	342	324	47	432	360	62	324	342
5	1	5	13	0	0	216	252	324	306	25	288	306	36	360	324	47	342	342	62	432	396
6	1	6	13	0	0	216	252	324	324	25	360	342	36	378	324	47	450	396	62	378	342
7	1	7	13	0	0	234	270	324	306	25	342	324	36	396	342	47	342	324	62	450	396
8	1	8	13	0	0	252	252	342	324	25	360	324	36	360	324	47	504	432	62	468	450
9	1	9	13	0	0	270	270	360	324	25	360	306	36	378	342	47	396	360	62	360	360
10	1	10	13	0	0	216	234	360	324	25	342	324	36	378	360	47	396	342	62	486	432
11	2	1	11	1	0	216	252	306	288	24	324	324	35	324	360	--	--	--	--	--	--
12	2	2	11	1	0	216	252	288	288	24	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	2	3	11	1	0	216	252	288	270	24	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	2	4	11	1	0	216	252	252	270	24	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	2	5	11	1	0	216	252	288	288	24	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	2	6	11	1	0	252	270	288	270	24	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	2	7	11	1	0	216	252	324	324	24	342	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	2	8	12	1	0	234	252	324	288	24	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	2	9	12	1	0	216	252	306	306	24	306	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	2	10	12	1	0	216	252	360	324	24	360	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	3	1	13	0	0	216	252	342	324	24	360	360	38	306	288	46	378	360	61	342	324
22	3	2	13	0	0	216	252	342	306	24	396	369	38	306	324	46	360	342	61	414	378
23	3	3	13	0	0	216	252	324	306	24	378	360	38	378	360	46	360	342	61	432	360
24	3	4	13	0	0	216	252	342	324	24	378	324	38	432	360	46	342	306	61	378	342
25	3	6	13	0	0	252	270	342	324	24	360	306	38	360	342	46	369	324	--	--	--
26	3	7	13	0	0	216	252	360	324	24	396	342	38	378	360	46	396	378	--	--	--
27	3	8	13	0	0	234	252	324	306	24	378	360	38	342	342	46	432	378	--	--	--
28	3	9	13	0	0	216	252	360	306	24	342	342	38	432	396	46	369	369	--	--	--
29	3	10	13	0	0	216	252	360	324	24	378	324	38	432	360	46	504	360	--	--	--
30	4	1	12	1	0	216	252	288	324	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	4	2	12	1	0	216	252	324	324	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	4	3	12	1	0	216	252	288	270	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	4	4	12	1	0	216	252	252	252	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	4	5	12	1	0	216	252	288	270	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	4	6	12	1	0	252	270	270	288	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	4	7	12	1	0	216	252	306	306	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	4	8	12	1	0	234	252	270	288	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	4	9	12	1	0	216	252	324	306	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	4	10	12	1	0	216	252	324	306	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40	7	1	14	0	1	234	252	360	306	25	378	324	36	324	306	47	396	378	62	396	360
41	7	2	14	0	1	216	252	324	306	25	360	324	36	342	342	47	414	378	62	396	342
42	7	3	14	0	1	252	252	342	324	25	360	324	36	360	306	47	396	360	62	378	324
43	7	4	14	0	1	234	270	306	306	25	342	324	36	360	306	47	396	360	62	396	360
44	7	5	14	0	1	252	270	324	306	25	360	324	36	342	324	47	324	324	62	378	342
45	7	6	14	0	1	252	252	306	306	25	360	306	36	324	288	47	378	342	--	--	--
46	7	7	14	0	1	234	252	360	306	25	388	306	36	360	324	47	414	378	--	--	--
47	7	8	14	0	1	216	234	342	306	25	324	324	36	324	306	47	342	324	--	--	--
48	7	9	14	0	1	234	252	324	324	25	306	288	36	306	324	47	396	360	--	--	--
49	7	10	14	0	1	270	252	324	306	25	360	324	36	342	324	47	378	360	--	--	--
50	8	1	12	1	1	216	252	324	324	25	252	252	36	324	306	--	--	--	--	--	--
51	8	2	12	1	1	216	252	288	288	25	306	306	36	306	306	--	--	--	--	--	--
52	8	3	12	1	1	216	252	306	288	25	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	8	4	12	1	1	216	252	288	324	25	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54	8	5	12	1	1	216	252	324	288	25	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	8	6	12	1	1	252	270	270	306	25	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
56	8	7	12	1	1	216	252	324	288	25	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57	8	8	12	1	1	234	252	288	324	25	288	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
58	8	9	12	1	1	216	252	288	270	25	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59	8	10	12	1	1	216	252	324	306	25	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
60	9	1	13	0	1	216	252	360	342	25	360	306	35	342	342	46	396	342	61	432	360
61	9	2	13	0	1	216	252	342	324	25	432	360	35	360	342	46	488	360	61	378	342
62	9	3	13	0	1	216	252	324	306	25	324	306	35	360	342	46	450	378	61	360	342
63	9	4	13	0	1	216	252	360	306	25	342	306	35	432	360	46	432	378	--	--	--
64	9	5	13	0	1	216	252	306	306	25	342	306	35	360	324	46	396	360	--	--	--
65	9	6	13	0	1	252	270	324	288	25	378	342	35	360	360	46	396	342	--	--	--

Table A1. Continued.

OBS	CHAMBER	SAMPLE	D1	FLOW	SILT	L0	H0	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4	D5	L5	H5
66	9	7	13	0	1	216	252	342	306	25	360	324	35	360	342	46	360	342	--	--	--
67	9	8	13	0	1	234	252	324	288	25	324	306	35	360	324	46	414	396	--	--	--
68	9	9	13	0	1	216	252	324	324	25	360	324	35	432	396	46	378	360	--	--	--
69	9	10	13	0	1	216	252	360	306	25	360	324	35	378	360	46	360	342	--	--	--
70	10	1	12	1	1	216	252	324	306	25	360	324	35	324	324	--	--	--	--	--	--
71	10	2	12	1	1	216	252	306	288	25	324	306	35	306	288	--	--	--	--	--	--
72	10	3	12	1	1	216	252	288	288	25	306	288	35	288	288	--	--	--	--	--	--
73	10	4	12	1	1	216	252	270	288	25	288	306	35	324	324	--	--	--	--	--	--
74	10	5	12	1	1	216	252	270	288	25	324	324	35	278	324	--	--	--	--	--	--
75	10	6	12	1	1	252	270	306	288	25	360	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76	10	7	12	1	1	216	252	306	306	25	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
77	10	8	12	1	1	234	252	306	306	25	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
78	10	9	12	1	1	216	252	306	306	25	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
79	10	10	12	1	1	216	252	324	288	25	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	3	5	13	0	0	216	252	342	324	24	360	324	38	342	306	46	360	342	61	414	360

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table A2. Means of lengths and heights by flow/silt.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No flow/no silt	20	L0	20	216.0000000	270.0000000	228.6000000	18.5597187
		H0	20	234.0000000	270.0000000	255.6000000	9.4166705
		L1	20	324.0000000	396.0000000	346.5000000	20.1246118
		H1	20	306.0000000	342.0000000	318.6000000	10.2823303
		L2	20	288.0000000	396.0000000	360.9000000	26.4254662
		H2	20	306.0000000	378.0000000	333.4500000	22.1370730
		L3	20	306.0000000	432.0000000	370.8000000	35.2339549
		H3	20	288.0000000	396.0000000	339.3000000	4.2727918
		L4	20	342.0000000	504.0000000	396.0000000	50.1523993
		H4	20	306.0000000	432.0000000	357.7500000	2.7604945
		L5	15	324.0000000	486.0000000	408.0000000	46.9711157
H5	15	324.0000000	450.0000000	378.0000000	37.8795082		
No flow/silt	20	L0	20	216.0000000	270.0000000	230.4000000	17.1261573
		H0	20	234.0000000	270.0000000	253.8000000	8.0498447
		L1	20	306.0000000	360.0000000	333.9000000	18.9011278
		H1	20	288.0000000	342.0000000	309.6000000	12.5253427
		L2	20	306.0000000	432.0000000	356.0000000	27.2145472
		H2	20	288.0000000	360.0000000	318.6000000	15.5610851
		L3	20	306.0000000	432.0000000	356.4000000	31.2315630
		H3	20	288.0000000	396.0000000	332.1000000	25.1016879
		L4	20	324.0000000	488.0000000	395.2000000	36.4902294
		H4	20	324.0000000	396.0000000	358.2000000	19.2807512
		L5	8	360.0000000	432.0000000	389.2500000	21.3792289
H5	8	324.0000000	360.0000000	346.5000000	12.7279221		
Flow/no silt	20	L0	20	216.0000000	252.0000000	221.4000000	11.8250403
		H0	20	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.5402831
		L1	20	252.0000000	360.0000000	297.9000000	19.2586276
		H1	20	252.0000000	324.0000000	292.5000000	14.8604031
		L2	10	252.0000000	360.0000000	316.8000000	25.7720779
		H2	10	270.0000000	342.0000000	313.2000000	19.8902251
		L3	1	324.0000000	324.0000000	324.0000000	18.5780208
		H3	1	360.0000000	360.0000000	360.0000000	16.1952374
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
H5	0	--	--	--	--		
Flow/silt	20	L0	20	216.0000000	252.0000000	221.4000000	11.8250403
		H0	20	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.5402831
		L1	20	270.0000000	324.0000000	301.5000000	19.2586276
		H1	20	270.0000000	324.0000000	297.9000000	14.8604031
		L2	20	252.0000000	360.0000000	306.9000000	25.7720779
		H2	20	252.0000000	324.0000000	302.4000000	19.8902251
		L3	7	278.0000000	324.0000000	307.1428571	18.5780208
		H3	7	288.0000000	324.0000000	308.5714286	16.1952374
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
H5	0	--	--	--	--		

