

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
405	98-Mar	1	0.1	39	14	3	0.01	0.1	35	0.10	0.06
405	08-Jun	13.5	1	30	20	9	0.04	0.2	75	0.10	0.20
407	99-Feb	9	0.1	34	19	10	0.03	0.1	50	0.10	0.05
407	05-Jul	7	0.2	20	13	6	0.02	0.1	30	0.10	0.05
409C	07-Jun	2.5	0.1	36	35	19	0.02	0.1	109	0.10	0.10
409C	08-Jun	1.7	0.1	38	28	16	0.01	0.1	80	0.05	0.10
410	01-Jul	4	0.4	41	69	29	0.05	0.1	284	0.30	2.00
410	02-Jun	3	0.9	33	63	690	0.31	0.3	281	0.10	1.00
410	03-Jun	2	0.1	22	21	13	0.02	0.1	77	0.10	0.05
410	04-Sep	3	0.2	17	20	5	0.02	0.1	60	0.10	1.00
410	08-Jul	2.4	0.1	33	31	68	0.03	0.1	92	0.20	0.10
410	10-Jun	3.3	0.2	40	39	48	0.04	0.1	122	0.00	0.20
411A	06-Jun	4	0.2	27	35	23	0.05	0.1	87	0.10	0.05
411A	08-Jun	4.3	0.4	39	43	23	0.07	0.1	191	0.05	0.10
411A	10-Jun	2.3	0.1	25	34	7	0.01	0.1	94	0.05	0.10
412	98-Feb	1	0.1	20	11	4	0.01	0.1	56	0.10	0.05
412	00-Jul	1	0.1	28	17	4	0.01	0.1	66	0.10	0.05
412	05-Jul	1	0.2	12	10	5	0.01	0.1	48	0.05	0.05
412	06-Jun	1	0.2	12	6	3	0.01	0.1	40	0.10	0.05
412	07-Jun	2.4	0.1	21	29	12	0.01	0.1	58	0.10	0.10
412	07-Sep	4.8	0.1	20	26	5	0.02	0.1	52	0.05	0.10
412	10-Aug	6.6	0.1	37	31	7	0.02	0.1	70	0.05	0.10
412-1A	06-Jun	4	0.6	47	68	54	0.09	0.1	326	0.10	0.05
412-1A	07-Jun	9.6	2	72	125	116	0.24	0.3	756	0.30	1.70
412-2	05-Jul	5	0.4	40	55	83	0.04	0.1	219	0.10	0.05
412-2	07-Jun	6	2	97	199	220	0.26	0.4	531	0.30	2.10
412-2A	04-Sep	3	0.3	27	32	21	0.04	0.1	110	0.20	0.05
412-2A	06-Jun	5	0.4	47	51	26	0.06	0.1	255	0.20	1.00
412-3	07-Jun	7	0.5	75	70	21	0.11	0.2	392	0.10	0.20
412-3	10-Aug	8.1	0.3	83	66	20	0.08	0.2	257	0.05	0.10
412-4	07-Sep	3.9	0.1	22	35	3	0.01	0.1	87	0.05	0.10
412-5	07-Sep	4.8	0.2	28	34	11	0.04	0.3	173	0.05	0.10
412-6	07-Sep	3.7	0.1	21	35	4	0.03	0.1	46	0.05	0.10
416	99-Feb	4	0.1	34	32	8	0.02	0.1	101	0.10	0.05
416	00-Jul	2	0.1	29	43	10	0.02	0.1	118	0.10	0.05
416	02-Jul	3	0.1	23	59	13	0.02	0.1	155	0.10	0.05
441	98-Feb	5	1	56	37	12	0.06	0.2	161	0.30	0.05

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
441	99-Feb	5	3.4	60	37	25	0.07	0.2	176	0.10	0.05
441	02-Jun	1	0.6	17	12	6	0.02	0.1	44	0.20	1.00
441	03-Jun	3	0.4	28	18	77	0.02	0.1	52	2.50	2.00
441	04-Sep	5	13.2	58	55	39	0.1	0.3	365	0.10	1.00
441	04-Dec	5	9.4	57	45	43	0.1	0.3	249	0.50	4.00
441	05-Mar	3	0.1	20	19	9	0.02	0.1	63	0.05	0.05
441	05-Jun	6	11	69	57	48	0.06	0.2	378	0.10	1.00
441	05-Sep	6	14.6	77	64	53	0.11	0.3	483	0.10	3.00
441	05-Nov	4	2.7	30	31	21	0.04	0.1	139	0.50	6.00
441	06-Mar	4	6.4	42	37	37	0.07	0.1	250	0.10	1.00
441	06-Jul	5	9.7	68	56	53	0.09	0.2	392	0.50	5.00
441	06-Sep	5	10.1	63	55	42	0.16	0.2	438	0.10	0.00
441	06-Dec	3	1.8	29	43	48	0.05	0.3	161	0.10	1.00
441	07-Apr	5.7	8.1	82	74	54	0.1	0.6	338	0.30	3.40
441	07-Jun	9	4.3	68	80	65	0.13	0.6	303	0.30	2.80
441	07-Sep	3.8	5	53	58	51	0.09	0.6	235	0.20	1.40
441	07-Dec	4.9	7.4	77	72	68	0.12	0.8	301	0.30	2.70
441	08-Apr	5.8	5.1	101	118	144	0.12	0.5	406	0.20	1.40
441	08-Jun	10.7	7.6	82	87	68	0.16	1	400	0.30	3.10
441	08-Sep	8.9	10.1	98	89	77	0.15	1.1	546	0.20	1.60
441	08-Dec	5.8	6	64	66	53	0.1	0.4	351	0.30	3.40
441	09-Apr	5.75	1.65	37	56	12.7	0.07	0.1	141	nm	nm
441	09-Jun	3.8	3.9	39	44	20	0.04	0.1	222	1.80	0.10
441	09-Sep	10.8	16.7	115	100	73	0.17	0.9	838	1.20	0.10
441	09-Dec	5	0.7	19	23	7.3	0.019	0.1	59	0.10	0.87
441	10-Apr	2.5	2.5	22	24	13	0.03	0.1	132	0.20	2.10
441	10-Jun	5.3	6.7	61	53	48	0.06	0.3	327	0.05	0.10
441	10-Sep	5.5	13.3	88	74	52	0.12	0.3	610	0.20	2.40
441	10-Dec	3.69	5.35	50	53.2	32.3	0.0678	0.2	301	0.16	2.17
442	10-Dec	3.28	5.64	39	34.2	19.2	0.0286	0.1	300	1.11	10.90
441-1A	02-Jun	5	5.7	54	31	22	0.06	0.4	149	0.10	1.00
441-1A	04-Sep	3	3.2	25	21	6	0.02	0.1	112	0.05	0.05
441-1A	04-Dec	5	17.1	79	29	27	0.08	0.1	117	0.10	0.05
441-1A	05-Mar	6	3.2	36	26	9	0.04	0.1	175	0.05	0.05
441-1A	05-Jun	5	4.4	36	31	13	0.02	0.1	192	0.05	0.05
441-1A	05-Sep	3	1.1	20	19	6	0.01	0.1	105	0.05	0.05
441-1A	05-Nov	3	1.4	18	14	4	0.02	0.1	90	0.05	0.05

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
441-1A	06-Mar	4	1.5	19	15	8	0.02	0.1	121	0.10	0.05
441-1A	06-Jul	3	1.8	24	14	7	0.01	0.1	133	0.10	0.05
441-1A	06-Sep	3	3.5	31	20	9	0.06	0.1	118	0.10	1.00
441-1A	06-Dec	3	2.1	30	19	8	0.02	0.1	119	0.10	0.05
441-1A	07-Apr	3	1.9	21	20	9	0.01	0.1	132	0.05	0.05
441-1A	07-Jun	4.1	2.4	23	22	8	0.02	0.1	142	0.10	0.10
441-1A	07-Sep	3.1	1.3	30	25	10	0.02	0.1	114	0.10	0.40
441-1A	07-Dec	2.5	1.2	22	43	5	0.14	0.1	85	0.10	0.20
441-1A	08-Apr	3.2	2.6	25	33	6	0.02	0.1	173	0.10	0.10
441-1A	08-Jun	4.7	2	20	25	5	0.01	0.1	131	0.05	0.10
441-1A	08-Sep	5.2	1.8	27	27	7	0.01	0.1	189	1.20	4.50
441-1A	08-Dec	6	2.3	27	32	6	0.02	0.1	181	0.10	0.20
441-1A	09-Apr	0.5	1.1	12	37	4.3	0.01	0.1	109	nm	nm
441-1A	09-Jun	2	1.2	11	21	3	0.01	0.1	88	0.20	0.05
441-1A	09-Sep	2.5	1.5	16	31	4	0.01	0.1	125	0.40	0.10
441-1A	09-Dec	5	1	21	17	5.1	0.01	0.1	110	0.10	0.20
441-1A	10-Apr	1.7	1.4	15	45	4	0.01	0.1	118	0.05	0.10
441-1A	10-Jun	2.6	1.4	16	29	4	0.01	0.1	112	0.10	0.90
441-1A	10-Sep	5	1.3	17	31	5	0.01	0.1	118	0.05	0.10
441-1A	10-Dec	1.17	0.574	8.5	17.3	2.4	0.008	0.1	71.4	0.10	0.20
441-1A	10-Dec	1.17	0.574	8.5	17.3	2.4	0.008	0.1	71.4	0.10	0.20
441-2	05-Mar	5	4.1	37	22	11	0.03	0.1	145	0.05	1.00
441-2	05-Sep	8	4.5	61	60	24	0.05	0.1	358	0.10	2.00
441-2	05-Nov	7	5.3	57	60	31	0.07	0.1	374	0.20	3.00
441-2	06-Mar	7	0.7	36	38	9	0.04	0.1	185	0.10	1.00
441-2	06-Jul	5	0.4	33	30	8	0.04	0.1	113	0.10	0.05
441-2	06-Sep	5	2.1	51	54	26	0.06	0.1	283	0.10	0.05
441-2	06-Dec	2	4.6	33	20	11	0.09	0.1	181	0.20	3.00
441-2	07-Apr	2	2.8	26	18	7	0.01	0.1	139	0.20	2.00
441-2	07-Jun	21.3	12.6	152	132	34	0.09	0.5	614	0.50	5.10
441-2	07-Sep	5.3	5.1	54	36	15	0.03	0.1	280	0.30	1.10
441-2	07-Dec	8.5	10.9	97	74	44	0.07	0.4	600	0.20	2.60
441-2	08-Apr	3	4.2	39	30	10	0.02	0.1	138	0.50	5.40
441-2	08-Jun	4.5	3.2	49	37	11	0.02	0.1	209	0.10	0.30
441-2	08-Sep	7.2	1.2	40	39	6	0.04	0.1	195	0.70	6.00
441-2	08-Dec	9.5	1.7	60	61	11	0.06	0.1	308	0.10	0.50
441-2	09-Apr	8.2	9.5	68	51	16	0.04	0.1	447	0.40	4.00

