

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V8	27-Aug-07		398		< 0.005		66.5	12	
V8	10-Sep-07	< 5	361	180	0.02	7.9	74	< 1	0.6
V8	23-Oct-07	< 5	476	260	< 0.01	8.1	99.8	< 1	1.7
V8	13-Nov-07	< 5	514	282	0.02	7.8	111	2	2.1
V8	9-Dec-07	< 5	588	293	< 0.01	7.4	129	2	2.5
V8	Total # samples	34	39	37	39	37	38	38	35
V8	Median	2.5	514	293	0.005	8.1	121	1	0.65
V8	MEAN	11.0	493	278	0.0146	8.05	123	7.70	5.36
V8	STD	21.1	183	100	0.0227	0.25	63.8	15.8	9.96
V8	MINIMUM	< 5	174	112	< 0.005	7.3	33.3	< 1	0.24
V8	MAXIMUM	83	781	449	0.13	8.5	312	67	44
V8	# samples < MDL	23	0	0	25	0	0	19	1
V8	% samples < MDL	68	0	0	64	0	0	50	3
V8	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 5	< 1
V8	25th Percentile	2.5	339	197	0.005	8	68.1	0.5	0.450
V8	75th Percentile	7	662	371	0.02	8.20	166	6.25	6.25
VGMAIN	21-Jan-05	< 5	580	323	< 0.01	7.5	158	< 1	0.28
VGMAIN	8-Feb-05	< 5	583	402	0.02	8.3	142	< 1	0.18
VGMAIN	15-Mar-05	< 5	612	336	0.02	8.3	174	< 1	0.21
VGMAIN	11-Apr-05	< 5	618	348	< 0.01	7.9	175	3	1.7
VGMAIN	9-May-05	45	170	107	0.01	7.8	36	23	12
VGMAIN	20-Jun-05	7	401	241	0.11	8	157	1	0.53
VGMAIN	25-Jul-05	< 5	631	357	0.05	8	296	< 1	0.47
VGMAIN	22-Aug-05	< 5	804	526	< 0.01	8.1	399	< 1	0.27
VGMAIN	6-Sep-05		251	190	< 0.01	8.3	108	< 1	
VGMAIN	10-Oct-05		222	206	0.04	8.3	83.8	< 1	
VGMAIN	1-Nov-05	< 5	280	249	< 0.01	8.4	119	< 1	0.24
VGMAIN	14-Dec-05	< 5	575	348	< 0.01	8.2	152	< 1	0.31
VGMAIN	13-Feb-06	< 5	637	339	0.01	8.1	193	< 1	0.19
VGMAIN	24-Mar-06	< 5	684	342	< 0.01	7.9	190	< 1	0.28
VGMAIN	24-Apr-06	< 5	683	328	< 0.01	8.3	202	< 1	0.37
VGMAIN	17-May-06	63	279	142	< 0.01	8.5	60.8	10	4.5
VGMAIN	19-Jun-06	13	192	109	< 0.01	7.9	32.9	3	0.55
VGMAIN	18-Jul-06	7	233	119	< 0.01	8.2	1	1	0.36
VGMAIN	21-Aug-06	< 5	289	151	< 0.01	7.8	58.2	< 1	0.25
VGMAIN	11-Sep-06	< 5	277	124	< 0.01	8.4	53.5	< 1	0.27
VGMAIN	16-Oct-06	< 5	389	197	< 0.01	8.2	83.8	< 1	0.25
VGMAIN	14-Nov-06	< 5	533	284	< 0.01	8	132	< 1	0.2
VGMAIN	13-Dec-06	< 5	572	286	< 0.01	8.3	143	< 1	0.19
VGMAIN	15-Jan-07	< 5	601	315	< 0.01	8	161	< 1	0.14
VGMAIN	13-Feb-07	< 5	622	333	0.02	8.1	162	< 1	0.1
VGMAIN	11-Mar-07	< 5	617	350	0.02	7.8	186	< 1	0.17
VGMAIN	18-Apr-07	< 5	672	342	0.02	8	190	< 1	0.5
VGMAIN	14-May-07	70	355	193	< 0.01	8.1	67.9	< 1	1
VGMAIN	18-Jun-07	12	191	86	< 0.01	8	33.2	2	0.6
VGMAIN	16-Jul-07	7	250	105	< 0.01	7.8	44.3	< 1	0.4
VGMAIN	13-Aug-07	< 5	310	165	0.03	8	68.1	< 1	0.3
VGMAIN	10-Sep-07	< 5	304	143	0.01	7.9	66.6	< 1	0.15
VGMAIN	23-Oct-07	< 5	433	218	< 0.01	8	97.7	< 1	0.17
VGMAIN	13-Nov-07	< 5	438	241	0.02	7.7	108	< 1	0.2
VGMAIN	10-Dec-07	< 5	522	253	0.02	7.5	126	< 1	0.2
VGMAIN	Total # samples	33	35	35	35	35	34	35	33
VGMAIN	Median	2.5	438	249	0.005	8	129	0.5	0.27
VGMAIN	MEAN	8.68	452	251	0.014	8.05	131	1.63	0.834
VGMAIN	STD	16.8	182	105	0.020	0.242	77.2	4.08	2.15
VGMAIN	MINIMUM	< 5	170	86	< 0.01	7.5	32.9	< 1	0.1
VGMAIN	MAXIMUM	70	804	526	0.11	8.5	399	23	12
VGMAIN	# samples < MDL	25	0	0	21	0	0	28	0
VGMAIN	% samples < MDL	76	0	0	60	0	0	80	0
VGMAIN	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
VGMAIN	25th Percentile	2.5	280	158	0.005	7.90	68.0	0.5	0.200
VGMAIN	75th Percentile	2.5	615	338	0.02	8.25	171	0.5	0.470

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L
V5	21-Jan-05	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.001	< 0.05	95.7	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.001	0.22
V5	11-Apr-05	0.0004	0.025	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	92.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.11
V5	9-May-05	< 0.00025	2.05	0.003	0.096	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.8	0.0002		0.002	0.006	0.008	3.54
V5	20-Jun-05	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.37
V5	25-Jul-05	< 0.00025	1.27	0.002	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.3	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.004	1.9
V5	22-Aug-05	< 0.00025	0.14	0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	65.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2
V5	5-Sep-05	< 0.00025	0.093	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	59.3	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	0.33
V5	10-Oct-05	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19
V5	1-Nov-05	< 0.00025	0.059	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15
V5	24-Jan-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	92	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13
V5	13-Feb-06	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.001	< 0.05	94.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12
V5	17-May-06	< 0.00025	2.69	0.003	0.12	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.6	0.0002		0.002	0.007	0.01	4.47
V5	19-Jun-06	< 0.00025	1.18	0.002	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.2	< 0.0002		0.001	0.004	0.005	1.98
V5	17-Jul-06	< 0.00025	1.45	0.002	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45	< 0.0002		0.001	0.003	0.004	2.29
V5	21-Aug-06	< 0.00025	6.95	0.005	0.19	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	0.0003		0.005	0.016	0.018	11
V5	11-Sep-06	< 0.00025	0.57	0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.9	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.96
V5	16-Oct-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	70.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23
V5	14-Nov-06	< 0.00025	0.12	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28
V5	13-Dec-06	< 0.00025	0.062	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.15
V5	15-Jan-07	< 0.00025	0.057	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	101	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09
V5	14-May-07	< 0.00025	0.37	0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.1	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.004	0.76
V5	18-Jun-07	< 0.00025	0.89	0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.7	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.004	1.46
V5	16-Jul-07	< 0.00025	4.58	0.005	0.18	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46	0.0002		0.004	0.01	0.014	7.35
V5	13-Aug-07	< 0.00025	0.18	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	61.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.36
V5	29-Aug-07	< 0.00001	0.275	0.001	0.078	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	77.8	0.00004		0.00027	0.0008	0.0014	0.464
V5	10-Sep-07	< 0.00025	0.08	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2
V5	23-Oct-07	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.42
V5	13-Nov-07	< 0.00025	0.33	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.63
V5	9-Dec-07	< 0.00025	0.16	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	75.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.41
V5	Total # samples	29	29	29	29	29	29	29	29	29		29	29	29	29
V5	Median	0.000125	0.16	0.0005	0.073	0.0005	0.0005	0.025	63.5	0.0001		0.0005	0.0005	0.001	0.37
V5	MEAN	0.00013	0.836	0.00122	0.084	0.00048	0.00048	0.024	64.8	0.00012		0.00091	0.00234	0.00301	1.41
V5	STD	0.0001	1.55	0.0013	0.031	0.0001	0.0001	0.0039	20.3	0		0.0011	0.0035	0.0043	2.45
V5	MINIMUM	< 0.00001	0.024	< 0.001	0.058	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	30.8	0.00004		0.00027	0.0008	< 0.001	0.09
V5	MAXIMUM	0.0004	6.95	0.005	0.19	< 0.001	< 0.001	< 0.05	101	0.0003		0.005	0.016	0.018	11
V5	# samples < MDL	28	0	17	0	29	29	29	0	24		22	16	10	0
V5	% samples < MDL	97	0	59	0	100	100	100	0	83		76	55	34	0
V5	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
V5	25th Percentile	0.000125	0.08	0.0005	0.068	0.0005	0.0005	0.025	49.1	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.2
V5	75th Percentile	0.000125	0.890	0.001	0.085	0.0005	0.0005	0.025	77.8	1E-04		0.0005	0.002	0.004	1.46
V8	21-Jan-05	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18
V8	8-Feb-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.1	< 0.0002	< 0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	15-Mar-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.001	< 0.05	97	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26
V8	11-Apr-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	88.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.13
V8	9-May-05	< 0.00025	1.05	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.8	< 0.0002	0.015	0.001	0.003	0.006	1.92
V8	20-Jun-05	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.27

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L
V5	21-Jan-05	< 0.00002	1.4	0.005	41.5	0.011	0.0018	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	10.8	< 0.001
V5	11-Apr-05	< 0.00002	1.4	0.005	41.6	0.007	0.0022	5.37	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	11	< 0.001
V5	9-May-05	< 0.00002	1.4	0.004	11.8	0.15	0.0006	1.53	0.012	0.005	0.6	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001
V5	20-Jun-05	< 0.00002	0.9	0.004	19.6	0.019	0.0009	3.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001
V5	25-Jul-05	< 0.00002	1.1	0.006	22.4	0.058	0.0011	3.19	0.005	0.002	0.2	< 0.001	< 0.001	15	0.001
V5	22-Aug-05	< 0.00002	1	0.005	26.2	0.028	0.0011	3.54	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	9.6	< 0.001
V5	5-Sep-05	< 0.00002	1.1	0.004	24.3	0.031	0.0024	3.35	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	11.3	< 0.001
V5	10-Oct-05	< 0.00002	1	0.004	27.5	0.026	0.0011	3.62	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001
V5	1-Nov-05	< 0.00002	1	0.004	28.7	0.016	0.0012	3.42	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001
V5	24-Jan-06	< 0.00002	1.1	0.006	42	0.013	0.0018	4.92	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001
V5	13-Feb-06	< 0.00002	1.4	0.006	43.4	0.018	0.002	5.2	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.7	< 0.001
V5	17-May-06	< 0.00002	2	0.006	13.3	0.16	0.0006	1.63	0.012	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001
V5	19-Jun-06	< 0.00002	0.9	0.004	13.8	0.059	0.0008	2.36	0.005	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001
V5	17-Jul-06	< 0.00002	1	0.017	18.8	0.06	0.0009	2.88	0.005	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001
V5	21-Aug-06	< 0.00002	2.2	0.015	26	0.19	0.0012	3.4	0.02	0.01	0.2	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001
V5	11-Sep-06	< 0.00002	0.8	0.004	22.4	0.029	0.0009	3.06	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001
V5	16-Oct-06	< 0.00002	1	0.005	30.9	0.013	0.0013	3.9	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.5	< 0.001
V5	14-Nov-06	< 0.00002	1	0.004	36.2	0.018	0.0017	4.39	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.4	< 0.001
V5	13-Dec-06	< 0.00002	1.3	0.005	37.2	0.014	0.0016	4.53	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.5	< 0.001
V5	15-Jan-07	< 0.00002	1.4	0.006	44.5	0.011	0.0021	4.86	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.1	< 0.001
V5	14-May-07	< 0.00002	1.5	< 0.005	17	0.042	0.0014	2.42	0.003	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001
V5	18-Jun-07	< 0.00002	0.9	< 0.005	16.5	0.041	0.0009	2.69	0.004	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001
V5	16-Jul-07	< 0.00002	1.6	0.011	19.8	0.14	0.0009	2.73	0.016	0.009	0.2	< 0.001	< 0.001	11.6	< 0.001
V5	13-Aug-07	< 0.00002	1	< 0.005	25.4	0.026	0.0012	3.39	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001
V5	29-Aug-07	< 0.00005	1.15		28.7	0.0218	0.00158	4.12	0.0018	0.00052	0.017	0.00015	0.0013		< 0.00005
V5	10-Sep-07	< 0.00002	1	0.003	24.4	0.012	0.0015	3.37	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001
V5	23-Oct-07	< 0.00002	1.1	0.004	29.1	0.015	0.0014	3.99	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001
V5	13-Nov-07	< 0.00002	1.2	0.004	30.6	0.027	0.0014	3.91	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001
V5	9-Dec-07	< 0.00002	1.2	0.002	32.1	0.024	0.0015	3.86	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001
V5	Total # samples	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29
V5	Median	0.00001	1.1	0.004	26.2	0.026	0.0013	3.42	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.8	0.0005
V5	MEAN	1.05E-05	1.21	0.0054	27.4	0.044	0.0013	3.58	0.0041	0.00176	0.104	0.00049	0.00117	7.91	0.00050
V5	STD	0	0.3213	0.0035	9.5	0.050	0.0005	0.981	0.0047	0.0026	0.104	0.0001	0.0009	3.53	0.0001
V5	MINIMUM	< 0.00002	0.8	0.002	11.8	0.007	0.0006	1.53	0.001	0.00052	0.017	0.00015	< 0.001	4.1	< 0.00005
V5	MAXIMUM	< 0.00005	2.2	0.017	44.5	0.19	0.0024	5.37	0.02	0.01	0.6	< 0.001	0.003	15	< 0.001
V5	# samples < MDL	29	0	3	0	0	0	0	0	19	24	28	15	0	28
V5	% samples < MDL	100	0	11	0	0	0	0	0	66	83	97	52	0	97
V5	Maximum MDL	< 0.00005		< 0.005						< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001
V5	25th Percentile	1E-05	1	0.004	19.8	0.015	0.0009	3.06	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.10	0.0005
V5	75th Percentile	1E-05	1.40	0.006	32.1	0.042	0.0016	4.12	0.004	0.002	0.075	0.0005	0.0013	11.0	0.0005
V8	21-Jan-05	< 0.00002	1.3	0.005	37.5	0.035	0.0011	4.55	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	10.3	< 0.001
V8	8-Feb-05	< 0.00002	1.3	0.005	37.8	0.034	0.0011	4.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001
V8	15-Mar-05	< 0.00002	1.3	0.005	36.9	0.037	0.0013	5.31	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001
V8	11-Apr-05	< 0.00002	1.4	0.006	39.4	0.033	0.0013	5.04	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001
V8	9-May-05	< 0.00002	1.2	0.003	10.7	0.094	< 0.0005	1.5	0.007	0.007	0.3	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001
V8	20-Jun-05	< 0.00002	0.9	0.005	18.4	0.047	< 0.0005	2.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V5	21-Jan-05	0.37	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	11-Apr-05	0.36	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.011	< 0.01
V5	9-May-05	0.12	0.048	< 0.0001	0.0011	0.005	0.03	< 0.01
V5	20-Jun-05	0.21	0.009	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25-Jul-05	0.23	0.032	< 0.0001	0.0028	0.003	0.011	< 0.01
V5	22-Aug-05	0.27	0.003	< 0.0001	0.0034	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	5-Sep-05	0.25	0.002	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.014	< 0.01
V5	10-Oct-05	0.25	0.002	< 0.0001	0.0026	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	1-Nov-05	0.29	0.002	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	24-Jan-06	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.011	< 0.01
V5	13-Feb-06	0.38	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.013	< 0.01
V5	17-May-06	0.13	0.06	< 0.0001	0.0014	0.006	0.032	< 0.01
V5	19-Jun-06	0.13	0.03	< 0.0001	0.0018	0.003	0.011	< 0.01
V5	17-Jul-06	0.17	0.032	< 0.0001	0.0019	0.003	0.012	< 0.01
V5	21-Aug-06	0.24	0.16	0.0001	0.0032	0.015	0.046	< 0.01
V5	11-Sep-06	0.2	0.013	< 0.0001	0.0024	0.001	0.007	< 0.01
V5	16-Oct-06	0.28	0.003	< 0.0001	0.004	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	14-Nov-06	0.33	0.003	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	13-Dec-06	0.34	0.002	< 0.0001	0.0059	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Jan-07	0.4	0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	14-May-07	0.18	0.01	< 0.0001	0.0023	0.001	0.02	< 0.01
V5	18-Jun-07	0.15	0.022	< 0.0001	0.002	0.002	0.035	< 0.01
V5	16-Jul-07	0.21	0.12	< 0.0001	0.0026	0.01	0.035	< 0.01
V5	13-Aug-07	0.25	0.004	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	29-Aug-07	0.27	0.0083	< 0.00005	0.00405	0.00095	0.0039	< 0.005
V5	10-Sep-07	0.28	0.003	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	23-Oct-07	0.28	0.005	< 0.0001	0.0035	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	13-Nov-07	0.29	0.008	< 0.0001	0.0037	0.001	0.009	< 0.01
V5	9-Dec-07	0.29	0.005	< 0.0001	0.0048	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	Total # samples	29	29	29	29	29	29	29
V5	Median	0.27	0.005	0.00005	0.0035	0.0005	0.009	0.005
V5	MEAN	0.259	0.0204	5.09E-05	0.00353	0.00205	0.0125	0.0049
V5	STD	0.0783	0.0368	0	0.0014	0.0033	0.0118	0.0005
V5	MINIMUM	0.12	< 0.001	< 0.00005	0.0011	0.00095	0.0039	< 0.005
V5	MAXIMUM	0.4	0.16	< 0.0001	0.0062	0.015	0.046	< 0.01
V5	# samples < MDL	0	2	28	0	17	8	29
V5	% samples < MDL	0	7	97	0	59	28	100
V5	Maximum MDL		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25th Percentile	0.210	0.002	5E-05	0.0024	0.0005	0.0025	0.005
V5	75th Percentile	0.290	0.022	5E-05	0.0047	0.002	0.013	0.005
V8	21-Jan-05	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.012	< 0.01
V8	8-Feb-05	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0074	< 0.001	0.014	< 0.01
V8	15-Mar-05	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0082	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	11-Apr-05	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.008	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	9-May-05	0.11	0.025	< 0.0001	0.0014	0.002	0.037	< 0.01
V8	20-Jun-05	0.24	0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.022	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L
V8	25-Jul-05	< 0.00025	0.28	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	84.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	0.003	0.002	0.44
V8	22-Aug-05	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	120	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	5-Sep-05	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	0.002	0.001	0.19
V8	10-Oct-05	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	1-Nov-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	65.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.045	0.05
V8	14-Dec-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13
V8	24-Jan-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14
V8	13-Feb-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V8	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.001	< 0.05	91.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	17-May-06	< 0.00025	0.9	0.002	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.8	< 0.0002	0.0162	0.001	0.002	0.006	1.71
V8	19-Jun-06	< 0.00025	0.5	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.9	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.003	0.82
V8	17-Jul-06	< 0.00025	0.39	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.64
V8	21-Aug-06	< 0.00025	0.1	< 0.05	0.084	< 0.001	< 0.001	< 0.001	76.1	< 0.002	< 0.005	0.007	< 0.005	0.006	0.049
V8	11-Sep-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25
V8	16-Oct-06	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.3	< 0.0002	0.0054	< 0.001	< 0.001	0.001	0.42
V8	14-Nov-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12
V8	13-Dec-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.3	< 0.0002	0.0053	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
V8	15-Jan-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	83.8	< 0.0002	0.0055	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06
V8	13-Feb-07	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	84.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14
V8	11-Mar-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	90.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.12
V8	18-Apr-07	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.2
V8	14-May-07	< 0.00025	0.19	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.1	< 0.0002	0.0098	< 0.001	0.002	0.004	0.49
V8	18-Jun-07	< 0.00025	0.3	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.5
V8	16-Jul-07	< 0.00025	1.37	0.002	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.3	< 0.0002	0.0074	< 0.001	0.003	0.005	2.13
V8	13-Aug-07	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.1
V8	27-Aug-07	< 0.00001	0.101	0.0004	0.0528	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	52.8	0.00004		0.00014	0.0003	0.0013	0.177
V8	27-Aug-07	< 0.00001	0.107	0.0005	0.0539	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	54.9	0.00004		0.00012	0.0003	0.0011	0.18
V8	10-Sep-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V8	23-Oct-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.13
V8	13-Nov-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15
V8	9-Dec-07	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	68.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18
V8	Total # samples	38	39	39	39	39	38	39	39	39	37	39	39	39	39
V8	Median	0.000125	0.04	0.0005	0.065	0.0005	0.0005	0.025	66.5	0.0001	0.0025	0.0005	0.0005	0.001	0.15
V8	MEAN	0.000119	0.172	0.0012	0.0640	0.000476	0.00048	0.0233	65.3	0.00012	0.00438	0.000673	0.00089	0.00265	0.341
V8	STD	0	0.306	0.0039	0.0133	0.0001	0.0001	0.006	23.1	0.0001	0.0048	0.001	0.0008	0.0072	0.503
V8	MINIMUM	< 0.00001	< 0.005	0.0004	0.036	< 0.00005	< 0.00005	< 0.001	26.9	0.00004	< 0.005	0.00012	0.0003	< 0.001	0.049
V8	MAXIMUM	< 0.00025	1.37	< 0.05	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	120	< 0.002	< 0.05	0.007	< 0.005	0.045	2.13
V8	# samples < MDL	38	2	34	0	39	38	39	0	37	30	34	30	18	5
V8	% samples < MDL	100	5	87	0	100	100	100	0	95	81	87	77	46	13
V8	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.05		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.005	< 0.001	< 0.05
V8	25th Percentile	0.000125	0.0155	0.0005	0.0534	0.0005	0.0005	0.025	47.7	0.00010	0.0025	0.0005	0.0005	0.0005	0.075
V8	75th Percentile	0.000125	0.16	0.0005	0.074	0.0005	0.0005	0.025	85.2	0.00010	0.0025	0.0005	0.0005	0.002	0.345
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	78.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.1
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	96.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.052	0.14