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table A3. Means of lengths and heights by chamber.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
Chamber=1							
No flow/no silt	10	L0	10	216.0000000	270.0000000	235.8000000	21.5499420
		H0	10	234.0000000	270.0000000	257.4000000	12.1490740
		L1	10	324.0000000	396.0000000	349.2000000	25.7371327
		H1	10	306.0000000	342.0000000	320.4000000	11.3841996
		L2	10	288.0000000	396.0000000	349.2000000	29.6378137
		H2	10	306.0000000	378.0000000	325.8000000	21.5499420
		L3	10	342.0000000	396.0000000	370.8000000	15.1789328
		H3	10	324.0000000	360.0000000	334.8000000	15.1789328
		L4	10	342.0000000	504.0000000	405.0000000	53.1601354
		H4	10	306.0000000	432.0000000	365.4000000	39.8446985
		L5	10	324.0000000	486.0000000	414.0000000	52.3067873
		H5	10	342.0000000	450.0000000	390.6000000	38.9307077
Chamber=2							
Flow/no silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	252.0000000	360.0000000	302.4000000	29.1478987
		H1	10	270.0000000	324.0000000	291.6000000	20.4352636
		L2	10	252.0000000	360.0000000	316.8000000	29.6378137
		H2	10	270.0000000	342.0000000	313.2000000	22.7683992
		L3	1	324.0000000	324.0000000	324.0000000	--
		H3	1	360.0000000	360.0000000	360.0000000	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=3							
No flow/no silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	324.0000000	360.0000000	343.8000000	13.2815662
		H1	10	306.0000000	324.0000000	316.8000000	9.2951600
		L2	10	342.0000000	396.0000000	372.6000000	17.0762994
		H2	10	306.0000000	369.0000000	341.1000000	20.9785605
		L3	10	306.0000000	432.0000000	370.8000000	48.8917171
		H3	10	288.0000000	396.0000000	343.8000000	31.1191260
		L4	10	342.0000000	504.0000000	387.0000000	48.0000000
		H4	10	306.0000000	378.0000000	350.1000000	23.4115356
		L5	5	342.0000000	432.0000000	396.0000000	36.0000000
		H5	5	324.0000000	378.0000000	352.8000000	20.5231577
Chamber=4							
Flow/no silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	252.0000000	324.0000000	293.4000000	25.5264569
		H1	10	252.0000000	324.0000000	293.4000000	24.0748832
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=7							
No flow/silt	10	L0	10	216.0000000	270.0000000	239.4000000	17.0762994
		H0	10	234.0000000	270.0000000	253.8000000	10.2176318
		L1	10	306.0000000	360.0000000	331.2000000	19.3494186
		H1	10	306.0000000	324.0000000	309.6000000	7.5894664
		L2	10	306.0000000	388.0000000	353.8000000	24.1743666
		H2	10	288.0000000	324.0000000	316.8000000	12.5857062
		L3	10	306.0000000	360.0000000	338.4000000	18.5903201
		H3	10	288.0000000	342.0000000	315.0000000	15.2970585
		L4	10	324.0000000	414.0000000	383.4000000	29.4550505

Table A3. Continued.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
		H4	10	324.0000000	378.0000000	356.4000000	20.4352636
		L5	5	378.0000000	396.0000000	388.8000000	9.8590060
		H5	5	324.0000000	360.0000000	345.6000000	15.0598805
Chamber=8							
Flow/silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	270.0000000	324.0000000	302.4000000	20.4352636
		H1	10	270.0000000	324.0000000	300.6000000	19.0682983
		L2	10	252.0000000	324.0000000	291.6000000	18.5903201
		H2	10	252.0000000	324.0000000	295.2000000	21.1281802
		L3	2	306.0000000	324.0000000	315.0000000	12.7279221
		H3	2	306.0000000	306.0000000	306.0000000	0
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=9							
No flow/silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	306.0000000	360.0000000	336.6000000	19.0682983
		H1	10	288.0000000	342.0000000	309.6000000	16.5408585
		L2	10	324.0000000	432.0000000	358.2000000	31.1191260
		H2	10	306.0000000	360.0000000	320.4000000	18.5903201
		L3	10	342.0000000	432.0000000	374.4000000	31.5214213
		H3	10	324.0000000	396.0000000	349.2000000	21.1281802
		L4	10	360.0000000	488.0000000	407.0000000	40.4227659
		H4	10	342.0000000	396.0000000	360.0000000	18.9736660
		L5	3	360.0000000	432.0000000	390.0000000	37.4699880
		H5	3	342.0000000	360.0000000	348.0000000	10.3923048
Chamber=10							
Flow/silt	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	221.4000000	12.1490740
		H0	10	252.0000000	270.0000000	253.8000000	5.6920998
		L1	10	270.0000000	324.0000000	300.6000000	19.0682983
		H1	10	288.0000000	306.0000000	295.2000000	9.2951600
		L2	10	288.0000000	360.0000000	322.2000000	23.1603109
		H2	10	288.0000000	324.0000000	309.6000000	16.5408585
		L3	5	278.0000000	324.0000000	304.0000000	20.8326667
		H3	5	288.0000000	324.0000000	309.6000000	19.7180121
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table A4. Survival in flow/silt study--^{Test}Report 1.

OBS	CHAMBER	FLOW	SILT	D1	S1	R1	D2	S2	R2	D3	S3	R3	D4	S4	R4	D5	S5	R5	D6	S6	R6
1	1	0	0	13	96.0	86.5	25	83.3	86.8	36	83.6	96.7	47	73.4	96.9	62	32.8	92.8	77	0	95.2
2	2	1	0	11	78.1	77.5	24	12.6	85.1	35	11.1	69.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	3	0	0	12	97.5	79.0	24	84.4	89.6	38	90.8	100.0	46	100.0	98.3	61	38.9	93.1	--	--	--
4	4	1	0	11	67.9	78.0	24	11.1	34.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	7	0	1	13	96.0	88.3	25	82.0	97.0	36	82.6	87.1	47	69.9	87.4	62	12.0	86.2	77	10	90.0
6	8	1	1	11	84.3	63.5	25	24.3	65.4	36	12.5	94.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	9	0	1	12	95.3	85.0	25	96.0	66.7	35	90.0	76.9	46	87.5	88.9	61	16.0	89.3	--	--	--
8	10	1	1	11	81.2	85.0	25	42.4	47.8	35	41.7	85.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table A5. Means of survival by flow/silt.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No flow/no silt	2	S1	2	96.000000	97.500000	96.750000	1.0606602
		S2	2	83.300000	84.400000	83.850000	0.7778175
		S3	2	83.600000	90.800000	87.200000	5.0911688
		S4	2	73.400000	100.000000	86.700000	18.8090404
		S5	2	32.800000	38.900000	35.850000	4.3133514
		S6	1	0	0	0	--
No flow/silt	2	S1	2	95.300000	96.000000	95.650000	0.4949747
		S2	2	82.000000	96.000000	89.000000	9.8994949
		S3	2	82.600000	90.000000	86.300000	5.2325902
		S4	2	69.900000	87.500000	78.700000	12.4450793
		S5	2	12.000000	16.000000	14.000000	2.8284271
		S6	1	10.000000	10.000000	10.000000	--
Flow/no silt	2	S1	2	67.900000	78.100000	73.000000	7.2124892
		S2	2	11.100000	12.600000	11.850000	1.0606602
		S3	1	11.100000	11.100000	11.100000	--
		S4	0	--	--	--	--
		S5	0	--	--	--	--
		S6	0	--	--	--	--
Flow/silt	2	S1	2	81.200000	84.300000	82.750000	2.1920310
		S2	2	24.300000	42.400000	33.350000	12.7986327
		S3	2	12.500000	41.700000	27.100000	20.6475180
		S4	0	--	--	--	--
		S5	0	--	--	--	--
		S6	0	--	--	--	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

APPENDIX B

Flow/Silt Test 2

Table B1. Flow/silt study--^{Test} Report 2.