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
441-2	09-Jun	2.5	1.8	38	44	11	0.04	0.1	230	nm	nm
441-2	09-Jun	4	1.6	34	33	8	0.03	0.1	199	2.00	0.20
441-2	09-Sep	5	2.9	46	48	13	0.04	0.1	297	4.60	0.40
441-2	09-Dec	5	1.5	30	22.6	6.8	0.018	0.1	174	0.10	1.18
441-2	10-Apr	4.5	1.8	39	35	7	0.03	0.1	195	0.30	3.30
441-2	10-Jun	6.5	3.5	52	52	10	0.04	0.1	247	0.40	4.90
441-2	10-Sep	5.1	10.7	79	43	25	0.05	0.1	326	0.10	1.30
441-2	10-Dec	3.28	5.64	39	34.2	19.2	0.0286	0.1	300	1.11	10.90
441-2A	07-Jun	7.9	0.2	55	51	9	0.06	0.1	145	0.20	0.70
445	02-Jun	2	0.1	20	27	7	0.02	0.1	196	0.20	1.00
445	03-Jun	2	0.1	29	44	11	0.02	0.1	513	0.10	1.00
445	06-Jun	1.9	0.2	20	46	10	0.02	0.1	390	0.20	1.20
445	07-Jun	2.6	0.1	21	43	8	0.02	0.1	360	0.10	0.60
445-1	99-Feb	4	0.2	34	52	24	0.03	0.1	1170	2.70	12.00
445-1	00-Jul	2	0.3	31	50	20	0.08	0.1	744	4.70	21.00
445-1	02-Jun	3	0.1	22	34	13	0.17	0.2	83	0.10	0.05
445-1	04-Sep	3	0.2	18	46	9	0.02	0.1	481	0.30	1.00
445-1	05-Jul	3	0.2	17	49	41	0.15	0.1	331	1.80	11.00
445-1	07-Jun	3.2	0.1	21	29	7	0.02	0.1	329	0.10	0.20
445-2	05-Jul	2	0.2	11	42	20	0.02	0.1	88	1.00	7.00
445-2	07-Jun	4	0.5	28	59	31	0.57	1.3	157	4.10	31.80
449	98-Mar	4	0.5	38	71	61	0.06	0.3	341	1.50	7.00
449	99-Feb	2	0.2	34	113	39	0.22	0.1	556	0.10	0.05
449-1	00-Jul	5	1	66	143	124	0.13	0.2	430	1.00	5.00
449-1	01-Jul	4	1	64	103	115	0.23	0.3	349	1.00	5.00
449-1A	10-Jun	4.2	0.3	40	60	64	0.03	0.1	240	0.40	1.40
449-1B	10-Sep	5	0.2	26	41	17	0.02	0.1	94	0.10	0.40
449-1C	10-Jun	4.9	0.4	42	96	41	0.09	0.1	425	0.10	0.60
449-2	00-Jul	3	1	63	78	174	0.08	0.1	546	0.60	3.00
449-2	01-Jul	4	0.7	69	91	219	0.09	0.1	726	1.00	4.00
449-2	02-Jun	6	1	88	126	331	0.15	0.3	1026	1.40	5.00
449-2	03-Jun	5	0.7	86	119	285	0.12	0.2	895	1.10	5.00
449-2A	02-Jun	19	0.5	83	89	54	0.09	0.3	417	0.10	0.05
449-2A	09-Jul	8.8	1.1	68	130	60	0.29	0.9	1748	9.20	1.10
449-2A	10-Jun	8.1	0.8	55	92	42	0.17	0.6	728	0.70	6.00
449-2B	03-Jun	6	0.1	23	34	12	0.03	0.1	74	0.10	0.05
449-2C	10-Jun	8.6	0.3	48	66	116	0.04	0.1	428	0.20	1.30

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
449-3	00-Jul	1	0.2	40	55	56	0.04	0.1	89	0.40	1.00
449-3	01-Jul	1	0.2	36	56	51	0.04	0.1	94	1.30	5.00
450	99-Feb	3	0.2	44	111	225	0.1	0.2	191	0.10	0.05
450	00-Jul	2	0.4	38	126	187	0.05	0.2	278	0.10	0.05
450	05-Jul	2	0.4	21	49	129	0.02	0.1	158	0.05	0.05
450	07-Jun	2.1	0.4	32	48	87	0.02	0.4	160	0.10	0.10
467	99-Feb	4	0.2	34	34	29	0.05	0.1	141	0.10	0.05
467	06-Jun	6	0.8	29	44	28	0.07	0.1	185	0.10	0.05
467	07-Jun	5.9	0.4	40	45	32	0.07	0.1	170	0.10	0.80
3005	98-Feb	2	0.1	25	24	28	0.02	0.1	92	0.30	2.00
3005-1	03-Jun	2	0.1	32	29	16	0.03	0.1	239	0.20	1.00
3005-1	04-Sep	2	0.3	18	23	14	0.03	0.1	142	0.10	1.00
3005-1	05-Jul	5	0.7	32	116	98	0.1	0.2	408	2.10	20.00
3005-1	06-Jun	6	1.4	44	131	108	0.16	0.3	625	9.40	21.00
3005-1	07-Jun	7	1.3	57	168	117	0.18	0.3	649	1.10	9.10
3005-1	08-Sep	7.3	1.4	71	240	118	0.21	0.1	765	1.80	18.40
3005-1	10-Jun	7.5	1.2	36	109	98	0.13	0.3	450	1.70	16.30
3005-1A	10-Dec	1.25	0.217	16.4	22.6	4.9	0.0178	0.1	67.2	0.12	1.44
3005-3	08-Sep	4.8	1	59	149	95	0.15	0.4	381	1.60	16.40
3006	01-Jul	1	0.1	13	16	13	0.01	0.1	51	0.10	0.05
3006	06-Jun	3	0.2	14	23	45	0.01	0.1	74	0.40	2.00
3016	98-Feb	1	0.2	31	50	25	0.01	0.1	98	0.10	0.05
3016	04-Sep	11	0.8	35	53	22	0.09	0.1	368	0.30	5.00
3016	05-Jul	15	2.8	36	298	64	0.1	0.1	1030	18.60	6.00
3016	06-Jun	5	0.6	37	105	26	0.08	0.1	391	0.10	0.05
3016	07-Jun	3.4	0.3	33	52	11	0.02	0.1	118	0.10	0.60
3016	08-Jul	11.4	3.1	44	192	39	0.1	0.1	638	0.20	1.60
3016	09-Jun	5.6	0.5	43	64	18	0.05	0.1	216	0.40	0.10
3016	10-Jun	15.9	2.5	43	146	56	0.1	0.2	680	0.60	6.70
3016-2	07-Jun	9.1	0.4	21	49	17	0.02	0.1	169	0.40	2.80
3016-2	10-Jun	5.2	0.4	24	85	12	0.01	0.1	113	0.20	1.00
3016-3	09-Jun	27.5	0.5	31	60	34	0.02	0.1	309	5.10	0.80
3016-3	10-Jun	45.8	0.6	33	83	55	0.02	0.1	396	0.40	2.90
3021	98-Feb	3	0.4	26	26	27	0.09	0.1	137	0.10	0.00
3021	04-Sep	5	0.4	24	32	31	0.11	0.1	168	0.30	2.00
3021	05-Jul	9	0.6	30	349	357	0.2	0.3	217	0.10	1.00
3021	06-Jun	9	0.3	28	37	36	0.12	0.1	165	0.10	0.05

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
3021	07-Jun	9.8	0.3	35	60	26	0.11	0.4	141	0.10	0.50
3021	10-Jun	9.3	0.3	30	45	56	0.07	0.1	131	0.10	0.20
3043	99-Feb	43	2.6	84	204	227	0.37	3	1320	0.70	2.00
3043	00-Jul	32	2	89	214	169	0.24	2.8	1100	1.20	4.00
3043	04-Nov	3	0.4	18	40	21	0.03	0.2	258	0.60	1.00
3043-1	04-Nov	12	2.4	84	165	318	0.11	1.1	794	7.30	12.00
3077	01-Jul	4	0.1	19	29	4	0.01	0.1	48	0.10	0.05
3077	09-Jun	2.4	0.1	22	38	4	0.01	0.1	52	0.10	0.00
3077	10-Jun	1	0.1	20	25	9	0.01	0.1	16	0.10	0.20
3079	00-Jul	5	0.1	34	31	6	0.02	0.1	125	0.10	0.05
3079	08-Jun	4.7	0.1	28	37	5	0.03	0.1	166	0.05	0.10
3080A	01-Jul	4	0.1	22	23	6	0.03	0.1	200	0.10	0.05
3080A	05-Jul	2	0.2	15	20	6	0.02	0.1	292	0.00	0.05
3080A	06-Jun	7	0.6	41	103	30	0.09	0.2	1387	0.60	2.00
3080A	08-Jun	4.9	0.1	25	47	4	0.02	0.1	208	0.10	0.30
3080A	09-Jun	5.3	0.1	36	43	7	0.03	0.1	261	0.20	0.05
3080A	10-Jun	6.1	0.1	39	44	7	0.03	0.1	264	0.10	0.20
3090	05-Jul	6	0.2	35	37	10	0.04	0.1	161	0.10	0.05
3090	10-Jun	2.8	0.1	28	32	6	0.02	0.1	75	0.05	0.10
3095	99-Feb	3	0.3	38	48	9	0.05	0.1	91	0.10	1.00
3095	00-Jul	5	0.1	34	23	5	0.02	0.1	88	0.10	0.05
3095	04-Sep	3	0.2	20	19	4	0.02	0.1	69	0.10	0.05
3095	09-Jul	7.7	0.1	28	48	8	0.03	0.1	88	0.40	0.10
3104	98-Feb	6	0.7	64	53	22	0.09	0.3	406	0.30	1.00
3104	99-Feb	6	0.9	71	59	19	0.13	0.7	453	0.10	1.00
3104	03-Jun	2	0.1	28	25	20	0.04	0.1	86	0.10	0.05
3104	04-Sep	4	0.2	19	21	12	0.03	0.1	125	0.10	0.05
3104	05-Jul	3	0.2	18	18	9	0.03	0.1	76	0.10	0.05
3104	10-Aug	0.6	0.4	53	53	11	0.06	0.2	200	0.10	0.20
3104-1	03-Jun	4	0.4	58	56	20	0.09	0.2	211	0.20	1.00
3107	99-Feb	9	0.3	39	123	41	0.13	0.1	221	0.10	0.05
3107-1	01-Jul	56	8.4	167	4990	491	4.32	3	1210	2.20	12.00
3107-1	02-Jun	14	6.1	301	2570	573	0.83	2.2	1360	1.70	6.00
3107-1	03-Jun	45	6.5	176	762	297	0.16	0.7	939	1.70	5.00
3107-1	06-Aug	27	3.5	156	955	277	0.73	0.9	521	0.70	3.00
3107-2	02-Jun	8	7.9	226	682	440	0.09	1.8	1400	3.60	7.00
3118	01-Aug	3	0.3	28	30	44	0.03	0.1	154	0.10	0.05