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L
V8	25-Jul-05	< 0.00002	1.1	0.008	26.8	0.32	0.0005	3.2	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.4	< 0.001
V8	22-Aug-05	< 0.00002	1.3	0.01	36.3	0.38	0.0005	3.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.9	< 0.001
V8	5-Sep-05	< 0.00002	0.9	0.004	19.6	0.016	0.0015	2.87	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.6	< 0.001
V8	10-Oct-05	< 0.00002	0.9	0.004	23.7	0.015	0.0007	3.25	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001
V8	1-Nov-05	< 0.00002	0.9	0.005	27	0.015	0.0008	3.2	0.001	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001
V8	14-Dec-05	< 0.00002	1.1	0.005	32.6	0.028	0.0009	4.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.9	< 0.001
V8	24-Jan-06	< 0.00002	1.1	0.006	39.9	0.029	0.0011	4.89	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001
V8	13-Feb-06	< 0.00002	1.4	0.006	39.5	0.028	0.0011	5.01	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.4	< 0.001
V8	24-Mar-06	< 0.00002	1.4	0.006	42	0.035	0.0012	5.16	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5	< 0.001
V8	24-Apr-06	< 0.00002	1.3	0.005	36.6	0.029	0.0012	4.45	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.1	< 0.001
V8	17-May-06	< 0.00002	1.6	0.003	13.7	0.098	0.0006	1.67	0.006	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001
V8	19-Jun-06	< 0.00002	0.8	0.003	10.6	0.03	< 0.0005	1.97	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001
V8	17-Jul-06	< 0.00002	0.7	0.01	13.8	0.018	0.0005	2.34	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001
V8	21-Aug-06	< 0.00002	0.8	0.004	36.6	0.014	0.02	4.3	< 0.02	0.04	0.07	0.05	< 0.05	4.5	0.02
V8	11-Sep-06	< 0.00002	0.6	0.003	16.8	0.011	0.0005	2.7	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001
V8	16-Oct-06	< 0.00002	0.9	0.004	23.5	0.024	0.0007	3.42	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001
V8	14-Nov-06	< 0.00002	0.9	0.004	33.7	0.016	0.001	4.09	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001
V8	13-Dec-06	< 0.00002	1.1	0.005	32.8	0.017	0.0009	4.28	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001
V8	15-Jan-07	< 0.00002	1.2	0.005	37	0.034	0.0012	4.61	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.6	< 0.001
V8	13-Feb-07	< 0.00002	1.3	0.005	38.2	0.018	0.0012	4.66	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.6	< 0.001
V8	11-Mar-07	< 0.00002	1.5	0.007	44.3	0.028	0.001	5.38	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.9	< 0.001
V8	18-Apr-07	< 0.00002	1.5	0.004	38.1	0.028	0.0013	4.59	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.3	< 0.001
V8	14-May-07	< 0.00002	1.5	< 0.005	19.3	0.026	0.0014	2.48	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001
V8	18-Jun-07	< 0.00002	0.7	< 0.005	11	0.019	< 0.0005	2.01	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001
V8	16-Jul-07	< 0.00002	0.9	< 0.005	12.8	0.038	0.0006	2.14	0.005	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001
V8	13-Aug-07	< 0.00002	0.8	< 0.005	19.7	0.011	0.0007	3.08	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001
V8	27-Aug-07	< 0.00005	0.892		19.7	0.011	0.00081	3.33	0.0011	0.00032	0.012	0.00013	< 0.0005		0.00006
V8	27-Aug-07	< 0.00005	0.911		20	0.011	0.00083	3.48	0.0011	0.0003	0.008	0.00012	0.0006		< 0.00005
V8	10-Sep-07	< 0.00002	0.8	0.002	18.1	0.006	0.0008	2.77	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001
V8	23-Oct-07	< 0.00002	1	0.003	26.4	0.009	0.001	3.84	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001
V8	13-Nov-07	< 0.00002	1.1	0.004	28.1	0.011	0.0009	3.82	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001
V8	9-Dec-07	< 0.00002	1.1	0.002	29.7	0.016	0.0009	3.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.4	< 0.001
V8	Total # samples	38	38	36	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39
V8	Median	0.00001	1.1	0.0045	27	0.026	0.0009	3.73	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.9	0.0005
V8	MEAN	1.08E-05	1.09	0.0046	27.3	0.0433	0.0014	3.62	0.00242	0.00203	0.0773	0.00175	0.00148	6.24	0.00098
V8	STD	0	0.26	0.0019	10.3	0.075	0.0031	1.08	0.002	0.0064	0.0394	0.0079	0.0039	2.47	0.0031
V8	MINIMUM	< 0.00002	0.6	0.002	10.6	0.006	< 0.0005	1.5	< 0.001	0.0003	0.008	0.00012	< 0.0005	3.7	< 0.00005
V8	MAXIMUM	< 0.00005	1.6	0.01	44.3	0.38	0.02	5.38	< 0.02	0.04	0.3	0.05	< 0.05	11.1	0.02
V8	# samples < MDL	38	0	4	0	0	4	0	3	31	35	36	26	0	37
V8	% samples < MDL	100	0	11	0	0	10	0	8	79	90	92	67	0	95
V8	Maximum MDL	< 0.00005		< 0.005			< 0.0005		< 0.02	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.05		< 0.001
V8	25th Percentile	1E-05	0.900	0.003	18.8	0.0155	0.0006	2.80	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.50	0.0005
V8	75th Percentile	1E-05	1.30	0.005	37.0	0.034	0.00115	4.57	0.0025	0.0005	0.075	0.0005	0.001	9.40	0.0005
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.00002	1.1	0.004	31	0.005	0.0007	3.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.00002	1.3	0.005	39.2	0.006	0.0009	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.7	< 0.001
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.00002	1.1	0.004	29.9	0.004	0.0008	4.22	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V8	25-Jul-05	0.36	0.007	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.024	< 0.01
V8	22-Aug-05	0.48	0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.015	< 0.01
V8	5-Sep-05	0.21	0.002	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.026	< 0.01
V8	10-Oct-05	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	1-Nov-05	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.031	< 0.01
V8	14-Dec-05	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Jan-06	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0067	< 0.001	0.015	< 0.01
V8	13-Feb-06	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.017	< 0.01
V8	24-Mar-06	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0081	< 0.001	0.019	< 0.01
V8	24-Apr-06	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0067	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	17-May-06	0.13	0.022	< 0.0001	0.002	0.002	0.022	< 0.01
V8	19-Jun-06	0.11	0.014	< 0.0001	0.0018	0.001	0.011	< 0.01
V8	17-Jul-06	0.13	0.008	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	21-Aug-06	0.328	< 0.002	< 0.0001	0.0022	< 0.005	0.028	< 0.01
V8	11-Sep-06	0.15	0.003	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	16-Oct-06	0.21	0.006	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	14-Nov-06	0.32	0.004	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Dec-06	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.028	< 0.01
V8	15-Jan-07	0.36	< 0.001	0.0001	0.0072	< 0.001	0.064	< 0.01
V8	13-Feb-07	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0074	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	11-Mar-07	0.41	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.028	< 0.01
V8	18-Apr-07	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0063	< 0.001	0.045	< 0.01
V8	14-May-07	0.19	0.008	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.018	< 0.01
V8	18-Jun-07	0.1	0.008	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.03	< 0.01
V8	16-Jul-07	0.15	0.036	< 0.0001	0.002	0.003	0.017	< 0.01
V8	13-Aug-07	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.019	< 0.01
V8	27-Aug-07	0.191	0.0027	< 0.00005	0.00315	0.00033	0.0091	< 0.005
V8	27-Aug-07	0.203	0.0027	< 0.00005	0.00323	0.00032	0.009	< 0.005
V8	10-Sep-07	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	23-Oct-07	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0044	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	13-Nov-07	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	9-Dec-07	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	Total # samples	39	39	38	38	39	39	38
V8	Median	0.28	0.0005	0.00005	0.0041	0.0005	0.015	0.005
V8	MEAN	0.269	0.00441	0.00005	0.0046	0.000709	0.0186	0.0049
V8	STD	0.0994	0.0077	0	0.0023	0.0006	0.0116	0.0006
V8	MINIMUM	0.1	< 0.001	< 0.00005	0.0014	0.00032	0.007	< 0.005
V8	MAXIMUM	0.48	0.036	< 0.0001	0.0089	< 0.005	0.064	< 0.01
V8	# samples < MDL	0	22	37	0	32	0	38
V8	% samples < MDL	0	56	97	0	82	0	100
V8	Maximum MDL		< 0.002	< 0.0001		< 0.005		< 0.01
V8	25th Percentile	0.190	0.0005	5E-05	0.00285	0.0005	0.0105	0.005
V8	75th Percentile	0.360	0.005	5E-05	0.007	0.0005	0.023	0.005
VGMAIN	21-Jan-05	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.019	< 0.01
VGMAIN	8-Feb-05	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0094	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	15-Mar-05	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.016	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.14
VGMAIN	9-May-05	< 0.00025	0.49	0.002	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.2	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.004	0.95
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	96.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	145	0.0003		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.00025	0.047	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	83.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	79.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	17-May-06	< 0.00025	0.12	0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	35.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.4
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.00025	0.058	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.16
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.00025	0.06	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.17
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	14-Nov-06	0.0003	0.019	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.5	0.0004		0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	74.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	78.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.1	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22
VGMAIN	14-May-07	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.1	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.004	0.24
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.09
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
VGMAIN	Total # samples	35	35	35	35	35	35	35	35	35		35	35	35	35
VGMAIN	Median	0.000125	0.012	0.0005	0.057	0.0005	0.0005	0.025	60.6	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.07
VGMAIN	MEAN	0.00013	0.0345	0.00056	0.0565	0.0005	0.0005	0.025	61.3	0.00012		0.000514	0.00053	0.00244	0.111
VGMAIN	STD	0	0.0828	0.0003	0.0173	0	0	0	26.7	0.0001		0.0001	0.0001	0.0087	0.168
VGMAIN	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	MAXIMUM	0.0003	0.49	0.002	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	145	0.0004		< 0.001	< 0.001	0.052	0.95
VGMAIN	# samples < MDL	34	6	33	0	35	35	35	0	32		34	33	21	16
VGMAIN	% samples < MDL	97	17	94	0	100	100	100	0	91		97	94	60	46
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	25th Percentile	0.000125	0.007	0.0005	0.0435	0.0005	0.0005	0.025	38.5	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.025
VGMAIN	75th Percentile	0.000125	0.0315	0.0005	0.0715	0.0005	0.0005	0.025	80.4	1E-04		0.0005	0.0005	0.001	0.12

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.00002	1.2	0.005	34.4	0.006	0.0009	4.37	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001
VGMAIN	9-May-05	< 0.00002	1.1	0.002	9.57	0.053	< 0.0005	1.44	0.003	0.008	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.00002	1	0.006	19.9	0.07	< 0.0005	2.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.00002	1.1	0.009	28.1	0.48	< 0.0005	3.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.00002	1.4	0.013	39.6	0.61	< 0.0005	3.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	7.5	< 0.001
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.00002	0.8	0.004	17.8	0.006	< 0.0005	2.69	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	0.001
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.00002	0.8	0.003	20.1	0.009	0.0005	2.87	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	0.001
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.00002	0.8	0.004	23.6	0.005	0.0006	2.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.00002	1.1	0.005	33.6	0.012	0.0007	4.29	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.00002	1.2	0.005	34.1	0.009	0.0008	4.32	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.2	< 0.001
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.00002	1.2	0.005	33.8	0.011	0.0007	4.18	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.00002	1.1	0.004	32.6	0.014	0.0008	3.8	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4	< 0.001
VGMAIN	17-May-06	< 0.00002	1.4	0.002	13.1	0.066	< 0.0005	1.59	0.003	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.00002	0.7	0.002	9.32	0.012	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.00002	0.6	0.008	11.2	0.015	< 0.0005	2.1	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.00002	0.7	0.003	14.2	0.004	< 0.0005	2.59	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.00002	0.5	0.002	12	0.004	< 0.0005	2.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.00002	0.7	0.003	19.6	0.005	0.0005	3.01	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001
VGMAIN	14-Nov-06	< 0.00002	0.8	0.004	29.8	0.074	0.001	3.83	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.00002	1	0.004	27.3	0.007	0.0006	3.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.00002	1	0.004	31	0.007	0.0007	3.92	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.00002	1.1	0.004	33	0.006	0.0007	4.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.00002	1.2	0.005	35.7	0.008	0.0008	4.56	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.00002	1.2	0.003	33.2	0.035	0.0008	3.8	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001
VGMAIN	14-May-07	< 0.00002	1.4	< 0.005	18.8	0.017	0.0012	2.33	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.00002	0.6	< 0.005	7.97	0.008	< 0.0005	1.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.00002	0.5	< 0.005	9.61	0.004	< 0.0005	1.86	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.00002	0.7	< 0.005	15.7	0.004	< 0.0005	2.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	0.002
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.00002	0.7	0.002	13.9	0.002	0.0005	2.46	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.00002	0.8	0.002	21.3	0.003	0.0005	3.25	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.00002	0.9	0.003	23.2	0.005	0.0007	3.29	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.00002	1	< 0.001	25.1	0.006	0.0006	3.45	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001
VGMAIN	Total # samples	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
VGMAIN	Median	0.00001	1	0.004	23.6	0.007	0.0006	3.25	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.6	0.0005
VGMAIN	MEAN	0.00001	0.966	0.0040	23.8	0.0455	0.00055	3.19	0.00201	0.00079	0.075	0.0005	0.00063	6.01	0.00057
VGMAIN	STD	0	0.259	0.0023	9.62	0.1273	0.0003	0.953	0.002	0.0013	0	0	0.0005	2.64	0.0003
VGMAIN	MINIMUM	< 0.00002	0.5	< 0.001	7.97	0.002	< 0.0005	1.44	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001
VGMAIN	MAXIMUM	< 0.00002	1.4	0.013	39.6	0.61	0.0012	4.92	0.011	0.008	< 0.15	< 0.001	0.003	11.7	0.002
VGMAIN	# samples < MDL	35	0	5	0	0	13	0	9	33	35	35	32	0	32
VGMAIN	% samples < MDL	100	0	14	0	0	37	0	26	94	100	100	91	0	91
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.00002		< 0.005			< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001
VGMAIN	25th Percentile	1E-05	0.750	0.0025	14.9	0.005	0.00025	2.53	0.00075	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.25	0.0005
VGMAIN	75th Percentile	1E-05	1.15	0.005	32.8	0.0145	0.00075	3.87	0.003	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	8.85	0.0005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
VGMAIN	11-Apr-05	0.34	0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	9-May-05	0.1	0.01	< 0.0001	0.0015	0.001	0.041	< 0.01
VGMAIN	20-Jun-05	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.032	< 0.01
VGMAIN	25-Jul-05	0.4	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.031	< 0.01
VGMAIN	22-Aug-05	0.58	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	6-Sep-05	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	10-Oct-05	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	1-Nov-05	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	14-Dec-05	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-06	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	24-Mar-06	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.008	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	24-Apr-06	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0075	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	17-May-06	0.13	0.003	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	19-Jun-06	0.1	0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	18-Jul-06	0.11	0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.015	< 0.01
VGMAIN	21-Aug-06	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	11-Sep-06	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	16-Oct-06	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.019	< 0.01
VGMAIN	14-Nov-06	0.28	< 0.001	0.0003	0.0063	< 0.001	0.025	< 0.01
VGMAIN	13-Dec-06	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0078	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	15-Jan-07	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-07	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0084	< 0.001	0.015	< 0.01
VGMAIN	11-Mar-07	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.022	< 0.01
VGMAIN	18-Apr-07	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.086	< 0.01
VGMAIN	14-May-07	0.18	0.001	< 0.0001	0.0039	< 0.001	0.027	< 0.01
VGMAIN	18-Jun-07	0.081	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	16-Jul-07	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	13-Aug-07	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	10-Sep-07	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	23-Oct-07	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.013	< 0.01
VGMAIN	13-Nov-07	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	10-Dec-07	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	Total # samples	35	35	35	35	35	35	35
VGMAIN	Median	0.24	0.0005	0.00005	0.0043	0.0005	0.019	0.005
VGMAIN	MEAN	0.246	0.0009	5.71E-05	0.00492	0.000514	0.0208	0.005
VGMAIN	STD	0.109	0.0016	0	0.0027	0.0001	0.0135	0
VGMAIN	MINIMUM	0.081	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	MAXIMUM	0.58	0.01	0.0003	0.0094	< 0.001	0.086	< 0.01
VGMAIN	# samples < MDL	0	29	34	0	34	0	35
VGMAIN	% samples < MDL	0	83	97	0	97	0	100
VGMAIN	Maximum MDL		< 0.001	< 0.0001		< 0.001		< 0.01
VGMAIN	25th Percentile	0.155	0.0005	5E-05	0.0025	0.0005	0.0125	0.005
VGMAIN	75th Percentile	0.315	0.0005	5E-05	0.0073	0.0005	0.0235	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L
V5	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	83.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15
V5	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	86	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V5	9-May-05	< 0.00025	0.052	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.17
V5	20-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17
V5	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	66.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	74.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	24-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
V5	13-Feb-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.076	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	17-May-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.15
V5	19-Jun-06	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.14
V5	17-Jul-06	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.11
V5	21-Aug-06	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	< 0.05
V5	11-Sep-06	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	16-Oct-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09
V5	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	82.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.082	< 0.05	< 0.001	< 0.001	100	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	14-May-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.002	0.16
V5	18-Jun-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	16-Jul-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05
V5	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	29-Aug-07													
V5	10-Sep-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2
V5	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
V5	13-Nov-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06
V5	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	71.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09
V5	Total # samples	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
V5	Median	0.000125	0.00375	0.0005	0.061	0.025	0.0005	0.0005	59.8	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0425
V5	MEAN	0.000125	0.0149	0.00052	0.0594	0.025	0.0005	0.0005	60.2	0.0001	0.0005	0.000518	0.0014	0.0746
V5	STD	0	0.0187	0.0001	0.0124	0	0	0	19.6	0	0	0.0001	0.0033	0.059
V5	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	MAXIMUM	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.082	< 0.05	< 0.001	< 0.001	100	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	0.2
V5	# samples < MDL	28	14	27	0	28	28	28	0	28	28	27	21	14
V5	% samples < MDL	100	50	96	0	100	100	100	0	100	100	96	75	50
V5	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V5	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.053	0.025	0.0005	0.0005	42.8	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025
V5	75th Percentile	0.000125	0.02175	0.0005	0.069	0.025	0.0005	0.0005	75.8	1E-04	0.0005	0.0005	0.000625	0.1175
V8	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11
V8	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.076	< 0.05	< 0.001	< 0.001	90.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23
V8	11-Apr-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V8	9-May-05	< 0.00025	0.065	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.007	0.23

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L
V5	21-Jan-05		1.1	0.005	36.4	0.003	0.0017	4.26	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	10.1
V5	11-Apr-05		1.2	0.005	38.8	0.008	0.002	4.88	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	10.2
V5	9-May-05		0.8	0.001	8.68	0.016	< 0.0005	1.25	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5
V5	20-Jun-05		0.7	0.003	16.8	0.011	0.0008	2.65	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3
V5	25-Jul-05		0.7	0.004	20.5	0.008	0.001	2.98	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11
V5	22-Aug-05		0.9	0.005	27.7	0.015	0.0012	3.63	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	9.4
V5	5-Sep-05		0.9	0.004	23.7	0.016	0.001	3.27	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	9.1
V5	10-Oct-05		0.8	0.003	23.6	0.016	0.0011	3.02	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6
V5	1-Nov-05		1	0.005	29.9	0.008	0.0012	3.57	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.6
V5	24-Jan-06		1	0.005	38	0.007	0.0016	4.38	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5
V5	13-Feb-06		1.2	0.005	38.8	0.016	0.0018	4.58	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.2
V5	17-May-06		1.4	0.002	11.6	0.009	0.0007	1.56	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3
V5	19-Jun-06		0.6	0.002	11.8	0.008	0.0007	2.14	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4
V5	17-Jul-06		0.6	0.01	16.9	0.011	0.0009	2.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9
V5	21-Aug-06		0.9	0.003	20.1	0.014	0.001	3.07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8
V5	11-Sep-06		0.8	0.004	22.9	0.01	0.001	3.16	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9
V5	16-Oct-06		0.8	0.004	27.5	0.005	0.0012	3.4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.3
V5	14-Nov-06		0.8	0.004	33.6	0.003	0.0017	4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5
V5	13-Dec-06		1.1	0.004	34.5	0.005	0.0017	4.21	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.4
V5	15-Jan-07		1.3	0.005	46.1	0.009	0.002	4.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.3
V5	14-May-07		1.3	< 0.005	16.3	0.011	0.0014	2.33	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9
V5	18-Jun-07		0.6	< 0.005	14.4	0.001	0.0006	2.46	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8
V5	16-Jul-07		0.7	< 0.005	16.8	0.006	0.0009	2.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3
V5	13-Aug-07		0.8	< 0.005	24.5	0.007	0.0012	3.27	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
V5	29-Aug-07				28.2			3.78						
V5	10-Sep-07		1	0.004	25.1	0.006	0.0014	3.41	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.1
V5	23-Oct-07		0.8	0.003	26.9	0.004	0.0014	3.62	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.2
V5	13-Nov-07		1	0.004	30.1	0.004	0.0015	3.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7
V5	9-Dec-07		1	0.001	30.4	0.014	0.0017	3.53	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.3
V5	Total # samples		28	28	29	28	28	29	28	28	28	28	28	28
V5	Median		0.9	0.004	25.1	0.008	0.0012	3.4	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5
V5	MEAN		0.921	0.00375	25.5	0.00896	0.00124	3.32	0.0015	0.0005	0.075	0.0005	0.00116	6.19
V5	STD		0.222	0.0017	9.4	0.0045	0.0004	0.905	0.0006	0	0	0	0.0009	2.65
V5	MINIMUM		0.6	0.001	8.68	0.001	< 0.0005	1.25	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3
V5	MAXIMUM		1.4	0.01	46.1	0.016	0.002	4.96	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	11.6
V5	# samples < MDL		0	4	0	0	1	0	2	28	28	28	15	0
V5	% samples < MDL		0	14	0	0	4	0	7	100	100	100	54	0
V5	Maximum MDL			< 0.005			< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	
V5	25th Percentile		0.8	0.0025	16.9	0.0057	0.0010	2.65	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.30
V5	75th Percentile		1.03	0.005	30.4	0.012	0.0016	3.81	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.002	9.15
V8	21-Jan-05		1.1	0.005	33.2	0.03	0.001	3.94	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	9.8
V8	8-Feb-05		1.1	0.005	35.6	0.032	0.0011	4.27	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1
V8	15-Mar-05		1.3	0.004	34.9	0.028	0.0011	4.7	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2
V8	11-Apr-05		1.2	0.005	36	0.033	0.0012	4.55	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4
V8	9-May-05		0.9	0.002	9.34	0.034	< 0.0005	1.35	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V5	21-Jan-05	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	11-Apr-05	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	9-May-05	< 0.001	0.096	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	20-Jun-05	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25-Jul-05	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	22-Aug-05	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	5-Sep-05	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	10-Oct-05	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	1-Nov-05	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	24-Jan-06	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.01	< 0.01
V5	13-Feb-06	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.013	< 0.01
V5	17-May-06	< 0.001	0.11	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	19-Jun-06	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	17-Jul-06	< 0.001	0.15	0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	21-Aug-06	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.015	< 0.01
V5	11-Sep-06	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	16-Oct-06	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	14-Nov-06	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Dec-06	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Jan-07	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	14-May-07	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.019	< 0.01
V5	18-Jun-07	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	16-Jul-07	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Aug-07	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	29-Aug-07								
V5	10-Sep-07	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	23-Oct-07	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Nov-07	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.006	< 0.01
V5	9-Dec-07	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.033	< 0.01
V5	Total # samples	28	28	28	28	28	28	28	28
V5	Median	0.0005	0.24	0.0005	0.00005	0.0033	0.0005	0.0025	0.005
V5	MEAN	0.0005	0.239	0.00066	0.00005	0.00321	0.0005	0.00595	0.005
V5	STD	0	0.0782	0.0004	0	0.0013	0	0.0069	0
V5	MINIMUM	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	MAXIMUM	< 0.001	0.39	0.002	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.033	< 0.01
V5	# samples < MDL	28	0	23	28	0	28	19	28
V5	% samples < MDL	100	0	82	100	0	100	68	100
V5	Maximum MDL	< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25th Percentile	0.0005	0.188	0.0005	5E-05	0.0022	0.0005	0.0025	0.005
V5	75th Percentile	0.0005	0.313	0.0005	5E-05	0.00415	0.0005	0.007	0.005
V8	21-Jan-05	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.008	< 0.01
V8	8-Feb-05	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.012	< 0.01
V8	15-Mar-05	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	11-Apr-05	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	9-May-05	< 0.001	0.1	0.003	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.037	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L
V8	20-Jun-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13
V8	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	71.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	106	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	5-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	14-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	24-Jan-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
V8	13-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	17-May-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1
V8	19-Jun-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.1
V8	17-Jul-06	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.08
V8	21-Aug-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	16-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
V8	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	66.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	69.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	82.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	13-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V8	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.084	< 0.05	< 0.001	< 0.001	90.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05
V8	18-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05
V8	14-May-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.6	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.003	0.15
V8	18-Jun-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	16-Jul-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.07
V8	13-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	27-Aug-07													
V8	27-Aug-07													
V8	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	23-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.06
V8	13-Nov-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	65.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06
V8	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
V8	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
V8	Median	0.000125	0.0025	0.0005	0.0545	0.025	0.0005	0.0005	63.5	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0375
V8	MEAN	0.000125	0.0096	0.0005	0.0547	0.025	0.0005	0.0005	60.3	1E-04	0.0005	0.000514	0.000847	0.0633
V8	STD	0	0.014	0	0.0144	0	0	0	21.8	0	0	0.0001	0.0012	0.0541
V8	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	MAXIMUM	< 0.00025	0.065	< 0.001	0.084	< 0.05	< 0.001	< 0.001	106	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.007	0.23
V8	# samples < MDL	36	21	36	0	36	36	36	0	36	36	35	29	18
V8	% samples < MDL	100	58	100	0	100	100	100	0	100	100	97	81	50
V8	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
V8	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.0435	0.025	0.0005	0.0005	41.1	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025
V8	75th Percentile	0.000125	0.01025	0.0005	0.067	0.025	0.0005	0.0005	78.7	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.085
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	68.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	74.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	n 11