Obs	Chamber	Sample	D1	Flow	Silt	L0	H0	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4
1	2	1	5	0	0	252	252	324	324	10	306	306	15	324	306	20	342	324
2	2	2	5	0	0	288	288	324	306	10	306	324	15	342	342	20	342	324
3	2	3	5	0	0	252	270	306	288	10	342	342	15	342	306	20	324	306
4	2	4	5	0	0	270	288	324	306	10	324	324	15	360	342	20	324	306
5	2	5	5	0	0	270	270	306	306	10	306	306	15	324	288	20	324	306
6	2	6	5	0	0	252	252	288	270	10	342	306	15	360	342	20	306	288
7	2	7	5	0	0	252	270	306	306	10	288	306	15	324	306	20	288	288
8	2	8	5	0	0	234	252	324	324	10	342	306	15	342	324	20	306	288
9	2	9	5	0	0	270	270	306	288	10	360	342	15	324	306	20	306	288
10	2	10	5	0	0	252	252	288	288	10	342	306	15	342	324	20	342	306
11	2	11	5	0	0	288	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	2	12	5	0	0	270	270	306	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	2	13	5	0	0	252	252	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	2	14	5	0	0	270	270	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	2	15	5	0	0	270	270	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	2	16	5	0	0	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	2	17	5	0	0	270	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	2	18	5	0	0	270	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	2	19	5	0	0	252	252	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	2	20	5	0	0	288	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	4	1	5	0	0	270	270	306	324	10	342	342	15	270	270	20	360	324
22	4	2	5	0	0	270	252	324	324	10	288	288	15	324	306	20	360	324
23	4	3	5	0	0	252	252	270	288	10	342	324	15	324	324	20	342	306
24	4	4	5	0	0	288	288	324	306	10	324	288	15	342	306	20	360	324
25	4	5	5	0	0	252	252	306	306	10	324	306	15	360	324	20	378	324
26	4	6	5	0	0	216	252	288	306	10	306	324	15	342	306	20	342	306
27	4	7	5	0	0	270	270	342	342	10	288	288	15	378	342	20	360	324
28	4	8	5	0	0	234	252	342	324	10	378	342	15	360	306	20	324	288
29	4	9	5	0	0	288	288	324	306	10	360	324	15	342	342	20	378	342
30	4	10	5	0	0	288	270	324	306	10	360	324	15	342	306	20	360	342
31	4	11	5	0	0	252	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	4	12	5	0	0	234	270	270	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	4	13	5	0	0	252	270	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	4	14	5	0	0	234	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	4	15	5	0	0	288	288	306	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	4	16	5	0	0	270	288	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	4	17	5	0	0	216	234	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	4	18	5	0	0	252	270	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	4	19	5	0	0	270	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40	4	20	5	0	0	288	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41	5	1	5	1	0	252	252	288	270	10	270	252	15	270	270	20	324	306
42	5	2	5	1	0	288	288	234	252	10	270	288	15	288	288	20	288	288
43	5	3	5	1	0	252	270	252	288	10	270	270	15	270	270	20	252	270
44	5	4	5	1	0	270	288	270	270	10	288	288	15	270	288	20	306	288
45	5	5	5	1	0	270	270	306	306	10	270	270	15	270	270	20	342	324
46	5	6	5	1	0	252	252	306	306	10	288	288	15	324	306	20	288	288
47	5	7	5	1	0	252	270	306	306	10	270	270	15	288	288	20	270	288
48	5	8	5	1	0	234	252	324	324	10	288	288	15	306	270	20	270	288
49	5	9	5	1	0	270	270	342	342	10	270	270	15	306	306	20	288	288
50	5	10	5	1	0	252	252	270	270	10	288	288	15	288	270	20	288	288
51	5	11	5	1	0	288	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	5	12	5	1	0	270	270	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	5	13	5	1	0	252	252	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54	5	14	5	1	0	270	270	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	5	15	5	1	0	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
56	5	16	5	1	0	270	270	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57	5	17	5	1	0	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
58	5	18	5	1	0	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59	5	19	5	1	0	252	252	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
60	5	20	5	1	0	288	270	306	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
61	6	1	5	1	0	270	270	324	324	10	324	306	15	342	342	20	342	306
62	6	2	5	1	0	270	252	324	306	10	252	270	15	324	324	20	288	288
63	6	3	5	1	0	252	252	306	306	10	342	324	15	342	324	20	342	342
64	6	4	5	1	0	288	288	306	288	10	324	306	15	342	324	20	342	324
65	6	5	5	1	0	252	252	270	270	10	288	288	15	324	288	20	342	306

Table B1. Continued.

Obs	Chamber	Sample	D1	Flow	Silt	L0	H0	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4
66	6	6	5	1	0	216	252	288	288	10	324	306	15	306	288	20	342	342
67	6	7	5	1	0	270	270	288	288	10	342	324	15	306	288	20	324	306
68	6	8	5	1	0	234	252	288	288	10	288	288	15	342	324	20	396	360
69	6	9	5	1	0	288	288	324	288	10	306	288	15	342	324	20	342	324
70	6	10	5	1	0	288	270	270	288	10	288	306	15	306	306	20	324	324
71	6	11	5	1	0	252	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
72	6	12	5	1	0	234	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
73	6	13	5	1	0	252	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
74	6	14	5	1	0	234	270	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
75	6	15	5	1	0	288	288	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76	6	16	5	1	0	270	288	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
77	6	17	5	1	0	216	234	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
78	6	18	5	1	0	252	270	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--
79	6	19	5	1	0	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	6	20	5	1	0	288	270	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
81	8	1	5	0	1	252	252	270	288	10	288	288	15	342	324	20	306	306
82	8	2	5	0	1	288	288	288	288	10	288	306	15	324	306	20	324	306
83	8	3	5	0	1	252	270	324	324	10	324	324	15	360	288	20	324	306
84	8	4	5	0	1	270	288	324	288	10	306	306	15	324	324	20	342	324
85	8	5	5	0	1	270	270	306	288	10	324	342	15	324	288	20	324	288
86	8	6	5	0	1	252	252	342	342	10	306	306	15	306	306	20	342	306
87	8	7	5	0	1	252	270	306	288	10	306	306	15	288	288	20	306	306
88	8	8	5	0	1	234	252	324	324	10	324	306	15	306	288	20	360	324
89	8	9	5	0	1	270	270	288	270	10	324	306	15	360	324	20	324	288
90	8	10	5	0	1	252	252	306	324	10	342	306	15	306	306	20	360	288
91	8	11	5	0	1	288	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
92	8	12	5	0	1	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
93	8	13	5	0	1	252	252	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
94	8	14	5	0	1	270	270	306	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
95	8	15	5	0	1	270	270	306	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
96	8	16	5	0	1	270	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
97	8	17	5	0	1	270	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
98	8	18	5	0	1	270	270	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
99	8	19	5	0	1	252	252	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	8	20	5	0	1	288	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101	10	1	5	0	1	270	270	324	288	10	306	306	15	324	306	20	360	306
102	10	2	5	0	1	270	252	324	306	10	288	306	15	306	306	20	288	288
103	10	3	5	0	1	252	252	288	288	10	306	324	15	306	306	20	324	306
104	10	4	5	0	1	288	288	288	288	10	324	288	15	324	306	20	360	324
105	10	50	5	0	1	252	252	234	252	10	342	324	15	324	306	20	360	324
106	10	6	5	0	1	216	252	306	288	10	342	306	15	306	306	20	342	306
107	10	7	5	0	1	270	270	324	288	10	306	306	15	306	288	20	288	288
108	10	8	5	0	1	234	252	324	306	10	288	288	15	360	342	20	360	324
109	10	9	5	0	1	288	288	288	288	10	342	306	15	342	324	20	360	306
110	10	10	5	0	1	288	270	288	270	10	324	306	15	324	306	20	306	288
111	10	11	5	0	1	252	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
112	10	12	5	0	1	234	270	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
113	10	13	5	0	1	252	270	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
114	10	14	5	0	1	234	270	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
115	10	15	5	0	1	288	288	342	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116	10	16	5	0	1	270	288	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
117	10	17	5	0	1	216	234	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
118	10	18	5	0	1	252	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
119	10	19	5	0	1	270	270	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	10	20	5	0	1	288	270	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
121	11	1	5	1	1	252	252	252	270	10	270	270	15	270	288	20	288	306
122	11	2	5	1	1	288	288	234	252	10	288	288	15	306	324	20	288	270
123	11	3	5	1	1	252	270	306	306	10	288	270	15	324	306	20	252	270
124	11	4	5	1	1	270	288	234	252	10	306	288	15	288	270	20	252	252
125	11	5	5	1	1	270	270	324	288	10	270	270	15	288	306	20	252	270
126	11	6	5	1	1	252	252	306	306	10	270	288	15	324	306	20	270	288
127	11	7	5	1	1	252	270	288	288	10	288	270	15	252	270	20	288	270
128	11	8	5	1	1	234	252	252	270	10	306	288	15	306	288	20	288	288
129	11	9	5	1	1	270	270	288	288	10	306	288	15	288	288	20	288	288
130	11	10	5	1	1	252	252	270	270	10	288	288	15	306	288	20	270	288

Table B1. Continued.

