

Working Clam Spreadsheet

Metal Content and Concentration (ug/g) ii

Year	Month	Cl Wt-25mm	Salinity	SB Flow	Ag ug/g	Cd ug/g	Cr ug/g	Cu ug/g
1977	1		26	296.5				
	2	93.7	27	67.58	100			186
	3	112	28	337.82	70.1			125
	4	115	26	23.95	97.8			143
	5	149	27	98.83	48.95			97.45
	6	119	31	4.73	62.3			118
	7			2.19				
	8	109	28	0	63.7			110
	9	87.8	30	36.67	97.1			127
	10			3.84				
	11	90.2		122.96	161			196
	12	88.7	26	836.64	208			207
1978	1	91.05		16418.17	92.65			128
	2	93.8	20	7177.32	98.9			115
	3	123	23	14398.8	86.3			131
	4	167	28	4427.7	96.9			176
	5			386.71				
	6			67.84				
	7	178	22	37.07	67.9			249
	8	138	24	12.8	79.1			314
	9	129	26	21.05	135			407
	10			52.79				
	11	106	27	329.63	116			305
	12	94.8	25	136.28	156			409
1979	1	94.8	25	2559.66	157			479
	2	107	24	4529.19	159			436
	3	131	20	2913.21	121			373
	4	179	18	635.79	67			241
	5	233	21	113	42.2			142
	6		22	39.24				
	7	237	25	64.31	36.8			177
	8		26	40.04				
	9			26.43				
	10	186	27	370.86	62			212
	11			283.14				
	12	107	26	2128.58	125			420
1980	1	102	20	6635.81	114			361
	2	96.2	18	20693.13	182			474
	3	103	12	6748.4	124			355
	4	157	13	1535.9	98			191
	5	151	19	194.98	56.3			161
	6			107.08				
	7	144	22	189.88	80			204
	8	96.6	23	46.57	92			248
	9			52.26				

	10	84.85	24	63.47	127.5	336
	11	123	25	65.78	57	204
	12	85.3	25	784.7	156	336
1981	1			2750.2		
	2	102	14	552.95	134	412
	3	152	22	2048.19	73	222
	4			146.68		
	5	184	24	63.37	48	145
	6	205	24	22.03	41.4	139
	7	170	27	30.33	32	141
	8	148	28	24.03	47	198
	9	123	29	28.3	64.5	221
	10			321.34		
	11	137	24	2664.75	76	160
	12	103		2728.09	49	213
1982	1			14569.8		
	2	89	14	8251.71	65	263
	3	129	13	14847	86.9	201
	4	105	8	34299	46.8	180
	5	171	12	796.4	28.3	126
	6	182	18	466.4	17.5	75.8
	7			209.88		
	8			191.13		
	9	128	26	387.72	35	152
	10			482.43		
	11	123	22	3036.36	34	177
	12	89	5	6251.4	46	172
1983	1			25619.7		
	2	62	8	32095	63	220
	3	72	6	49406	81	232
	4	71		11230.6	73	336
	5	137	5	9115	33	129
	6	141	15	1090.9	48	159
	7	154	16	808.01	26	91
	8			706.21		
	9			991.71		
	10	98	20	667.38	66	190
	11	102		5688.9	58	170
	12			10885		
1984	1	70	12	3256.7	100	261
	2			2152.9		
	3	83	17	1938.5	77	200
	4	124	20	1123.3	33	90
	5	153	24	969.18	36	89
	6			776.55		
	7	154	27	776.99	21	72
	8			740.35		
	9	119	27	730.77	44	140
	10			776.56		
	11	97	26	2772.67	47	121
	12	80		1470.25	97	298