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L
V8	20-Jun-05		0.7	0.004	15.6	0.037	< 0.0005	2.18	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5
V8	25-Jul-05		0.8	0.007	22.6	0.062	< 0.0005	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9
V8	22-Aug-05		1.1	0.01	33	0.37	< 0.0005	3.33	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.1
V8	5-Sep-05		0.8	0.004	18.7	0.012	0.0006	2.85	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4
V8	10-Oct-05		0.8	0.004	22.7	0.017	0.0008	3.02	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2
V8	1-Nov-05		0.9	0.004	25	0.012	0.0008	2.95	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6
V8	14-Dec-05		1	0.005	31.6	0.02	0.0009	4.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6
V8	24-Jan-06		1	0.006	36	0.024	0.0011	4.47	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1
V8	13-Feb-06		1.1	0.005	32.7	0.023	0.0009	3.98	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.7
V8	24-Mar-06		1.2	0.006	38.9	0.03	0.0012	4.43	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.8
V8	24-Apr-06		1.2	0.005	35.7	0.025	0.0012	4.19	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4
V8	17-May-06		1.3	0.002	11.8	0.007	0.0005	1.5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8
V8	19-Jun-06		0.6	0.002	9.73	0.005	< 0.0005	1.8	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5
V8	17-Jul-06		0.5	0.008	12.6	0.006	0.0005	2.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
V8	21-Aug-06		0.7	0.003	15.5	0.007	0.0006	2.57	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
V8	11-Sep-06		0.5	0.003	15	0.007	0.0005	2.39	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
V8	16-Oct-06		0.7	0.003	21.3	0.007	0.0006	3.06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1
V8	14-Nov-06		0.8	0.004	32.4	0.013	0.001	4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.9
V8	13-Dec-06		1	0.004	29.6	0.012	0.0009	3.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7
V8	15-Jan-07		1.2	0.005	37	0.018	0.0011	4.48	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7
V8	13-Feb-07		1.1	0.005	35.8	0.017	0.001	4.37	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.5
V8	11-Mar-07		1.4	0.007	44.3	0.029	0.001	5.4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5
V8	18-Apr-07		1.2	0.003	34	0.024	0.0012	3.96	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4
V8	14-May-07		1.2	< 0.005	17.1	0.013	0.0011	2.2	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4
V8	18-Jun-07		0.6	< 0.005	10.2	< 0.001	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4
V8	16-Jul-07		0.6	< 0.005	11.8	0.004	< 0.0005	2.05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4
V8	13-Aug-07		0.7	< 0.005	18.8	0.005	0.0007	2.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2
V8	27-Aug-07				19.9			3.11						
V8	27-Aug-07				20			3.11						
V8	10-Sep-07		0.7	0.002	16.6	0.004	0.0008	2.58	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6
V8	23-Oct-07		0.8	0.003	23.9	0.006	0.0009	3.43	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1
V8	13-Nov-07		1	0.004	26.9	0.007	0.0009	3.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5
V8	9-Dec-07		0.9	0.001	26	0.01	0.0008	3.32	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2
V8	Total # samples		36	36	38	36	36	38	36	36	36	36	36	36
V8	Median		0.95	0.004	24.5	0.015	0.00085	3.22	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.65
V8	MEAN		0.94	0.0042	25.0	0.0275	0.00077	3.28	0.0015	0.0005	0.075	0.0005	0.00075	5.66
V8	STD		0.25	0.0019	9.80	0.0601	0.0003	1.00	0.001	0	0	0	0.0005	2.28
V8	MINIMUM		0.5	0.001	9.34	< 0.001	< 0.0005	1.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8
V8	MAXIMUM		1.4	0.01	44.3	0.37	0.0012	5.4	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	11.2
V8	# samples < MDL		0	4	0	1	7	0	8	36	36	36	26	0
V8	% samples < MDL		0	11	0	3	19	0	22	100	100	100	72	0
V8	Maximum MDL			< 0.005		< 0.001	< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	
V8	25th Percentile		0.7	0.0029	16.7	0.007	0.0005	2.57	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.10
V8	75th Percentile		1.13	0.005	33.8	0.0283	0.001025	4.11	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.001	7.37
VGMAIN	21-Jan-05		0.9	0.004	27.9	0.004	0.0007	3.25	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4
VGMAIN	8-Feb-05		1	0.004	31.3	0.005	0.0007	3.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5
VGMAIN	15-Mar-05		0.9	0.003	30.1	0.003	0.0008	3.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V8	20-Jun-05	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.024	< 0.01
V8	25-Jul-05	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	22-Aug-05	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	5-Sep-05	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	10-Oct-05	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	1-Nov-05	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0044	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	14-Dec-05	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Jan-06	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Feb-06	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Mar-06	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0077	< 0.001	0.026	< 0.01
V8	24-Apr-06	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	17-May-06	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	19-Jun-06	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	17-Jul-06	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	21-Aug-06	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	11-Sep-06	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	16-Oct-06	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	14-Nov-06	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Dec-06	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0066	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	15-Jan-07	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	13-Feb-07	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	11-Mar-07	< 0.001	0.41	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.014	< 0.01
V8	18-Apr-07	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.029	< 0.01
V8	14-May-07	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.018	< 0.01
V8	18-Jun-07	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	16-Jul-07	< 0.001	0.14	0.002	< 0.0001	0.0018	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	13-Aug-07	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	27-Aug-07								
V8	27-Aug-07								
V8	10-Sep-07	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	23-Oct-07	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	13-Nov-07	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	9-Dec-07	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.008	< 0.01
V8	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36
V8	Median	0.0005	0.25	0.0005	0.00005	0.0041	0.0005	0.009	0.005
V8	MEAN	0.0005	0.247	0.000611	0.00005	0.00432	0.0005	0.0109	0.005
V8	STD	0	0.0939	0.0005	0	0.0022	0	0.0084	0
V8	MINIMUM	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	MAXIMUM	< 0.001	0.44	0.003	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.037	< 0.01
V8	# samples < MDL	36	0	34	36	0	36	8	36
V8	% samples < MDL	100	0	94	100	0	100	22	100
V8	Maximum MDL	< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	25th Percentile	0.0005	0.17	0.0005	5E-05	0.0023	0.0005	0.006	0.005
V8	75th Percentile	0.0005	0.322	0.0005	5E-05	0.0063	0.0005	0.013	0.005
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0063	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0076	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0084	< 0.001	0.009	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06
VGMAIN	9-May-05	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.12
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	128	0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	73.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	70.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	17-May-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.08
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08
VGMAIN	14-May-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.2	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.003	0.16
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.06
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07
VGMAIN	Total # samples	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
VGMAIN	Median	0.000125	0.0025	0.0005	0.052	0.025	0.0005	0.0005	57	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.025
VGMAIN	MEAN	0.000125	0.0075	0.0005	0.0513	0.025	0.0005	0.0005	56.0	0.00010	0.0005	0.00051	0.00076	0.0511
VGMAIN	STD	0	0.0081	0	0.0155	0	0	0	23.2	0	0	0.0001	0.0006	0.0396
VGMAIN	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	MAXIMUM	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	128	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.16
VGMAIN	# samples < MDL	35	20	35	0	35	35	35	0	34	35	34	27	22
VGMAIN	% samples < MDL	100	57	100	0	100	100	100	0	97	100	97	77	63
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05
VGMAIN	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.0385	0.025	0.0005	0.0005	36.1	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025
VGMAIN	75th Percentile	0.000125	0.009	0.0005	0.065	0.025	0.0005	0.0005	73.0	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.075

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L
VGMAIN	11-Apr-05		1.1	0.004	32.6	0.004	0.0008	4.14	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1
VGMAIN	9-May-05		0.9	0.001	8.52	0.008	< 0.0005	1.3	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4
VGMAIN	20-Jun-05		0.7	0.005	15.9	0.056	< 0.0005	2.16	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7
VGMAIN	25-Jul-05		0.8	0.008	23.1	0.38	< 0.0005	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4
VGMAIN	22-Aug-05		1.2	0.011	35.1	0.54	< 0.0005	3.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	6.6
VGMAIN	6-Sep-05		0.7	0.004	16	0.004	< 0.0005	2.55	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6
VGMAIN	10-Oct-05		0.7	0.003	17	0.004	< 0.0005	2.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9
VGMAIN	1-Nov-05		0.8	0.004	22.5	0.004	0.0006	2.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4
VGMAIN	14-Dec-05		1	0.005	29.2	0.008	0.0006	3.67	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7
VGMAIN	13-Feb-06		1	0.004	31.2	0.008	0.0007	3.95	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.1
VGMAIN	24-Mar-06		1	0.004	30.4	0.009	0.0007	3.69	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5
VGMAIN	24-Apr-06		1	0.004	30.3	0.013	0.0007	3.39	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9
VGMAIN	17-May-06		1.2	0.002	11.9	0.004	< 0.0005	1.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3
VGMAIN	19-Jun-06		0.6	0.002	8.42	0.003	< 0.0005	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5
VGMAIN	18-Jul-06		0.5	0.007	10.1	0.002	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3
VGMAIN	21-Aug-06		0.7	0.002	12.8	0.003	< 0.0005	2.41	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
VGMAIN	11-Sep-06		0.4	0.002	11.5	0.002	< 0.0005	2.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2
VGMAIN	16-Oct-06		0.6	0.003	17.2	0.003	< 0.0005	2.61	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8
VGMAIN	14-Nov-06		0.7	0.003	28.1	0.006	0.0007	3.72	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7
VGMAIN	13-Dec-06		0.8	0.004	24.9	0.007	0.0006	3.41	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9
VGMAIN	15-Jan-07		1	0.004	31.3	0.007	0.0007	3.97	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6
VGMAIN	13-Feb-07		1	0.004	31.2	0.006	0.0008	3.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
VGMAIN	11-Mar-07		1.1	0.005	33.6	0.007	0.0007	4.2	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
VGMAIN	18-Apr-07		1.1	0.002	31.8	0.032	0.0007	3.6	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4
VGMAIN	14-May-07		1.2	< 0.005	17.9	0.008	0.0012	2.17	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
VGMAIN	18-Jun-07		0.5	< 0.005	7.97	< 0.001	< 0.0005	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2
VGMAIN	16-Jul-07		0.5	< 0.005	9.6	0.001	< 0.0005	1.83	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8
VGMAIN	13-Aug-07		0.6	< 0.005	14.7	0.002	< 0.0005	2.46	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4
VGMAIN	10-Sep-07		0.6	0.002	13.8	0.002	0.0006	2.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8
VGMAIN	23-Oct-07		0.7	0.002	20.5	0.003	0.0006	3.11	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1
VGMAIN	13-Nov-07		0.8	0.003	22.5	0.004	0.0006	3.18	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4
VGMAIN	10-Dec-07		0.8	< 0.001	22.9	0.004	0.0006	3.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2
VGMAIN	Total # samples		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
VGMAIN	Median		0.8	0.003	22.5	0.004	0.0006	3.11	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.4
VGMAIN	MEAN		0.831	0.00359	21.8	0.0330	0.00051	2.90	0.0018	0.0005	0.075	0.0005	0.00056	5.57
VGMAIN	STD		0.222	0.002	8.76	0.109	0.0002	0.85	0.002	0	0	0	0.0003	2.19
VGMAIN	MINIMUM		0.4	< 0.001	7.97	< 0.001	< 0.0005	1.3	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3
VGMAIN	MAXIMUM		1.2	0.011	35.1	0.54	0.0012	4.2	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.9
VGMAIN	# samples < MDL		0	5	0	1	15	0	15	35	35	35	33	0
VGMAIN	% samples < MDL		0	14	0	3	43	0	43	100	100	100	94	0
VGMAIN	Maximum MDL			< 0.005		< 0.001	< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	
VGMAIN	25th Percentile		0.700	0.00225	14.3	0.003	0.00025	2.26000004	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.05
VGMAIN	75th Percentile		1	0.004	30.3	0.008	0.0007	3.68000004	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.34999995

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0083	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	9-May-05	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.036	< 0.01
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.001	0.51	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	0.006	< 0.01
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0068	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.028	< 0.01
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	17-May-06	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.001	0.092	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	< 0.005	< 0.01
VGMAIN	14-Nov-06	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.025	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0075	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0079	< 0.001	0.013	< 0.01
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0064	< 0.001	0.039	< 0.01
VGMAIN	14-May-07	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.016	< 0.01
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.006	< 0.01
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	Total # samples	35	35	35	35	35	35	35	35
VGMAIN	Median	0.0005	0.22	0.0005	0.00005	0.0041	0.0005	0.011	0.005
VGMAIN	MEAN	0.0005	0.222	0.0005	0.00005	0.00443	0.0005	0.0139	0.005
VGMAIN	STD	0	0.0959	0	0	0.0024	0	0.0083	0
VGMAIN	MINIMUM	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
VGMAIN	MAXIMUM	< 0.001	0.51	< 0.001	< 0.0001	0.0084	< 0.001	0.039	< 0.01
VGMAIN	# samples < MDL	35	0	35	35	0	35	1	35
VGMAIN	% samples < MDL	100	0	100	100	0	100	3	100
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
VGMAIN	25th Percentile	0.0005	0.15	0.0005	5E-05	0.0021	0.0005	0.009	0.005
VGMAIN	75th Percentile	0.0005	0.295	0.0005	5E-05	0.0069	0.0005	0.0175	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V5	13-Jan-98			408	0.07	7.91	149	9	
V5	17-Mar-98			591	< 0.05	7.8	53	< 1	
V5	14-Apr-98			416	< 0.05		153	4	
V5	19-May-98			176	< 0.05	7.7	24	16	
V5	30-Jun-98			391	< 0.05	7.62	98	5	
V5	21-Jul-98				< 0.05	8.12	27	< 1	
V5	11-Aug-98				< 0.05	8.01	105	5	
V5	15-Sep-98			256	< 0.05	7.76	81	8	
V5	19-Oct-98			293	< 0.05	7.92	88	1	
V5	17-Nov-98			574	< 0.05	7.42	206	2	
V5	31-Dec-98			971	< 0.05	7.12	461	< 1	
V5	19-Jan-99			810	< 0.05		435	2	
V5	23-Feb-99			1161	< 0.05	7.75	532	29	
V5	23-Mar-99			602	< 0.05		235	5	
V5	20-Apr-99			498		8.14	208	13	
V5	18-May-99			126	< 0.05	8.04	39	100	
V5	20-Jun-99			134	< 0.05	7.97	34	731	
V5	29-Jul-99		328	174	< 0.05	8.53	49	300	
V5	31-Aug-99		431	226	< 0.05	8.6	60	7	
V5	12-Oct-99			245	< 0.05	7.09	79	5	
V5	14-Dec-99			340		7.68	105	3	
V5	28-Feb-00			319	< 0.05	7.53	144	7	
V5	27-Apr-00			316	< 0.05	8.18	168	12	
V5	15-May-00			164		8	71	58	
V5	20-Jun-00			130	< 0.05		34	17	
V5	25-Jul-00			172		8.17	48	33	
V5	09-Aug-00					8.26			
V5	29-Aug-00			153		8.3	42	80	
V5	12-Sep-00		400	173		8.4	55	27	
V5	26-Sep-00			207		8.04	73	251	
V5	29-Oct-00			271			340	11	
V5	13-Nov-00			346		8	107	10	
V5	18-Nov-00			207			110	4.6	
V5	14-Dec-00			367		7.98	122	4.6	
V5	13-Jan-01			340			257	6	
V5	10-Feb-01			371			323	10	
V5	5-Mar-01		360		< 0.05	8	72	24	
V5	10-Mar-01			489		8	180	2	
V5	16-Apr-01			411		8.2	158	16	
V5	14-May-01			218		8.4	61	51	
V5	13-Jun-01		186	119		8.5	25	19	
V5	17-Jun-01			121		8.6	28	35	
V5	14-Jul-01			248		8.5	65	34	
V5	14-Aug-01			478		8.5	72	48	
V5	8-Sep-01		470	276		8.5	76	3	
V5	17-Sep-01			276		8.4	75	13	
V5	15-Oct-01			339		8.3	101	14	
V5	13-Nov-01			346		8	107	10	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V5	14-Dec-01			386		8.2	104	4	
V5	15-Jan-02			460			155	3	
V5	12-Mar-02			622			211	4	
V5	21-Mar-02		1050	685			266	5	
V5	13-May-02			170			43	195	
V5	16-Jun-02						45		
V5	16-Jun-02			178			45	68	
V5	25-Jun-02						62		
V5	25-Jun-02		398	222			62	31	
V5	16-Jul-02						72		
V5	16-Jul-02			260			72	23	
V5	12-Aug-02						90		
V5	12-Aug-02			302			90	28	
V5	16-Sep-02						62		
V5	16-Sep-02			241			62	13	
V5	27-Sep-02						68		
V5	27-Sep-02		450	256		8.2	68	14	
V5	15-Oct-02						77		
V5	15-Oct-02			289			77	9	
V5	11-Nov-02					8.1			
V5	12-Nov-02						95		
V5	12-Nov-02			333			95	13	
V5	10-Dec-02						125		
V5	10-Dec-02			392		7.9	125	15	
V5	14-Dec-02					7.7			
V5	15-Dec-02						118		
V5	15-Dec-02		660	358			118	9	
V5	14-Jan-03			467		7.9	161	9	
V5	15-Feb-03			501		7.9	182	58	
V5	6-Mar-03		860	505		8	171	3	
V5	15-Apr-03			554		7.9	209	8	
V5	13-May-03			214		8.3	61	68	
V5	14-Jun-03			180		8.4	53	44	
V5	17-Jun-03		352	194			54	24	
V5	14-Jul-03			209		8.4	55	10	
V5	11-Aug-03			278		8.3	75	2	
V5	3-Sep-03		455	259	< 0.05		67	10	
V5	8-Sep-03			275		8.3	74	5	
V5	15-Sep-03		455	270		8.2	72	2	
V5	14-Oct-03			301		8.2	91	3	
V5	15-Nov-03			325		7.9	92	4	
V5	12-Dec-03					7.9			
V5	13-Dec-03		655	402			126	5	
V5	14-Dec-03					7.8			
V5	15-Dec-03			377			118	3	
V5	12-Jan-04			417			140	6	
V5	13-Mar-04					7.5			
V5	14-Mar-04		755	486			222	2	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V5	15-Mar-04	5	778	450	< 0.01	7.6	166	< 1	
V5	15-Apr-04	5	708	448	< 0.01	7.7	166	1	0.35
V5	14-May-04	200	221	141	< 0.01	8.2	31.8	198	150
V5	14-Jun-04	35	196	153	< 0.01	7.8	41.7	61	31
V5	12-Jul-04	8	356	245	< 0.01	8.6	69.9	3	1.6
V5	9-Aug-04	8	564	283	0.02	8.4	94.3	28	18
V5	13-Sep-04	6	491	264	0.02	8.2	90	7	3.6
V5	12-Oct-04	7	476	247	< 0.01		78.4	4	3.3
V5	15-Nov-04	< 5	534	343	0.02		91.9	< 1	0.45
V5	21-Jan-05	< 5	676	410	< 0.01	7.5	148	3	1.2
V5	11-Apr-05	< 5	706	404	< 0.01	8	167	2	1.1
V5	9-May-05	100	172	126	0.02	7.9	28	126	54
V5	20-Jun-05	8	347	203	0.11	8.3	53.1	7	2.7
V5	25-Jul-05	13	372	228	0.02	8.1	69.5	55	35
V5	22-Aug-05	7	373	270	< 0.01	8.2	75.3	9	5
V5	5-Sep-05		286	248	< 0.01	8.4	78	4	
V5	10-Oct-05		256	272	0.02	8.4	73.9	5	
V5	1-Nov-05	5	306	292	< 0.01	8.4	87.5	4	3
V5	24-Jan-06	< 5	737	403	< 0.01	8.2	153	2	1.6
V5	13-Feb-06	< 5	754	416	0.01	8	174	2	0.9
V5	17-May-06	117	245	136	< 0.01	8.4	35.7	169	90
V5	19-Jun-06	45	258	150	< 0.01	8.1	35.4	63	32
V5	17-Jul-06	25	337	190	< 0.01	8.1		47	34
V5	21-Aug-06	25	428	252	< 0.01	7.9	62.9	249	205
V5	11-Sep-06	8	453	220	< 0.01	8.3	65.9	19	19
V5	16-Oct-06	< 5	554	304	< 0.01	8.3	92.4	5	3
V5	14-Nov-06	< 5	641	352	< 0.01	7.9	115	7	3.1
V5	13-Dec-06	< 5	718	372	< 0.01	8.3	136	2	3.3
V5	15-Jan-07	< 5	793	436	0.01	7.8	167	3	2
V5	14-May-07	70	348	178	0.01	8.1	47.3	18	12
V5	18-Jun-07	45	305	167	0.01	8.2	39.1	46	22
V5	16-Jul-07	8	388	196	0.01	8	55.7	208	155
V5	13-Aug-07	< 5	484	259	0.03	8.3	77.5	13	7.3
V5	29-Aug-07		533		< 0.005		75.6	11	
V5	10-Sep-07	< 5	494	246	0.03	8	84	6	3.2
V5	23-Oct-07	7	533	287	< 0.01	8.1	93.6	8	8.1
V5	13-Nov-07	< 5	539	320	0.02	7.6	103	17	9.4
V5	9-Dec-07	< 5	640	321	0.03	7.4	120	23	10
V5	Total # samples	35	54	114	62	96	127	118	34
V5	Median	7	455	285	0.02	8.1	84	9	6.15
V5	MEAN	22.6	486	323	0.0184	8.06	110	35.4	27.4
V5	STD	41.3	193	165	0.0166	0.315	82.7	84.5	49.3
V5	MINIMUM	< 5	172	119	< 0.005	7.09	24	< 1	0.35
V5	MAXIMUM	200	1050	1161	0.11	8.6	532	731	205
V5	# samples < MDL	13	0	0	45	0	0	5	0
V5	% samples < MDL	37	0	0	73	0	0	4	0
V5	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 1	
V5	25th Percentile	2.5	349	215	0.005	7.90	62	4	2.78