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
3118	05-Jul	4	0.2	38	36	5	0.05	0.1	75	0.00	0.05
3118	06-Jun	4	0.2	41	44	8	0.07	0.1	193	0.20	0.05
3118	08-Jun	4.8	0.2	50	48	8	0.07	0.1	195	0.10	0.90
3119	98-Feb	4	0.2	68	42	14	0.05	0.1	130	0.10	0.05
3119	04-Sep	4	0.2	31	30	6	0.05	0.1	66	0.05	0.05
3120	99-Feb	7	0.1	39	27	8	0.03	0.1	77	0.10	0.05
3120	06-Jun	3	0.2	27	24	4	0.03	0.1	69	0.10	0.05
3122	00-Jul	5	0.1	52	33	8	0.03	0.1	81	0.10	0.05
3122	04-Sep	5	0.2	41	49	8	0.01	0.1	112	0.10	0.05
3122	09-Jun	4.3	0.2	55	51	10	0.06	0.1	100	0.10	0.10
3124	01-Jul	1	0.1	20	16	12	0.02	0.1	62	0.10	0.05
3124	05-Jul	2	0.2	14	17	69	0.03	0.1	48	0.10	0.05
3133	98-Feb	0	0.1	29	15	4	0.01	0.1	51	0.10	0.05
3133	99-Feb	2	0.1	27	13	3	0.02	0.1	51	0.10	0.05
3133	03-Jun	3	0.1	23	16	10	0.02	0.1	55	0.05	0.05
3133	04-Sep	3	0.2	20	28	13	0.02	0.1	71	0.10	0.05
3133	08-Jun	4.3	0.1	18	21	5	0.01	0.1	51	0.05	0.10
3133	09-Jul	2.5	0.2	29	32	8	0.04	0.1	77	0.20	0.10
3133-1A	01-Jul	8	0.7	51	76	28	0.07	0.1	265	0.10	0.05
3133-1A	03-Jun	12	1.3	75	127	49	0.15	0.3	381	0.30	2.00
3133-2	01-Jul	6	1.8	112	122	54	0.04	0.3	339	0.50	2.00
3133-2	09-Jul	2.8	0.1	28	35	4	0.03	0.1	62	0.20	0.00
3133-2	10-Jun	6.2	0.3	89	71	11	0.04	0.2	193	0.10	0.20
3133-3	08-Oct	2.7	0.2	121	69	250	0.01	0.1	115	0.10	0.50
3133-3	09-Jul	2.5	0.3	63	79	17	0.02	0.1	115	0.30	0.10
3133-4	08-Oct	7.3	1.5	135	158	75	0.12	0.7	423	0.30	1.60
3133-4	10-Jun	6.1	1.3	123	152	53	0.11	0.4	397	0.40	2.70
3133A	99-Feb	3	0.1	30	19	7	0.03	0.1	64	0.10	0.05
3133B	99-Feb	5	0.4	55	59	22	0.02	0.1	125	0.10	0.05
3135	02-Jun	7	2.3	48	150	496	0.8	2.2	597	0.20	1.00
3135	03-Jun	6	2	54	156	3100	0.61	0.5	851	0.60	1.00
3135	04-Sep	4	4.8	27	65	29	0.04	0.1	157	0.10	0.05
3135	05-Jul	6	0.7	28	43	16	0.03	0.1	90	0.10	0.05
3135	06-Jul	4	0.3	33	31	24	0.06	0.1	132	0.10	0.05
3135	07-Jun	3.5	0.4	27	39	27	0.03	0.1	94	0.10	0.10
3135-1	04-Sep	4	0.5	36	46	24	0.06	0.1	116	0.10	0.00
3135-1A	05-Jul	4	0.4	40	44	22	0.07	0.1	130	0.05	0.05

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
3135-1B	06-Jul	3.6	0.4	44	49	24	0.05	0.1	135	0.10	0.05
3136A	01-Jul	2	0.2	11	17	14	0.03	0.1	81	0.10	0.05
3136A	08-Jun	12.9	0.4	28	47	88	0.05	0.1	135	0.05	0.10
3136A	09-Jun	2.9	1.2	30	53	45	0.12	0.2	229	0.40	0.10
3136A	10-Jun	4	0.9	35	60	38	0.1	0.1	220	0.10	0.30
3136B	02-Jun	3	0.2	48	42	14	0.06	0.1	65	0.10	0.05
3136B	08-Jun	8.5	0.2	38	41	12	0.06	0.1	74	0.10	0.20
3138	99-Feb	14	0.1	67	61	7	0.06	0.1	346	0.10	0.05
3138	00-Jul	43	0.1	70	72	7	0.03	0.1	644	0.10	0.05
3138	04-Sep	53	0.2	50	57	6	0.03	0.1	587	0.10	0.05
3138	05-Jul	46	0.2	43	41	5	0.03	0.1	447	0.10	0.05
3138	06-Jul	28	0.2	56	57	10	0.04	0.1	824	0.10	0.05
3138	07-Jun	12.5	0.1	49	63	7	0.05	0.1	334	0.10	0.10
3138	08-Jun	21	0.2	55	59	10	0.06	0.1	697	0.00	0.10
3138	09-Jun	12.4	0.3	45	49	11	0.03	0.1	405	0.10	0.05
3138-1	04-Sep	4	0.2	33	49	34	0.04	0.1	639	0.10	0.05
3138-1	10-Jun	4.6	0.1	54	53	12	0.06	0.1	210	0.05	0.10
3138-1A	05-Jul	3	0.2	19	33	18	0.02	0.1	93	0.05	0.05
3138-1B	06-Jul	5	0.2	47	50	47	0.04	0.1	251	0.10	0.05
3138-1B	10-Jun	3.6	0.1	67	63	11	0.08	0.1	100	0.05	0.10
3138-1C	07-Jun	4.6	0.1	56	57	11	0.06	0.1	234	0.10	0.10
3138-1D	08-Jun	6.2	0.1	43	57	16	0.03	0.1	156	0.05	0.10
3138A	09-Jun	4.3	0.4	48	56	70	0.07	0.1	268	0.40	0.10
3138B	09-Jun	4.1	0.1	59	57	13	0.07	0.1	103	0.10	0.05
3146	02-Jun	3	0.1	30	36	25	0.02	0.1	218	0.10	1.00
3146	03-Jun	3	0.1	30	40	21	0.02	0.1	241	0.10	1.00
3146	06-Jun	3	0.2	26	33	12	0.02	0.1	222	0.10	0.05
3146	07-Jun	2.3	0.1	21	37	7	0.01	0.1	136	0.10	0.30
3148	00-Jul	5	0.1	30	36	8	0.02	0.1	121	0.10	0.05
3148	05-Jul	4	0.2	31	38	10	0.05	0.1	109	0.10	0.05
3148	10-Jun	2.5	0.2	19	51	7	0.03	0.1	132	0.30	1.90
3153	02-Jun	4	0.4	44	298	47	0.04	0.1	269	0.10	0.05
3153	03-Jun	11	0.3	48	164	25	0.06	0.2	192	0.20	1.00
3153	04-Sep	4	0.3	26	81	25	0.03	0.1	151	0.90	4.00
3153	07-Jun	8.1	1.4	80	552	103	0.13	0.2	876	0.30	0.90
3153	08-Jun	4.4	0.7	51	360	59	0.08	0.2	444	0.20	0.60
3153	09-Jul	4.7	0.8	65	436	72	0.09	0.2	532	0.60	0.10

Table 1. Concentrations of Metals and PAH—Saanich Peninsula Annual Report, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH
MSQG		57.0	5.1	260	390	450	0.41	6.1	410	5.20	12.00
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration in Sediment (µg/g)									
3153-1	08-Jun	1.6	0.1	30	45	14	0.02	0.1	201	0.10	0.20
3153-1	09-Jul	2.1	0.2	36	54	15	0.02	0.1	176	0.10	0.05
3154	99-Feb	7	0.2	27	29	41	0.04	0.1	196	0.10	0.05
3154	00-Jul	11	0.6	61	92	40	0.09	0.2	301	0.10	0.05
3154	00-Jul	11	0.6	61	92	40	0.09	0.2	301	0.10	0.05
3154	05-Jul	8	0.2	22	26	28	0.03	0.1	123	0.05	0.05
3154	06-Jun	9	0.7	31	61	31	0.11	0.1	352	0.20	1.00
3154	06-Jul	10	0.3	21	34	33	0.02	0.1	188	0.10	0.05
3154	07-Jun	5.3	0.3	21	33	26	0.06	0.1	148	0.10	0.30
3154	08-Jun	6.7	0.4	25	37	17	0.05	0.1	189	0.20	0.40
3154	09-Jul	2.9	0.1	12	28	13	0.01	0.1	107	0.10	0.05
3154	10-Jun	9	0.3	20	34	28	0.02	0.1	173	0.05	0.10
3154-1	06-Jul	5	0.5	30	55	12	0.06	0.1	164	0.20	1.00
3154-1	07-Jun	15.8	0.4	53	71	14	0.09	0.2	142	0.40	0.20
3154-1	09-Jul	4.6	0.1	34	37	5	0.03	0.1	67	0.10	0.30

Notes:

MSQG = CRD Marine Sediment Quality Guidelines.