1985	1			1035.3		
	2			2389.84		
	3	100		2894	68	192
	4	126		878.48	55	109
	5	118		647.54	46	116
	6			623.77		
	7	122	27	648.58	53	126
	8			647.03		
	9	95		578.44	52	116
	10			833.7		
	11			1257.38		
	12	81	25	1206.48	72	171
1986	1	76	26	1716.51	92	173
	2	79	18	42383.78	96	216
	3	81	8	26756	117	285
	4	211	16	1876.2	28.7	58.3
	5	197	18	1018.42	20.4	58.3
	6	178	25	756.86	31.6	49
	7	120	25	716.12	33.3	82.6
	8	157	25	687.75	16.8	71.8
	9	188	25	810.31	24.8	58.8
	10	119	24	721.41	43.3	99.5
	11	102	25	742.29	51.9	78
	12	119	25	909.15	45	136
1987	1	100	25	1285.85	33.2	100
	2	88	25	2809.98	61.3	109
	3	93	26	1563.38	54.4	85.3
	4	149	26	545.53	20.2	64
	5	128	26	572.75	34.3	70.7
	6	126	28	596.59	54	37.8
	7	117	25	513.99	34	170
	8	137	28	504.76	43	75
	9			480.62		
	10	89	28	728.85	65	103
	11	72	27	692.99	131	80
	12	68	25	1652.9	79	146
1988	1	76	24	2114.62	54	132
	2	104	26	672.16	40	82.9
	3	232	28	594.93	9.9	24.7
	4	252	26	483.42	8.3	15
	5	186	31	276.73	6.3	19
	6	182	30	219.2	7.5	28
	7	185	32	220.84	15	57
	8	144	32	135.96	14	46
	9			149.53		
	10	109	28	153.46	17.5	48
	11	102	28	376.32	29	73
	12			1015.88		
1989	1	103	25	605.4	13.6	39
	2	96	27	507	25.4	57
	3	170	27	1612.8	9.3	26

	4	214	24	285.19	3			19
	5	175	26	159.76	2.3			21.5
	6	141		81.18	7.2			26
	7			50.83				
	8	129		52.69	7.2			34
	9			129.49				
	10	109		566.64	12.6			30.5
	11			540.5				
	12	81	27	214.47	16.7			63.1
1990	1	75	26	944.16	20.5			74.7
	2	108	24	1671	11.1			38.2
	3	149	25	448.54	8.3			27.7
	4			156.4				
	5	227		811.47	2.3			17.4
	6	219		116.54	1.9			19.8
	7	169	30	83.53	3.3	0.26	0.8	27
	8			39.66				
	9	119	30	90.45	6.3		1.6	25
	10	121	33.5	88.73	7	0.46	2.2	45
	11			111.75				
	12	106		527.27	9	0.51	3.8	40
1991	1	91	29	120.91	12.4	0.28	3.3	58
	2			686.48				
	3	125	25	7171.94	4.8	0.26	1.2	25
	4	133		256.25	4.3	0.21	1.7	30
	5	203		99.92	1.9	0.18	1.1	18
	6	182		69.31	1.3	0.1114	0.7518	19
	7	155		37.09	2.2	0.348	0.983	25
	8	154	30	25.1	2.2	0.197	1.714	20
	9	176	31	21.37	1.6	0.198	1.3633	17.6
	10			255.83				
	11	166		189.27	1.1	0.1854	1.307	14
	12	146		1409.47	1.5	0.1756	4.03	14.9
1992	1	130		931.26	1.9	0.165	1.597	17
	2	100	25	9544.6	2.6	0.141	1.159	23
	3	83	22	2225.3	2.4	0.291	2.448	25
	4			271.65				
	5	93	23	117.19	3.6	0.258	1.682	40
	6	88		90.73	5.1	0.316	1.229	42
	7	94	26	59.1	6.1	0.2171	2.234	45
	8	100	28	21.01	7.9	0.379	1.954	55
	9			13.5				
	10	79	29	72.87	8.8	0.2142	1.6107	80
	11	75		59.51	9.9	0.223	3.8225	65
	12	85		2497.58	10.7	0.2229	4.8888	68
1993	1	61	18	19128	13.5	0.39	3.8	67
	2	79	18	14699.4	17	0.41	5.3396	83
	3	33	14	6563	6	0.34	3.8	47
	4			1039.1				
	5	231	20	392	1.4	0.24	3.3	16
	6		22	363.21				