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V5	75th Percentile	19	641	400	0.025	8.30	131	27.8	28.8
V8	13-Jan-98			328.15	< 0.05	7.58	132	8	
V8	17-Mar-98			389	< 0.05	7.59	46	< 1	
V8	14-Apr-98			345	< 0.05		136	4	
V8	19-May-98			102	< 0.05	7.4	24	13	
V8	30-Jun-98			97	< 0.05	7.78	86	1	
V8	21-Jul-98				< 0.05	8.18	27	< 1	
V8	11-Aug-98				< 0.05	7.98	123	4	
V8	15-Sep-98			169	< 0.05	7.84	48	29	
V8	19-Oct-98			183	< 0.05	7.95	62	< 1	
V8	17-Nov-98			577	< 0.05	7.75	179	2	
V8	31-Dec-98			335	< 0.05	7.08	111	2	
V8	19-Jan-99			451	< 0.05		190	3	
V8	23-Feb-99			462	< 0.05	8.02	136	5	
V8	23-Mar-99			458	< 0.05		238	12	
V8	20-Apr-99			404		7.48	174	7	
V8	18-May-99			116	< 0.05	8.16	39	47	
V8	20-Jun-99			37	< 0.05	7.53	12	184	
V8	29-Jul-99		203	107	< 0.05	8.21	31	85	
V8	30-Aug-99		264	135	< 0.05	8.5	36	3	
V8	12-Oct-99		380	164	< 0.05	7.38	61	5	
V8	14-Dec-99		505	271	< 0.05	7.78	85	1	
V8	28-Feb-00			289	< 0.05	7.15	111	< 1	
V8	23-Mar-00		600	323	< 0.05	7.48	109	1	
V8	27-Apr-00			278	< 0.05	7.77	128	3	
V8	15-May-00			179		7	67	1	
V8	20-Jun-00		173	80	< 0.05		22	1	
V8	25-Jul-00			109		8.03	33	9	
V8	29-Aug-00			141		8.19	34	44	
V8	12-Sep-00		345	148	< 0.05	8.36	47	16	
V8	26-Sep-00			137		8.09	55	129	
V8	29-Oct-00			269			328	2	
V8	13-Nov-00			244		8	87	2	
V8	18-Nov-00			137			100	1.4	
V8	14-Dec-00			355		8	119	1.2	
V8	13-Jan-01			304			219	2	
V8	10-Feb-01			324			274	2	
V8	5-Mar-01		705			8	703	8	
V8	10-Mar-01			411		8	153	2	
V8	16-Apr-01			283		8.2	138	4	
V8	14-May-01			241		8.4	76	9	
V8	13-Jun-01		130	75	< 0.05	8.5	20	31	
V8	17-Jun-01			83		8.6	23	30	
V8	14-Jul-01			181		8.5	54	8	
V8	14-Aug-01			439		8.5	75	9	
V8	8-Sep-01		350	201	< 0.05	8.5	64	2	
V8	17-Sep-01			196		8.3	61	3	
V8	15-Oct-01			284		8.2	94	8	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V8	13-Nov-01			288		8	98	6	
V8	14-Dec-01			318		7.9	100	< 1	
V8	15-Jan-02			378			135	< 1	
V8	12-Feb-02			419			136	7	
V8	12-Mar-02			458			150	7	
V8	21-Mar-02		745	463	< 0.05		175	4	
V8	15-Apr-02			467		8.1	168	8	
V8	13-May-02			178			56	45	
V8	16-Jun-02						37		
V8	16-Jun-02			121			37	12	
V8	25-Jun-02						105		
V8	25-Jun-02		385	205	< 0.05		105	5	
V8	16-Jul-02						200		
V8	16-Jul-02			335			200	6	
V8	12-Aug-02						239		
V8	12-Aug-02			365			239	8	
V8	16-Sep-02						60		
V8	16-Sep-02			192			60	6	
V8	27-Sep-02						66		
V8	27-Sep-02		380	206	< 0.05	8.2	66	3	
V8	15-Oct-02						74		
V8	15-Oct-02			237			74	5	
V8	11-Nov-02					8.2			
V8	12-Nov-02						100		
V8	12-Nov-02			303			100	7	
V8	10-Dec-02						119		
V8	10-Dec-02			334		8	119	5	
V8	14-Dec-02					7.8			
V8	15-Dec-02						113		
V8	15-Dec-02		575	306	< 0.05		113	6	
V8	14-Jan-03			391		8	143	5	
V8	15-Feb-03			405		8	152	14	
V8	6-Mar-03		695	407	< 0.05	8.1	146	4	
V8	15-Apr-03			453		8	172	3	
V8	13-May-03			200		8.3	61	12	
V8	14-Jun-03			132		8.2	42	11	
V8	17-Jun-03		265	135	< 0.05		43	6	
V8	14-Jul-03			218		8.3	107	9	
V8	11-Aug-03			357		8.1	225	5	
V8	3-Sep-03		398	242	< 0.05		109	2	
V8	8-Sep-03			223		8.2	88	1	
V8	15-Sep-03		400	219	< 0.05	8.1	75	2	
V8	14-Oct-03			270		8	95	1	
V8	15-Nov-03			294		7.8	97	2	
V8	12-Dec-03					8			
V8	13-Dec-03		570	364	< 0.05		134	1	
V8	15-Dec-03			331			117	1	
V8	15-Dec-03						119	1	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V8	12-Jan-04			364			133	2	
V8	16-Feb-04			397		7.8	148	< 1	
V8	16-Feb-04						146	1	
V8	13-Mar-04					7.6			
V8	14-Mar-04		650		< 0.05		153	1	
V8	15-Mar-04	< 5	682	421	< 0.01	7.8	154	< 3	
V8	15-Apr-04	< 5	638	397	< 0.01	8	159	< 1	0.29
V8	14-May-04	120	251	135	< 0.01	8	44.4	84	50
V8	14-Jun-04	25	172	122	< 0.01	7.8	43.3	25	17
V8	12-Jul-04	7	470	263	< 0.01	8.6	144	1	0.41
V8	9-Aug-04	5	784	408	0.05	8.3	327	2	1.6
V8	13-Sep-04	6	447	233	0.01	7.9	109	2	1.6
V8	12-Oct-04	8	485	265	< 0.01		100	1	2.1
V8	15-Nov-04	5	534	364	0.01		115	< 1	0.4
V8	21-Jan-05	< 5	628	373	< 0.01	7.3	159	2	0.49
V8	8-Feb-05	< 5	632	374	0.01	8.3	155	< 1	0.27
V8	15-Mar-05	< 5	661	395	0.04	8.3	176	< 1	0.35
V8	11-Apr-05	< 5	662	382	< 0.01	8	175	< 1	0.43
V8	9-May-05	75	174	116	0.04	8.1	33.3	67	30
V8	20-Jun-05	7	390	214	0.13	8.1	133	2	0.56
V8	25-Jul-05	6	581	321	0.03	8	238	10	7.4
V8	22-Aug-05	< 5	716	449	< 0.01	8.1	312	1	1.3
V8	5-Sep-05		267	210	< 0.01	8.3	102	< 1	
V8	10-Oct-05		237	237	0.06	8.5	82.1	< 1	
V8	1-Nov-05	< 5	302	275	< 0.01	8.3	112	< 1	0.54
V8	14-Dec-05	< 5	614	328	< 0.01	8.1	139	< 1	0.71
V8	24-Jan-06	< 5	673	384	< 0.01	8.1	166	< 1	0.42
V8	13-Feb-06	< 5	694	381	< 0.01	8	191	< 1	0.49
V8	24-Mar-06	< 5	781	402	< 0.01	7.8	204	< 1	0.34
V8	24-Apr-06	< 5	737	356	< 0.01	8.2	184	< 1	0.36
V8	17-May-06	83	272	143	< 0.01	8.5	51.9	54	30
V8	19-Jun-06	25	220	118	< 0.01	8	35	24	12
V8	17-Jul-06	8	271	143	< 0.01	8.1		12	8.9
V8	21-Aug-06	7	580	309	< 0.005	8.1	85	< 5	< 1
V8	11-Sep-06	8	339	166	< 0.01	8.4	58.7	4	4
V8	16-Oct-06	< 5	434	230	< 0.01	8	84	11	7
V8	14-Nov-06	< 5	585	312	< 0.01	8	130	1	0.43
V8	13-Dec-06	< 5	633	328	< 0.01	8.2	144	< 1	0.47
V8	15-Jan-07	< 5	673	362	0.01	8	165	< 1	0.47
V8	13-Feb-07	< 5	695	369	0.02	8.1	163	< 1	0.27
V8	11-Mar-07	< 5	715	410	0.02	7.8	201	< 1	0.24
V8	18-Apr-07	< 5	729	371	0.01	8	185	< 1	0.65
V8	14-May-07	70	361	197	0.02	8.1	61.2	7	5.5
V8	18-Jun-07	18	232	112	< 0.01	8	35.8	13	7.1
V8	16-Jul-07	8	288	133	< 0.01	7.9	48.4	52	44
V8	13-Aug-07	< 5	363	202	0.02	8.2	73	2	1.5
V8	27-Aug-07		396		< 0.005		65.9	3	
V8	27-Aug-07		398		< 0.005		66.5	12	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
V8	10-Sep-07	< 5	361	180	0.02	7.9	74	< 1	0.6
V8	23-Oct-07	< 5	476	260	< 0.01	8.1	99.8	< 1	1.7
V8	13-Nov-07	< 5	514	282	0.02	7.8	111	2	2.1
V8	9-Dec-07	< 5	588	293	< 0.01	7.4	129	2	2.5
V8	Total # samples	43	68	126	85	106	143	133	43
V8	Median	2.5	473	283	0.025	8	109	3	0.71
V8	MEAN	12.9	476	276	0.0187	8.01	118	10.4	6.07
V8	STD	25.3	185	114	0.0169	0.32	80.5	23.7	11.5
V8	MINIMUM	< 5	130	37	< 0.005	7	12	< 1	0.24
V8	MAXIMUM	120	784	577	0.13	8.6	703	184	50
V8	# samples < MDL	25	0	0	68	0	0	29	1
V8	% samples < MDL	58	0	0	80	0	0	22	2
V8	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 5	< 1
V8	25th Percentile	2.5	339	180	0.005	7.86	61.8	1	0.430
V8	75th Percentile	7.5	641	368	0.025	8.20	151	8	6.25
VGMAIN	17-Mar-98			318	< 0.05	7.6	107	4	
VGMAIN	14-Apr-98			285	< 0.05		105	5	
VGMAIN	19-May-98			87	< 0.05	7.5	21	17	
VGMAIN	30-Jun-98			152	< 0.05	7.82	40	< 1	
VGMAIN	21-Jul-98				< 0.05	8.13	24	1	
VGMAIN	15-Sep-98			109	< 0.05	7.81	34	5	
VGMAIN	19-Oct-98			155	< 0.05	7.91	48	1	
VGMAIN	17-Nov-98			275	< 0.05	7.75	86	2	
VGMAIN	31-Dec-98			371	< 0.05	7.21	149	< 1	
VGMAIN	20-Apr-99			298			126	3	
VGMAIN	18-May-99			100	0.06	8.01	33	42	
VGMAIN	20-Jun-99			34	0.07	7.58	7	125	
VGMAIN	29-Jul-99			74	< 0.05	7.99	20	4	
VGMAIN	12-Oct-99			134	< 0.05	7.48	46	< 1	
VGMAIN	27-Apr-00			207	< 0.05	7.74	99	1	
VGMAIN	15-May-00			178		7.35	61	3	
VGMAIN	20-Jun-00			62	< 0.05		17	2	
VGMAIN	25-Jul-00			87		8.16	27	3	
VGMAIN	29-Aug-00			124		8.12	31	11	
VGMAIN	26-Sep-00			137		8.11	46	67	
VGMAIN	29-Oct-00			230			254	3	
VGMAIN	13-Nov-00			288		8	98	6	
VGMAIN	18-Nov-00			137			98	< 0.2	
VGMAIN	14-Dec-00			306		8.01	109	1	
VGMAIN	13-Jan-01			280			191	< 1	
VGMAIN	10-Feb-01			288			227	2	
VGMAIN	10-Mar-01			341		8.1	132	3	
VGMAIN	16-Apr-01			358		8.2	123	5	
VGMAIN	14-May-01			241		8.5	82	5	
VGMAIN	17-Jun-01			63		8.6	20	23	
VGMAIN	14-Jul-01			144		8.4	47	4	
VGMAIN	14-Aug-01			395		8.5	72	< 1	
VGMAIN	17-Sep-01			156		8.3	52	< 1	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
VGMAIN	15-Oct-01			220		8.3	76	2	
VGMAIN	13-Nov-01			244		8	87	2	
VGMAIN	14-Dec-01			268		8	85	< 1	
VGMAIN	15-Jan-02			320			119	1	
VGMAIN	12-Feb-02			353			116	4	
VGMAIN	15-Apr-02			380		8.2	144	< 1	
VGMAIN	13-May-02			190			67	31	
VGMAIN	16-Jun-02			101			34	2	
VGMAIN	16-Jul-02			337			234	3	
VGMAIN	12-Aug-02			382			278	5	
VGMAIN	16-Sep-02			162			57	4	
VGMAIN	15-Oct-02			207			73	2	
VGMAIN	11-Nov-02					8.1			
VGMAIN	12-Nov-02			270			99	1	
VGMAIN	10-Dec-02			288		8	109	2	
VGMAIN	13-Jan-03			321			123	5	
VGMAIN	13-Mar-03			366			143	1	
VGMAIN	13-May-03			180			57	3	
VGMAIN	14-Jun-03			110		8.2	38	3	
VGMAIN	14-Jul-03			214		8.3	127	5	
VGMAIN	11-Aug-03			373		8.1	278	1	
VGMAIN	8-Sep-03			181		8.1	85	1	
VGMAIN	14-Oct-03			221		8	88	1	
VGMAIN	15-Nov-03			258		7.9	95	1	
VGMAIN	14-Dec-03					7.9			
VGMAIN	15-Dec-03			288			114	< 1	
VGMAIN	12-Jan-04			307			129	1	
VGMAIN	16-Feb-04			345		8	141	< 1	
VGMAIN	16-Feb-04						137	1	
VGMAIN	15-Mar-04	5	610	392	< 0.01	7.7	153	< 3	
VGMAIN	15-Apr-04	< 5	580	353	< 0.01	8	154	< 1	0.15
VGMAIN	14-May-04	75	270	161	< 0.01	7.9	55.3	11	3.9
VGMAIN	14-Jun-04	18	159	107	< 0.01	7.7	42.8	10	4.2
VGMAIN	12-Jul-04	5	475	272	0.01	8.5	169	< 1	0.16
VGMAIN	9-Aug-04	5	852	460	0.09	8.3	391	< 1	0.24
VGMAIN	13-Sep-04	6	408	199	0.01	8	114	< 1	0.27
VGMAIN	12-Oct-04	5	477	251	< 0.01		114	< 1	0.21
VGMAIN	15-Nov-04	< 5	520	320	< 0.01		124	< 1	0.22
VGMAIN	21-Jan-05	< 5	580	323	< 0.01	7.5	158	< 1	0.28
VGMAIN	8-Feb-05	< 5	583	402	0.02	8.3	142	< 1	0.18
VGMAIN	15-Mar-05	< 5	612	336	0.02	8.3	174	< 1	0.21
VGMAIN	11-Apr-05	< 5	618	348	< 0.01	7.9	175	3	1.7
VGMAIN	9-May-05	45	170	107	0.01	7.8	36	23	12
VGMAIN	20-Jun-05	7	401	241	0.11	8	157	1	0.53
VGMAIN	25-Jul-05	< 5	631	357	0.05	8	296	< 1	0.47
VGMAIN	22-Aug-05	< 5	804	526	< 0.01	8.1	399	< 1	0.27
VGMAIN	6-Sep-05		251	190	< 0.01	8.3	108	< 1	
VGMAIN	10-Oct-05		222	206	0.04	8.3	83.8	< 1	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 4. Receiving Environment Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
VGMAIN	1-Nov-05	< 5	280	249	< 0.01	8.4	119	< 1	0.24
VGMAIN	14-Dec-05	< 5	575	348	< 0.01	8.2	152	< 1	0.31
VGMAIN	13-Feb-06	< 5	637	339	0.01	8.1	193	< 1	0.19
VGMAIN	24-Mar-06	< 5	684	342	< 0.01	7.9	190	< 1	0.28
VGMAIN	24-Apr-06	< 5	683	328	< 0.01	8.3	202	< 1	0.37
VGMAIN	17-May-06	63	279	142	< 0.01	8.5	60.8	10	4.5
VGMAIN	19-Jun-06	13	192	109	< 0.01	7.9	32.9	3	0.55
VGMAIN	18-Jul-06	7	233	119	< 0.01	8.2		1	0.36
VGMAIN	21-Aug-06	< 5	289	151	< 0.01	7.8	58.2	< 1	0.25
VGMAIN	11-Sep-06	< 5	277	124	< 0.01	8.4	53.5	< 1	0.27
VGMAIN	16-Oct-06	< 5	389	197	< 0.01	8.2	83.8	< 1	0.25
VGMAIN	14-Nov-06	< 5	533	284	< 0.01	8	132	< 1	0.2
VGMAIN	13-Dec-06	< 5	572	286	< 0.01	8.3	143	< 1	0.19
VGMAIN	15-Jan-07	< 5	601	315	< 0.01	8	161	< 1	0.14
VGMAIN	13-Feb-07	< 5	622	333	0.02	8.1	162	< 1	0.1
VGMAIN	11-Mar-07	< 5	617	350	0.02	7.8	186	< 1	0.17
VGMAIN	18-Apr-07	< 5	672	342	0.02	8	190	< 1	0.5
VGMAIN	14-May-07	70	355	193	< 0.01	8.1	67.9	< 1	1
VGMAIN	18-Jun-07	12	191	86	< 0.01	8	33.2	2	0.6
VGMAIN	16-Jul-07	7	250	105	< 0.01	7.8	44.3	< 1	0.4
VGMAIN	13-Aug-07	< 5	310	165	0.03	8	68.1	< 1	0.3
VGMAIN	10-Sep-07	< 5	304	143	0.01	7.9	66.6	< 1	0.15
VGMAIN	23-Oct-07	< 5	433	218	< 0.01	8	97.7	< 1	0.17
VGMAIN	13-Nov-07	< 5	438	241	0.02	7.7	108	< 1	0.2
VGMAIN	10-Dec-07	< 5	522	253	0.02	7.5	126	< 1	0.2
VGMAIN	Total # samples	42	44	102	59	82	110	104	41
VGMAIN	Median	2.5	476	247	0.01	8.00	102	1	0.27
VGMAIN	MEAN	9.77	458	241	0.0186	8.02	113	4.98	0.900
VGMAIN	STD	18.2	184	103	0.0209	0.28	74.7	14.8	2.07
VGMAIN	MINIMUM	< 5	159	34	< 0.01	7.21	7	< 0.2	0.1
VGMAIN	MAXIMUM	75	852	526	0.11	8.6	399	125	12
VGMAIN	# samples < MDL	27	0	0	40	0	0	46	0
VGMAIN	% samples < MDL	64	0	0	68	0	0	44	0
VGMAIN	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 3	
VGMAIN	25th Percentile	2.5	280	153	0.005	7.90	57	0.5	0.200
VGMAIN	75th Percentile	5.75	611	327	0.025	8.20	144	3	0.470

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V5	13-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.171	< 0.001	< 0.04	< 0.05	93.7	< 0.002		0.018	< 0.005	0.006	0.18		2
V5	17-Mar-98	< 0.003	0.1	< 0.02	0.158	< 0.001	< 0.04	< 0.05	125.3	< 0.002		< 0.005	0.034	0.022	< 0.01		2
V5	14-Apr-98	< 0.003	0.13	< 0.02	0.157	< 0.001	< 0.04	< 0.05	92.2	< 0.002		< 0.005	0.031	0.036	0.02		< 1
V5	19-May-98	< 0.003	0.5	< 0.02	0.064	< 0.001	< 0.04	0.23	41	< 0.002		< 0.005	0.014	0.031	0.76		2
V5	30-Jun-98	< 0.003	0.26	< 0.02	0.189	< 0.001	< 0.04	< 0.05	53.6	< 0.002		< 0.005	0.032	0.011	0.13		< 1
V5	21-Jul-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.139	< 0.001	< 0.04	< 0.05	65.8	< 0.002		< 0.005	0.022	0.041	0.02		< 1
V5	11-Aug-98	< 0.003	0.17	< 0.02	0.042	< 0.001	< 0.04	0.21	65.5	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.035	0.11		< 1
V5	15-Sep-98	< 0.003	0.05	< 0.02	0.113	< 0.001	< 0.04	< 0.05	60	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.024	0.09		1
V5	19-Oct-98	< 0.003	0.21	< 0.02	0.083	< 0.001	< 0.04	0.1	62.8	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.018	0.35		1
V5	17-Nov-98	< 0.003	0.15	< 0.005	0.201	< 0.001	< 0.04	< 0.05	131.2	< 0.001		< 0.005	0.112	0.025	0.12		2
V5	31-Dec-98	< 0.003	0.25	< 0.005	0.228	< 0.001	< 0.04	0.21	220	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.058	0.23		3
V5	19-Jan-99	< 0.003	0.27	0.028	0.16	0.001	< 0.04	0.25	182.5	0.006		< 0.005	0.086	0.039	0.18		3
V5	23-Feb-99	0.007	0.47	< 0.005	0.098	< 0.001	< 0.04	0.25	244.2	< 0.001		< 0.005	0.299	0.036	0.1		4
V5	23-Mar-99	< 0.003	0.37	< 0.005	0.128	< 0.001	< 0.04	0.25	140.3	0.001		< 0.005	0.6	0.031	0.08		3
V5	20-Apr-99	< 0.003	0.31	< 0.005	0.095	0.001	< 0.04	0.14	95.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.024	0.44		2
V5	18-May-99	< 0.003	1.24	< 0.005	0.166	0.002	< 0.04	< 0.05	31.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.016	2.15		2
V5	20-Jun-99	0.003	13.82	< 0.005	0.389	< 0.001	< 0.04	0.08	39.1	< 0.001		< 0.005	0.124	0.044	25.27		4
V5	29-Jul-99	< 0.0001	4.67	< 0.001	0.157	0.0003	< 0.001	0.01	42.7	< 0.0001		< 0.0002	0.018	0.0204	7.337		1.4
V5	31-Aug-99	< 0.0001	0.082	< 0.001	0.0495	0.0002	< 0.001	0.045	58.09	0.0023		0.0004	< 0.0002	0.0092	0.242		0.81
V5	12-Oct-99	< 0.003	0.2	< 0.005	0.152	< 0.001	< 0.04	< 0.05	61.5	< 0.001		0.007	< 0.005	0.024	0.8		2
V5	14-Dec-99	< 0.003	0.26	< 0.005	0.14	< 0.001	< 0.04	< 0.05	78.1	0.002		< 0.005	< 0.005	0.025	0.06		5
V5	28-Feb-00	< 0.003	0.33	< 0.005	0.146	< 0.001	0.06	< 0.05	88.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.028	0.35		3
V5	27-Apr-00	< 0.003	0.35	< 0.005	0.186	0.001	< 0.05	< 0.05	74.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.021	0.35		2
V5	15-May-00	< 0.003	1.1	0.022	0.143	< 0.001	< 0.05	< 0.05	48	< 0.001		0.024	0.157	0.015	1.91		2
V5	20-Jun-00	< 0.003	0.41	< 0.005	0.173	0.001	< 0.05	< 0.05	33.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.012	0.72		2
V5	25-Jul-00	< 0.003	0.96	< 0.005	0.17	0.002	< 0.05	< 0.05	44.8	< 0.001		0.014	< 0.005	0.018	2.26		3
V5	29-Aug-00	< 0.003	2.02	< 0.005	0.169	< 0.001	< 0.05	< 0.05	38.1	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.019	3.91		1
V5	12-Sep-00	< 0.003	0.89	< 0.005	0.169	< 0.001	< 0.05	0.15	58.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.046	1.24		< 1
V5	26-Sep-00	< 0.01	1.1	< 0.2	0.09	< 0.005	< 0.1	< 0.1	51.8	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.57		< 2
V5	29-Oct-00	< 0.003	0.4	< 0.005	0.276	0.002	< 0.05	0.08	69.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.04	2.3		3
V5	13-Nov-00	< 0.003	0.21	< 0.005	0.16	< 0.001	< 0.05	< 0.05	80	0.001		< 0.005	0.01	0.008	0.29		1
V5	18-Nov-00	< 0.01	0.15	< 0.2	0.1	< 0.005	< 0.1	< 0.1	83.1	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.25		< 2
V5	14-Dec-00	< 0.01	0.09	< 0.2	0.09	< 0.005	< 0.1	< 0.1	81	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.16		< 2
V5	13-Jan-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.195	0.002	< 0.05	< 0.05	86.5	0.013		< 0.005	< 0.005	0.034	1.07		3
V5	10-Feb-01	< 0.003	0.12	< 0.005	0.225	0.003	< 0.05	0.06	93.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.014	0.1		3
V5	5-Mar-01	< 0.003	0.484	0.01	0.267	0.001	< 0.05	0.089	61	< 0.001		< 0.005	0.017	0.022	0.177		< 1
V5	10-Mar-01	< 0.003	0.505	< 0.005	0.271	< 0.001	< 0.05	0.105	101	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.02	0.211		1.94
V5	16-Apr-01	< 0.003	0.2	< 0.005	0.177	< 0.001	0.06	< 0.05	105.1	0.002		< 0.005	< 0.005	0.014	0.2		< 1
V5	14-May-01	< 0.003	1.19	< 0.005	0.22	< 0.001	< 0.05	< 0.05	50.2	< 0.001		< 0.005	0.006	0.012	2.1		3
V5	13-Jun-01	< 0.003	0.61	< 0.005	0.177	< 0.001	< 0.05	0.19	25.4	< 0.001		< 0.005	0.031	0.009	1.01		< 1
V5	17-Jun-01	< 0.003	1.24	< 0.005	0.193	< 0.001	< 0.05	0.07	31.8	< 0.001		< 0.005	0.01	0.006	2.14		1
V5	14-Jul-01	< 0.003	0.72	0.019	0.32	< 0.001	< 0.05	0.08	61.3	< 0.001		< 0.005	0.016	0.005	1.2		1
V5	14-Aug-01	< 0.003	1.38	< 0.005	0.309	< 0.001	< 0.05	< 0.05	79.4	< 0.001		< 0.005	0.013	0.01	2.03		1
V5	8-Sep-01	< 0.003	0.19	< 0.005	0.148	< 0.001	< 0.05	3.6	68.8	< 0.001		< 0.005	0.007	0.004	0.28		1
V5	17-Sep-01	< 0.003	0.2	< 0.005	0.195	< 0.001	< 0.05	< 0.05	67.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	0.23		1
V5	15-Oct-01	< 0.003	0.28	< 0.005	0.276	< 0.001	< 0.05	0.14	80.1	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	0.21		2
V5	13-Nov-01	< 0.003	0.21	< 0.005	0.16	< 0.001	< 0.05	< 0.05	80	0.001		< 0.005	0.01	0.008	0.29		1
V5	14-Dec-01	< 0.001	0.13	< 0.005	0.096	< 0.001	< 0.05	< 0.05	91.5	< 0.001		< 0.005	0.008	0.002	0.15		1
V5	15-Jan-02	< 0.001	0.09	< 0.005	0.234	< 0.001	< 0.05	< 0.05	101.2	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.11		2
V5	12-Mar-02	< 0.001	0.1	< 0.005	0.331	< 0.001	< 0.05	0.08	128.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.05		2
V5	21-Mar-02	< 0.001	0.05	< 0.005	0.176	< 0.001	< 0.05	< 0.05	142.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.04		3