Shading indicates an exceedence or near exceedence of the MSQG (see Report Section 2.2)

nm = not measured

441-1 was renamed 441-1A and 412-1 was renamed 412-2A to avoid confusion with the stormwater discharge location identifications

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
405	98-Mar	0.02	0.02	0.15	0.04	0.01	0.02	0.02	0.09	0.02	0.00	0.38	Low
405	08-Jun	0.24	0.20	0.12	0.05	0.02	0.10	0.03	0.18	0.02	0.02	0.97	Low
407	99-Feb	0.16	0.02	0.13	0.05	0.02	0.07	0.02	0.12	0.02	0.00	0.61	Low
407	05-Jul	0.12	0.04	0.08	0.03	0.01	0.05	0.02	0.07	0.02	0.00	0.45	Low
409C	07-Jun	0.04	0.02	0.14	0.09	0.04	0.05	0.02	0.27	0.02	0.01	0.69	Low
409C	08-Jun	0.03	0.02	0.15	0.07	0.04	0.02	0.02	0.20	0.01	0.01	0.56	Low
410	01-Jul	0.07	0.08	0.16	0.18	0.06	0.12	0.02	0.69	0.06	0.17	1.60	Moderate
410	02-Jun	0.05	0.18	0.13	0.16	1.53	0.76	0.05	0.69	0.02	0.08	3.64	High
410	03-Jun	0.04	0.02	0.08	0.05	0.03	0.05	0.02	0.19	0.02	0.00	0.50	Low
410	04-Sep	0.05	0.04	0.07	0.05	0.01	0.05	0.02	0.15	0.02	0.08	0.53	Low
410	08-Jul	0.04	0.02	0.13	0.08	0.15	0.07	0.02	0.22	0.04	0.01	0.78	Low
410	10-Jun	0.06	0.04	0.15	0.10	0.11	0.10	0.02	0.30	0.00	0.02	0.89	Low
411A	06-Jun	0.07	0.04	0.10	0.09	0.05	0.12	0.02	0.21	0.02	0.00	0.73	Low
411A	08-Jun	0.08	0.08	0.15	0.11	0.05	0.17	0.02	0.47	0.01	0.01	1.14	Moderate
411A	10-Jun	0.04	0.02	0.10	0.09	0.02	0.02	0.02	0.23	0.01	0.01	0.55	Low
412	98-Feb	0.02	0.02	0.08	0.03	0.01	0.02	0.02	0.14	0.02	0.00	0.35	Low
412	00-Jul	0.02	0.02	0.11	0.04	0.01	0.02	0.02	0.16	0.02	0.00	0.42	Low
412	05-Jul	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01	0.02	0.02	0.12	0.01	0.00	0.31	Low
412	06-Jun	0.02	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.02	0.10	0.02	0.00	0.29	Low
412	07-Jun	0.04	0.02	0.08	0.07	0.03	0.02	0.02	0.14	0.02	0.01	0.45	Low
412	07-Sep	0.08	0.02	0.08	0.07	0.01	0.05	0.02	0.13	0.01	0.01	0.47	Low
412	10-Aug	0.12	0.02	0.14	0.08	0.02	0.05	0.02	0.17	0.01	0.01	0.63	Low
412-1A	06-Jun	0.07	0.12	0.18	0.17	0.12	0.22	0.02	0.80	0.02	0.00	1.72	High
412-1A	07-Jun	0.17	0.39	0.28	0.32	0.26	0.59	0.05	1.84	0.06	0.14	4.09	High
412-2	05-Jul	0.09	0.08	0.15	0.14	0.18	0.10	0.02	0.53	0.02	0.00	1.32	Moderate
412-2	07-Jun	0.11	0.39	0.37	0.51	0.49	0.63	0.07	1.30	0.06	0.18	4.10	High
412-2A	04-Sep	0.05	0.06	0.10	0.08	0.05	0.10	0.02	0.27	0.04	0.00	0.77	Low
412-2A	06-Jun	0.09	0.08	0.18	0.13	0.06	0.15	0.02	0.62	0.04	0.08	1.44	Moderate
412-3	07-Jun	0.12	0.10	0.29	0.18	0.05	0.27	0.03	0.96	0.02	0.02	2.03	High
412-3	10-Aug	0.14	0.06	0.32	0.17	0.04	0.20	0.03	0.63	0.01	0.01	1.61	Moderate
412-4	07-Sep	0.07	0.02	0.08	0.09	0.01	0.02	0.02	0.21	0.01	0.01	0.54	Low
412-5	07-Sep	0.08	0.04	0.11	0.09	0.02	0.10	0.05	0.42	0.01	0.01	0.93	Low
412-6	07-Sep	0.06	0.02	0.08	0.09	0.01	0.07	0.02	0.11	0.01	0.01	0.48	Low
416	99-Feb	0.07	0.02	0.13	0.08	0.02	0.05	0.02	0.25	0.02	0.00	0.66	Low
416	00-Jul	0.04	0.02	0.11	0.11	0.02	0.05	0.02	0.29	0.02	0.00	0.68	Low
416	02-Jul	0.05	0.02	0.09	0.15	0.03	0.05	0.02	0.38	0.02	0.00	0.81	Low

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
441	98-Feb	0.09	0.20	0.22	0.09	0.03	0.15	0.03	0.39	0.06	0.00	1.25	Moderate
441	99-Feb	0.09	0.67	0.23	0.09	0.06	0.17	0.03	0.43	0.02	0.00	1.79	Moderate
441	02-Jun	0.02	0.12	0.07	0.03	0.01	0.05	0.02	0.11	0.04	0.08	0.54	Low
441	03-Jun	0.05	0.08	0.11	0.05	0.17	0.05	0.02	0.13	0.48	0.17	1.30	Moderate
441	04-Sep	0.09	2.59	0.22	0.14	0.09	0.24	0.05	0.89	0.02	0.08	4.41	High
441	04-Dec	0.09	1.84	0.22	0.12	0.10	0.24	0.05	0.61	0.10	0.33	3.69	High
441	05-Mar	0.05	0.02	0.08	0.05	0.02	0.05	0.02	0.15	0.01	0.00	0.45	Low
441	05-Jun	0.11	2.16	0.27	0.15	0.11	0.15	0.03	0.92	0.02	0.08	3.98	High
441	05-Sep	0.11	2.86	0.30	0.16	0.12	0.27	0.05	1.18	0.02	0.25	5.31	High
441	05-Nov	0.07	0.53	0.12	0.08	0.05	0.10	0.02	0.34	0.10	0.50	1.89	Moderate
441	06-Mar	0.07	1.25	0.16	0.09	0.08	0.17	0.02	0.61	0.02	0.08	2.56	High
441	06-Jul	0.09	1.90	0.26	0.14	0.12	0.22	0.03	0.96	0.10	0.42	4.23	High
441	06-Sep	0.09	1.98	0.24	0.14	0.09	0.39	0.03	1.07	0.02	0.00	4.06	High
441	06-Dec	0.05	0.35	0.11	0.11	0.11	0.12	0.05	0.39	0.02	0.08	1.40	Moderate
441	07-Apr	0.10	1.59	0.32	0.19	0.12	0.24	0.10	0.82	0.06	0.28	3.82	High
441	07-Jun	0.16	0.84	0.26	0.21	0.14	0.32	0.10	0.74	0.06	0.23	3.06	High
441	07-Sep	0.07	0.98	0.20	0.15	0.11	0.22	0.10	0.57	0.04	0.12	2.56	High
441	07-Dec	0.09	1.45	0.30	0.18	0.15	0.29	0.13	0.73	0.06	0.23	3.61	High
441	08-Apr	0.10	1.00	0.39	0.30	0.32	0.29	0.08	0.99	0.04	0.12	3.63	High
441	08-Jun	0.19	1.49	0.32	0.22	0.15	0.39	0.16	0.98	0.06	0.26	4.21	High
441	08-Sep	0.16	1.98	0.38	0.23	0.17	0.37	0.18	1.33	0.04	0.13	4.96	High
441	08-Dec	0.10	1.18	0.25	0.17	0.12	0.24	0.07	0.86	0.06	0.28	3.32	High
441	09-Apr	0.10	0.32	0.14	0.14	0.03	0.17	0.02	0.34	nc	nc	nc	nc
441	09-Jun	0.07	0.76	0.15	0.11	0.04	0.10	0.02	0.54	0.35	0.01	2.15	High
441	09-Sep	0.19	3.27	0.44	0.26	0.16	0.41	0.15	2.04	0.23	0.01	7.17	High
441	09-Dec	0.09	0.14	0.07	0.06	0.02	0.05	0.02	0.14	0.02	0.07	0.67	Low
441	10-Apr	0.04	0.49	0.08	0.06	0.03	0.07	0.02	0.32	0.04	0.18	1.33	Moderate
441	10-Jun	0.09	1.31	0.23	0.14	0.11	0.15	0.05	0.80	0.01	0.01	2.89	High
441	10-Sep	0.10	2.61	0.34	0.19	0.12	0.29	0.05	1.49	0.04	0.20	5.42	High
441	10-Dec	0.06	1.05	0.19	0.14	0.07	0.17	0.03	0.73	0.03	0.18	2.66	High
442	10-Dec	0.06	1.11	0.15	0.09	0.04	0.07	0.02	0.73	0.21	0.91	3.38	High
441-1A	02-Jun	0.09	1.12	0.21	0.08	0.05	0.15	0.07	0.36	0.02	0.08	2.22	High
441-1A	04-Sep	0.05	0.63	0.10	0.05	0.01	0.05	0.02	0.27	0.01	0.00	1.20	Moderate
441-1A	04-Dec	0.09	3.35	0.30	0.07	0.06	0.20	0.02	0.29	0.02	0.00	4.40	High
441-1A	05-Mar	0.11	0.63	0.14	0.07	0.02	0.10	0.02	0.43	0.01	0.00	1.51	Moderate
441-1A	05-Jun	0.09	0.86	0.14	0.08	0.03	0.05	0.02	0.47	0.01	0.00	1.74	High