	7			171.02				
	8	158	25	107.04	3	0.24	2.6	57
	9	46	24	99.95	3.7	0.28	1.7	51
	10	127	25	267	4.7	0.31	1.961	83
	11	118	24	502	5.8	0.32	3.4	75
	12			1013				
1994	1	96	25	867	6.9	0.17	5.5	77
	2	93	25	3598	7.3	0.13	3.4	69
	3	107	25	519	5.5	0.2	2.1	44
	4	147	25	533	2.7	0.2	6.6	31
	5			598				
	6	122	26	170	2.9	0.6	1.8	39
	7			111				
	8			115				
	9	101	27	93	4.4	0.3	2.2	62
	10	93	28	288	6	0.3	2.1	66
	11			965				
	12	75	24	719	7.6	0.41	5.6	80
1995	1	70	18	23498	7.4	0.33	4.2	71
	2	68	11	4049	7	0.5	3.8	66
	3	138	8	45104	3	0.37	3.7	29
	4	123	11	5080	2.5	0.311	1.6	23
	5			3621				
	6	120	14	1133	4	0.41	2.8	40
	7	110	17	573	5.2	0.369	2	59
	8	107	20	364	4.6	0.3971	2.3	68
	9	100	19	361	5.9	0.5	1.9	67
	10	104	22	430	8.4	0.6	3.8	100
	11			358				
	12	85	20	3710	7	0.46	8.6	84
1996	1	72	19	6329	8.4	0.3	5.7	85.7
	2	78	15	19587	10.268	0.4048	7.5	85
	3	70	8	13854	10.7	0.5056	4.6	95
	4	103	10	2412	6.3	0.3	3.7	65
	5			2218				
	6	144	20	601	4	0.1886	2.2	47
	7			442				
	8			411				
	9	128	24	291	5.3	0.27	4.1	57
	10			391				
	11			1248				
	12	95	20	8837	8.3	0.31	4.3	75
1997	1	85	6	43485	7.4	0.5	2.7	53
	2	79	5	6524	8.7	0.5	5.2	70.2
	3		16	1618	3.1	0.12	2.55	30
	4	176	22	848	1.9	0.3	1.7	21
	5			842				
	6	83.9	24	611	1.3	0.1	1.2	22.6
	7			431				
	8			573				
	9	78.6	28	329	1.58	0.14	1.78	21.3

	10	77.1	25	1.48	0.15	2.1	17
	11						
	12	62.7	24	3.17	0.15	1.74	22.3
1998	1	95.2	22	3.81	0.047	2.9	28.6
	2	75.3	11	5	0.171	2.93	35.6
	3	34.5	5	5.58	0.453	4.87	52.1
	4	116	14	0.645	0.032	1.44	18.7
	5						
	6	76.3	15	1.12	0.094	1.05	18.8
	7						
	8						
	9	44.6	20	3.33	0.057	2.51	43.1
	10	40.9	20	3.37	0.085	3.32	46.3
	11						
	12	52.1	22	3.37	0.072	3.9	36.1
1999	1	92.4		3.42	0.202	5.13	35.3
	2	84.4	14	4.22	0.185	3.57	41.6
	3	112	12	2.5	0.167	2.48	32.5
	4	125	15	2.49	<lod	1.9	30.5
	5	103	21	2.76	<lod	1.76	28.8
	6	132.6	22	2.89	<lod	1.74	32
	7						
	8						
	9	101	22	4.6	<lod	2.26	42.7
	10						
	11	100.4		4.1	<lod	3.28	20.9
	12	102	24	3.45	<lod	3.35	28.7
2000	1		22				
	2	98.8	16	4	0.307	2.97	36.6
	3	104	9	5.16	0.426	3.6	47.7
	4	163	15	1.89	0.385	3.05	21
	5						
	6	187	23	1.27	0.143	2.02	18.8
	7						
	8						
	9	120	24	2.49	0.219	2.7	34.7
	10						
	11	162		2.21	0.401	3.1	29.2
	12	105	25	3.39	0.297	2.24	37.2
2001	1	93.1	24	3.77	0.324	2.64	36
	2	104	23	3.67	0.312	4.02	32.1
	3	93.1	20	2.61	0.294	3.99	31.7
	4	125	20	1.89	0.235	3.05	24
	5	146	22	1.5	0.173	1.93	21.3
	6	134	24	1.332	0.136	1.55	22.1
	7						
	8						
	9	121	26	3.55	0.264	2.37	37.3
	10	111	26	3.22	0.212	1.65	30.1
	11						
	12	94.6	25	4.95	0.339	2.69	43.9