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V5	13-Jan-98		42.2	0.01	0.002	4	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.383	< 0.005			< 0.005	0.02	
V5	17-Mar-98		64.6	< 0.01	0.007	8	0.01	0.02	0.32	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.507	0.007			0.014	< 0.01	
V5	14-Apr-98		44.1	0.01	0.01	8	0.012	< 0.02	0.04	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.402	0.009			< 0.005	0.28	
V5	19-May-98		17	0.03	< 0.002	3	0.012	< 0.02	2.6	0.07	< 0.03	3.7	< 0.01	0.172	0.008			< 0.005	0.06	
V5	30-Jun-98		22.6	< 0.01	0.01	5	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.2	< 0.01	0.247	0.014			0.015	0.01	
V5	21-Jul-98		26.9	< 0.01	< 0.002	6	0.01	< 0.02	< 0.04	0.03	< 0.03	3.7	< 0.01	0.276	< 0.005			< 0.005	0.01	
V5	11-Aug-98		25	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	0.03	< 0.04	0.06	< 0.03	4	< 0.01	0.281	< 0.005			0.007	0.01	
V5	15-Sep-98		25.1	0.01	0.007	5	0.007	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.264	0.016			< 0.005	0.04	
V5	19-Oct-98		25.7	0.06	0.012	5	0.026	< 0.02	8.88	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.274	0.102			0.008	1.31	
V5	17-Nov-98		60	0.01	0.014	8	0.01	< 0.01	1.85	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.481	0.012			< 0.005	0.05	
V5	31-Dec-98		102.6	0.01	0.005	13	0.008	< 0.01	13.93	0.05	< 0.03	7.9	< 0.01	0.95	0.029			< 0.005	0.03	
V5	19-Jan-99		86.2	< 0.01	0.005	11	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6.3	< 0.01	0.844	0.022			< 0.005	0.02	
V5	23-Feb-99		134.2	< 0.01	0.009	16	< 0.005	< 0.01	3.1	< 0.03	< 0.03	9.3	< 0.01	1.081	0.027			< 0.005	0.05	
V5	23-Mar-99		79.6	0.27	< 0.002	9	< 0.005	< 0.01	1.55	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.716	0.009			0.007	0.08	
V5	20-Apr-99		53.6	0.03	0.009	8	< 0.005	< 0.01	0.1	< 0.03	< 0.03	4.5	< 0.01	0.404	0.029			< 0.005	0.01	
V5	18-May-99		12	0.08	0.003	3	0.009	< 0.01	3.16	< 0.03	< 0.03	4.2	< 0.01	0.149	0.019			0.009	0.05	
V5	20-Jun-99		20.9	0.23	< 0.002	4	0.021	0.05	< 0.04	< 0.03	< 0.03	27	< 0.01	0.197	0.399			0.034	< 0.01	
V5	29-Jul-99		18.2	0.111	< 0.0001	2.4	0.016	0.018	0.196	< 0.001	< 0.001	8.65	< 0.0004	0.1592	0.133			0.011	0.032	
V5	31-Aug-99		22.277	0.0088	0.0009	5.29	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	2.795	< 0.0004	0.1679	0.0127			< 0.0002	< 0.0004	
V5	12-Oct-99		24.9	0.02	< 0.002	5	< 0.005	0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.253	0.023			< 0.005	< 0.01	
V5	14-Dec-99		28.9	0.01	< 0.002	4	0.02	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3	< 0.01	0.282	0.008			0.008	0.03	
V5	28-Feb-00		40	< 0.01	< 0.002	6	0.005	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.372	0.028			0.009	0.02	
V5	27-Apr-00		33.1	0.13	< 0.002	5	0.007	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.301	0.042			< 0.005	0.04	
V5	15-May-00		20.1	0.03	0.004	< 1	0.008	0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.278	0.041			0.014	0.04	
V5	20-Jun-00		13.7	0.03	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.181	0.027			< 0.005	< 0.01	
V5	25-Jul-00		17.3	0.04	< 0.002	5	0.022	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	5.5	< 0.01	0.317	0.043			0.052	< 0.01	
V5	29-Aug-00		14.3	0.12	< 0.002	3	0.006	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	8.3	< 0.01	0.152	0.054			0.021	< 0.01	
V5	12-Sep-00		21.6	0.02	0.006	5	0.013	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.183	0.026			< 0.005	0.02	
V5	26-Sep-00	< 0.01	19.1	0.055	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	6.12	< 0.03	0.203	0.03	< 0.2		< 0.03	0.012	
V5	29-Oct-00		27.9	< 0.01	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	9	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.311	0.049			< 0.005	0.01	
V5	13-Nov-00		35.7	0.05	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	5.3	0.09	0.337	< 0.005			0.009	0.01	
V5	18-Nov-00	< 0.01	33.3	0.019	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.8	< 0.03	0.35	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.005	
V5	14-Dec-00	< 0.01	39.9	0.007	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.52	< 0.03	0.341	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
V5	13-Jan-01		37.9	< 0.01	0.009	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.369	0.028			< 0.005	< 0.01	
V5	10-Feb-01		41.6	< 0.01	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.224	0.012			< 0.005	< 0.01	
V5	5-Mar-01		14	0.02	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.3	0.01			0.026	0.03	
V5	10-Mar-01		47	0.03	< 0.002	9	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.43	0.01			< 0.005	0.04	
V5	16-Apr-01		49	0.02	0.011	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.448	0.009			0.006	0.04	
V5	14-May-01		20.9	0.07	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.18	0.032			0.02	0.01	
V5	13-Jun-01		9.9	0.25	< 0.002	3	0.021	< 0.01	< 1	0.04	0.059	4.2	0.01	0.123	0.018			< 0.005	0.03	
V5	17-Jun-01		11.3	0.16	0.003	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.1	0.02	0.143	0.025			< 0.005	0.03	
V5	14-Jul-01		24.9	0.04	< 0.002	6	0.008	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.284	0.017			< 0.005	0.04	
V5	14-Aug-01		33.8	< 0.01	0.003	5	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7.4	0.06	0.368	0.032			< 0.005	0.03	
V5	8-Sep-01		27.4	0.02	< 0.002	< 1	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	0.026	5.1	< 0.01	0.301	0.009			< 0.005	0.06	
V5	17-Sep-01		28	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.311	0.006			< 0.005	< 0.01	
V5	15-Oct-01		35.2	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.8	< 0.01	0.357	0.011			< 0.005	< 0.01	
V5	13-Nov-01		35.7	0.05	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	5.3	0.09	0.337	< 0.005			0.009	0.01	
V5	14-Dec-01		40.4	0.03	0.017	2	0.006	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	5	0.02	0.349	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	15-Jan-02		47.1	0.02	0.004	7	< 0.005	< 0.01	0.01	< 0.03	0.02	5.6	0.02	0.427	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	12-Mar-02		58.7	0.03	0.006	8	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0.04	< 0.005	6	0.01	0.506	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	21-Mar-02		71.3	0.02	0.007	8	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.9	0.03	0.558	< 0.005			< 0.005	< 0.01	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V5	13-May-02	< 0.001	4.41	< 0.005	0.215	< 0.001	< 0.05	0.05	48.3	< 0.001		< 0.005	0.015	0.018	7.74		3
V5	16-Jun-02	0.0008	0.694	< 0.003	0.218	0.0003	< 0.01	< 0.05	43.2	< 0.0002		< 0.001	0.006	0.014	1.381		1.1
V5	25-Jun-02	0.0013	0.655	0.044	0.194	0.0002	< 0.01	0.1	55.2	0.0011		0.003	0.006	0.021	0.864		1.2
V5	16-Jul-02	0.0011	0.488	< 0.003	0.185	0.0004	< 0.01	< 0.05	57	< 0.0002		0.002	0.002	0.023	0.739		1
V5	12-Aug-02	0.0004	0.381	0.007	0.134	0.0004	< 0.01	0.07	68.2	< 0.0002		0.002	0.007	0.016	0.627		1.3
V5	16-Sep-02	< 0.0002	0.117	< 0.003	0.166	< 0.0002	< 0.01	0.09	60.6	0.0002		< 0.001	0.004	0.025	0.199		1.2
V5	27-Sep-02	0.0003	0.097	< 0.003	0.159	< 0.0002	0.04	0.08	60.4	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.015	0.153		1.1
V5	15-Oct-02	0.0019	0.149	< 0.003	0.154	< 0.0002	0.02	0.12	67.2	0.0002		0.001	0.01	0.019	0.241		1.3
V5	12-Nov-02	< 0.0002	0.291	< 0.003	0.149	< 0.0002	< 0.01	0.13	82.1	< 0.0002		0.001	0.002	0.017	0.418		1.6
V5	10-Dec-02	< 0.0002	0.165	0.011	0.151	0.0003	< 0.01	0.12	86.2	< 0.0002		0.002	< 0.001	0.023	0.324		1.8
V5	15-Dec-02	< 0.0002	0.158	0.023	0.168	< 0.0002	< 0.01	0.21	90.2	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.017	0.249		1.5
V5	14-Jan-03	0.003	0.132	< 0.003	0.182	< 0.002	0.02	0.09	105.8	0.0012		0.001	< 0.001	0.011	0.277		1.9
V5	15-Feb-03	< 0.0002	0.22	0.012	0.173	0.0002	< 0.01	0.11	113.1	< 0.0002		0.002	0.003	0.012	0.649		2.1
V5	6-Mar-03	0.0002	0.079	0.016	0.208	0.0002	< 0.01	0.11	117.7	0.0002		< 0.001	< 0.001	0.016	0.103		2.5
V5	15-Apr-03	< 0.0002	0.119	0.003	0.197	0.0003	< 0.01	0.15	127.3	0.0011		< 0.001	0.014	0.009	0.207		2.7
V5	13-May-03	0.0006	1.174	< 0.003	0.199	< 0.0002	0.01	0.1	52.6	0.0003		< 0.001	0.002	0.007	2.412		1.9
V5	14-Jun-03	< 0.0002	0.72	0.005	0.067	< 0.0002	< 0.01	0.07	46.3	< 0.0002		0.002	0.006	0.019	1.455		1.1
V5	17-Jun-03	< 0.0002	0.251	< 0.003	0.059	< 0.0002	< 0.01	0.09	51.4	0.0003		< 0.001	0.002	0.025	0.647		1
V5	14-Jul-03	0.0006	0.12	< 0.003	0.059	< 0.0002	< 0.01	0.09	55	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.021	0.408		0.9
V5	11-Aug-03	< 0.0002	0.068	0.003	0.067	0.0002	< 0.01	0.1	70	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.004	0.255		1.1
V5	3-Sep-03	< 0.0002	0.075	0.005	0.069	< 0.0002	< 0.01	0.09	64.4	< 0.0002		< 0.001	0.006	0.019	0.2		1.1
V5	8-Sep-03	0.0004	0.1	< 0.003	0.066	< 0.0002	< 0.01	0.1	72	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.03	0.349		1.2
V5	15-Sep-03	< 0.0002	0.089	0.006	0.065	< 0.0002	< 0.01	0.14	67.4	0.0003		< 0.001	0.012	0.021	0.145		1.2
V5	14-Oct-03	0.0003	0.057	0.004	0.066	< 0.0002	< 0.01	0.08	75.8	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.048	0.205		1.3
V5	15-Nov-03	< 0.0002	0.052	< 0.003	0.068	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	79.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.015	0.126		1.3
V5	13-Dec-03	< 0.0002	0.037	0.004	0.076	< 0.0002	< 0.01	0.05	102.7	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.008	0.073	< 0.0001	1.7
V5	15-Dec-03	< 0.0002	0.024	< 0.003	0.074	< 0.0002	< 0.01	0.09	95.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.015	0.072	< 0.0001	1.6
V5	12-Jan-04	< 0.0002	0.055	< 0.003	0.08	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	103.8	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.015	0.176	< 0.0001	1.7
V5	14-Mar-04	0.0003	0.043	< 0.003	0.08	< 0.0002	< 0.01	0.13	110.3	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	0.012	< 0.0001	1.7
V5	15-Mar-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	102	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.04	< 0.00002	1.4
V5	15-Apr-04	< 0.01	0.06	< 0.03	0.071	< 0.003		< 0.01	106	< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.05	< 0.00002	1.4
V5	14-May-04	< 0.00025	5.29	0.006	0.16	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.9	0.0004		0.005	0.012	0.018	8.93	< 0.00002	2.3
V5	14-Jun-04	< 0.00025	0.92	0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.8	< 0.0002		0.001	0.003	0.004	1.57	< 0.00002	0.8
V5	12-Jul-04	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.005	0.22	< 0.00002	1
V5	9-Aug-04	< 0.00025	0.46	0.001	0.084	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	0.91	< 0.00002	1.2
V5	13-Sep-04	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	1
V5	12-Oct-04	< 0.00025	0.064	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	59.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.4	< 0.00002	1
V5	15-Nov-04	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.42	< 0.00002	1.5
V5	21-Jan-05	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.001	< 0.05	95.7	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.001	0.22	< 0.00002	1.4
V5	11-Apr-05	0.0004	0.025	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	92.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.11	< 0.00002	1.4
V5	9-May-05	< 0.00025	2.05	0.003	0.096	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.8	0.0002		0.002	0.006	0.008	3.54	< 0.00002	1.4
V5	20-Jun-05	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.37	< 0.00002	0.9
V5	25-Jul-05	< 0.00025	1.27	0.002	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.3	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.004	1.9	< 0.00002	1.1
V5	22-Aug-05	< 0.00025	0.14	0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	65.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1
V5	5-Sep-05	< 0.00025	0.093	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	59.3	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	0.33	< 0.00002	1.1
V5	10-Oct-05	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1
V5	1-Nov-05	< 0.00025	0.059	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	1
V5	24-Jan-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	92	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	1.1
V5	13-Feb-06	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.001	< 0.05	94.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	1.4
V5	17-May-06	< 0.00025	2.69	0.003	0.12	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.6	0.0002		0.002	0.007	0.01	4.47	< 0.00002	2
V5	19-Jun-06	< 0.00025	1.18	0.002	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.2	< 0.0002		0.001	0.004	0.005	1.98	< 0.00002	0.9