Obs	Chamber	Sample	D1	Flow	Silt	L0	H0	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4
131	11	11	5	1	1	288	270	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
132	11	12	5	1	1	270	270	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
133	11	13	5	1	1	252	252	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
134	11	14	5	1	1	270	270	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
135	11	15	5	1	1	270	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
136	11	16	5	1	1	270	270	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
137	11	17	5	1	1	270	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
138	11	18	5	1	1	270	270	288	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
139	11	19	5	1	1	252	252	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
140	11	20	5	1	1	288	270	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
141	12	1	5	1	1	270	270	306	288	10	288	288	15	306	306	20	342	306
142	12	2	5	1	1	270	252	306	288	10	306	270	15	324	306	20	288	288
143	12	3	5	1	1	252	252	288	288	10	306	288	15	360	306	20	324	288
144	12	4	5	1	1	288	288	306	288	10	306	270	15	306	288	20	342	306
145	12	5	5	1	1	252	252	324	306	10	288	288	15	306	288	20	324	324
146	12	6	5	1	1	216	252	306	306	10	324	306	15	342	324	20	288	288
147	12	7	5	1	1	270	270	270	270	10	306	306	15	324	288	20	288	270
148	12	8	5	1	1	234	252	288	288	10	306	288	15	306	288	20	324	288
149	12	9	5	1	1	288	288	270	270	10	324	306	15	324	324	20	288	288
150	12	10	5	1	1	288	270	288	288	10	324	306	15	306	288	20	288	270
151	12	11	5	1	1	252	270	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
152	12	12	5	1	1	234	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
153	12	13	5	1	1	252	270	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
154	12	14	5	1	1	234	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
155	12	15	5	1	1	288	288	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
156	12	16	5	1	1	270	288	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
157	12	17	5	1	1	216	234	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
158	12	18	5	1	1	252	270	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
159	12	19	5	1	1	270	270	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
160	12	20	5	1	1	288	270	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; -S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table 82. Means of lengths and heights by flow/silt.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No flow/no silt	40	L0	40	216.0000000	288.0000000	261.9000000	19.5274954
		H0	40	234.0000000	288.0000000	266.8500000	12.8173560
		L1	40	234.0000000	342.0000000	308.2500000	21.2539589
		H1	40	252.0000000	342.0000000	301.0500000	19.5434427
		L2	20	288.0000000	378.0000000	328.5000000	26.6823419
		H2	20	288.0000000	342.0000000	315.9000000	17.9763002
		L3	20	270.0000000	378.0000000	338.4000000	22.3144985
		H3	20	270.0000000	342.0000000	315.9000000	19.7827676
		H4	20	288.0000000	378.0000000	338.4000000	25.1864625
No flow/silt	40	L0	40	216.0000000	288.0000000	261.9000000	19.5274954
		H0	40	234.0000000	288.0000000	266.8500000	12.8173560
		L1	40	234.0000000	342.0000000	305.1000000	23.3982248
		H1	40	252.0000000	342.0000000	295.2000000	18.1379331
		L2	20	288.0000000	342.0000000	315.0000000	18.9236694
		H2	20	288.0000000	342.0000000	307.8000000	12.9273272
		L3	20	288.0000000	360.0000000	323.1000000	20.6267583
		H3	20	288.0000000	342.0000000	306.9000000	14.8604031
		H4	20	288.0000000	360.0000000	333.0000000	25.1186657
Flow/no silt	40	L0	40	216.0000000	288.0000000	261.9000000	19.5274954
		H0	40	234.0000000	288.0000000	266.8500000	12.8173560
		L1	40	234.0000000	342.0000000	292.5000000	27.8705800
		H1	40	252.0000000	342.0000000	291.1500000	21.5258342
		L2	20	252.0000000	342.0000000	292.5000000	26.0354010
		H2	20	252.0000000	324.0000000	288.9000000	18.9011278
		L3	20	270.0000000	342.0000000	307.8000000	26.6983146
		H3	20	270.0000000	342.0000000	297.9000000	22.9734400
		H4	20	252.0000000	396.0000000	315.0000000	35.2823200
Flow/silt	40	L0	40	216.0000000	288.0000000	261.9000000	19.5274954
		H0	40	234.0000000	288.0000000	266.8500000	12.8173560
		L1	40	234.0000000	342.0000000	288.9000000	24.4401939
		H1	40	252.0000000	324.0000000	284.4000000	15.3602885
		L2	20	270.0000000	324.0000000	297.9000000	17.0012383
		H2	20	270.0000000	306.0000000	286.2000000	12.9273272
		L3	20	252.0000000	360.0000000	307.8000000	24.0078934
		H3	20	270.0000000	324.0000000	297.0000000	15.9934197
		H4	20	252.0000000	342.0000000	291.6000000	27.1417333
				324.0000000	285.3000000	16.7994361	

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table 83. Means of lengths and heights by chamber.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.		
Chamber=2									
No flow/no silt	20	L0	20	234.0000000	288.0000000	264.6000000	14.4236648		
		H0	20	252.0000000	288.0000000	266.4000000	11.0805662		
		L1	20	288.0000000	324.0000000	307.8000000	14.1852407		
		H1	20	270.0000000	324.0000000	297.9000000	15.9667417		
		L2	10	288.0000000	360.0000000	325.8000000	23.1603109		
		H2	10	306.0000000	342.0000000	316.8000000	15.1789328		
		L3	10	324.0000000	360.0000000	338.4000000	14.1985915		
		H3	10	288.0000000	342.0000000	318.6000000	19.0682983		
		H4	10	288.0000000	342.0000000	320.4000000	18.5903201		
		H4	10	288.0000000	324.0000000	302.4000000	14.1985915		
Chamber=4									
No flow/no silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	259.2000000	23.6500807		
		H0	20	234.0000000	288.0000000	267.3000000	14.6290986		
		L1	20	234.0000000	342.0000000	308.7000000	26.9367681		
		H1	20	252.0000000	342.0000000	304.2000000	22.5425913		
		L2	10	288.0000000	378.0000000	331.2000000	30.8285582		
		H2	10	288.0000000	342.0000000	315.0000000	21.2132034		
		L3	10	270.0000000	378.0000000	338.4000000	29.1478987		
		H3	10	270.0000000	342.0000000	313.2000000	21.1281802		
		L4	10	324.0000000	378.0000000	356.4000000	16.5408585		
		H4	10	288.0000000	342.0000000	320.4000000	16.5408585		
				H4	10	288.0000000	342.0000000	320.4000000	16.5408585
		Chamber=5							
Flow/no silt	20	L0	20	234.0000000	288.0000000	264.6000000	14.4236648		
		H0	20	252.0000000	288.0000000	266.4000000	11.0805662		
		L1	20	234.0000000	342.0000000	285.3000000	27.5625604		
		H1	20	252.0000000	342.0000000	288.9000000	24.4128956		
		L2	10	270.0000000	288.0000000	277.2000000	9.2951600		
		H2	10	252.0000000	288.0000000	277.2000000	12.5857062		
		L3	10	270.0000000	324.0000000	288.0000000	18.9736660		
		H3	10	270.0000000	306.0000000	282.6000000	14.8189068		
		L4	10	252.0000000	342.0000000	291.6000000	26.5631323		
		H4	10	270.0000000	324.0000000	291.6000000	14.1985915		
				H4	10	270.0000000	324.0000000	291.6000000	14.1985915
				H4	10	270.0000000	324.0000000	291.6000000	14.1985915
		Chamber=6							
Flow/no silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	259.2000000	23.6500807		
		H0	20	234.0000000	288.0000000	267.3000000	14.6290986		
		L1	20	234.0000000	342.0000000	299.7000000	26.9367681		
		H1	20	252.0000000	324.0000000	293.4000000	18.5597187		
		L2	10	252.0000000	342.0000000	307.8000000	28.7123667		
		H2	10	270.0000000	324.0000000	300.6000000	17.0762994		
		L3	10	306.0000000	342.0000000	327.6000000	16.5408585		
		H3	10	288.0000000	342.0000000	313.2000000	19.3494186		
		L4	10	288.0000000	396.0000000	338.4000000	26.5631323		
		H4	10	288.0000000	360.0000000	322.2000000	21.5499420		
				H4	10	288.0000000	360.0000000	322.2000000	21.5499420
				H4	10	288.0000000	360.0000000	322.2000000	21.5499420
		Chamber=8							
No flow/silt	20	L0	20	234.0000000	288.0000000	264.6000000	14.4236648		
		H0	20	252.0000000	288.0000000	266.4000000	11.0805662		
		L1	20	270.0000000	342.0000000	304.2000000	17.4223087		
		H1	20	270.0000000	342.0000000	298.8000000	17.9050125		
		L2	10	288.0000000	342.0000000	313.2000000	17.3896521		
		H2	10	288.0000000	342.0000000	309.6000000	14.1985915		
		L3	10	288.0000000	360.0000000	324.0000000	24.0000000		
		H3	10	288.0000000	324.0000000	304.2000000	15.7607106		
		L4	10	306.0000000	360.0000000	331.2000000	19.3494186		
		H4	10	288.0000000	324.0000000	304.2000000	13.2815662		
				H4	10	288.0000000	324.0000000	304.2000000	13.2815662
				H4	10	288.0000000	324.0000000	304.2000000	13.2815662
		Chamber=10							
No flow/silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	259.2000000	23.6500807		
		H0	20	234.0000000	288.0000000	267.3000000	14.6290986		
		L1	20	234.0000000	342.0000000	306.0000000	28.6098989		