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
441-1A	05-Sep	0.05	0.22	0.08	0.05	0.01	0.02	0.02	0.26	0.01	0.00	0.72	Low
441-1A	05-Nov	0.05	0.27	0.07	0.04	0.01	0.05	0.02	0.22	0.01	0.00	0.74	Low
441-1A	06-Mar	0.07	0.29	0.07	0.04	0.02	0.05	0.02	0.30	0.02	0.00	0.88	Low
441-1A	06-Jul	0.05	0.35	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02	0.32	0.02	0.00	0.94	Low
441-1A	06-Sep	0.05	0.69	0.12	0.05	0.02	0.15	0.02	0.29	0.02	0.08	1.48	Moderate
441-1A	06-Dec	0.05	0.41	0.12	0.05	0.02	0.05	0.02	0.29	0.02	0.00	1.03	Moderate
441-1A	07-Apr	0.05	0.37	0.08	0.05	0.02	0.02	0.02	0.32	0.01	0.00	0.95	Low
441-1A	07-Jun	0.07	0.47	0.09	0.06	0.02	0.05	0.02	0.35	0.02	0.01	1.14	Moderate
441-1A	07-Sep	0.05	0.25	0.12	0.06	0.02	0.05	0.02	0.28	0.02	0.03	0.91	Low
441-1A	07-Dec	0.04	0.24	0.08	0.11	0.01	0.34	0.02	0.21	0.02	0.02	1.09	Moderate
441-1A	08-Apr	0.06	0.51	0.10	0.08	0.01	0.05	0.02	0.42	0.02	0.01	1.27	Moderate
441-1A	08-Jun	0.08	0.39	0.08	0.06	0.01	0.02	0.02	0.32	0.01	0.01	1.00	Moderate
441-1A	08-Sep	0.09	0.35	0.10	0.07	0.02	0.02	0.02	0.46	0.23	0.38	1.74	Moderate
441-1A	08-Dec	0.11	0.45	0.10	0.08	0.01	0.05	0.02	0.44	0.02	0.02	1.30	Moderate
441-1A	09-Apr	0.01	0.22	0.05	0.09	0.01	0.02	0.02	0.27	nc	nc	nc	nc
441-1A	09-Jun	0.04	0.24	0.04	0.05	0.01	0.02	0.02	0.21	0.04	0.00	0.67	Low
441-1A	09-Sep	0.04	0.29	0.06	0.08	0.01	0.02	0.02	0.30	0.08	0.01	0.92	Low
441-1A	09-Dec	0.09	0.20	0.08	0.04	0.01	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.76	Low
441-1A	10-Apr	0.03	0.27	0.06	0.12	0.01	0.02	0.02	0.29	0.01	0.01	0.83	Low
441-1A	10-Jun	0.05	0.27	0.06	0.07	0.01	0.02	0.02	0.27	0.02	0.08	0.87	Low
441-1A	10-Sep	0.09	0.25	0.07	0.08	0.01	0.02	0.02	0.29	0.01	0.01	0.85	Low
441-1A	10-Dec	0.02	0.11	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.46	Low
441-1A	10-Dec	0.02	0.11	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.46	Low
441-2	05-Mar	0.09	0.80	0.14	0.06	0.02	0.07	0.02	0.35	0.01	0.08	1.65	High
441-2	05-Sep	0.14	0.88	0.23	0.15	0.05	0.12	0.02	0.87	0.02	0.17	2.66	High
441-2	05-Nov	0.12	1.04	0.22	0.15	0.07	0.17	0.02	0.91	0.04	0.25	2.99	High
441-2	06-Mar	0.12	0.14	0.14	0.10	0.02	0.10	0.02	0.45	0.02	0.08	1.18	Moderate
441-2	06-Jul	0.09	0.08	0.13	0.08	0.02	0.10	0.02	0.28	0.02	0.00	0.80	Low
441-2	06-Sep	0.09	0.41	0.20	0.14	0.06	0.15	0.02	0.69	0.02	0.00	1.77	Moderate
441-2	06-Dec	0.04	0.90	0.13	0.05	0.02	0.22	0.02	0.44	0.04	0.25	2.11	High
441-2	07-Apr	0.04	0.55	0.10	0.05	0.02	0.02	0.02	0.34	0.04	0.17	1.33	Moderate
441-2	07-Jun	0.37	2.47	0.58	0.34	0.08	0.22	0.08	1.50	0.10	0.43	6.16	High
441-2	07-Sep	0.09	1.00	0.21	0.09	0.03	0.07	0.02	0.68	0.06	0.09	2.35	High
441-2	07-Dec	0.15	2.14	0.37	0.19	0.10	0.17	0.07	1.46	0.04	0.22	4.90	High
441-2	08-Apr	0.05	0.82	0.15	0.08	0.02	0.05	0.02	0.34	0.10	0.45	2.07	High
441-2	08-Jun	0.08	0.63	0.19	0.09	0.02	0.05	0.02	0.51	0.02	0.03	1.63	Moderate

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
441-2	08-Sep	0.13	0.24	0.15	0.10	0.01	0.10	0.02	0.48	0.13	0.50	1.85	Moderate
441-2	08-Dec	0.17	0.33	0.23	0.16	0.02	0.15	0.02	0.75	0.02	0.04	1.89	High
441-2	09-Apr	0.14	1.86	0.26	0.13	0.04	0.10	0.02	1.09	0.08	0.33	4.05	High
441-2	09-Jun	0.04	0.35	0.15	0.11	0.02	0.10	0.02	0.56	nc	nc	nc	nc
441-2	09-Jun	0.07	0.31	0.13	0.08	0.02	0.07	0.02	0.49	0.38	0.02	1.59	Moderate
441-2	09-Sep	0.09	0.57	0.18	0.12	0.03	0.10	0.02	0.72	0.88	0.03	2.74	High
441-2	09-Dec	0.09	0.29	0.12	0.06	0.02	0.04	0.02	0.42	0.02	0.10	1.17	Moderate
441-2	10-Apr	0.08	0.35	0.15	0.09	0.02	0.07	0.02	0.48	0.06	0.28	1.59	Moderate
441-2	10-Jun	0.11	0.69	0.20	0.13	0.02	0.10	0.02	0.60	0.08	0.41	2.36	Low
441-2	10-Sep	0.09	2.10	0.30	0.11	0.06	0.12	0.02	0.80	0.02	0.11	3.72	High
441-2	10-Dec	0.06	1.11	0.15	0.09	0.04	0.07	0.02	0.73	0.21	0.91	3.38	High
441-2A	07-Jun	0.14	0.04	0.21	0.13	0.02	0.15	0.02	0.35	0.04	0.06	1.15	Moderate
445	02-Jun	0.04	0.02	0.08	0.07	0.02	0.05	0.02	0.48	0.04	0.08	0.88	Low
445	03-Jun	0.04	0.02	0.11	0.11	0.02	0.05	0.02	1.25	0.02	0.08	1.72	High
445	06-Jun	0.03	0.04	0.08	0.12	0.02	0.05	0.02	0.95	0.04	0.10	1.44	High
445	07-Jun	0.05	0.02	0.08	0.11	0.02	0.05	0.02	0.88	0.02	0.05	1.29	High
445-1	99-Feb	0.07	0.04	0.13	0.13	0.05	0.07	0.02	2.85	0.52	1.00	4.89	High
445-1	00-Jul	0.04	0.06	0.12	0.13	0.04	0.20	0.02	1.81	0.90	1.75	5.07	High
445-1	02-Jun	0.05	0.02	0.08	0.09	0.03	0.41	0.03	0.20	0.02	0.00	0.95	Moderate
445-1	04-Sep	0.05	0.04	0.07	0.12	0.02	0.05	0.02	1.17	0.06	0.08	1.68	High
445-1	05-Jul	0.05	0.04	0.07	0.13	0.09	0.37	0.02	0.81	0.35	0.92	2.83	High
445-1	07-Jun	0.06	0.02	0.08	0.07	0.02	0.05	0.02	0.80	0.02	0.02	1.15	High
445-2	05-Jul	0.04	0.04	0.04	0.11	0.04	0.05	0.02	0.21	0.19	0.58	1.32	High
445-2	07-Jun	0.07	0.10	0.11	0.15	0.07	1.39	0.21	0.38	0.79	2.65	5.92	High
449	98-Mar	0.07	0.10	0.15	0.18	0.14	0.15	0.05	0.83	0.29	0.58	2.53	High
449	99-Feb	0.04	0.04	0.13	0.29	0.09	0.54	0.02	1.36	0.02	0.00	2.51	High
449-1	00-Jul	0.09	0.20	0.25	0.37	0.28	0.32	0.03	1.05	0.19	0.42	3.19	High
449-1	01-Jul	0.07	0.20	0.25	0.26	0.26	0.56	0.05	0.85	0.19	0.42	3.10	High
449-1A	10-Jun	0.07	0.06	0.15	0.15	0.14	0.07	0.02	0.59	0.08	0.12	1.45	Moderate
449-1B	10-Sep	0.09	0.04	0.10	0.11	0.04	0.05	0.02	0.23	0.02	0.03	0.72	Low
449-1C	10-Jun	0.09	0.08	0.16	0.25	0.09	0.22	0.02	1.04	0.02	0.05	2.00	High
449-2	00-Jul	0.05	0.20	0.24	0.20	0.39	0.20	0.02	1.33	0.12	0.25	2.99	High
449-2	01-Jul	0.07	0.14	0.27	0.23	0.49	0.22	0.02	1.77	0.19	0.33	3.73	High
449-2	02-Jun	0.11	0.20	0.34	0.32	0.74	0.37	0.05	2.50	0.27	0.42	5.30	High
449-2	03-Jun	0.09	0.14	0.33	0.31	0.63	0.29	0.03	2.18	0.21	0.42	4.63	High
449-2A	02-Jun	0.33	0.10	0.32	0.23	0.12	0.22	0.05	1.02	0.02	0.00	2.41	High