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V5	13-May-02		18.3	0.17	0.01	4	0.019	0.02	0.19	0.06	< 0.005	9.1	0.07	0.173	0.115			0.013	< 0.01	
V5	16-Jun-02		16.2	0.05	< 0.001	3.7	0.011	0.016	0.13	0.019	< 0.005	5.2	0.004	0.184	0.018			0.002	0.022	
V5	25-Jun-02		19.4	0.043	0.011	3.7	0.011	0.011	0.08	< 0.002	< 0.005	5.7	0.005	0.216	0.011			< 0.001	0.017	
V5	16-Jul-02		22	0.038	0.003	3.2	0.002	0.009	0.03	0.013	< 0.005	5.6	0.004	0.224	0.01			0.001	0.011	
V5	12-Aug-02		28.1	0.04	0.002	5.2	0.004	0.015	0.08	0.003	< 0.005	5.1	0.009	0.284	0.023			< 0.001	0.001	
V5	16-Sep-02		23.1	0.034	0.002	3.4	< 0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.9	< 0.002	0.232	0.002			< 0.001	0.041	
V5	27-Sep-02		23.8	0.018	0.003	3.7	0.002	0.008	< 0.01	0.011	< 0.005	4.7	0.027	0.247	0.003			0.001	0.01	
V5	15-Oct-02		26.1	0.02	0.003	4.7	0.002	0.004	0.04	< 0.002	< 0.005	5.1	0.004	0.267	0.003			< 0.001	0.009	
V5	12-Nov-02		32.6	0.036	0.002	5.8	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	6.1	< 0.002	0.331	0.009			0.001	0.01	
V5	10-Dec-02		39.3	0.033	0.003	5.1	0.004	0.004	0.02	0.011	< 0.005	6.7	< 0.002	0.357	0.004			< 0.001	0.011	
V5	15-Dec-02		36.7	0.028	0.003	4.4	0.002	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	5.5	< 0.002	0.347	0.003			< 0.001	< 0.001	
V5	14-Jan-03		44.9	0.032	0.004	5.8	0.001	0.004	< 0.01	0.003	< 0.005	6.1	< 0.002	0.414	0.003			< 0.001	0.008	
V5	15-Feb-03		50.7	0.045	0.003	6.4	0.003	0.004	0.06	0.006	< 0.005	6.7	< 0.002	0.441	0.008			< 0.001	0.009	
V5	6-Mar-03		57.3	0.026	0.003	9.6	0.006	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005	6.2	0.015	0.479	0.001			< 0.001	0.015	
V5	15-Apr-03		60	0.028	0.013	7.4	0.01	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		0.003	0.458	0.002	< 0.002		< 0.001	0.008	
V5	13-May-03		21	0.118	0.003	2.6	0.007	0.008	0.09	0.003	< 0.005		< 0.002	0.174	0.028	< 0.002		0.002	0.051	
V5	14-Jun-03		17.3	0.058	< 0.001	1.5	0.003	0.011	0.06	0.004	< 0.005		< 0.002	0.143	0.023	< 0.002		0.002	0.025	
V5	17-Jun-03		19.6	0.037	0.004	1.8	0.007	< 0.002	0.04	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.156	0.009	< 0.002		< 0.001	0.017	
V5	14-Jul-03		19.4	0.025	0.004	2.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.182	0.003	< 0.002		< 0.001	0.024	
V5	11-Aug-03		24.6	0.026	< 0.001	3.3	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.209	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.008	
V5	3-Sep-03		24.8	0.024	< 0.001	2.1	< 0.001	0.005	0.04	< 0.002	< 0.005		0.003	0.189	0.002	< 0.002		< 0.001	0.003	
V5	8-Sep-03		25.1	0.027	< 0.001	2.9	< 0.001	0.002	0.03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.215	0.003	< 0.002		< 0.001	0.013	
V5	15-Sep-03		25.1	0.025	0.001	2.9	< 0.001	0.007	0.02	0.007	< 0.005		< 0.002	0.2	0.004	< 0.002		0.001	0.024	
V5	14-Oct-03		29	0.021	< 0.001	3.1	< 0.001	0.004	0.03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.216	0.006	< 0.002		< 0.001	0.004	
V5	15-Nov-03		30.8	0.025	0.001	3.6	< 0.001	0.008	0.02	0.004	< 0.005		< 0.002	0.254	0.003	< 0.002		< 0.001	0.009	
V5	13-Dec-03		38.3	0.018	0.003	4.8	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.324	0.001	< 0.002		< 0.001	0.003	
V5	15-Dec-03		35.9	0.02	0.002	4.4	0.004	< 0.002	0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.309	0.002	< 0.002		< 0.001	0.004	
V5	12-Jan-04		40.8	0.026	0.004	5.2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.331	0.001	< 0.002		< 0.001	0.007	
V5	14-Mar-04		45.3	0.016	0.004	4.5	0.002	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		< 0.002	0.33	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.005	
V5	15-Mar-04	0.005	47.2	0.008	0.0017	5.66	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.011	< 0.01
V5	15-Apr-04		44.7	0.004	< 0.02	5.1	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	0.0019	4.78	< 0.03	0.36	< 0.005			< 0.01	0.005	< 0.02
V5	14-May-04	0.01	14.4	0.34	0.0008	1.43	0.022	0.014	1.4	< 0.001	< 0.001	22.2	< 0.001	0.13	0.12	< 0.0001	0.0012	0.012	0.053	< 0.01
V5	14-Jun-04	0.003	14.8	0.062	0.0008	2.48	0.008	0.014	0.2	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.15	0.024	< 0.0001	0.0013	0.002	0.03	< 0.01
V5	12-Jul-04	0.004	21.3	0.016	0.0012	2.9	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.26	0.002	< 0.0001	0.0035	< 0.001	0.01	< 0.01
V5	9-Aug-04	0.004	26.8	0.026	0.0014	3.67	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	10.8	< 0.001	0.29	0.014	< 0.0001	0.0033	0.002	0.006	< 0.01
V5	13-Sep-04	0.004	25.8	0.035	0.0012	3.91	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.26	0.003	< 0.0001	0.0031	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	12-Oct-04	0.003	24.9	0.016	0.001	3.54	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.4	< 0.001	0.24	0.002	< 0.0001	0.0033	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Nov-04	0.004	34.2	0.008	0.0014	4.88	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.1	< 0.001	0.33	0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	21-Jan-05	0.005	41.5	0.011	0.0018	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	10.8	< 0.001	0.37	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	11-Apr-05	0.005	41.6	0.007	0.0022	5.37	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	11	< 0.001	0.36	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.011	< 0.01
V5	9-May-05	0.004	11.8	0.15	0.0006	1.53	0.012	0.005	0.6	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.12	0.048	< 0.0001	0.0011	0.005	0.03	< 0.01
V5	20-Jun-05	0.004	19.6	0.019	0.0009	3.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.21	0.009	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25-Jul-05	0.006	22.4	0.058	0.0011	3.19	0.005	0.002	0.2	< 0.001	< 0.001	15	0.001	0.23	0.032	< 0.0001	0.0028	0.003	0.011	< 0.01
V5	22-Aug-05	0.005	26.2	0.028	0.0011	3.54	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	9.6	< 0.001	0.27	0.003	< 0.0001	0.0034	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	5-Sep-05	0.004	24.3	0.031	0.0024	3.35	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	11.3	< 0.001	0.25	0.002	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.014	< 0.01
V5	10-Oct-05	0.004	27.5	0.026	0.0011	3.62	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.25	0.002	< 0.0001	0.0026	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	1-Nov-05	0.004	28.7	0.016	0.0012	3.42	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001	0.29	0.002	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	24-Jan-06	0.006	42	0.013	0.0018	4.92	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.011	< 0.01
V5	13-Feb-06	0.006	43.4	0.018	0.002	5.2	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.7	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.013	< 0.01
V5	17-May-06	0.006	13.3	0.16	0.0006	1.63	0.012	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.13	0.06	< 0.0001	0.0014	0.006	0.032	< 0.01
V5	19-Jun-06	0.004	13.8	0.059	0.0008	2.36	0.005	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.13	0.03	< 0.0001	0.0018	0.003	0.011	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V5	17-Jul-06	< 0.00025	1.45	0.002	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45	< 0.0002		0.001	0.003	0.004	2.29	< 0.00002	1
V5	21-Aug-06	< 0.00025	6.95	0.005	0.19	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	0.0003		0.005	0.016	0.018	11	< 0.00002	2.2
V5	11-Sep-06	< 0.00025	0.57	0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.9	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.96	< 0.00002	0.8
V5	16-Oct-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	70.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	1
V5	14-Nov-06	< 0.00025	0.12	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	1
V5	13-Dec-06	< 0.00025	0.062	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.15	< 0.00002	1.3
V5	15-Jan-07	< 0.00025	0.057	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	101	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	1.4
V5	14-May-07	< 0.00025	0.37	0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.1	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.004	0.76	< 0.00002	1.5
V5	18-Jun-07	< 0.00025	0.89	0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.7	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.004	1.46	< 0.00002	0.9
V5	16-Jul-07	< 0.00025	4.58	0.005	0.18	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46	0.0002		0.004	0.01	0.014	7.35	< 0.00002	1.6
V5	13-Aug-07	< 0.00025	0.18	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	61.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	1
V5	29-Aug-07	< 0.00001	0.275	0.001	0.078	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	77.8	0.00004		0.00027	0.0008	0.0014	0.464	< 0.00005	1.15
V5	10-Sep-07	< 0.00025	0.08	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1
V5	23-Oct-07	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.42	< 0.00002	1.1
V5	13-Nov-07	< 0.00025	0.33	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.63	< 0.00002	1.2
V5	9-Dec-07	< 0.00025	0.16	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	75.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.41	< 0.00002	1.2
V5	Total # samples	118	118	118	118	118	117	118	118	118		118	118	118	118	42	118
V5	Median	0.0004	0.2	0.0025	0.124	0.0005	0.005	0.025	68.5	0.0003		0.002	0.0025	0.011	0.29	0.00001	1.25
V5	MEAN	0.00093	0.691	0.00662	0.134	0.00057	0.0131	0.0914	75.5	0.000602		0.0022	0.0165	0.0136	1.19	1.42E-05	1.54
V5	STD	0.0012	1.6383	0.0163	0.0704	0.0005	0.0137	0.3308	34.2	0.0014		0.0031	0.0644	0.0125	2.87	0	0.814
V5	MINIMUM	< 0.00001	0.014	< 0.001	0.042	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	25.4	0.00004		< 0.0002	< 0.0002	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	0.8
V5	MAXIMUM	< 0.01	13.82	< 0.2	0.389	< 0.005	< 0.1	3.6	244	0.013		0.024	0.6	0.058	25.27	< 0.0001	5
V5	# samples < MDL	102	2	86	0	97	111	71	0	93		95	59	16	1	42	11
V5	% samples < MDL	86	2	73	0	82	95	60	0	79		81	50	14	1	100	9
V5	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.005	< 0.1	< 0.1		< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.0001	< 2
V5	25th Percentile	0.000125	0.090000003	0.001	0.072	0.000425	0.0005	0.025	54.5	1E-04		0.0005	0.000575	0.00325	0.155	1E-05	1
V5	75th Percentile	0.0015	0.50375	0.004	0.177	0.0005	0.025	0.090000001	91.9	0.0005		0.0025	0.00675	0.02085	0.948	1E-05	2
V8	13-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.173	< 0.001	< 0.04	< 0.05	77.7	< 0.002		0.013	< 0.005	0.006	< 0.01		1
V8	17-Mar-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.166	< 0.001	< 0.04	< 0.05	85.8	< 0.002		< 0.005	0.019	0.015	< 0.01		< 1
V8	14-Apr-98	< 0.003	0.09	< 0.02	0.141	< 0.001	< 0.04	< 0.05	77.7	0.002		< 0.005	0.029	0.037	< 0.01		< 1
V8	19-May-98	< 0.003	0.45	< 0.02	0.053	< 0.001	< 0.04	0.18	24.8	< 0.002		< 0.005	0.038	0.031	0.75		1
V8	30-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.163	< 0.001	< 0.04	< 0.05	35.3	< 0.002		< 0.005	0.025	0.008	< 0.01		< 1
V8	21-Jul-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.131	< 0.001	< 0.04	< 0.05	50.2	< 0.002		< 0.005	0.038	0.036	0.02		< 1
V8	11-Aug-98	< 0.003	0.14	< 0.02	0.022	< 0.001	< 0.04	0.25	33	< 0.002		< 0.005	0.046	0.03	0.08		< 1
V8	15-Sep-98	< 0.003	0.12	< 0.02	0.124	< 0.001	< 0.04	< 0.05	40.6	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.017	0.23		1
V8	19-Oct-98	< 0.003	0.11	< 0.02	0.053	< 0.001	< 0.04	0.13	44.4	< 0.002		< 0.005	0.02	0.014	0.18		< 1
V8	17-Nov-98	< 0.003	0.14	< 0.005	0.206	< 0.001	< 0.04	< 0.05	131.8	< 0.001		< 0.005	0.086	0.025	0.16		3
V8	31-Dec-98	< 0.003	0.07	< 0.005	0.077	< 0.001	< 0.04	0.16	75.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.04	0.09		2
V8	19-Jan-99	< 0.003	0.13	< 0.005	0.095	< 0.001	< 0.04	0.2	100.9	0.001		< 0.005	0.089	0.034	0.04		3
V8	23-Feb-99	0.011	0.3	< 0.005	0.082	< 0.001	< 0.04	0.4	107.3	< 0.001		0.005	< 0.005	0.026	< 0.01		2
V8	23-Mar-99	< 0.003	0.33	< 0.005	0.11	< 0.001	< 0.04	0.23	109.7	< 0.001		< 0.005	0.099	0.034	0.28		3
V8	20-Apr-99	< 0.003	0.13	0.016	0.077	0.001	0.04	0.14	75.9	< 0.001		0.009	< 0.005	0.02	0.09		2
V8	18-May-99	< 0.003	0.46	< 0.005	0.132	0.002	< 0.04	< 0.05	28.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.017	0.97		2
V8	20-Jun-99	< 0.003	2.57	< 0.005	0.134	< 0.001	< 0.04	< 0.05	14.5	< 0.001		< 0.005	0.098	0.005	4.55		2
V8	29-Jul-99	< 0.0001	1.09	< 0.001	0.0577	0.0002	< 0.001	0.01	27.35	< 0.0001		< 0.0002	0.012	0.0204	1.745		0.6
V8	30-Aug-99	< 0.0001	0.065	< 0.001	0.0421	0.0001	< 0.001	0.008	35.718	0.0007		0.0002	< 0.0002	0.0081	0.157		0.76
V8	12-Oct-99	< 0.003	0.12	< 0.005	0.151	< 0.001	< 0.04	< 0.05	49.1	0.002		0.009	< 0.005	0.02	0.18		2
V8	14-Dec-99	< 0.003	0.26	0.016	0.138	< 0.001	< 0.04	0.05	59.4	0.005		< 0.005	< 0.005	0.034	0.05		7
V8	28-Feb-00	< 0.003	0.23	< 0.005	0.143	< 0.001	< 0.05	< 0.05	71.9	0.002		< 0.005	0.084	0.027	0.23		3
V8	23-Mar-00	< 0.003	0.16	< 0.005	0.208	< 0.001	< 0.05	< 0.05	78.3	0.002		0.027	< 0.005	0.006	0.09		4
V8	27-Apr-00	< 0.003	0.25	< 0.005	0.19	0.001	< 0.05	< 0.05	63.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.018	0.2		2

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V5	17-Jul-06	0.017	18.8	0.06	0.0009	2.88	0.005	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.17	0.032	< 0.0001	0.0019	0.003	0.012	< 0.01
V5	21-Aug-06	0.015	26	0.19	0.0012	3.4	0.02	0.01	0.2	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.24	0.16	0.0001	0.0032	0.015	0.046	< 0.01
V5	11-Sep-06	0.004	22.4	0.029	0.0009	3.06	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.2	0.013	< 0.0001	0.0024	0.001	0.007	< 0.01
V5	16-Oct-06	0.005	30.9	0.013	0.0013	3.9	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.5	< 0.001	0.28	0.003	< 0.0001	0.004	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	14-Nov-06	0.004	36.2	0.018	0.0017	4.39	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.4	< 0.001	0.33	0.003	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	13-Dec-06	0.005	37.2	0.014	0.0016	4.53	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.5	< 0.001	0.34	0.002	< 0.0001	0.0059	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Jan-07	0.006	44.5	0.011	0.0021	4.86	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.1	< 0.001	0.4	0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	14-May-07	< 0.005	17	0.042	0.0014	2.42	0.003	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.18	0.01	< 0.0001	0.0023	0.001	0.02	< 0.01
V5	18-Jun-07	< 0.005	16.5	0.041	0.0009	2.69	0.004	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.15	0.022	< 0.0001	0.002	0.002	0.035	< 0.01
V5	16-Jul-07	0.011	19.8	0.14	0.0009	2.73	0.016	0.009	0.2	< 0.001	< 0.001	11.6	< 0.001	0.21	0.12	< 0.0001	0.0026	0.01	0.035	< 0.01
V5	13-Aug-07	< 0.005	25.4	0.026	0.0012	3.39	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.25	0.004	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	29-Aug-07		28.7	0.0218	0.00158	4.12	0.0018	0.00052	0.017	0.00015	0.0013		< 0.00005	0.27	0.0083	< 0.00005	0.00405	0.00095	0.0039	< 0.005
V5	10-Sep-07	0.003	24.4	0.012	0.0015	3.37	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.28	0.003	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	23-Oct-07	0.004	29.1	0.015	0.0014	3.99	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001	0.28	0.005	< 0.0001	0.0035	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	13-Nov-07	0.004	30.6	0.027	0.0014	3.91	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001	0.29	0.008	< 0.0001	0.0037	0.001	0.009	< 0.01
V5	9-Dec-07	0.002	32.1	0.024	0.0015	3.86	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001	0.29	0.005	< 0.0001	0.0048	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	Total # samples	39	118	118	118	118	118	118	118	118	118	102	118	118	118	55	37	118	118	38
V5	Median	0.004	27.5	0.026	0.00145	4	0.0025	0.005	0.075	0.004	0.0025	5.4	0.003	0.28	0.00865	0.00005	0.0034	0.0025	0.01	0.005
V5	MEAN	0.00519	32.5	0.043	0.00301	4.53	0.0058	0.0062	0.590	0.0119	0.0071	6.78	0.0066	0.302	0.0214	0.0058	0.0035	0.0043	0.030	0.005
V5	STD	0.0031	18.3	0.0577	0.0033	2.38	0.0064	0.0074	1.80	0.0191	0.0167	3.77	0.0146	0.149	0.0451	0.0228	0.0014	0.0072	0.122	0.0009
V5	MINIMUM	0.002	9.9	0.004	< 0.0001	< 1	< 0.0002	0.00052	< 0.002	0.00015	< 0.001	2.80	< 0.00005	0.12	< 0.001	< 0.00005	0.0011	< 0.0002	< 0.0004	< 0.005
V5	MAXIMUM	0.017	134	0.34	< 0.02	16	< 0.05	< 0.05	13.9	< 0.2	< 0.2	27	0.09	1.081	0.399	< 0.2	0.0062	0.052	1.31	< 0.02
V5	# samples < MDL	6	0	13	35	4	40	81	70	95	99	0	97	0	17	54	0	77	29	38
V5	% samples < MDL	15	0	11	30	3	34	69	59	81	84	0	82	0	14	98	0	65	25	100
V5	Maximum MDL	< 0.01		< 0.01	< 0.02	< 1	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
V5	25th Percentile	0.004	21.1	0.0133	0.001	3.02	0.002	0.001	0.02	0.0005	0.00108	4.70	0.0005	0.209	0.0025	5E-05	0.0024	0.0005	0.005	0.005
V5	75th Percentile	0.005	40.0	0.0407	0.0038	5.20	0.0078	0.008	0.454999998	0.015	0.0025	7.28	0.005	0.355	0.0238	0.001	0.0043	0.003	0.029	0.005
V8	13-Jan-98		32.5	0.1	0.006	4	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.9	< 0.01	0.37	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	17-Mar-98		40.6	0.14	0.003	7	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.2	< 0.01	0.402	< 0.005			0.016	0.03	
V8	14-Apr-98		36	0.1	0.003	6	0.007	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.387	0.006			< 0.005	0.26	
V8	19-May-98		9.3	0.04	< 0.002	2	0.015	0.04	0.87	0.04	< 0.03	2.4	< 0.01	0.109	0.006			0.019	0.07	
V8	30-Jun-98		13.7	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.02	0.54	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.177	0.009			0.006	0.02	
V8	21-Jul-98		19.8	0.02	< 0.002	5	0.01	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.3	< 0.01	0.234	< 0.005			< 0.005	0.04	
V8	11-Aug-98		11.6	0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.02	2.33	< 0.03	< 0.03	3.6	< 0.01	0.157	< 0.005			< 0.005	0.01	
V8	15-Sep-98		16	0.04	0.006	4	< 0.005	< 0.02	1.1	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.197	0.012			< 0.005	0.03	
V8	19-Oct-98		17.5	0.03	< 0.002	4	0.012	< 0.02	2.49	< 0.03	< 0.03	2.7	< 0.01	0.203	0.031			0.012	0.04	
V8	17-Nov-98		60.3	0.15	0.01	10	0.01	< 0.01	1.82	< 0.03	< 0.03	6.6	< 0.01	0.537	0.012			< 0.005	0.04	
V8	31-Dec-98		35.5	0.34	< 0.002	6	0.006	< 0.01	5.1	0.04	< 0.03	3.4	< 0.01	0.367	0.01			< 0.005	0.02	
V8	19-Jan-99		48.5	0.54	< 0.002	8	< 0.005	0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5	< 0.01	0.474	0.012			< 0.005	0.02	
V8	23-Feb-99		47.3	0.98	0.005	7	0.01	< 0.01	1.21	< 0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.511	0.018			< 0.005	0.06	
V8	23-Mar-99		71.4	0.39	< 0.002	9	< 0.005	< 0.01	1.26	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.543	< 0.005			< 0.005	0.08	
V8	20-Apr-99		40.6	0.1	0.008	6	< 0.005	0.01	0.34	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.354	0.02			< 0.005	< 0.01	
V8	18-May-99		10.1	0.05	< 0.002	2	0.01	< 0.01	0.96	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.138	< 0.005			0.006	0.05	
V8	20-Jun-99		6.4	0.07	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	3.46	< 0.03	< 0.03	5.6	< 0.01	0.104	0.066			< 0.005	0.09	
V8	29-Jul-99		10.5	0.036	< 0.0001	1.6	0.004	0.007	< 0.002	< 0.001	< 0.001	4.23	< 0.0004	0.0988	0.0329			0.002	0.021	
V8	30-Aug-99		12.658	0.0178	0.0005	3.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	2.91	< 0.0004	0.1238	0.0091			< 0.0002	0.0054	
V8	12-Oct-99		19	0.05	< 0.002	5	0.008	0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.23	0.016			< 0.005	< 0.01	
V8	14-Dec-99		21.5	0.06	< 0.002	3	0.034	0.04	0.14	0.06	< 0.005	2.6	< 0.01	0.234	0.011			0.01	0.04	
V8	28-Feb-00		32.1	0.07	0.018	6	0.007	0.04	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.357	0.025			0.016	0.02	
V8	23-Mar-00		33.6	0.09	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.383	< 0.005			< 0.005	0.01	
V8	27-Apr-00		29	0.07	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.286	0.039			0.027	0.02	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V8	15-May-00	< 0.003	0.32	< 0.005	0.123	< 0.001	< 0.05	< 0.05	44.5	< 0.001		0.009	0.157	0.013	0.55		1
V8	20-Jun-00	< 0.003	0.27	< 0.005	0.145	0.001	< 0.05	< 0.05	20.5	< 0.001		0.008	< 0.005	0.012	0.25		2
V8	25-Jul-00	< 0.003	0.16	< 0.005	0.13	0.001	< 0.05	< 0.05	28	0.002		0.014	0.087	0.013	0.78		3
V8	29-Aug-00	< 0.003	1.15	< 0.005	0.12	< 0.001	< 0.05	< 0.05	36.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	1.94		1
V8	12-Sep-00	< 0.003	0.38	< 0.005	0.137	< 0.001	< 0.05	< 0.05	48.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.021	0.63		< 1
V8	26-Sep-00	< 0.01	3.6	< 0.2	0.13	< 0.005	< 0.1	< 0.1	52.3	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	4.75		< 2
V8	29-Oct-00	< 0.003	0.39	< 0.005	0.248	0.002	< 0.05	0.11	66.7	< 0.001		0.007	0.017	0.046	1		3
V8	13-Nov-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.144	< 0.001	< 0.05	< 0.05	60.4	0.001		< 0.005	0.018	0.015	0.09		1
V8	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.08	< 0.005	< 0.1	< 0.1	76.2	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.12		< 2
V8	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.09	< 0.005	< 0.1	< 0.1	83.7	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.11		< 2
V8	13-Jan-01	< 0.003	0.11	< 0.005	0.211	0.002	< 0.05	< 0.05	83.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.023	0.31		2
V8	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	0.025	0.216	0.002	< 0.05	0.06	76.2	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.017	0.17		5
V8	5-Mar-01	< 0.003	0.696	< 0.005	0.243	< 0.001	< 0.05	0.098	93	0.094		< 0.005	< 0.005	0.028	0.146		1.31
V8	10-Mar-01	< 0.003	0.322	0.037	0.235	< 0.001	< 0.05	0.081	81	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.016	0.082		< 1
V8	16-Apr-01	< 0.003	0.05	< 0.005	0.107	< 0.001	< 0.05	< 0.05	87.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		< 1
V8	14-May-01	< 0.003	0.48	< 0.005	0.217	< 0.001	< 0.05	< 0.05	56.4	0.001		0.005	0.006	0.008	0.79		< 1
V8	13-Jun-01	< 0.003	0.86	< 0.005	0.174	< 0.001	< 0.05	0.12	25.9	< 0.001		< 0.005	0.014	0.011	1.57		< 1
V8	17-Jun-01	< 0.003	1.13	< 0.005	0.202	< 0.001	< 0.05	0.07	23.3	< 0.001		< 0.005	0.007	0.011	1.55		< 1
V8	14-Jul-01	< 0.003	0.25	0.018	0.229	< 0.001	< 0.05	0.07	47.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.002	0.33		< 1
V8	14-Aug-01	< 0.003	0.17	< 0.005	0.28	< 0.001	< 0.05	< 0.05	65	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.2		1
V8	8-Sep-01	< 0.003	0.13	0.028	0.164	< 0.001	< 0.05	3.16	52.7	< 0.001		< 0.005	0.008	0.028	0.11		1
V8	17-Sep-01	< 0.003	0.06	< 0.005	0.175	< 0.001	< 0.05	< 0.05	48.8	< 0.001		< 0.005	0.009	0.006	0.05		< 1
V8	15-Oct-01	< 0.003	0.15	< 0.005	0.272	< 0.001	< 0.05	0.15	67.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	0.09		1
V8	13-Nov-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.152	< 0.001	< 0.05	< 0.05	70.2	< 0.001		< 0.005	0.01	0.012	0.12		1
V8	14-Dec-01	< 0.001	0.07	< 0.005	0.095	< 0.001	< 0.05	< 0.05	76.3	< 0.001		0.006	< 0.005	< 0.002	0.11		1
V8	15-Jan-02	< 0.001	0.07	< 0.005	0.255	< 0.001	< 0.05	< 0.05	87.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	0.1		2
V8	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.195	< 0.001	< 0.05	< 0.05	91.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.016	0.06		2
V8	12-Mar-02	< 0.001	0.07	< 0.005	0.303	< 0.001	< 0.05	0.07	100.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.1		2
V8	21-Mar-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.183	< 0.001	< 0.05	0.05	104.1	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.13		2
V8	15-Apr-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.162	< 0.001	< 0.05	< 0.05	100.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	0.08		2
V8	13-May-02	< 0.001	1	< 0.005	0.157	< 0.001	< 0.05	< 0.05	47.2	< 0.001		< 0.005	0.007	0.008	1.62		2
V8	16-Jun-02	< 0.0002	0.213	< 0.003	0.178	0.0002	< 0.01	< 0.05	31.1	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.007	0.326		0.8
V8	25-Jun-02	0.0009	0.175	< 0.003	0.177	0.0003	< 0.01	0.09	54.1	< 0.0002		0.001	0.004	0.012	0.201		1.1
V8	16-Jul-02	0.0007	0.158	0.004	0.213	0.0004	< 0.01	< 0.05	82.3	0.0019		0.003	0.005	0.016	0.149		1.3
V8	12-Aug-02	0.0003	0.096	0.013	0.151	0.0003	< 0.01	0.07	94	< 0.0002		0.002	0.01	0.016	0.09		1.5
V8	16-Sep-02	0.0006	0.062	< 0.003	0.151	< 0.0002	< 0.01	0.09	48	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.021	0.105		0.9
V8	27-Sep-02	< 0.0002	0.125	0.014	0.169	< 0.0002	0.02	0.07	51	< 0.0002		0.001	0.005	0.021	0.155		1
V8	15-Oct-02	0.0005	0.1	< 0.003	0.161	< 0.0002	0.02	0.14	59.2	0.0002		< 0.001	0.007	0.025	0.161		1.4
V8	12-Nov-02	< 0.0002	0.069	< 0.003	0.138	< 0.0002	0.01	0.12	75.3	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.024	0.094		1.3
V8	10-Dec-02	0.0004	0.06	0.009	0.141	0.0002	< 0.01	0.12	77.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.023	0.171		1.6
V8	15-Dec-02	< 0.0002	0.089	< 0.003	0.157	< 0.0002	< 0.01	0.21	76.2	0.0011		< 0.001	0.001	0.014	0.216		1.4
V8	14-Jan-03	0.0009	0.083	0.011	0.184	< 0.0002	< 0.01	0.09	88.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.027	0.178		1.7
V8	15-Feb-03	< 0.0002	0.053	< 0.003	0.174	< 0.0002	< 0.01	0.09	94.5	0.0002		0.001	< 0.001	0.008	0.156		1.9
V8	6-Mar-03	0.0005	0.055	0.014	0.202	< 0.0002	< 0.01	0.1	98.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.013	0.155		2
V8	15-Apr-03	< 0.0002	0.097	< 0.003	0.198	0.0003	< 0.01	0.15	107.7	0.0005		< 0.001	0.008	0.01	0.192		2.2
V8	13-May-03	0.0007	0.235	0.006	0.174	< 0.0002	0.01	0.09	49.4	< 0.0002		< 0.001	0.004	< 0.001	0.431		1.7
V8	14-Jun-03	0.0008	0.24	< 0.003	0.042	< 0.0002	< 0.01	0.07	35.6	< 0.0002		< 0.001	0.007	0.031	0.541		0.9
V8	17-Jun-03	< 0.0002	0.068	< 0.003	0.041	< 0.0002	< 0.01	0.08	37.9	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.024	0.262		0.8
V8	14-Jul-03	< 0.0002	0.073	< 0.003	0.062	< 0.0002	< 0.01	0.08	60.7	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.021	0.166		1
V8	11-Aug-03	0.0002	0.045	< 0.003	0.09	0.0002	< 0.01	0.05	99.1	0.0002		0.006	0.002	0.048	0.354		1.5
V8	3-Sep-03	< 0.0002	0.029	0.023	0.062	< 0.0002	< 0.01	0.09	62.2	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.02	0.106		1