2002	1	96.8	22	4.95	0.458	3.54	44.3
	2		21	2.53	0.35	3.4	37.2
	3	102	22	2.16	0.365	3.4	30
	4	174	26	1.07	0.236	2.84	17.6
	5	195	25	3.96	0.41	3.06	36.3
	6	160	28	1.18	0.171	1.4	22.7
	7						
	8						
	9	120	30	2.77	0.213	0.779	40
	10	87	29	3.75	0.361	2.66	52.6
	11						
	12	90	20	4.44	0.474	5.36	45.4
2003	1	90	20	4.48	0.573	5.80	\$41.4
	2	106	20	3.04	0.399	4.07	\$29.7
	3	263	21	0.68	0.189	1.70	\$10.9
	4	236	20	0.48	0.162	1.66	\$11.5
	5	151	19	0.75	0.193	2.06	\$13.3
	6	201	22	0.74	0.137	1.12	\$16.1
	7						
	8						
	9	108	25	2.65	0.268	2.02	\$41.8
	10		26	3.27	0.339	3.03	\$47.5
	11	117					
	12	101	24	3.51	0.407	4.28	\$48.0

n M. balthica

Ni ug/g	Pb ug/g	Hg ug/g	Se ug/g	V ug/g	Zn ug/g
					439
					329
					307
					347.5
					317
					278
					219
					183
					280
					299.5
					232
					348
					316
					239
					277
					321
					221
					343
					279
					285
					366
					277
					208
					266
					123
					188
					226
					362
					421
					356
					354
					339
					375

313
332
505

464
337

309
204
276
219
235

225
347

402
386
524
346
259

274

272
368

544
865
572
356
411
324

399
354

584

694
521
431

308

382

398
484

485
427
605

362

268

284

564
490
673
218
183
248
234
212
382
251
397
376

402
364
605
307
273
314
214
178

219
284
278

181
295
187
118
158
154
342
94

85
177

146
277
195

			142
			183
			169
			154
			118
			272
			313
			330
			257
			128
			126
5.5	1.1	1.3	144
6.3		1.7	200
5.7	2.7	2.1	175
7.1	3.5	2.7	193
7.6	3.4	2.6	269
4	1.3	1.2	201
4.5	1.6	2	217
3.5	1.3	1.1	168
3.0814	1.9421	0.6821	128
4.226	1.159	0.756	138
3.801	1.638	1.095	166
4.1693	1.7873	1.1983	142
3.4941	1.3013	1.1112	169
4.296	1.951	2.07	192
4.331	1.991	2.012	201
4.068	1.664	1.307	324
5.622	2.327	2.163	374
4.714	1.766	1.121	312
5.386	2.123	1.426	278
4.314	1.651	1.185	293
5.429	1.759	1.185	259
5.9598	1.3586	1.3546	203
7.852	3.0052	2.857	208
8.7283	3.4248	3.8651	317
7.4872	2.5567	3.1014	347
10.108	2.931	4.8295	459
6.8132	1.7363	2.9416	329
4.7053	2.1883	2.4548	184