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
449-2A	09-Jul	0.15	0.22	0.26	0.33	0.13	0.71	0.15	4.26	1.77	0.09	8.08	High
449-2A	10-Jun	0.14	0.16	0.21	0.24	0.09	0.41	0.10	1.78	0.13	0.50	3.76	High
449-2B	03-Jun	0.11	0.02	0.09	0.09	0.03	0.07	0.02	0.18	0.02	0.00	0.62	Low
449-2C	10-Jun	0.15	0.06	0.18	0.17	0.26	0.10	0.02	1.04	0.04	0.11	2.13	High
449-3	00-Jul	0.02	0.04	0.15	0.14	0.12	0.10	0.02	0.22	0.08	0.08	0.97	Low
449-3	01-Jul	0.02	0.04	0.14	0.14	0.11	0.10	0.02	0.23	0.25	0.42	1.46	Moderate
450	99-Feb	0.05	0.04	0.17	0.28	0.50	0.24	0.03	0.47	0.02	0.00	1.81	Moderate
450	00-Jul	0.04	0.08	0.15	0.32	0.42	0.12	0.03	0.68	0.02	0.00	1.85	Moderate
450	05-Jul	0.04	0.08	0.08	0.13	0.29	0.05	0.02	0.39	0.01	0.00	1.07	Moderate
450	07-Jun	0.04	0.08	0.12	0.12	0.19	0.05	0.07	0.39	0.02	0.01	1.09	Moderate
467	99-Feb	0.07	0.04	0.13	0.09	0.06	0.12	0.02	0.34	0.02	0.00	0.90	Low
467	06-Jun	0.11	0.16	0.11	0.11	0.06	0.17	0.02	0.45	0.02	0.00	1.21	Moderate
467	07-Jun	0.10	0.08	0.15	0.12	0.07	0.17	0.02	0.41	0.02	0.07	1.21	Moderate
3005	98-Feb	0.04	0.02	0.10	0.06	0.06	0.05	0.02	0.22	0.06	0.17	0.79	Low
3005-1	03-Jun	0.04	0.02	0.12	0.07	0.04	0.07	0.02	0.58	0.04	0.08	1.08	Moderate
3005-1	04-Sep	0.04	0.06	0.07	0.06	0.03	0.07	0.02	0.35	0.02	0.08	0.79	Low
3005-1	05-Jul	0.09	0.14	0.12	0.30	0.22	0.24	0.03	1.00	0.40	1.67	4.21	High
3005-1	06-Jun	0.11	0.27	0.17	0.34	0.24	0.39	0.05	1.52	1.81	1.75	6.65	High
3005-1	07-Jun	0.12	0.25	0.22	0.43	0.26	0.44	0.05	1.58	0.21	0.76	4.33	High
3005-1	08-Sep	0.13	0.27	0.27	0.62	0.26	0.51	0.02	1.87	0.35	1.53	5.83	High
3005-1	10-Jun	0.13	0.24	0.14	0.28	0.22	0.32	0.05	1.10	0.33	1.36	4.15	High
3005-1A	10-Dec	0.02	0.04	0.06	0.06	0.01	0.04	0.02	0.16	0.02	0.12	0.56	Low
3005-3	08-Sep	0.08	0.20	0.23	0.38	0.21	0.37	0.07	0.93	0.31	1.37	4.14	High
3006	01-Jul	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.12	0.02	0.00	0.35	Low
3006	06-Jun	0.05	0.04	0.05	0.06	0.10	0.02	0.02	0.18	0.08	0.17	0.77	Low
3016	98-Feb	0.02	0.04	0.12	0.13	0.06	0.02	0.02	0.24	0.02	0.00	0.66	Low
3016	04-Sep	0.19	0.16	0.13	0.14	0.05	0.22	0.02	0.90	0.06	0.42	2.28	High
3016	05-Jul	0.26	0.55	0.14	0.76	0.14	0.24	0.02	2.51	3.58	0.50	8.71	High
3016	06-Jun	0.09	0.12	0.14	0.27	0.06	0.20	0.02	0.95	0.02	0.00	1.86	High
3016	07-Jun	0.06	0.06	0.13	0.13	0.02	0.05	0.02	0.29	0.02	0.05	0.83	Low
3016	08-Jul	0.20	0.61	0.17	0.49	0.09	0.24	0.02	1.56	0.04	0.13	3.54	High
3016	09-Jun	0.10	0.10	0.17	0.16	0.04	0.12	0.02	0.53	0.08	0.01	1.32	Moderate
3016	10-Jun	0.28	0.49	0.17	0.37	0.12	0.24	0.03	1.66	0.12	0.56	4.04	High
3016-2	07-Jun	0.16	0.08	0.08	0.13	0.04	0.05	0.02	0.41	0.08	0.23	1.27	Moderate
3016-2	10-Jun	0.09	0.08	0.09	0.22	0.03	0.02	0.02	0.28	0.04	0.08	0.94	Low
3016-3	09-Jun	0.48	0.10	0.12	0.15	0.08	0.05	0.02	0.75	0.98	0.07	2.80	High

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
3016-3	10-Jun	0.80	0.12	0.13	0.21	0.12	0.05	0.02	0.97	0.08	0.24	2.73	High
3021	98-Feb	0.05	0.08	0.10	0.07	0.06	0.22	0.02	0.33	0.02	0.00	0.95	Low
3021	04-Sep	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.27	0.02	0.41	0.06	0.17	1.33	Moderate
3021	05-Jul	0.16	0.12	0.12	0.89	0.79	0.49	0.05	0.53	0.02	0.08	3.25	High
3021	06-Jun	0.16	0.06	0.11	0.09	0.08	0.29	0.02	0.40	0.02	0.00	1.23	Moderate
3021	07-Jun	0.17	0.06	0.13	0.15	0.06	0.27	0.07	0.34	0.02	0.04	1.32	Moderate
3021	10-Jun	0.16	0.06	0.12	0.12	0.12	0.17	0.02	0.32	0.02	0.02	1.12	Moderate
3043	99-Feb	0.75	0.51	0.32	0.52	0.50	0.90	0.49	3.22	0.13	0.17	7.53	High
3043	00-Jul	0.56	0.39	0.34	0.55	0.38	0.59	0.46	2.68	0.23	0.33	6.51	High
3043	04-Nov	0.05	0.08	0.07	0.10	0.05	0.07	0.03	0.63	0.12	0.08	1.28	Moderate
3043-1	04-Nov	0.21	0.47	0.32	0.42	0.71	0.27	0.18	1.94	1.40	1.00	6.92	High
3077	01-Jul	0.07	0.02	0.07	0.07	0.01	0.02	0.02	0.12	0.02	0.00	0.43	Low
3077	09-Jun	0.04	0.02	0.08	0.10	0.01	0.02	0.02	0.13	0.02	0.00	0.44	Low
3077	10-Jun	0.02	0.02	0.08	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.31	Low
3079	00-Jul	0.09	0.02	0.13	0.08	0.01	0.05	0.02	0.30	0.02	0.00	0.72	Low
3079	08-Jun	0.08	0.02	0.11	0.09	0.01	0.07	0.02	0.40	0.01	0.01	0.83	Low
3080A	01-Jul	0.07	0.02	0.08	0.06	0.01	0.07	0.02	0.49	0.02	0.00	0.85	Low
3080A	05-Jul	0.04	0.04	0.06	0.05	0.01	0.05	0.02	0.71	0.00	0.00	0.98	Low
3080A	06-Jun	0.12	0.12	0.16	0.26	0.07	0.22	0.03	3.38	0.12	0.17	4.65	High
3080A	08-Jun	0.09	0.02	0.10	0.12	0.01	0.05	0.02	0.51	0.02	0.03	0.95	Low
3080A	09-Jun	0.09	0.02	0.14	0.11	0.02	0.07	0.02	0.64	0.04	0.00	1.15	Moderate
3080A	10-Jun	0.11	0.02	0.15	0.11	0.02	0.07	0.02	0.64	0.02	0.02	1.17	Moderate
3090	05-Jul	0.11	0.04	0.13	0.09	0.02	0.10	0.02	0.39	0.02	0.00	0.93	Low
3090	10-Jun	0.05	0.02	0.11	0.08	0.01	0.05	0.02	0.18	0.01	0.01	0.54	Low
3095	99-Feb	0.05	0.06	0.15	0.12	0.02	0.12	0.02	0.22	0.02	0.08	0.86	Low
3095	00-Jul	0.09	0.02	0.13	0.06	0.01	0.05	0.02	0.21	0.02	0.00	0.61	Low
3095	04-Sep	0.05	0.04	0.08	0.05	0.01	0.05	0.02	0.17	0.02	0.00	0.48	Low
3095	09-Jul	0.14	0.02	0.11	0.12	0.02	0.07	0.02	0.21	0.08	0.01	0.79	Low
3104	98-Feb	0.11	0.14	0.25	0.14	0.05	0.22	0.05	0.99	0.06	0.08	2.07	High
3104	99-Feb	0.11	0.18	0.27	0.15	0.04	0.32	0.11	1.10	0.02	0.08	2.39	High
3104	03-Jun	0.04	0.02	0.11	0.06	0.04	0.10	0.02	0.21	0.02	0.00	0.62	Low
3104	04-Sep	0.07	0.04	0.07	0.05	0.03	0.07	0.02	0.30	0.02	0.00	0.68	Low
3104	05-Jul	0.05	0.04	0.07	0.05	0.02	0.07	0.02	0.19	0.02	0.00	0.53	Low
3104	10-Aug	0.01	0.08	0.20	0.14	0.02	0.15	0.03	0.49	0.02	0.02	1.16	Moderate
3104-1	03-Jun	0.07	0.08	0.22	0.14	0.04	0.22	0.03	0.51	0.04	0.08	1.45	Moderate
3107	99-Feb	0.16	0.06	0.15	0.32	0.09	0.32	0.02	0.54	0.02	0.00	1.67	Moderate