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V8	15-May-00		18.1	0.03	< 0.002	< 1	0.012	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.287	0.017			0.013	0.1	
V8	20-Jun-00		7.3	0.02	< 0.002	2	0.015	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.8	< 0.01	0.128	0.018			< 0.005	0.01	
V8	25-Jul-00		9.7	0.03	< 0.002	3	0.023	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.249	0.019			0.044	0.09	
V8	29-Aug-00		12.5	0.06	< 0.002	3	0.016	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.152	0.031			0.008	0.16	
V8	12-Sep-00		15.3	0.02	< 0.002	4	0.01	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.14	0.005			< 0.005	0.04	
V8	26-Sep-00	< 0.01	16.2	0.108	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	9.61	< 0.03	0.18	0.1	< 0.2		< 0.03	0.089	
V8	29-Oct-00		26.7	0.05	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	5	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.277	0.047			< 0.005	0.05	
V8	13-Nov-00		23.9	0.07	< 0.002	3	< 0.005	0.04	0.02	0.04	< 0.005	5	0.07	0.267	< 0.005			< 0.005	0.04	
V8	18-Nov-00	< 0.01	29.9	0.02	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.03	< 0.2	4.67	0.315	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.022	
V8	14-Dec-00	< 0.01	35.5	0.024	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.56	< 0.03	0.356	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.045	
V8	13-Jan-01		35.7	0.11	< 0.002	5	0.012	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.541	0.03			0.043	< 0.01	
V8	10-Feb-01		32.6	0.04	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.197	< 0.005			0.021	< 0.01	
V8	5-Mar-01		41.3	0.07	< 0.002	12	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	1.23	0.01			< 0.005		
V8	10-Mar-01		36	0.06	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.37	< 0.005			0.006	0.03	
V8	16-Apr-01		39.2	0.06	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.403	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	14-May-01		22.3	0.04	0.003	< 1	0.008	0.06	< 1	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.217	0.012			0.02	0.02	
V8	13-Jun-01		6.7	0.77	0.004	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	0.02	0.101	0.023			< 0.005	0.06	
V8	17-Jun-01		8.1	0.12	0.004	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.014	2.3	< 0.01	0.106	0.025			< 0.005	0.04	
V8	14-Jul-01		17.4	0.02	< 0.002	12	0.006	0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.218	0.005			< 0.005	0.02	
V8	14-Aug-01		26.7	0.02	< 0.002	4	0.008	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.315	0.006			< 0.005	0.05	
V8	8-Sep-01		19.8	0.02	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.233	0.009			< 0.005	0.03	
V8	17-Sep-01		19.6	0.02	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.236	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	15-Oct-01		29.5	0.04	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.321	< 0.005			< 0.005	0.05	
V8	13-Nov-01		29.3	0.07	< 0.002	4	< 0.005	0.02	0.08	0.06	< 0.005	5	0.14	0.308	< 0.005			< 0.005	0.05	
V8	14-Dec-01		33.2	0.06	0.003	< 1	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.312	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	15-Jan-02		39.4	0.06	0.003	6	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.011	5.5	0.03	0.388	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	12-Feb-02		39.3	0.06	0.003	7	< 0.005	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	5.5	0.02	0.387	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	12-Mar-02		41.5	0.09	0.004	7	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	5.6	0.01	0.426	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	21-Mar-02		47.4	0.09	0.003	7	0.007	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.2	0.03	0.442	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	15-Apr-02		43.1	0.09	0.003	7	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.2	0.03	0.409	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	13-May-02		17.9	0.08	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5	0.02	0.183	0.027			< 0.005	0.05	
V8	16-Jun-02		10.7	0.026	< 0.001	2.9	0.002	< 0.002	0.07	< 0.002	< 0.005	4.1	< 0.002	0.134	0.005			< 0.001	0.016	
V8	25-Jun-02		15.9	0.032	< 0.001	2.7	0.005	0.01	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.6	< 0.002	0.219	0.002			< 0.001	0.042	
V8	16-Jul-02		23.3	0.039	< 0.001	3.5	0.004	0.006	0.04	0.015	< 0.005	4.7	0.002	0.317	0.002			< 0.001	0.041	
V8	12-Aug-02		27.3	0.037	< 0.001	5.5	< 0.001	0.009	0.09	< 0.002	< 0.005	4.2	< 0.002	0.411	< 0.001			< 0.001	0.025	
V8	16-Sep-02		16.7	0.026	0.002	2.8	0.002	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.5	0.002	0.189	< 0.001			< 0.001	0.021	
V8	27-Sep-02		18.7	0.024	0.002	2.9	0.003	0.006	0.02	0.01	< 0.005	4.5	0.028	0.214	0.002			< 0.001	0.021	
V8	15-Oct-02		21.6	0.028	0.002	4.9	0.004	0.004	0.22	< 0.002	< 0.005	4.8	0.004	0.24	0.001			0.001	0.058	
V8	12-Nov-02		28.5	0.038	0.003	5.4	0.002	0.005	0.01	0.005	< 0.005	5.4	0.011	0.316	< 0.001			0.001	0.02	
V8	10-Dec-02		33.2	0.045	0.002	4.6	0.003	0.007	< 0.01	0.018	< 0.005	6.1	< 0.002	0.321	0.001			< 0.001	0.036	
V8	15-Dec-02		30.9	0.04	0.002	4.1	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.1	0.006	0.311	0.002			< 0.001	0.054	
V8	14-Jan-03		35.4	0.046	0.003	5.2	0.001	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.6	< 0.002	0.36	< 0.001			< 0.001	0.04	
V8	15-Feb-03		39.1	0.048	0.002	5.8	< 0.001	0.003	0.01	0.006	< 0.005	5.8	< 0.002	0.368	< 0.001			< 0.001	0.033	
V8	6-Mar-03		43.6	0.047	0.003	8.1	0.002	0.013	< 0.01	0.012	< 0.005	5.6	0.014	0.403	< 0.001			< 0.001	0.014	
V8	15-Apr-03		47.9	0.05	0.005	6.1	0.004	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.398	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.018	
V8	13-May-03		18.2	0.036	0.003	2.1	0.001	< 0.002	0.03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.162	0.003	< 0.002		< 0.001	0.025	
V8	14-Jun-03		12	0.027	< 0.001	1	0.002	0.004	0.03	0.004	< 0.005		< 0.002	0.106	0.008	< 0.002		< 0.001	0.03	
V8	17-Jun-03		13.1	0.018	0.002	1.6	0.004	< 0.002	0.02	0.009	< 0.005		< 0.002	0.111	0.002	< 0.002		< 0.001	0.026	
V8	14-Jul-03		17.7	0.023	< 0.001	2.1	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		< 0.002	0.199	0.002	< 0.002		< 0.001	0.054	
V8	11-Aug-03		26.4	0.089	< 0.001	3	0.004	0.007	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.321	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.071	
V8	3-Sep-03		20.2	0.022	< 0.001	1.8	< 0.001	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		0.004	0.183	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V8	8-Sep-03	0.0005	0.033	0.004	0.056	< 0.0002	< 0.01	0.1	57.6	< 0.0002		< 0.001	0.008	0.036	0.167		1.1
V8	15-Sep-03	0.0004	0.026	0.004	0.053	< 0.0002	< 0.01	0.13	56.9	0.0002		< 0.001	0.003	0.021	0.053		1
V8	14-Oct-03	< 0.0002	0.017	0.003	0.06	< 0.0002	< 0.01	0.08	71.4	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.019	0.122		1.3
V8	15-Nov-03	0.0003	0.081	< 0.003	0.063	< 0.0002	< 0.01	0.06	73.3	< 0.0002		< 0.001	0.007	0.014	0.08		1.3
V8	13-Dec-03	< 0.0002	0.041	< 0.003	0.072	< 0.0002	< 0.01	0.06	89	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.013	0.091	< 0.0001	1.8
V8	15-Dec-03	0.0012	0.014	< 0.003	0.07	< 0.0002	< 0.01	0.07	82.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.013	0.074	< 0.0001	1.5
V8	15-Dec-03	0.0003	0.012	< 0.003	0.071	< 0.0002	< 0.01	0.08	88.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.013	0.08	< 0.0001	1.5
V8	12-Jan-04	0.0002	0.021	< 0.003	0.073	< 0.0002	< 0.01	0.07	91.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.016	0.126	< 0.0001	1.6
V8	16-Feb-04	0.0012	0.064	< 0.003	0.074	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	88.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.017	0.15	< 0.0001	1.8
V8	16-Feb-04	< 0.0002	0.008	< 0.003	0.075	< 0.0002	< 0.01	0.09	91.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.017	0.097	< 0.0001	1.7
V8	14-Mar-04	< 0.0002	0.023	< 0.003	0.076	< 0.0002	< 0.01	0.1	95	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.01	0.056	< 0.0001	1.6
V8	15-Mar-04	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	96.8	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.5
V8	15-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.069	< 0.003		< 0.01	94.6	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.09	< 0.00002	1.2
V8	14-May-04	< 0.00025	1.64	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32	< 0.0002	< 0.01	0.002	0.004	0.008	2.77	< 0.00002	1.6
V8	14-Jun-04	< 0.00025	0.53	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.6	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.002	0.002	0.86	< 0.00002	0.7
V8	12-Jul-04	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.7	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1
V8	9-Aug-04	< 0.00025	0.062	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	113	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	1.4
V8	13-Sep-04	< 0.00025	0.035	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.18	< 0.00002	0.9
V8	12-Oct-04	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	68.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.38	< 0.00002	1.1
V8	15-Nov-04	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.4	< 0.00002	1.5
V8	21-Jan-05	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.3
V8	8-Feb-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.1	< 0.0002	< 0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3
V8	15-Mar-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.001	< 0.05	97	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.3
V8	11-Apr-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	88.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.13	< 0.00002	1.4
V8	9-May-05	< 0.00025	1.05	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.8	< 0.0002	0.015	0.001	0.003	0.006	1.92	< 0.00002	1.2
V8	20-Jun-05	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.27	< 0.00002	0.9
V8	25-Jul-05	< 0.00025	0.28	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	84.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	0.003	0.002	0.44	< 0.00002	1.1
V8	22-Aug-05	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	120	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3
V8	5-Sep-05	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	0.002	0.001	0.19	< 0.00002	0.9
V8	10-Oct-05	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.9
V8	1-Nov-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	65.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.045	0.05	< 0.00002	0.9

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V8	8-Sep-03		19.3	0.024	0.001	2.4	< 0.001	0.007	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.006	0.183	0.001	< 0.002		< 0.001	0.019	
V8	15-Sep-03		19.3	0.022	0.002	1.9	0.001	0.005	< 0.01	0.004	< 0.005		0.003	0.166	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	
V8	14-Oct-03		26.3	0.04	< 0.001	3	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.212	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.02	
V8	15-Nov-03		28	0.028	0.001	3.2	0.004	0.004	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.241	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	
V8	13-Dec-03		32.9	0.039	0.002	4.7	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.304	0.001	0.002		< 0.001	0.014	
V8	15-Dec-03		31.4	0.037	< 0.001	4.2	0.002	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.292	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
V8	15-Dec-03		32.2	0.038	< 0.001	4.1	0.004	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.295	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
V8	12-Jan-04		35.4	0.045	< 0.001	4.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.307	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.017	
V8	16-Feb-04		36.9	0.047	0.001	4.4	0.003	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		0.005	0.309	0.002	< 0.002		< 0.001	0.017	
V8	16-Feb-04		37.8	0.045	0.002	4.6	0.002	0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.321	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
V8	14-Mar-04		38	0.045	0.004	3.7	0.002	0.003	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.297	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.022	
V8	15-Mar-04	0.005	43.5	0.035	0.0011	5.66	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.37	0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	15-Apr-04		39.1	0.028	< 0.02	4.7	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	0.0012	4.6	< 0.03	0.35	< 0.005			< 0.01	0.013	< 0.02
V8	14-May-04	0.004	13.2	0.11	0.0006	1.61	0.008	0.006	0.5	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001	0.13	0.037	< 0.0001	0.0015	0.004	0.032	< 0.01
V8	14-Jun-04	0.002	11.7	0.031	< 0.0005	2.04	0.004	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.12	0.014	< 0.0001	0.0013	0.001	0.018	< 0.01
V8	12-Jul-04	0.005	23.4	0.013	0.0008	2.82	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.29	0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	9-Aug-04	0.007	30.6	0.019	0.0007	3.51	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.45	0.002	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.021	< 0.01
V8	13-Sep-04	0.004	22.3	0.019	0.0006	3.35	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.24	0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	12-Oct-04	0.004	29	0.023	0.0008	3.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	11.4	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	15-Nov-04	0.005	36.4	0.026	0.0011	5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.5	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0064	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	21-Jan-05	0.005	37.5	0.035	0.0011	4.55	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	10.3	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.012	< 0.01
V8	8-Feb-05	0.005	37.8	0.034	0.0011	4.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0074	< 0.001	0.014	< 0.01
V8	15-Mar-05	0.005	36.9	0.037	0.0013	5.31	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0082	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	11-Apr-05	0.006	39.4	0.033	0.0013	5.04	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.008	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	9-May-05	0.003	10.7	0.094	< 0.0005	1.5	0.007	0.007	0.3	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.11	0.025	< 0.0001	0.0014	0.002	0.037	< 0.01
V8	20-Jun-05	0.005	18.4	0.047	< 0.0005	2.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.24	0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	25-Jul-05	0.008	26.8	0.32	0.0005	3.2	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.4	< 0.001	0.36	0.007	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.024	< 0.01
V8	22-Aug-05	0.01	36.3	0.38	0.0005	3.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.9	< 0.001	0.48	0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.015	< 0.01
V8	5-Sep-05	0.004	19.6	0.016	0.0015	2.87	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.6	< 0.001	0.21	0.002	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.026	< 0.01
V8	10-Oct-05	0.004	23.7	0.015	0.0007	3.25	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	1-Nov-05	0.005	27	0.015	0.0008	3.2	0.001	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.031	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
V8	14-Dec-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	1.1
V8	24-Jan-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1.1
V8	13-Feb-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	87.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	1.4
V8	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.001	< 0.05	91.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.4
V8	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3
V8	17-May-06	< 0.00025	0.9	0.002	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.8	< 0.0002	0.0162	0.001	0.002	0.006	1.71	< 0.00002	1.6
V8	19-Jun-06	< 0.00025	0.5	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.9	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.003	0.82	< 0.00002	0.8
V8	17-Jul-06	< 0.00025	0.39	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.64	< 0.00002	0.7
V8	21-Aug-06	< 0.00025	0.1	< 0.05	0.084	< 0.001	< 0.001	< 0.001	76.1	< 0.002	< 0.005	0.007	< 0.005	0.006	0.049	< 0.00002	0.8
V8	11-Sep-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6
V8	16-Oct-06	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.3	< 0.0002	0.0054	< 0.001	< 0.001	0.001	0.42	< 0.00002	0.9
V8	14-Nov-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.9
V8	13-Dec-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.3	< 0.0002	0.0053	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1.1
V8	15-Jan-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	83.8	< 0.0002	0.0055	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.2
V8	13-Feb-07	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	84.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1.3
V8	11-Mar-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	90.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	1.5
V8	18-Apr-07	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	1.5
V8	14-May-07	< 0.00025	0.19	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.1	< 0.0002	0.0098	< 0.001	0.002	0.004	0.49	< 0.00002	1.5
V8	18-Jun-07	< 0.00025	0.3	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.5	< 0.00002	0.7
V8	16-Jul-07	< 0.00025	1.37	0.002	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.3	< 0.0002	0.0074	< 0.001	0.003	0.005	2.13	< 0.00002	0.9
V8	13-Aug-07	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.1	< 0.00002	0.8
V8	27-Aug-07	< 0.00001	0.101	0.0004	0.0528	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	52.8	0.00004		0.00014	0.0003	0.0013	0.177	< 0.00005	0.892
V8	27-Aug-07	< 0.00001	0.107	0.0005	0.0539	< 0.00005	< 0.00005	< 0.008	54.9	0.00004		0.00012	0.0003	0.0011	0.18	< 0.00005	0.911
V8	10-Sep-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	0.8
V8	23-Oct-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.13	< 0.00002	1
V8	13-Nov-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	1.1
V8	9-Dec-07	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	68.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.1
V8	Total # samples	133	134	134	134	134	132	134	134	134	42	134	134	134	134	54	133
V8	Median	0.0004	0.079	0.002	0.082	0.0005	0.005	0.025	68.5	0.0001	0.005	0.0005	0.0025	0.008	0.155	0.00001	1.1
V8	MEAN	0.00086	0.233	0.00614	0.113	0.00052	0.0117	0.0785	66.9	0.00116	0.0071	0.00219	0.0094	0.0117	0.387	1.57E-05	1.38
V8	STD	0.0013	0.4613	0.0155	0.0628	0.0005	0.0121	0.2741	24.7	0.0081	0.0	0.0033	0.0232	0.0117	0.7101	0	0.86
V8	MINIMUM	< 0.00001	< 0.005	0.0004	0.022	< 0.00005	< 0.00005	< 0.001	14.5	0.00004	< 0.005	0.00012	< 0.0002	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	0.6
V8	MAXIMUM	0.011	3.6	< 0.2	0.303	< 0.005	< 0.1	3.16	132	0.094	< 0.01	0.027	0.157	0.048	4.75	< 0.0001	7
V8	# samples < MDL	114	10	111	0	117	127	84	0	114	35	110	78	28	10	54	17
V8	% samples < MDL	86	7	83	0	87	96	63	0	85	83	82	58	21	7	100	13
V8	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.005	< 0.1	< 0.1		< 0.01	< 0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2
V8	25th Percentile	0.000125	0.026	0.0005	0.063500001	0.00033	0.0005	0.025	48.4	1E-04	0.005	0.0005	0.0005	0.001	0.090000003	1E-05	0.90
V8	75th Percentile	0.0015	0.2275	0.0025	0.160000001	0.0005	0.025	0.0775	87.2	0.0005	0.005	0.0025	0.005	0.01875	0.3025	1E-05	1.60

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
V8	14-Dec-05	0.005	32.6	0.028	0.0009	4.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.9	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Jan-06	0.006	39.9	0.029	0.0011	4.89	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0067	< 0.001	0.015	< 0.01
V8	13-Feb-06	0.006	39.5	0.028	0.0011	5.01	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.4	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.017	< 0.01
V8	24-Mar-06	0.006	42	0.035	0.0012	5.16	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0081	< 0.001	0.019	< 0.01
V8	24-Apr-06	0.005	36.6	0.029	0.0012	4.45	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.1	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0067	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	17-May-06	0.003	13.7	0.098	0.0006	1.67	0.006	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.13	0.022	< 0.0001	0.002	0.002	0.022	< 0.01
V8	19-Jun-06	0.003	10.6	0.03	< 0.0005	1.97	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.11	0.014	< 0.0001	0.0018	0.001	0.011	< 0.01
V8	17-Jul-06	0.01	13.8	0.018	0.0005	2.34	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.13	0.008	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	21-Aug-06	0.004	36.6	0.014	0.02	4.3	< 0.02	0.04	0.07	0.05	< 0.05	4.5	0.02	0.328	< 0.002	< 0.0001	0.0022	< 0.005	0.028	< 0.01
V8	11-Sep-06	0.003	16.8	0.011	0.0005	2.7	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.15	0.003	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	16-Oct-06	0.004	23.5	0.024	0.0007	3.42	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.21	0.006	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	14-Nov-06	0.004	33.7	0.016	0.001	4.09	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.32	0.004	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Dec-06	0.005	32.8	0.017	0.0009	4.28	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.028	< 0.01
V8	15-Jan-07	0.005	37	0.034	0.0012	4.61	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.6	< 0.001	0.36	< 0.001	0.0001	0.0072	< 0.001	0.064	< 0.01
V8	13-Feb-07	0.005	38.2	0.018	0.0012	4.66	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.6	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0074	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	11-Mar-07	0.007	44.3	0.028	0.001	5.38	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.9	< 0.001	0.41	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.028	< 0.01
V8	18-Apr-07	0.004	38.1	0.028	0.0013	4.59	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.3	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0063	< 0.001	0.045	< 0.01
V8	14-May-07	< 0.005	19.3	0.026	0.0014	2.48	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.19	0.008	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.018	< 0.01
V8	18-Jun-07	< 0.005	11	0.019	< 0.0005	2.01	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.1	0.008	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.03	< 0.01
V8	16-Jul-07	< 0.005	12.8	0.038	0.0006	2.14	0.005	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.15	0.036	< 0.0001	0.002	0.003	0.017	< 0.01
V8	13-Aug-07	< 0.005	19.7	0.011	0.0007	3.08	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.019	< 0.01
V8	27-Aug-07		19.7	0.011	0.00081	3.33	0.0011	0.00032	0.012	0.00013	< 0.0005		0.00006	0.191	0.0027	< 0.00005	0.00315	0.00033	0.0091	< 0.005
V8	27-Aug-07		20	0.011	0.00083	3.48	0.0011	0.0003	0.008	0.00012	0.0006		< 0.00005	0.203	0.0027	< 0.00005	0.00323	0.00032	0.009	< 0.005
V8	10-Sep-07	0.002	18.1	0.006	0.0008	2.77	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	23-Oct-07	0.003	26.4	0.009	0.001	3.84	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0044	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	13-Nov-07	0.004	28.1	0.011	0.0009	3.82	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	9-Dec-07	0.002	29.7	0.016	0.0009	3.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.4	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	Total # samples	47	134	134	134	134	134	134	134	134	134	114	134	134	134	67	46	134	133	47
V8	Median	0.005	27.2	0.0355	0.001	4	0.0025	0.005	0.075	0.002	0.0025	4.9	0.002	0.287	0.0025	0.00005	0.00375	0.0005	0.02	0.005
V8	MEAN	0.00462	27.2	0.0676	0.0019	4.05	0.0045	0.0065	0.330	0.0107	0.0053	5.47	0.0406	0.283	0.0079	0.0048	0.0045	0.0034	0.0299	0.005
V8	STD	0.0018	11.9	0.125	0.0027	2.04	0.0055	0.0098	0.773	0.0176	0.0127	2.39	0.4032	0.135	0.0135	0.0208	0.0023	0.0068	0.0301	0.0009
V8	MINIMUM	0.002	6.4	0.006	< 0.0001	< 1	< 0.0002	0.0003	< 0.002	0.00012	< 0.0005	< 0.2	< 0.00005	0.0988	< 0.001	< 0.00005	0.0013	< 0.0002	0.0054	< 0.005
V8	MAXIMUM	< 0.01	71.4	0.98	< 0.02	12	< 0.05	0.06	5.1	< 0.2	< 0.2	14.5	4.67	1.23	0.1	< 0.2	0.0089	0.044	0.26	< 0.02
V8	# samples < MDL	7	0	1	55	5	43	93	95	114	117	1	108	0	64	65	0	107	4	47
V8	% samples < MDL	15	0	1	41	4	32	69	71	85	87	1	81	0	48	97	0	80	3	100
V8	Maximum MDL	< 0.01		< 0.01	< 0.02	< 1	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
V8	25th Percentile	0.0035	17.9	0.022	0.0008	2.82	0.002	0.0005	0.02	0.0005	0.00053	4.20	0.0005	0.190249998	0.0005	5E-05	0.0028	0.0005	0.014	0.005
V8	75th Percentile	0.005	36.6	0.06	0.002	5	0.004	0.006	0.460000001	0.015	0.0025	5.60	0.005	0.360000004	0.009	0.001	0.0067	0.0025	0.037	0.005