Table 83. Continued.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
		H1	20	252.0000000	324.0000000	291.6000000	18.0944888
		L2	10	288.0000000	342.0000000	316.8000000	21.1281802
		H2	10	288.0000000	324.0000000	306.0000000	12.0000000
		L3	10	306.0000000	360.0000000	322.2000000	17.8997207
		H3	10	288.0000000	342.0000000	309.6000000	14.1985915
		L4	10	288.0000000	360.0000000	334.8000000	30.8285582
		H4	10	288.0000000	324.0000000	306.0000000	14.6969385
Chamber=11							
Flow/silt	20	L0	20	234.0000000	288.0000000	264.6000000	14.4236648
		H0	20	252.0000000	288.0000000	266.4000000	11.0805662
		L1	20	234.0000000	324.0000000	281.7000000	25.6394022
		H1	20	252.0000000	306.0000000	279.0000000	14.8890635
		L2	10	270.0000000	306.0000000	288.0000000	14.6969385
		H2	10	270.0000000	288.0000000	280.8000000	9.2951600
		L3	10	252.0000000	324.0000000	295.2000000	22.7683992
		H3	10	270.0000000	324.0000000	293.4000000	17.0762994
		L4	10	252.0000000	288.0000000	273.6000000	16.5408585
		H4	10	252.0000000	306.0000000	279.0000000	15.2970585
Chamber=12							
Flow/silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	259.2000000	23.6500807
		H0	20	234.0000000	288.0000000	267.3000000	14.6290986
		L1	20	270.0000000	342.0000000	296.1000000	21.4375470
		H1	20	270.0000000	324.0000000	289.8000000	14.1852407
		L2	10	288.0000000	324.0000000	307.8000000	13.2815662
		H2	10	270.0000000	306.0000000	291.6000000	14.1985915
		L3	10	306.0000000	360.0000000	320.4000000	18.5903201
		H3	10	288.0000000	324.0000000	300.6000000	14.8189068
		L4	10	288.0000000	342.0000000	309.6000000	23.6981012
		H4	10	270.0000000	324.0000000	291.6000000	16.5408585

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

702
 Table 84. Survival in flow/silt study--Report 2.

OBS	CHAMBER	FLOW	SILT	D1	S1	R1	D2	S2	R2	D3	S3	R3	D4	S4	R4	D5	S5	R5
1	2	0	0	5	97.9	95.3	10	97.3	96.6	15	99.1	94.9	20	89.6	93.8	35	0.7	79.2
2	4	0	0	5	91.4	98.5	10	98.1	91.8	15	96.8	88.1	20	82.0	91.0	34	0.0	98.8
3	5	1	0	5	85.5	87.3	10	78.7	87.6	15	72.2	63.6	20	65.7	69.8	--	--	--
4	6	1	0	5	91.6	89.0	10	85.5	86.2	15	81.6	92.0	20	71.4	94.6	34	0.0	75.4
5	8	0	1	5	96.6	96.7	10	99.2	95.1	15	95.0	92.8	20	95.1	94.8	35	0.0	97.3
6	10	0	1	5	95.2	93.5	10	96.6	98.9	15	98.1	95.7	20	93.8	90.8	35	1.8	86.0
7	11	1	1	5	95.8	94.7	10	90.9	80.9	15	91.0	74.1	20	78.5	77.5	35	0.0	55.7
8	12	1	1	5	90.4	76.4	10	82.6	98.7	15	83.0	41.6	20	89.3	96.6	--	--	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, R0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, R1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table B5. Means of survival by flow/silt-^{silt} Report 2.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No flow/no silt	2	S1	2	91.4000000	97.9000000	94.6500000	4.5961941
		S2	2	97.3000000	98.1000000	97.7000000	0.5656854
		S3	2	96.8000000	99.1000000	97.9500000	1.6263456
		S4	2	82.0000000	89.6000000	85.8000000	5.3740115
		S5	2	0	0.7000000	0.3500000	0.4949747
No flow/silt	2	S1	2	95.2000000	96.6000000	95.9000000	0.9899495
		S2	2	96.6000000	99.2000000	97.9000000	1.8384776
		S3	2	95.0000000	98.1000000	96.5500000	2.1920310
		S4	2	93.8000000	95.1000000	94.4500000	0.9192388
		S5	2	0	1.8000000	0.9000000	1.2727922
Flow/no silt	2	S1	2	85.5000000	91.6000000	88.5500000	4.3133514
		S2	2	78.7000000	85.5000000	82.1000000	4.8083261
		S3	2	72.2000000	81.6000000	76.9000000	6.6468037
		S4	2	65.7000000	71.4000000	68.5500000	4.0305087
		S5	1	0	0	0	--
Flow/silt	2	S1	2	90.4000000	95.8000000	93.1000000	3.8183766
		S2	2	82.6000000	90.9000000	86.7500000	5.8689863
		S3	2	83.0000000	91.0000000	87.0000000	5.6568542
		S4	2	78.5000000	89.3000000	83.9000000	7.6367532
		S5	1	0	0	0	--

Flow 0=no flow; flow 1=flow; silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

APPENDIX C

Silt Study, Fat Muckets, Test 1

Table C1. Continued.

Obs	Species	Chamber	Silt	LO	HO	D1	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4	D5	L5	H5
65	F	E	0	252	288	14	360	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
66	F	E	0	252	270	14	360	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67	F	E	0	288	288	14	396	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
68	F	E	0	252	270	14	450	414	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69	F	E	0	252	270	14	360	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	F	E	0	288	288	14	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
71	F	E	0	252	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
72	F	E	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
73	F	E	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
74	F	E	0	234	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
75	F	E	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76	F	E	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
77	F	E	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
78	F	E	0	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
79	F	E	0	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	F	E	0	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
81	F	F	1	324	324	14	468	414	27	432	360	39	450	360	--	--	--	--	--	--
82	F	F	1	288	288	14	396	324	27	360	324	39	378	468	--	--	--	--	--	--
83	F	F	1	324	324	14	360	342	27	378	378	39	396	432	--	--	--	--	--	--
84	F	F	1	306	324	14	324	288	27	396	360	39	396	360	--	--	--	--	--	--
85	F	F	1	288	288	14	414	378	27	450	396	39	324	360	--	--	--	--	--	--
86	F	F	1	288	288	14	324	324	27	414	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
87	F	F	1	288	288	14	360	324	27	414	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
88	F	F	1	288	288	14	288	306	27	414	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
89	F	F	1	270	288	14	306	306	27	450	396	--	--	--	--	--	--	--	--	--
90	F	F	1	324	324	14	396	342	27	396	396	--	--	--	--	--	--	--	--	--
91	F	F	1	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
92	F	F	1	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
93	F	F	1	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
94	F	F	1	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
95	F	F	1	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
96	F	F	1	252	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
97	F	F	1	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
98	F	F	1	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
99	F	F	1	288	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	F	F	1	306	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101	F	A	0	234	270	13	342	306	27	414	378	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102	F	A	0	288	288	13	396	360	27	432	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
103	F	A	0	252	288	13	378	342	27	468	378	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	F	A	0	234	270	13	396	360	27	396	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
105	F	A	0	252	288	13	378	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
106	F	A	0	252	270	13	360	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
107	F	A	0	288	288	13	396	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
108	F	A	0	252	270	13	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
109	F	A	0	252	270	13	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
110	F	A	0	288	288	13	378	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
111	F	A	0	252	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
112	F	A	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
113	F	A	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
114	F	A	0	234	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
115	F	A	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116	F	A	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
117	F	A	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
118	F	A	0	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
119	F	A	0	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	F	A	0	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* petrotte needed

Table C2. Silt study, fat mucket juveniles--^{test}Report 1.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
Chamber=A no silt	20	L1	10	324.0000000	396.0000000	367.2000000	28.3971830
		H1	10	288.0000000	360.0000000	338.4000000	26.5631323
		L2	4	396.0000000	468.0000000	427.5000000	30.7408523
		H2	4	360.0000000	378.0000000	369.0000000	10.3923048
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=B silt	20	L1	10	306.0000000	414.0000000	354.6000000	44.1316213
		H1	10	288.0000000	396.0000000	338.4000000	31.5214213
		L2	10	324.0000000	468.0000000	401.4000000	44.9399599
		H2	10	288.0000000	396.0000000	358.2000000	28.7123667
		L3	10	396.0000000	720.0000000	473.4000000	96.7656964
		H3	10	324.0000000	576.0000000	408.6000000	73.0178060
		L4	10	450.0000000	954.0000000	631.8000000	161.5438021
		H4	10	360.0000000	828.0000000	513.0000000	146.2942241
		L5	11	432.0000000	774.0000000	558.0000000	112.9849548
		H5	11	396.0000000	648.0000000	481.0909091	92.5175168
Chamber=C no silt	20	L1	10	324.0000000	396.0000000	360.0000000	20.7846097
		H1	10	306.0000000	342.0000000	327.6000000	11.3841996
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=D silt	20	L1	10	342.0000000	450.0000000	396.0000000	34.9857114
		H1	10	306.0000000	396.0000000	360.0000000	30.5941171
		L2	10	342.0000000	486.0000000	421.2000000	46.6304621
		H2	10	306.0000000	432.0000000	372.6000000	40.7381885
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=E no silt	20	L1	10	306.0000000	450.0000000	374.4000000	48.5962962
		H1	10	288.0000000	414.0000000	352.8000000	39.0691694
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Chamber=F silt	20	L1	10	288.0000000	468.0000000	363.6000000	55.5121608
		H1	10	88.0000000	414.0000000	334.8000000	37.1806401
		L2	10	360.0000000	450.0000000	410.4000000	29.1478987
		H2	10	324.0000000	396.0000000	363.6000000	27.8854801
		L3	5	324.0000000	450.0000000	388.8000000	45.1796414
		H3	5	360.0000000	468.0000000	396.0000000	50.9116882
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

chamber
~~chamber~~

Table C3. Silt study/fat mucket survival.