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
3107-1	01-Jul	0.98	1.65	0.64	12.79	1.09	10.54	0.49	2.95	0.42	1.00	32.56	High
3107-1	02-Jun	0.25	1.20	1.16	6.59	1.27	2.02	0.36	3.32	0.33	0.50	16.99	High
3107-1	03-Jun	0.79	1.27	0.68	1.95	0.66	0.39	0.11	2.29	0.33	0.42	8.89	High
3107-1	06-Aug	0.47	0.69	0.60	2.45	0.62	1.78	0.15	1.27	0.13	0.25	8.41	High
3107-2	02-Jun	0.14	1.55	0.87	1.75	0.98	0.22	0.30	3.41	0.69	0.58	10.49	High
3118	01-Aug	0.05	0.06	0.11	0.08	0.10	0.07	0.02	0.38	0.02	0.00	0.88	Low
3118	05-Jul	0.07	0.04	0.15	0.09	0.01	0.12	0.02	0.18	0.00	0.00	0.68	Low
3118	06-Jun	0.07	0.04	0.16	0.11	0.02	0.17	0.02	0.47	0.04	0.00	1.10	Moderate
3118	08-Jun	0.08	0.04	0.19	0.12	0.02	0.17	0.02	0.48	0.02	0.08	1.21	Moderate
3119	98-Feb	0.07	0.04	0.26	0.11	0.03	0.12	0.02	0.32	0.02	0.00	0.99	Low
3119	04-Sep	0.07	0.04	0.12	0.08	0.01	0.12	0.02	0.16	0.01	0.00	0.63	Low
3120	99-Feb	0.12	0.02	0.15	0.07	0.02	0.07	0.02	0.19	0.02	0.00	0.68	Low
3120	06-Jun	0.05	0.04	0.10	0.06	0.01	0.07	0.02	0.17	0.02	0.00	0.55	Low
3122	00-Jul	0.09	0.02	0.20	0.08	0.02	0.07	0.02	0.20	0.02	0.00	0.72	Low
3122	04-Sep	0.09	0.04	0.16	0.13	0.02	0.02	0.02	0.27	0.02	0.00	0.77	Low
3122	09-Jun	0.08	0.04	0.21	0.13	0.02	0.15	0.02	0.24	0.02	0.01	0.91	Low
3124	01-Jul	0.02	0.02	0.08	0.04	0.03	0.05	0.02	0.15	0.02	0.00	0.42	Low
3124	05-Jul	0.04	0.04	0.05	0.04	0.15	0.07	0.02	0.12	0.02	0.00	0.56	Low
3133	98-Feb	0.00	0.02	0.11	0.04	0.01	0.02	0.02	0.12	0.02	0.00	0.37	Low
3133	99-Feb	0.04	0.02	0.10	0.03	0.01	0.05	0.02	0.12	0.02	0.00	0.41	Low
3133	03-Jun	0.05	0.02	0.09	0.04	0.02	0.05	0.02	0.13	0.01	0.00	0.44	Low
3133	04-Sep	0.05	0.04	0.08	0.07	0.03	0.05	0.02	0.17	0.02	0.00	0.53	Low
3133	08-Jun	0.08	0.02	0.07	0.05	0.01	0.02	0.02	0.12	0.01	0.01	0.41	Low
3133	09-Jul	0.04	0.04	0.11	0.08	0.02	0.10	0.02	0.19	0.04	0.01	0.64	Low
3133-1A	01-Jul	0.14	0.14	0.20	0.19	0.06	0.17	0.02	0.65	0.02	0.00	1.59	Moderate
3133-1A	03-Jun	0.21	0.25	0.29	0.33	0.11	0.37	0.05	0.93	0.06	0.17	2.76	High
3133-2	01-Jul	0.11	0.35	0.43	0.31	0.12	0.10	0.05	0.83	0.10	0.17	2.56	High
3133-2	09-Jul	0.05	0.02	0.11	0.09	0.01	0.07	0.02	0.15	0.04	0.00	0.55	Low
3133-2	10-Jun	0.11	0.06	0.34	0.18	0.02	0.10	0.03	0.47	0.02	0.02	1.35	Moderate
3133-3	08-Oct	0.05	0.04	0.47	0.18	0.56	0.02	0.02	0.28	0.02	0.04	1.67	Moderate
3133-3	09-Jul	0.04	0.06	0.24	0.20	0.04	0.05	0.02	0.28	0.06	0.01	1.00	Low
3133-4	08-Oct	0.13	0.29	0.52	0.41	0.17	0.29	0.11	1.03	0.06	0.13	3.14	High
3133-4	10-Jun	0.11	0.25	0.47	0.39	0.12	0.27	0.07	0.97	0.08	0.23	2.95	High
3133A	99-Feb	0.05	0.02	0.12	0.05	0.02	0.07	0.02	0.16	0.02	0.00	0.52	Low
3133B	99-Feb	0.09	0.08	0.21	0.15	0.05	0.05	0.02	0.30	0.02	0.00	0.97	Low
3135	02-Jun	0.12	0.45	0.18	0.38	1.10	1.95	0.36	1.46	0.04	0.08	6.14	High

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
3135	03-Jun	0.11	0.39	0.21	0.40	6.89	1.49	0.08	2.08	0.12	0.08	11.84	High
3135	04-Sep	0.07	0.94	0.10	0.17	0.06	0.10	0.02	0.38	0.02	0.00	1.87	High
3135	05-Jul	0.11	0.14	0.11	0.11	0.04	0.07	0.02	0.22	0.02	0.00	0.83	Low
3135	06-Jul	0.07	0.06	0.13	0.08	0.05	0.15	0.02	0.32	0.02	0.00	0.90	Low
3135	07-Jun	0.06	0.08	0.10	0.10	0.06	0.07	0.02	0.23	0.02	0.01	0.75	Low
3135-1	04-Sep	0.07	0.10	0.14	0.12	0.05	0.15	0.02	0.28	0.02	0.00	0.94	Low
3135-1A	05-Jul	0.07	0.08	0.15	0.11	0.05	0.17	0.02	0.32	0.01	0.00	0.98	Low
3135-1B	06-Jul	0.06	0.08	0.17	0.13	0.05	0.12	0.02	0.33	0.02	0.00	0.98	Low
3136A	01-Jul	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.07	0.02	0.20	0.02	0.00	0.50	Low
3136A	08-Jun	0.23	0.08	0.11	0.12	0.20	0.12	0.02	0.33	0.01	0.01	1.21	Moderate
3136A	09-Jun	0.05	0.24	0.12	0.14	0.10	0.29	0.03	0.56	0.08	0.01	1.61	Moderate
3136A	10-Jun	0.07	0.18	0.13	0.15	0.08	0.24	0.02	0.54	0.02	0.03	1.46	Moderate
3136B	02-Jun	0.05	0.04	0.18	0.11	0.03	0.15	0.02	0.16	0.02	0.00	0.76	Low
3136B	08-Jun	0.15	0.04	0.15	0.11	0.03	0.15	0.02	0.18	0.02	0.02	0.85	Low
3138	99-Feb	0.25	0.02	0.26	0.16	0.02	0.15	0.02	0.84	0.02	0.00	1.72	High
3138	00-Jul	0.75	0.02	0.27	0.18	0.02	0.07	0.02	1.57	0.02	0.00	2.93	High
3138	04-Sep	0.93	0.04	0.19	0.15	0.01	0.07	0.02	1.43	0.02	0.00	2.87	High
3138	05-Jul	0.81	0.04	0.17	0.11	0.01	0.07	0.02	1.09	0.02	0.00	2.33	High
3138	06-Jul	0.49	0.04	0.22	0.15	0.02	0.10	0.02	2.01	0.02	0.00	3.06	High
3138	07-Jun	0.22	0.02	0.19	0.16	0.02	0.12	0.02	0.81	0.02	0.01	1.59	High
3138	08-Jun	0.37	0.04	0.21	0.15	0.02	0.15	0.02	1.70	0.00	0.01	2.66	High
3138	09-Jun	0.22	0.06	0.17	0.13	0.02	0.07	0.02	0.99	0.02	0.00	1.70	High
3138-1	04-Sep	0.07	0.04	0.13	0.13	0.08	0.10	0.02	1.56	0.02	0.00	2.13	High
3138-1	10-Jun	0.08	0.02	0.21	0.14	0.03	0.15	0.02	0.51	0.01	0.01	1.16	Moderate
3138-1A	05-Jul	0.05	0.04	0.07	0.08	0.04	0.05	0.02	0.23	0.01	0.00	0.60	Low
3138-1B	06-Jul	0.09	0.04	0.18	0.13	0.10	0.10	0.02	0.61	0.02	0.00	1.29	Moderate
3138-1B	10-Jun	0.06	0.02	0.26	0.16	0.02	0.20	0.02	0.24	0.01	0.01	1.00	Moderate
3138-1C	07-Jun	0.08	0.02	0.22	0.15	0.02	0.15	0.02	0.57	0.02	0.01	1.25	Moderate
3138-1D	08-Jun	0.11	0.02	0.17	0.15	0.04	0.07	0.02	0.38	0.01	0.01	0.96	Low
3138A	09-Jun	0.08	0.08	0.18	0.14	0.16	0.17	0.02	0.65	0.08	0.01	1.56	Moderate
3138B	09-Jun	0.07	0.02	0.23	0.15	0.03	0.17	0.02	0.25	0.02	0.00	0.96	Low
3146	02-Jun	0.05	0.02	0.12	0.09	0.06	0.05	0.02	0.53	0.02	0.08	1.03	Moderate
3146	03-Jun	0.05	0.02	0.12	0.10	0.05	0.05	0.02	0.59	0.02	0.08	1.09	Moderate
3146	06-Jun	0.05	0.04	0.10	0.08	0.03	0.05	0.02	0.54	0.02	0.00	0.93	Low
3146	07-Jun	0.04	0.02	0.08	0.09	0.02	0.02	0.02	0.33	0.02	0.03	0.67	Low
3148	00-Jul	0.09	0.02	0.12	0.09	0.02	0.05	0.02	0.30	0.02	0.00	0.72	Low

Table 2. Calculation of Contaminant Ratings for Metals and PAHs—Saanich Peninsula, 1998 to 2010

Contaminant		Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Silver	Zinc	LPAH	HPAH	TEU ¹	Rating
Sample #	Sample Date (yy-mmm)	Concentration / Guideline (MSQG)											
3148	05-Jul	0.07	0.04	0.12	0.10	0.02	0.12	0.02	0.27	0.02	0.00	0.78	Low
3148	10-Jun	0.04	0.04	0.07	0.13	0.02	0.07	0.02	0.32	0.06	0.16	0.93	Low
3153	02-Jun	0.07	0.08	0.17	0.76	0.10	0.10	0.02	0.66	0.02	0.00	1.98	High
3153	03-Jun	0.19	0.06	0.18	0.42	0.06	0.15	0.03	0.47	0.04	0.08	1.68	Moderate
3153	04-Sep	0.07	0.06	0.10	0.21	0.06	0.07	0.02	0.37	0.17	0.33	1.46	Moderate
3153	07-Jun	0.14	0.27	0.31	1.42	0.23	0.32	0.03	2.14	0.06	0.08	4.99	High
3153	08-Jun	0.08	0.14	0.20	0.92	0.13	0.20	0.03	1.08	0.04	0.05	2.86	High
3153	09-Jul	0.08	0.16	0.25	1.12	0.16	0.22	0.03	1.30	0.12	0.01	3.44	High
3153-1	08-Jun	0.03	0.02	0.12	0.12	0.03	0.05	0.02	0.49	0.02	0.02	0.90	Low
3153-1	09-Jul	0.04	0.04	0.14	0.14	0.03	0.05	0.02	0.43	0.02	0.00	0.90	Low
3154	99-Feb	0.12	0.04	0.10	0.07	0.09	0.10	0.02	0.48	0.02	0.00	1.05	Moderate
3154	00-Jul	0.19	0.12	0.23	0.24	0.09	0.22	0.03	0.73	0.02	0.00	1.88	Moderate
3154	00-Jul	0.19	0.12	0.23	0.24	0.09	0.22	0.03	0.73	0.02	0.00	1.88	Moderate
3154	05-Jul	0.14	0.04	0.08	0.07	0.06	0.07	0.02	0.30	0.01	0.00	0.80	Low
3154	06-Jun	0.16	0.14	0.12	0.16	0.07	0.27	0.02	0.86	0.04	0.08	1.90	High
3154	06-Jul	0.18	0.06	0.08	0.09	0.07	0.05	0.02	0.46	0.02	0.00	1.02	Moderate
3154	07-Jun	0.09	0.06	0.08	0.08	0.06	0.15	0.02	0.36	0.02	0.03	0.94	Low
3154	08-Jun	0.12	0.08	0.10	0.09	0.04	0.12	0.02	0.46	0.04	0.03	1.10	Moderate
3154	09-Jul	0.05	0.02	0.05	0.07	0.03	0.02	0.02	0.26	0.02	0.00	0.54	Low
3154	10-Jun	0.16	0.06	0.08	0.09	0.06	0.05	0.02	0.42	0.01	0.01	0.95	Low
3154-1	06-Jul	0.09	0.10	0.12	0.14	0.03	0.15	0.02	0.40	0.04	0.08	1.15	Moderate
3154-1	07-Jun	0.28	0.08	0.20	0.18	0.03	0.22	0.03	0.35	0.08	0.02	1.46	Moderate
3154-1	09-Jul	0.08	0.02	0.13	0.09	0.01	0.07	0.02	0.16	0.02	0.03	0.63	Low