5.99	2.581			1.855	208
4.5	2.426			1.239	192
5.4	3.318			1.268	229
6.5	3.661			2.309	230
<hr/>					
7.6	4.101			3.976	328
6.1	3.05	0.33	3.2	2.29	296
4.9	2.1			1.7	308
7.5	4.3	0.23	1.9	5.2	276
4.5	2.2			1.4	260
5.8	2.6	0.53	3.9	1.9	252
5.7	2.3			1.7	280
9.1	4.11			4.41	297
<hr/>					
7.6	3.5			3.47	396
6.9	2.9	0.48	5.3	2.9	468
5.9	2.18			2.87	293
3.4	1.2	0.33	4	1.22	305
5.6	1.97			1.99	358
4.2	1.6204			1.4914	319
5.1	1.904			1.5093	381
5	2.7	0.37	4.6	1.8	336
7.8	11.8			3.2	406
11	5.76			6.93	362
<hr/>					
9.6	4.2			4.4	459
10.244	4.43	0.47	5.9	6.37	465
9.144	3.814			3.572	603
6.4	2.8	0.43	5.3	3.1	455
5.127	2.192			1.559	338
7	3.25	0.22	4.9	3.21	326
6.8	3.04			3.77	393
<hr/>					
5.5				2	493
9.7				3.9	529
4.3				1.6	278
3.6		0.195	2.9	1.3	270
3.2				0.88	182
3.8		0.213	3.8	1.4	164

3.49				1.3	169
3.89				1.33	190
5.17	2.47	0.27	4.8	2.61	317
5.58	2.48			2.48	371
6.87	2.97			4.55	418
2.8	1.23	0.15	2.95	1.25	168
2.46	1.19			0.846	220
4.51	2.99	0.2	2.6	1.88	287
5.58	3.09			2.91	351
5.43	3.25	0.31	3.6	3.67	285
6.09	4.67	0.29	4.7	4.38	337
5.18	3.12			3.46	412
3.99	2.05			2.18	340
3.52	1.81	0.15	3.3	1.58	328
3.35	1.32			1.63	417
3.78	2.21	0.3	3.5	1.6	361
4.42	2.53	0.31	5.5	2.21	339
4.24	3.69			2.81	321
4.5	3.29			2.94	262
		0.31	5.9		
4.51	1.18			3.03	429
5.47	1.23			3.88	490
4.01	0.935	0.36	4.9	2.9	241
3.09	0.815	0.18	3.3	1.2	207
4.6	1.17	0.27	3.8	1.93	195
4.19	1.21			2.82	148
4.37	1.27			2.67	212
4.31	1.2	0.34	6.7	2.97	279
4.9	1.2			3.47	350
4.83	1.32			3.36	333
4.14	1.02	0.29	4.5	2.57	306
3.06	0.739			1.53	266
2.91	1.01	0.23	3.6	0.994	229
4.96	1.51	0.31	3.5	2.66	247
4.24	1.15			1.87	197
6.22	1.59			3.04	273

6.04	1.3	0.42	4.03	3.76	288
5.48	0.917			2.97	311
5.44	0.915			3.17	304
3.84	0.995	0.20	2.87	2.47	215
5.03	1.14			3.29	261
3.85	0.937	0.19	2.90	1.37	193
4.36	1.19	0.34	2.87	1.64	160
7.16	2.06			3.52	175
8.53	3.08			6.02	265
9.23	2.61	0.39	6.0	7.43	358
6.35	1.43			5.33	327
2.87	0.67			2.03	160
3.04	0.91	0.13	3.3	2.07	190
3.88	1.16			2.33	229
3.26	0.87	0.20	3.5	1.44	211
5.45	1.25	0.28	3.7	2.75	184
6.44	1.72			3.74	253
6.97	2.04			5.65	303