OBS	Species	Chamber	Silt	D1	S1	R1	D2	S2	R2	D3	S3	R3	D4	S4	R4	D5	S5	R5
1	F	B	1	13	92.7	96.0	27	67.4	93.3	39	58	83.3	53	66.7	87.9	68	0	82.4
2	F	C	0	13	71.4	91.0	27	0.0	83.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	F	D	1	13	92.9	91.0	27	22.7	91.1	39	0	100.0	--	--	--	--	--	--
4	F	E	0	14	53.3	97.5	27	2.1	92.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	F	F	1	14	53.3	97.5	27	2.1	92.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	F	A	0	13	70.9	74.0	27	4.7	81.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table C4. Silt study, fat-mucket survival by silt, fat mucket

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No silt	3	S1	3	53.3000000	71.4000000	65.2000000	10.3087342
		S2	3	0	4.7000000	2.2666667	2.3544285
		S3	0	--	--	--	--
		S4	0	--	--	--	--
		S5	0	--	--	--	--
Silt	3	S1	3	90.8000000	92.9000000	92.1333333	1.1590226
		S2	3	22.7000000	67.4000000	43.8000000	22.4546209
		S3	3	0	58.0000000	22.3333333	31.2143130
		S4	1	66.7000000	66.8000000	66.7000000	--
		S5	1	0	0	0	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table C5. Silt study, fat mucket juveniles, chamber means. *of length & height*

Chamber	Silt	L1	H1	L2	H2	L3	H3	L4	H4	L5	H5
A	0	367.2	338.4	427.5	369.0	--	--	--	--	--	--
B	1	354.6	338.4	401.4	358.2	473.4	408.6	631.8	513	558	481
C	0	360.0	327.6	--	--	--	--	--	--	--	--
D	1	396.0	360.0	421.2	372.6	--	--	--	--	--	--
E	0	374.4	352.8	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1	363.6	334.8	410.4	363.6	388.8	396.0	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket; P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table C6. Mean length and heights based on chamber means. *by silt, fat mucket*

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No silt	3	L1	3	360.000000	374.400000	367.200000	7.200000
		H1	3	327.600000	352.800000	339.600000	12.6427845
		L2	1	427.500000	427.500000	427.500000	--
		H2	1	369.000000	369.000000	369.000000	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
		H4	0	--	--	--	--
		L5	0	--	--	--	--
		H5	0	--	--	--	--
Silt	3	L1	3	354.600000	396.000000	371.400000	21.7742968
		H1	3	334.800000	360.000000	344.400000	13.6293800
		L2	3	401.400000	421.200000	411.000000	9.9136270
		H2	3	358.200000	372.600000	364.800000	7.2746134
		L3	2	388.800000	473.400000	431.100000	59.8212337
		H3	2	396.000000	408.600000	402.300000	8.9095454
		L4	1	631.800000	631.800000	631.800000	--
		H4	1	513.000000	513.000000	513.000000	--
		L5	1	558.000000	558.000000	558.000000	--
		H5	1	481.000000	481.000000	481.000000	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket; P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

APPENDIX D

Silt Study, Pocketbook juveniles, Test 2

Table D1. Silt study, pocketbook juveniles--Report 2. ^{test}

Obs	Species	Chamber	Silt	L0	H0	D1	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4
1	P	G	0	216	234	16	360	342	29	468	360	43	432	396	60	360	324
2	P	G	0	234	252	16	324	306	29	414	324	43	342	324	60	576	468
3	P	G	0	270	270	16	360	324	29	414	360	43	468	432	60	324	342
4	P	G	0	252	270	16	360	324	29	504	432	43	414	360	60	468	342
5	P	G	0	234	270	16	360	342	29	396	360	43	396	378	60	432	306
6	P	G	0	270	252	16	360	324	29	378	324	43	378	360	--	--	--
7	P	G	0	252	270	16	288	288	29	360	360	43	468	378	--	--	--
8	P	G	0	234	252	16	360	324	29	360	342	43	378	342	--	--	--
9	P	G	0	252	252	16	342	324	29	414	360	43	396	396	--	--	--
10	P	G	0	252	270	16	360	360	29	306	288	43	360	324	--	--	--
11	P	G	0	252	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	P	G	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	P	G	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	P	G	0	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	P	G	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	P	G	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	P	G	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	P	G	0	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	P	G	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	P	G	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	P	H	1	216	234	16	414	396	29	648	504	43	738	558	60	1 044	720
22	P	H	1	234	252	16	450	378	29	612	504	43	540	468	60	720	540
23	P	H	1	270	270	16	486	414	29	414	522	43	684	576	60	648	540
24	P	H	1	252	270	16	414	378	29	504	360	43	576	540	60	792	666
25	P	H	1	234	270	16	522	396	29	612	432	43	576	540	60	684	576
26	P	H	1	270	252	16	432	378	29	666	540	43	792	612	60	522	432
27	P	H	1	252	270	16	378	360	29	612	522	43	648	540	60	720	612
28	P	H	1	234	252	16	486	396	29	540	396	43	612	504	60	828	558
29	P	H	1	252	252	16	504	378	29	396	360	43	540	396	60	720	540
30	P	H	1	252	270	16	432	396	29	558	450	43	558	504	60	810	684
31	P	H	1	252	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	P	H	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	P	H	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	P	H	1	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	P	H	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	P	H	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	P	H	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	P	H	1	252	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	P	H	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40	P	H	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41	P	J	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
42	P	J	1	216	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43	P	J	1	216	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	P	J	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
45	P	J	1	216	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
46	P	J	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47	P	J	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48	P	J	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
49	P	J	1	234	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
50	P	J	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	P	J	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
52	P	J	1	234	216	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53	P	J	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54	P	J	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	P	J	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
56	P	J	1	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57	P	J	1	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
58	P	J	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59	P	J	1	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
60	P	J	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
61	P	L	1	216	252	16	342	306	29	504	396	--	--	--	--	--	--
62	P	L	1	216	234	16	378	360	29	396	378	--	--	--	--	--	--
63	P	L	1	216	234	16	324	288	29	414	360	--	--	--	--	--	--
64	P	L	1	216	252	16	360	342	29	378	324	--	--	--	--	--	--
65	P	L	1	216	234	16	378	324	29	504	432	--	--	--	--	--	--

Table D1. Continued.

Obs	Species	Chamber	Silt	L0	H0	D1	L1	H1	D2	L2	H2	D3	L3	H3	D4	L4	H4
66	P	L	1	234	252	16	360	324	29	342	324	--	--	--	--	--	--
67	P	L	1	252	252	16	396	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
68	P	L	1	234	252	16	378	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69	P	L	1	234	234	16	378	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	P	L	1	252	252	16	414	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
71	P	L	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
72	P	L	1	234	216	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
73	P	L	1	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
74	P	L	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
75	P	L	1	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76	P	L	1	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
77	P	L	1	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
78	P	L	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
79	P	L	1	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80	P	L	1	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
81	P	K	0	216	252	16	324	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
82	P	K	0	216	234	16	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
83	P	K	0	216	234	16	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
84	P	K	0	216	252	16	324	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	P	K	0	216	234	16	324	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--
86	P	K	0	234	252	16	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
87	P	K	0	252	252	16	360	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
88	P	K	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
89	P	K	0	234	234	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
90	P	K	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
91	P	K	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
92	P	K	0	234	216	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
93	P	K	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
94	P	K	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
95	P	K	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
96	P	K	0	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
97	P	K	0	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
98	P	K	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
99	P	K	0	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	P	K	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101	P	I	0	216	252	16	378	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102	P	I	0	216	234	16	270	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
103	P	I	0	216	234	16	342	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	P	I	0	216	252	16	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
105	P	I	0	216	234	16	360	342	--	--	--	--	--	--	--	--	--
106	P	I	0	234	252	16	342	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
107	P	I	0	252	252	16	360	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
108	P	I	0	234	252	16	378	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
109	P	I	0	234	234	16	360	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--
110	P	I	0	252	252	16	396	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--
111	P	I	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
112	P	I	0	234	216	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
113	P	I	0	234	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
114	P	I	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
115	P	I	0	252	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116	P	I	0	270	288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
117	P	I	0	288	306	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
118	P	I	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
119	P	I	0	234	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	P	I	0	216	252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat-mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table D2. Means of length and height by chamber.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
Chamber=G no silt	20	L0	20	216.0000000	270.0000000	242.1000000	14.8604031
		H0	20	234.0000000	270.0000000	256.5000000	11.4959947
		L1	10	288.0000000	360.0000000	347.4000000	24.0748832
		H1	10	288.0000000	360.0000000	325.8000000	19.8090888
		L2	10	306.0000000	504.0000000	401.4000000	56.3169601
		H2	10	288.0000000	432.0000000	351.0000000	37.2290209
		L3	10	342.0000000	468.0000000	403.2000000	42.5957744
		H3	10	324.0000000	432.0000000	369.0000000	34.2052628
		L4	5	324.0000000	576.0000000	432.0000000	98.5900604
Chamber=H silt	20	L0	20	216.0000000	270.0000000	242.1000000	14.8604031
		H0	20	234.0000000	270.0000000	256.5000000	11.4959947
		L1	10	378.0000000	522.0000000	451.8000000	46.0478013
		H1	10	360.0000000	414.0000000	387.0000000	15.2970585
		L2	10	396.0000000	666.0000000	556.2000000	93.5114966
		H2	10	360.0000000	540.0000000	459.0000000	69.0651866
		L3	10	540.0000000	792.0000000	626.4000000	87.2788634
		H3	10	396.0000000	612.0000000	523.8000000	60.2693952
		L4	10	522.0000000	1044.00	748.8000000	136.3466171
Chamber=I no silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	235.8000000	20.1457845
		H0	20	216.0000000	306.0000000	252.0000000	19.3689931
		L1	10	270.0000000	396.0000000	352.8000000	34.1525987
		H1	10	270.0000000	360.0000000	331.2000000	25.7371327
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
Chamber=J silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	235.8000000	20.1457845
		H0	20	216.0000000	306.0000000	252.0000000	19.3689931
		L1	0	--	--	--	--
		H1	0	--	--	--	--
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
Chamber=K no silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	235.8000000	20.1457845
		H0	20	216.0000000	306.0000000	252.0000000	19.3689931
		L1	7	324.0000000	360.0000000	334.2857143	14.1623243
		H1	7	288.0000000	360.0000000	318.8571429	22.5641941
		L2	0	--	--	--	--
		H2	0	--	--	--	--
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--
Chamber=L silt	20	L0	20	216.0000000	288.0000000	235.8000000	20.1457845
		H0	20	216.0000000	306.0000000	252.0000000	19.3689931
		L1	10	324.0000000	414.0000000	370.8000000	25.7371327
		H1	10	288.0000000	360.0000000	334.8000000	24.2981481
		L2	6	342.0000000	504.0000000	423.0000000	67.1088668
		H2	6	324.0000000	432.0000000	369.0000000	42.2137418
		L3	0	--	--	--	--
		H3	0	--	--	--	--
		L4	0	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species: F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Chandler University
of British Columbia