Notes:

¹TEU = Toxic Equivalent Unit – sum of ratios (contaminant concentration divided by marine sediment quality guideline) for all parameters

Undetected values are presented as their detection limit

nm = not measured

nc = not calculable

441-1 was renamed 441-1A and 412-1 was renamed 412-2A to avoid confusion with a fecal coliform stormwater discharge location

Table 3. Summary of Ratings for Environmental Concern—Saanich Peninsula, 2004 to 2010

Discharge # (Location)	Figure #	Jurisdiction	Contaminant Ratings						TEU	Comments & Recommendations
			2005	2006	2007	2008	2009	2010		
405 (Island View Beach)	4	Central Saanich	-	-	-	Low	-	-	-	Rated low in 2008 & 1998. Resample in 2013 to confirm rating.
407 (Saanichton Bay)	5	Tsawout First Nation	Low	-	-	-	-	-	-	Rated low in 1999 & 2005. Resample in 2011.
409C (Saanichton Bay)	6	Tsawout First Nation	-	-	Low	Low	-	-	-	Rated low in 2008 & 2007. Resample in 2013 to confirm rating.
410 (Saanichton Bay)	6	Tsawout First Nation	-	-	-	-	Low	Low	0.89	Rated low in 2003 & 2004. Rated high in 2002 due to lead & mercury Resample in 2015
411A (Saanichton Bay)	6	Tsawout First Nation	-	Low	-	Moderate	-	Low	0.56	Rated low in 1998 & 2006. Resample in 2011 to confirm rating.
412 (Sandhill Creek)	7	Tsawout First Nation	Low	Low	Low	-	-	Low	0.62	Zinc elevated U/S in past. In 2010, 412-3 moderate Resample in 2011 to confirm rating.
416 (Foot of Ferguson Rd)	7	Central Saanich	-	-	-	-	-	-	-	Rated low in 2000 & 1999. Resample in 2011.
441 (Reay Creek)	10	North Saanich	High	High	High	High	High	High	1.33-5.42	Rated high at POD 2004-2010 due to cadmium & zinc. Details in report. U/S: high (441-2) & low (441-1A) in 2010. Remedial works completed 2007, 2008 & 2009. Continue quarterly sampling.

Table 3. Summary of Ratings for Environmental Concern—Saanich Peninsula, 2004 to 2010

Discharge # (Location)	Figure #	Jurisdiction	Contaminant Ratings						TEU	Comments & Recommendations
			2005	2006	2007	2008	2009	2010		
445 (Foot of Frost Ave.)	11	Sidney	-	-	High	-	-	-	-	Rated high yearly (2002 to 2007) due to zinc. HPAH also elevated in 2005. U/S: 445-2 high in 2007 due to mercury & PAHs No sediment available in 2009 and 2010. Action required (moderate priority). Continue source investigations in 2011.
449 (Tulista Park)	11	Sidney	-	-	-	-	High U/S	High U/S	2.0-3.76	Rated high from 1998 to 2001 due to zinc. U/S: At least 2 zinc sources. In 2010, high due to zinc at 449-1C, 449-2A & 449-2C. Action required (lower priority). Continue source investigations in 2011.
450 (Foot of Ocean Ave.)	11	Sidney	Moderate	-	Moderate	-	-	-	-	Rated moderate in 1999, 2000 & 2005 and 2007 due to cumulative contaminants. Resample in 2011
467 (Foot of Shoreacres)	12	Sidney	-	Moderate	Moderate	-	-	-	-	Rated moderate in 2006 & 2007 due to cumulative contaminants. Resample in 2012 to monitor for change.
3005 (Mermaid Canal)	13	Sidney	High	High	High	High	-	High	4.15	Rated high U/S (3005-1) in 2010 & previously from zinc & PAH. POD tidally-influenced. Sediment trap at 3005-1A rated low in 2010. Action Required (higher priority). Continue source investigations in 2011.
3006 (Roberts Bay)	13	Sidney	-	Low	-	-	-	-	-	Rated low in 2001 & 2006. Resample as schedules & budgets allow to monitor for change.
3016 (All Bay)	14	Sidney	High	High	Low	High	Moderate	High	4.04	Rated high in 2010 & previously due to zinc . U/S: 3016-3 high rating from zinc (2009, 2010) & arsenic (2010) near guideline. Action required (moderate priority). Continue source investigations in 2011.

Table 3. Summary of Ratings for Environmental Concern—Saanich Peninsula, 2004 to 2010

Discharge # (Location)	Figure #	Jurisdiction	Contaminant Ratings						TEU	Comments & Recommendations
			2005	2006	2007	2008	2009	2010		
3021 (Tsehum Harbour)	15	North Saanich	High	Moderate	Moderate	-	-	Moderate	1.12	Rated high in 2005 due to copper & lead. Rated low in 1998. Resample as schedules & budgets allow to monitor for change.
3077 (Deep Cove)	23	North Saanich	-	-	-	-	Low	Low	0.31	Rated low in 2001. Resample in 2015 to monitor for change.
3079 (Tatlow Creek.)	23	North Saanich	-	-	-	Low	-	-	-	Rated low in 2000 & 2008. Resample in 2013 to monitor for change.
3080A (Benes Creek)	24	North Saanich	Low	High	-	Low	Moderate	Moderate	1.17	Rated high in 2006 due to zinc. Resample in 2015 to monitor for change.
3090 (Patricia Bay)	26	Tseycum First Nation	Low	-	-	-	-	Low	0.56	Rated low in 2001, 2005 & 2010. Resample in 2015 to monitor for change.
3095 (Tseycum Creek)	27	Tseycum First Nation	-	-	-	-	Low	-	-	Rated low in 1999, 2000, 2004 & 2009. Resample as program schedule & budgets allow.
3104 (Tén Tén Creek)	28	North Saanich	Low	-	-	-	-	Moderate	1.16	Rated low in 2003, 2004 & 2005. Transport Canada remediated gross contaminants in the catchment area. Resample in 2011 to confirm rating.
3118 (Coles Bay)	31	North Saanich	Low	Moderate	-	Moderate	-	-	-	Rated low in 2001 & 2005. Resample in 2011 to confirm rating.

Table 3. Summary of Ratings for Environmental Concern—Saanich Peninsula, 2004 to 2010

Discharge # (Location)	Figure #	Jurisdiction	Contaminant Ratings						TEU	Comments & Recommendations
			2005	2006	2007	2008	2009	2010		
3119 (Coles Bay)	31	North Saanich	-	-	-	-	-	-	-	Rated low in 1998 & 2004. Resample in 2011 to monitor for change.
3120 (Coles Bay)	31	North Saanich	-	Low	-	-	-	-	-	Rated low in 1999 & 2006. Resample in 2011 to monitor for change.
3122 (Coles Bay)	31	Pauquachin First Nation	-	-	-	-	Low	-	-	Rated low in 2000 & 2004. Resample as schedule & budgets allow, to confirm rating.
3124 (Coles Bay)	31	Pauquachin First Nation	Low	-	-	-	-	-	-	Rated low in 2001 & 2005. Resample as schedule & budgets allow.
3133 (Hagan Creek)	35	Central Saanich	-	-	-	Low	Low	-	-	U/S: 3133-4 rated high due to zinc, in 2008 and 2010, 3133-2 rated low. In 2008: 3133-3 rated moderate. Resample in 2014 to confirm rating
3135 (South of Hagan Bight.)	35	Tsartlip First Nation	Low	Low	Low	-	-	-	-	Rated low in 2005, 2006 & 2007. U/S: stations were rated low. Resample in 2012 to monitor for change.
3136A (South of Hagan Bight)	35	Tsartlip First Nation	-	-	-	Moderate	Moderate	Moderate	1.46	Rated low in 2001. Resample as schedule & budgets allow.
3136B (North of Tsartlip boat launch)	35	Tsartlip First Nation	-	-	-	Low	-	-	-	Rated low in 2002 & 2008. Resample as schedule & budgets allow to confirm rating.

Table 3. Summary of Ratings for Environmental Concern—Saanich Peninsula, 2004 to 2010

Discharge # (Location)	Figure #	Jurisdiction	Contaminant Ratings						TEU	Comments & Recommendations
			2005	2006	2007	2008	2009	2010		
3138 (Brentwood Bay, north of boat ramp)	36	Tsartlip First Nation	High	High	High	High	High	-	-	Rated high 2004-2009 due to zinc. Arsenic also elevated in 2004 & 2005. U/S: In 2010, 3138-1B was low & 3138-1 was moderate Action required (moderate priority). Continue source investigations in 2011.
3146 (Brentwood Drive)	36	Central Saanich	-	Low	Low	-	-	-	-	Rated low in 2007 & 2006. Resample in 2012 to monitor for change.
3148 (Brentwood Bay)	36	Central Saanich	Low	-	-	-	-	Low	0.91	Rated low in 2000 & 2005. Resample in 2011 to confirm rating.
3153 (Brentwood Bay)	37	Central Saanich	-	-	High	High	High	-	-	Rated high in 2007, 2008 & 2009 due to copper & zinc. U/S: in 2008 and 2009, station 3153-1 rated low. Remedial action undertaken, no longer a concern.
3154 (Tod Creek)	43	Central Saanich	Low	High	Low	Moderate	Low	Low	0.98	Rated high in 2006 due to zinc. U/S: station 3154-1 rated low in 2009 and 2010. Resample in 2015 to monitor for change.

Notes:

POD = Point of discharge

U/S = upstream

Sample stations for 445 were renumbered in 2008 to better reflect locations.

Table 4. Habitat Ratings for Discharges of Environmental Concern

Jurisdiction	CRD Discharge Number	Habitat Sensitivity Rating	Flow Rating	Flushing Rating	Habitat Rating
North Saanich	441	3	1.5	0.5	High
Sidney	445	3	0.5	1	Moderate
Sidney	449	1	0.5	0.5	Lower
Sidney	3005	3	0.5	1.5	High
Sidney	3016	3	0.5	1.5	High
Tsartlip First Nation	3138	3	1	0.5	Moderate