Table D3. Silt study, ⁿpocketbook.

OBS	Silt	L1	H1	L2	H2	L3	H3	L4	H4
1	0	347.4	325.8	401.4	351	403.2	369.0	432.0	356.4
2	1	451.8	387.0	556.2	459	626.4	523.8	748.8	586.8
3	0	352.8	331.2	--	--	--	--	--	--
4	0	334.3	318.9	--	--	--	--	--	--
5	1	370.8	334.8	423.0	369	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table D4. Means of survival by silt, *pocketbook*.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No silt	3	L1	3	334.3000000	352.8000000	344.8333333	9.5133240
		H1	3	318.9000000	331.2000000	325.3000000	6.1652251
		L2	1	401.4000000	401.4000000	401.4000000	--
		H2	1	351.0000000	351.0000000	351.0000000	--
		L3	1	403.2000000	403.2000000	403.2000000	--
		H3	1	369.0000000	369.0000000	369.0000000	--
		L4	1	432.0000000	432.0000000	432.0000000	--
		H4	1	356.4000000	356.4000000	356.4000000	--
Silt	2	L1	2	370.8000000	451.8000000	411.3000000	57.2756493
		H1	2	334.8000000	387.0000000	360.9000000	36.9109740
		L2	2	423.0000000	556.2000000	489.6000000	94.1866233
		H2	2	369.0000000	459.0000000	414.0000000	63.6396103
		L3	1	626.4000000	626.4000000	626.4000000	--
		H3	1	523.8000000	523.8000000	523.8000000	--
		L4	1	748.8000000	748.8000000	748.8000000	--
		H4	1	586.8000000	586.8000000	586.8000000	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species f=fat-mucket; P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table D5. Silt study, survival data--Report 2. *50g chamber survival, pocketbook*

OBS	Species	Chamber	Silt	D1	S1	R1	D2	S2	R2	D3	S3	R3	D4	S4	R4
1	P	G	0	16	73.7	78.0	29	75.9	93.9	43	57.1	59.8	60	0	45.0
2	P	H	1	16	94.6	93.0	29	95.2	93.8	43	91.9	87.2	60	0	91.2
3	P	J	1	16	91.2	85.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4	P	L	1	16	66.1	88.5	29	6.7	76.1	--	--	--	--	--	--
5	P	K	0	16	6.5	68.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	P	I	0	16	11.0	82.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat-mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

Table D6. Silt study, survival data--Report=2. *ky silt, pocketbook.*

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No silt	3	S1	3	6.5000000	73.7000000	30.4000000	37.5663413
		S2	1	75.9000000	75.9000000	75.9000000	--
		S3	1	57.1000000	57.1000000	57.1000000	--
		S4	1	0	0	0	--
Silt	3	S1	3	66.1000000	94.6000000	83.9666667	15.5660956
		S2	2	6.7000000	95.2000000	50.9500000	62.5789501
		S3	1	91.9000000	91.9000000	91.9000000	--
		S4	1	0	0	0	--

Silt 0=no silt; silt 1=silt; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1; species F=fat mucket, P=pocketbook; S1=% survival at Day 1; and R1=% recovery at Day 1.

APPENDIX E

Field Tests

Table E1. Field tests. *growth data*

OBS	Pond	Chamber	L0	H0	DA	L1	H1
1	c	sa	288	270		--	--
2	c	sa	324	288		--	--
3	c	sa	324	324		--	--
4	c	sa	234	216		--	--
5	c	sa	324	288		--	--
6	c	sa	324	324		--	--
7	c	sa	270	306		--	--
8	c	sa	234	252		--	--
9	c	sa	324	324		--	--
10	c	sa	306	324		--	--
11	c	sa	288	270		--	--
12	c	sa	378	342		--	--
13	c	sa	360	342		--	--
14	c	sa	288	270		--	--
15	c	sa	306	306		--	--
16	c	sa	288	288		--	--
17	c	sa	306	306		--	--
18	c	sa	288	288		--	--
19	c	sb	306	288		--	--
20	c	sb	288	324		--	--
21	c	sb	324	288		--	--
22	c	sb	270	288		--	--
23	c	sb	306	270		--	--
24	c	sb	324	324		--	--
25	c	sb	288	288		--	--
26	c	sb	306	324		--	--
27	c	sb	324	288		--	--
28	c	sb	270	306		--	--
29	c	sb	288	288		--	--
30	c	sb	270	288		--	--
31	c	sb	306	324		--	--
32	c	sb	288	306		--	--
33	c	sb	360	324		--	--
34	c	sb	378	306		--	--
35	c	sb	288	252		--	--
36	c	sb	324	306		--	--
37	c	sb	252	234		--	--
38	c	sb	306	288		--	--
39	e	b	216	252		-11	324
40	e	b	216	252		11	324
41	e	b	216	252		11	342
42	e	b	216	252		11	324
43	e	b	216	252		11	360
44	e	b	234	270		11	306
45	e	b	234	270		11	360
46	e	b	234	270		11	360
47	e	b	234	270		11	--
48	e	b	234	270		11	--
49	e	s	216	252		--	--
50	e	s	216	252		--	--
51	e	s	216	252		--	--
52	e	s	216	252		--	--
53	e	s	216	252		--	--
54	e	s	234	270		--	--
55	e	s	234	270		--	--
56	e	s	234	270		--	--
57	e	s	234	270		--	--
58	e	s	234	270		--	--
59	e	s	234	270		--	--

Pond c=cement; pond e=earthen; chamber s=suspended, a, b; chamber b=benthic; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

Table E2. *Mean growth data by pond.*

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
Pond=cement							
Chamber=							
suspended, a	18	L0	18	234.0000000	378.0000000	303.0000000	36.6557916
		H0	18	216.0000000	342.0000000	296.0000000	32.7988522
		L1	0	--	--	--	--
		H1	0	--	--	--	--
Pond=cement							
Chamber=							
suspended, b	20	L0	20	252.0000000	378.0000000	303.3000000	30.4995254
		H0	20	234.0000000	324.0000000	295.2000000	24.3604511
		L1	0	--	--	--	--
		H1	0	--	--	--	--
Pond=earthen							
Chamber=benthic	10	L0	10	216.0000000	234.0000000	225.0000000	9.4868330
		H0	10	252.0000000	270.0000000	261.0000000	9.4868330
		L1	10	11.0000000	11.0000000	11.0000000	0
		H1	8	306.0000000	360.0000000	337.5000000	20.9693654
			5	258.0	300.0	329.0	
Pond=earthen							
Chamber=suspended	11	L0	11	216.0000000	234.0000000	225.8181818	9.4001934
		H0	11	252.0000000	270.0000000	261.8181818	9.4001934
		L1	0	--	--	--	--
		H1	0	--	--	--	--

Pond c=cement; pond e=earthen; chamber s=suspended, a, b; chamber b=benthic; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

APPENDIX F

Fed/Starved Comparison

Test 1

Table F1. Test of fed and starved juveniles--Report-1:

OBS	Fed	Sample	L0	H0	L1	H1
1	0	1	252	252	252	288
2	0	2	234	252	234	252
3	0	3	234	252	252	270
4	0	4	252	252	288	270
5	0	5	234	252	216	252
6	0	6	234	252	234	270
7	0	7	252	270	252	288
8	0	8	270	252	288	288
9	0	9	216	234	270	288
10	0	10	270	270	270	288
11	0	11	--	--	252	252
12	0	12	--	--	234	252
13	0	13	--	--	234	270
14	0	14	--	--	288	288
15	0	15	--	--	270	252
16	1	1	252	252	306	288
17	1	2	234	252	306	288
18	1	3	234	252	288	324
19	1	4	252	252	306	288
20	1	5	234	252	288	306
21	1	6	234	252	342	324
22	1	7	252	270	270	288
23	1	8	270	252	306	270
24	1	9	216	234	288	270
25	1	10	270	270	270	252
26	1	11	--	--	288	288
27	1	12	--	--	324	306
28	1	13	--	--	324	306
29	1	14	--	--	324	306
30	1	15	--	--	288	306

Fed 0=starved, fed 1=fed; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

Table F2.

Mean of length & height, test 1

Fed	N	Mean	Std. dev.	Std. error	Minimum	Maximum
Variable: L1						
0	15	255.6000000	22.76839915	5.87877538	216.0000000	288.0000000
1	15	301.2000000	20.93254472	5.40475981	270.0000000	342.0000000
Variable: H1						
0	15	271.2000000	15.90687183	4.10713665	252.0000000	288.0000000
1	15	294.0000000	20.02855105	5.17134964	252.0000000	324.0000000

Fed 0=starved, fed 1=fed; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

Growth data, lists 2 & 3.

Table F3. Reports 2 and 3.

OBS	Fed	Rep	Sample	L0	H0	L1	H1
1	0	2	1	252	252	252	288
1	0	2	1	234	252	306	288
2	0	2	2	252	270	252	252
3	0	2	3	234	252	234	234
4	0	2	4	234	252	234	252
5	0	2	5	234	252	270	252
6	0	2	6	252	252	288	306
7	0	2	7	252	252	270	270
8	0	2	8	216	252	288	288
9	0	2	9	234	252	270	270
10	0	2	10	234	252	306	288
11	0	2	11	306	288	--	--
12	0	2	12	252	252	--	--
13	0	2	13	234	234	--	--
14	0	2	14	234	252	--	--
15	0	2	15	270	252	--	--
16	0	3	1	216	252	324	306
17	0	3	2	216	252	324	306
18	0	3	3	252	270	288	288
19	0	3	4	234	270	324	306
20	0	3	5	216	252	324	306
21	0	3	6	234	252	288	306
22	0	3	7	216	252	288	288
23	0	3	8	234	252	270	270
24	0	3	9	234	270	324	306
25	0	3	10	216	252	306	270
26	1	2	1	234	252	306	288
27	1	2	2	216	252	288	324
28	1	2	3	234	252	270	270
29	1	2	4	216	270	252	252
30	1	2	5	216	270	--	--
31	1	2	6	234	252	--	--
32	1	2	7	252	252	--	--
33	1	2	8	216	252	--	--
34	1	2	9	216	252	--	--
35	1	2	10	234	252	--	--
36	1	3	1	216	252	306	288
37	1	3	2	216	252	288	270
38	1	3	3	216	252	306	288
39	1	3	4	234	270	306	288
40	1	3	5	234	252	270	252
41	1	3	6	234	252	252	270
42	1	3	7	270	288	324	306
43	1	3	8	234	252	342	342
44	1	3	9	216	252	234	270
45	1	3	10	234	252	342	288

Fed 0=starved, fed 1=fed; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

Measure of length & height,

Table F4. ~~Report 2~~, lists 213.

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
Starved							
Test 2 Report 2	15	L0	15	216.0000000	306.0000000	244.8000000	21.2978872
		H0	15	234.0000000	288.0000000	254.4000000	11.5189285
		L1	10	234.0000000	306.0000000	271.8000000	26.0844781
		H1	10	234.0000000	306.0000000	270.0000000	22.4499443
Starved							
Test 3 Report 3	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	226.8000000	12.5857062
		H0	10	252.0000000	270.0000000	257.4000000	8.6948260
		L1	10	270.0000000	324.0000000	306.0000000	20.7846097
		H1	10	270.0000000	306.0000000	295.2000000	15.1789328
Fed							
Test 4 Report 2	10	L0	10	216.0000000	252.0000000	226.8000000	12.5857062
		H0	10	252.0000000	270.0000000	255.6000000	7.5894664
		L1	4	252.0000000	306.0000000	279.0000000	23.2379001
		H1	4	252.0000000	324.0000000	283.5000000	30.7408523
Fed							
Test 3 Report 3	10	L0	10	216.0000000	270.0000000	230.4000000	16.5408585
		H0	10	252.0000000	288.0000000	257.4000000	12.1490740
		L1	10	234.0000000	342.0000000	297.0000000	36.2491379
		H1	10	252.0000000	342.0000000	286.2000000	24.6657657

Fed 0=starved, fed 1=fed; L0, H0=length (μm) and height (μm) at Day 0; L1, H1=length (μm) and height (μm) at Day 1.

APPENDIX G

Flosilt Physical Data

Table G1. Flosilt physical data.

for dispersal studies #2.

OBS	Chamber	Temperature °C	DO mg/L	pH units	Conductivity	Phytoplankton cells/mL ($\times 10^5$)
1	1	18.7	8.5	76	391	--
2	1	18.5	8.6	78	395	--
3	1	18.1	8.8	80	393	--
4	1	18.0	9.3	78	398	--
5	1	17.7	9.9	78	394	6.79
6	1	18.1	9.5	77	397	--
7	1	18.0	9.3	77	399	--
8	1	17.6	9.4	77	393	4.47
9	1	18.6	9.2	74	397	--
10	1	18.2	9.3	76	415	8.59
11	1	18.6	9.3	76	422	--
12	1	18.2	9.3	78	430	--
13	1	17.8	9.3	77	442	--
14	1	18.2	9.5	75	445	3.93
15	1	18.0	9.2	77	449	5.69
16	1	18.6	8.8	77	456	--
17	1	19.0	9.0	78	463	--
18	1	18.9	9.2	78	431	4.60
19	1	20.0	9.3	77	412	--
20	1	19.5	9.0	78	409	--
21	1	19.9	8.9	76	396	4.05
22	1	18.9	9.4	77	400	--
23	1	20.0	9.5	76	394	--
24	1	19.6	9.4	76	391	4.20
25	1	20.8	9.6	76	391	--
26	1	22.1	8.9	75	427	--
27	1	21.4	9.7	74	383	2.39
28	1	21.3	9.1	71	365	--
29	3	21.4	9.7	74	383	2.39
30	3	21.3	9.1	71	365	--
31	3	20.9	7.9	81	337	0.18
32	2	18.3	8.4	75	397	--
33	2	18.1	8.7	77	399	--
34	2	17.9	9.1	79	395	--
35	2	17.5	9.2	78	401	--
36	2	17.5	9.3	79	340	7.37
37	2	17.7	8.9	77	398	--
38	2	17.6	9.0	78	399	--
39	2	17.5	9.4	78	390	7.50
40	2	18.2	8.7	75	397	--
41	2	18.0	9.3	77	411	7.06
42	2	18.2	8.8	77	420	--
43	2	18.0	8.7	79	430	--
44	2	17.9	8.8	79	434	--
45	2	17.9	8.6	76	446	3.91
46	2	17.9	8.7	77	448	6.16
47	2	18.5	8.4	77	456	--
48	2	18.8	8.4	76	459	--
49	2	18.7	8.7	77	429	2.86
50	2	19.5	8.7	75	410	--
51	2	19.3	8.5	78	409	--
52	2	19.7	8.5	78	396	3.74
53	2	18.8	8.7	75	401	--
54	2	19.7	9.0	75	395	--
55	2	20.1	8.9	78	393	4.01
56	2	20.6	9.0	75	392	--
57	2	22.4	8.4	74	430	--
58	2	20.9	9.1	72	376	2.50
59	2	21.0	8.8	70	370	--
60	4	21.0	8.8	70	370	--
61	4	20.9	9.1	72	376	2.50
62	4	20.8	7.7	80	337	1.83

Table G2. Means of physical parameters.

Plant and Siltage 1992

Treatment	N Obs	Variable	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. dev.
No silt tank							
Test 1	28	Temperature	28	17.6000000	22.1000000	19.0107143	1.2139130
		DO	28	8.5000000	9.9000000	9.2214286	0.3212904
		pH	28	71.0000000	80.0000000	76.5357143	1.7101471
		Conductivity	28	365.0000000	463.0000000	409.9285714	24.3811229
		Phytoplankton	9	2.3900000	8.5900000	4.9677778	1.8200053
Silt tank							
Test 2	28	Temperature	28	17.5000000	22.4000000	18.7928571	1.2663533
		DO	28	8.4000000	9.4000000	8.8107143	0.2897499
		pH	28	70.0000000	79.0000000	76.4642857	2.1340649
		Conductivity	28	340.0000000	459.0000000	407.8928571	26.6476867
		Phytoplankton	9	2.5000000	7.5000000	5.0122222	2.0012545
No silt tank							
Test 2	3	Temperature	3	20.9000000	21.4000000	21.2000000	0.2645751
		DO	3	7.9000000	9.7000000	8.9000000	0.9165151
		pH	3	71.0000000	81.0000000	75.3333333	5.1316014
		Conductivity	3	337.0000000	383.0000000	361.6666667	23.1804515
		Phytoplankton	2	0.1800000	2.3900000	1.2850000	1.5627060
Silt tank							
Test 2	3	Temperature	3	20.8000000	21.0000000	20.9000000	0.1000000
		DO	3	7.7000000	9.1000000	8.5333333	0.7371115
		pH	3	70.0000000	80.0000000	74.0000000	5.2915026
		Conductivity	3	337.0000000	376.0000000	361.0000000	21.0000000
		Phytoplankton	2	1.8300000	2.5000000	2.1650000	0.4737615