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
VGMAIN	17-Mar-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.162	< 0.001	< 0.04	< 0.05	73.2	< 0.002		< 0.005	0.018	0.013	0.11		< 1
VGMAIN	14-Apr-98	< 0.003	0.11	< 0.02	0.18	< 0.001	< 0.04	< 0.05	67.1	< 0.002		< 0.005	0.027	0.038	0.1		< 1
VGMAIN	19-May-98	< 0.003	0.67	< 0.02	0.059	< 0.001	< 0.04	0.2	21.6	< 0.002		< 0.005	0.028	0.035	1.11		1
VGMAIN	30-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.144	< 0.001	< 0.04	< 0.05	27.9	< 0.002		< 0.005	0.027	0.008	< 0.01		< 1
VGMAIN	21-Jul-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.121	< 0.001	< 0.04	< 0.05	37.6	< 0.002		< 0.005	0.037	0.03	< 0.01		< 1
VGMAIN	15-Sep-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.096	< 0.001	< 0.04	< 0.05	27.4	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.015	0.04		1
VGMAIN	19-Oct-98	< 0.003	0.09	< 0.02	0.055	< 0.001	< 0.04	0.11	39.1	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.013	0.08		< 1
VGMAIN	17-Nov-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.168	< 0.001	< 0.04	< 0.05	65.5	< 0.001		< 0.005	0.023	0.019	0.05		2
VGMAIN	31-Dec-98	< 0.003	0.13	< 0.005	0.095	< 0.001	< 0.04	0.24	78.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.047	0.17		2
VGMAIN	20-Apr-99	< 0.003	0.06	< 0.005	0.074	< 0.001	< 0.04	0.14	55.5	0.002		< 0.005	< 0.005	0.014	0.03		1
VGMAIN	18-May-99	< 0.003	0.74	< 0.005	0.137	0.002	< 0.04	< 0.05	25.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.021	1.48		1
VGMAIN	20-Jun-99	< 0.003	0.65	< 0.005	0.105	< 0.001	< 0.04	0.06	10.5	0.002		< 0.005	0.049	0.009	1.78		1
VGMAIN	29-Jul-99	< 0.0001	0.11	< 0.001	0.0327	< 0.0001	< 0.001	0.02	20.08	< 0.0001		< 0.0002	0.009	0.0166	0.206		0.4
VGMAIN	12-Oct-99	< 0.003	0.1	0.005	0.149	< 0.001	< 0.04	< 0.05	36.8	0.002		0.005	< 0.005	0.022	0.15		2
VGMAIN	27-Apr-00	< 0.003	0.21	< 0.005	0.203	< 0.001	0.05	< 0.05	52.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.018	0.17		1
VGMAIN	15-May-00	< 0.003	0.27	< 0.005	0.125	< 0.001	< 0.05	< 0.05	44.4	< 0.001		0.005	0.171	0.01	0.28		1
VGMAIN	20-Jun-00	< 0.003	0.19	< 0.005	0.168	0.001	< 0.05	< 0.05	16.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.009	0.2		< 1
VGMAIN	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.123	0.001	< 0.05	< 0.05	24.4	0.003		0.024	< 0.005	0.012	0.62		3
VGMAIN	29-Aug-00	< 0.003	0.32	< 0.005	0.108	< 0.001	< 0.05	< 0.05	33.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.64		1
VGMAIN	26-Sep-00	< 0.01	0.37	< 0.2	0.06	< 0.005	< 0.1	< 0.1	37	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.58		< 2
VGMAIN	29-Oct-00	< 0.003	0.38	< 0.005	0.225	0.002	< 0.05	< 0.05	57.2	0.001		< 0.005	0.029	0.042	1.01		4
VGMAIN	13-Nov-00	< 0.003	0.08	< 0.005	0.152	< 0.001	< 0.05	< 0.05	70.2	< 0.001		< 0.005	0.01	0.012	0.12		1
VGMAIN	18-Nov-00	< 0.01	0.08	< 0.2	0.09	< 0.005	< 0.1	< 0.1	74.2	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1		< 2
VGMAIN	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.09	< 0.005	< 0.1	< 0.1	76.5	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06		< 2
VGMAIN	13-Jan-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.187	0.002	< 0.05	< 0.05	67.6	< 0.001		< 0.005	0.139	0.025	0.4		3
VGMAIN	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.202	0.002	< 0.05	< 0.05	69	< 0.001		0.094	< 0.005	0.009	0.08		3
VGMAIN	10-Mar-01	< 0.003	0.307	< 0.005	0.272	< 0.001	< 0.05	0.09	76	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.015	0.017		< 1
VGMAIN	16-Apr-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.142	< 0.001	< 0.05	< 0.05	82	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.01	0.06		< 1
VGMAIN	14-May-01	< 0.003	0.2	< 0.005	0.22	< 0.001	< 0.05	< 0.05	59.4	< 0.001		0.007	0.006	0.01	0.24		2
VGMAIN	17-Jun-01	< 0.003	1.03	< 0.005	0.178	< 0.001	< 0.05	0.07	18.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.023	0.98		< 1
VGMAIN	14-Jul-01	< 0.003	0.17	< 0.005	0.226	< 0.001	< 0.05	0.07	39.2	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.1		< 1
VGMAIN	14-Aug-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.223	< 0.001	< 0.05	< 0.05	56.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.011	0.08		1
VGMAIN	17-Sep-01	< 0.003	0.06	0.009	0.179	< 0.001	< 0.05	< 0.05	40.2	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.03		< 1
VGMAIN	15-Oct-01	< 0.003	0.06	< 0.005	0.235	< 0.001	< 0.05	0.13	54.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01		1
VGMAIN	13-Nov-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.144	< 0.001	< 0.05	< 0.05	60.4	0.001		< 0.005	0.018	0.015	0.09		1
VGMAIN	14-Dec-01	< 0.001	0.11	< 0.005	0.083	< 0.001	< 0.05	< 0.05	65.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.07		< 1
VGMAIN	15-Jan-02	< 0.001	0.29	< 0.005	0.234	< 0.001	< 0.05	< 0.05	73.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.046	0.05		1
VGMAIN	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.201	< 0.001	< 0.05	< 0.05	80.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1
VGMAIN	15-Apr-02	< 0.001	0.09	< 0.005	0.171	< 0.001	< 0.05	< 0.05	91	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.004	< 0.01		2
VGMAIN	13-May-02	< 0.001	0.91	< 0.005	0.145	< 0.001	< 0.05	< 0.05	45.9	0.002		< 0.005	0.007	0.007	1.46		2
VGMAIN	16-Jun-02	0.0006	0.129	< 0.003	0.178	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	27	< 0.0002		< 0.001	0.005	0.018	0.108		0.8
VGMAIN	16-Jul-02	0.0004	0.119	0.005	0.219	0.0005	< 0.01	< 0.05	91.4	0.0013		0.002	0.003	0.015	0.029		1.3
VGMAIN	12-Aug-02	< 0.0002	0.076	< 0.003	0.156	< 0.0002	< 0.01	0.07	108.9	< 0.0002		0.001	0.007	0.104	0.032		1.5
VGMAIN	16-Sep-02	< 0.0002	0.054	< 0.003	0.154	< 0.0002	< 0.01	0.08	41.2	0.0007		0.001	0.002	0.014	0.052		0.9
VGMAIN	15-Oct-02	0.0012	0.064	< 0.003	0.141	< 0.0002	< 0.01	0.13	52.5	0.0006		0.001	0.009	0.027	0.091		1
VGMAIN	12-Nov-02	0.0002	0.049	< 0.003	0.13	< 0.0002	< 0.01	0.14	66.7	0.0004		< 0.001	0.003	0.013	0.021		1.1
VGMAIN	10-Dec-02	0.0006	0.037	0.011	0.139	0.0002	< 0.01	0.11	65.8	0.0003		< 0.001	0.002	0.022	0.04		1.3
VGMAIN	13-Jan-03	0.0007	0.063	< 0.003	0.178	< 0.0002	< 0.01	0.09	82.1	0.0008		< 0.001	< 0.001	0.021	0.059		1.5
VGMAIN	13-Mar-03	< 0.0002	0.07	< 0.003	0.201	< 0.0002	< 0.01	0.08	96.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.018	0.049		1.9
VGMAIN	13-May-03	0.0006	0.131	< 0.003	0.165	< 0.0002	< 0.01	0.09	44.6	< 0.0002		< 0.001	0.005	0.04	0.211		1.5
VGMAIN	14-Jun-03	0.0004	0.032	< 0.003	0.033	< 0.0002	< 0.01	0.06	29.6	< 0.0002		< 0.001	0.007	0.032	0.142		0.7

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
VGMAIN	17-Mar-98		31.4	0.01	< 0.002	6	0.01	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.342	< 0.005			0.015	0.05	
VGMAIN	14-Apr-98		28	0.02	0.004	6	0.009	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.342	0.007			< 0.005	0.32	
VGMAIN	19-May-98		7.6	0.04	< 0.002	2	0.011	< 0.02	0.79	0.04	< 0.03	3	< 0.01	0.097	0.009			< 0.005	0.08	
VGMAIN	30-Jun-98		9.6	< 0.01	0.003	3	< 0.005	< 0.02	2.49	< 0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.14	0.011			< 0.005	0.03	
VGMAIN	21-Jul-98		13.3	< 0.01	< 0.002	4	0.006	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.8	< 0.01	0.181	< 0.005			< 0.005	0.04	
VGMAIN	15-Sep-98		9.6	< 0.01	0.007	3	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.9	< 0.01	0.14	0.016			< 0.005	0.01	
VGMAIN	19-Oct-98		14	< 0.01	< 0.002	4	0.01	< 0.02	2.22	< 0.03	< 0.03	3	< 0.01	0.183	0.022			0.006	0.03	
VGMAIN	17-Nov-98		27.2	< 0.01	0.007	6	< 0.005	< 0.01	1.08	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.278	0.009			< 0.005	0.04	
VGMAIN	31-Dec-98		42.6	< 0.01	0.007	7	0.012	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.446	0.012			< 0.005	0.02	
VGMAIN	20-Apr-99		26.2	0.02	0.011	5	< 0.005	< 0.01	0.6	< 0.03	< 0.03	3	< 0.01	0.274	0.014			< 0.005	0.02	
VGMAIN	18-May-99		8.6	0.05	0.04	2	0.007	< 0.01	0.74	< 0.03	< 0.03	3.3	< 0.01	0.129	< 0.005			< 0.005	0.08	
VGMAIN	20-Jun-99		3.8	0.02	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	1.92	< 0.03	< 0.03	2.8	< 0.01	0.084	0.02			< 0.005	0.12	
VGMAIN	29-Jul-99		6.65	0.005	< 0.0001	1.3	0.002	0.005	0.061	< 0.001	< 0.001	3.09	< 0.0004	0.0708	0.0047			< 0.0002	0.024	
VGMAIN	12-Oct-99		12.5	< 0.01	< 0.002	4	0.018	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.17	0.018			< 0.005	0.03	
VGMAIN	27-Apr-00		22	0.11	< 0.002	4	0.011	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.257	0.035			0.008	0.03	
VGMAIN	15-May-00		16.4	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.303	0.016			< 0.005	0.1	
VGMAIN	20-Jun-00		5.6	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.121	0.015			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	25-Jul-00		7.6	0.02	< 0.002	3	0.028	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.229	0.021			0.038	0.06	
VGMAIN	29-Aug-00		10.2	0.02	< 0.002	3	0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.14	0.011			0.007	0.11	
VGMAIN	26-Sep-00	< 0.01	10.9	0.021	< 0.01	< 2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.54	< 0.03	0.14	0.01	< 0.2		< 0.03	0.05	
VGMAIN	29-Oct-00		20.6	0.03	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	5	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.246	0.048			< 0.005	0.05	
VGMAIN	13-Nov-00		29.3	0.07	< 0.002	4	< 0.005	0.02	0.08	0.06	< 0.005	5	0.14	0.308	< 0.005			< 0.005	0.05	
VGMAIN	18-Nov-00	< 0.01	25.9	0.005	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.03	< 0.2	4.82	0.294	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.048	
VGMAIN	14-Dec-00	< 0.01	28	0.005	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.54	< 0.03	0.321	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.023	
VGMAIN	13-Jan-01		25.4	0.09	< 0.002	4	0.021	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.356	0.022			0.024	0.04	
VGMAIN	10-Feb-01		26.2	0.04	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.183	< 0.005			< 0.005	0.01	
VGMAIN	10-Mar-01		29	< 0.01	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.34	< 0.005			0.013	0.05	
VGMAIN	16-Apr-01		31.8	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.368	0.005			< 0.005	0.06	
VGMAIN	14-May-01		21.2	< 0.01	0.005	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.231	< 0.005			0.013	0.05	
VGMAIN	17-Jun-01		5.9	0.08	0.003	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.8	< 0.01	0.081	0.016			< 0.005	0.08	
VGMAIN	14-Jul-01		12.8	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.9	0.03	0.182	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	14-Aug-01		21.4	< 0.01	0.003	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	0.02	0.26	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	17-Sep-01		14.8	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.194	< 0.005			< 0.005	0.02	
VGMAIN	15-Oct-01		21.9	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.258	< 0.005			< 0.005	0.04	
VGMAIN	13-Nov-01		23.9	0.07	< 0.002	3	< 0.005	0.04	0.02	0.04	< 0.005	5	0.07	0.267	< 0.005			< 0.005	0.04	
VGMAIN	14-Dec-01		25.7	0.03	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.261	< 0.005			< 0.005	0.04	
VGMAIN	15-Jan-02		29.8	0.02	0.003	5	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.328	< 0.005			< 0.005	0.05	
VGMAIN	12-Feb-02		30	0.02	0.002	6	< 0.005	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	5.3	0.03	0.329	< 0.005			< 0.005	0.03	
VGMAIN	15-Apr-02		34	0.02	0.003	6	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.1	0.04	0.354	< 0.005			< 0.005	0.04	
VGMAIN	13-May-02		16.5	0.05	< 0.002	4	0.01	0.02	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.175	0.022			< 0.005	0.05	
VGMAIN	16-Jun-02		8.3	0.019	< 0.001	2.4	0.002	0.004	0.06	0.002	< 0.005	3.7	0.006	0.111	0.002			< 0.001	0.051	
VGMAIN	16-Jul-02		22.9	0.024	0.002	2.8	0.009	< 0.002	0.04	0.005	< 0.005	4.7	< 0.002	0.373	< 0.001			0.002	0.054	
VGMAIN	12-Aug-02		25.3	0.022	0.005	6.4	0.004	0.009	< 0.01	0.003	< 0.005	4	< 0.002	0.434	< 0.001			< 0.001	0.046	
VGMAIN	16-Sep-02		12.8	0.012	0.002	2.8	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.4	< 0.002	0.162	< 0.001			< 0.001	0.03	
VGMAIN	15-Oct-02		17.6	0.012	< 0.001	3.9	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.7	0.007	0.211	0.001			< 0.001	0.073	
VGMAIN	12-Nov-02		23	0.014	< 0.001	4.5	< 0.001	0.004	< 0.01	0.005	< 0.005	5	0.003	0.268	< 0.001			< 0.001	0.03	
VGMAIN	10-Dec-02		26.5	0.017	0.002	3.8	0.003	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.6	< 0.002	0.278	< 0.001			< 0.001	0.076	
VGMAIN	13-Jan-03		30.2	0.019	0.004	4.7	0.002	< 0.002	0.05	< 0.002	< 0.005	5.6	0.003	0.32	< 0.001			< 0.001	0.033	
VGMAIN	13-Mar-03		36.7	0.02	< 0.001	5.7	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.1	0.003	0.351	< 0.001			< 0.001	0.04	
VGMAIN	13-May-03		15.2	0.018	< 0.001	2.1	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		0.002	0.143	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.036	
VGMAIN	14-Jun-03		9.1	0.012	< 0.001	1	0.003	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.086	0.001	< 0.002		< 0.001	0.033	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
VGMAIN	14-Jul-03	0.0006	0.047	< 0.003	0.063	< 0.0002	< 0.01	0.09	61.3	< 0.0002		< 0.001	0.005	0.022	0.091		1
VGMAIN	11-Aug-03	< 0.0002	0.052	0.021	0.091	0.0002	< 0.01	0.1	107.8	0.0005		0.001	0.002	0.015	0.117		1.5
VGMAIN	8-Sep-03	0.001	0.038	0.004	0.049	< 0.0002	< 0.01	0.1	51	< 0.0002		< 0.001	0.007	0.053	0.227		0.9
VGMAIN	14-Oct-03	< 0.0002	0.023	< 0.003	0.053	< 0.0002	< 0.01	0.06	59.8	< 0.0002		< 0.001	0.006	0.008	0.098		1
VGMAIN	15-Nov-03	< 0.0002	0.014	< 0.003	0.06	< 0.0002	< 0.01	0.15	65.9	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.012	0.023		1.1
VGMAIN	15-Dec-03	< 0.0002	0.01	< 0.003	0.067	< 0.0002	< 0.01	0.06	74.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.011	0.026	< 0.0001	1.3
VGMAIN	12-Jan-04	< 0.0002	0.031	< 0.003	0.073	< 0.0002	< 0.01	0.07	78.9	0.0004		< 0.001	0.003	0.025	0.072	< 0.0001	1.5
VGMAIN	16-Feb-04	0.0004	0.345	< 0.003	0.075	< 0.0002	< 0.01	0.1	82.1	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.016	0.048	< 0.0001	1.4
VGMAIN	16-Feb-04	0.0005	0.013	< 0.003	0.075	< 0.0002	< 0.01	0.08	81.6	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.042	0.033	< 0.0001	1.5
VGMAIN	15-Mar-04	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	92.7	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.001	0.01	< 0.00002	1.3
VGMAIN	15-Apr-04	< 0.01	0.06	< 0.03	0.069	< 0.003		< 0.01	87.2	< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.03	< 0.00002	1
VGMAIN	14-May-04	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.004	0.32	< 0.00002	1.5
VGMAIN	14-Jun-04	< 0.00025	0.2	0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.41	< 0.00002	0.7
VGMAIN	12-Jul-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	71.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	1.1
VGMAIN	9-Aug-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.001	< 0.05	130	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.18	< 0.00002	1.5
VGMAIN	13-Sep-04	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.06	< 0.00002	0.7
VGMAIN	12-Oct-04	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.29	< 0.00002	1
VGMAIN	15-Nov-04	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.32	< 0.00002	1.3
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	78.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.1	< 0.00002	1.1
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	96.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.052	0.14	< 0.00002	1.1
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.14	< 0.00002	1.2
VGMAIN	9-May-05	< 0.00025	0.49	0.002	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.2	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.004	0.95	< 0.00002	1.1
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	1
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	96.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.1
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	145	0.0003		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.4
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.00025	0.047	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.8
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.8
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.8
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	83.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	1.1
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	79.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.2
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.2
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	77.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.1
VGMAIN	17-May-06	< 0.00025	0.12	0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	35.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.4	< 0.00002	1.4
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.00025	0.058	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.16	< 0.00002	0.7
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.00025	0.06	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.17	< 0.00002	0.6
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.5
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7
VGMAIN	14-Nov-06	0.0003	0.019	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.5	0.0004		0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.8
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	1
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	74.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	78.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1.1
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	81.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	1.2
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82.1	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	1.2
VGMAIN	14-May-07	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.1	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.004	0.24	< 0.00002	1.4
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.09	< 0.00002	0.6
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.5
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.8

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
VGMAIN	14-Jul-03		16.1	0.013	< 0.001	1.5	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		0.005	0.203	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.08	
VGMAIN	11-Aug-03		25	0.007	< 0.001	2.7	0.004	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.344	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.055	
VGMAIN	8-Sep-03		14.7	0.022	< 0.001	1.9	< 0.001	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.151	0.003	< 0.002		< 0.001	0.034	
VGMAIN	14-Oct-03		20.2	0.014	0.002	2.3	< 0.001	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.172	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.024	
VGMAIN	15-Nov-03		23.7	0.013	0.002	2.7	0.003	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.214	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.025	
VGMAIN	15-Dec-03		26	0.013	< 0.001	3.3	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.252	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.023	
VGMAIN	12-Jan-04		28.9	0.015	0.001	3.4	< 0.001	0.002	< 0.01	0.006	< 0.005		0.004	0.259	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.039	
VGMAIN	16-Feb-04		31	0.015	0.004	4.1	0.005	0.006	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.283	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.028	
VGMAIN	16-Feb-04		30.7	0.015	< 0.001	4.1	0.003	0.011	0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.282	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.06	
VGMAIN	15-Mar-04	0.004	38.8	0.004	0.0009	5.11	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.2	< 0.001	0.36	0.001	< 0.0001	0.0085	< 0.001	0.022	< 0.01
VGMAIN	15-Apr-04		32.9	< 0.003	< 0.02	4.1	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	4.59	< 0.03	0.32	< 0.005			< 0.01	0.021	< 0.02
VGMAIN	14-May-04	0.002	15.2	0.025	< 0.0005	1.97	0.003	0.003	0.3	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.16	0.004	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.034	< 0.01
VGMAIN	14-Jun-04	0.002	9.42	0.014	0.0009	1.66	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.11	0.005	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.025	< 0.01
VGMAIN	12-Jul-04	0.005	22.9	0.003	0.0007	2.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.3	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	0.021	< 0.01
VGMAIN	9-Aug-04	0.008	32.7	0.009	< 0.0005	3.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.031	< 0.01
VGMAIN	13-Sep-04	0.004	18.3	0.005	< 0.0005	2.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.015	< 0.01
VGMAIN	12-Oct-04	0.003	25.3	0.006	0.0005	3.29	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.8	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	15-Nov-04	0.004	30.8	0.005	0.0008	4.23	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.007	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	21-Jan-05	0.004	31	0.005	0.0007	3.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.019	< 0.01
VGMAIN	8-Feb-05	0.005	39.2	0.006	0.0009	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.7	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0094	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	15-Mar-05	0.004	29.9	0.004	0.0008	4.22	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.016	< 0.01
VGMAIN	11-Apr-05	0.005	34.4	0.006	0.0009	4.37	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.34	0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	9-May-05	0.002	9.57	0.053	< 0.0005	1.44	0.003	0.008	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.1	0.01	< 0.0001	0.0015	0.001	0.041	< 0.01
VGMAIN	20-Jun-05	0.006	19.9	0.07	< 0.0005	2.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.032	< 0.01
VGMAIN	25-Jul-05	0.009	28.1	0.48	< 0.0005	3.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.031	< 0.01
VGMAIN	22-Aug-05	0.013	39.6	0.61	< 0.0005	3.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	7.5	< 0.001	0.58	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	6-Sep-05	0.004	17.8	0.006	< 0.0005	2.69	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	10-Oct-05	0.003	20.1	0.009	0.0005	2.87	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	1-Nov-05	0.004	23.6	0.005	0.0006	2.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	14-Dec-05	0.005	33.6	0.012	0.0007	4.29	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-06	0.005	34.1	0.009	0.0008	4.32	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.2	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	24-Mar-06	0.005	33.8	0.011	0.0007	4.18	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.008	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	24-Apr-06	0.004	32.6	0.014	0.0008	3.8	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0075	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	17-May-06	0.002	13.1	0.066	< 0.0005	1.59	0.003	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.13	0.003	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	19-Jun-06	0.002	9.32	0.012	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.1	0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	18-Jul-06	0.008	11.2	0.015	< 0.0005	2.1	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.11	0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.015	< 0.01
VGMAIN	21-Aug-06	0.003	14.2	0.004	< 0.0005	2.59	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	11-Sep-06	0.002	12	0.004	< 0.0005	2.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	16-Oct-06	0.003	19.6	0.005	0.0005	3.01	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.019	< 0.01
VGMAIN	14-Nov-06	0.004	29.8	0.074	0.001	3.83	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.28	< 0.001	0.0003	0.0063	< 0.001	0.025	< 0.01
VGMAIN	13-Dec-06	0.004	27.3	0.007	0.0006	3.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0078	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	15-Jan-07	0.004	31	0.007	0.0007	3.92	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-07	0.004	33	0.006	0.0007	4.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0084	< 0.001	0.015	< 0.01
VGMAIN	11-Mar-07	0.005	35.7	0.008	0.0008	4.56	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.022	< 0.01
VGMAIN	18-Apr-07	0.003	33.2	0.035	0.0008	3.8	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.086	< 0.01
VGMAIN	14-May-07	< 0.005	18.8	0.017	0.0012	2.33	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.18	0.001	< 0.0001	0.0039	< 0.001	0.027	< 0.01
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.005	7.97	0.008	< 0.0005	1.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.023	< 0.01
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.005	9.61	0.004	< 0.0005	1.86	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.005	15.7	0.004	< 0.0005	2.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	0.002	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	10-Sep-07	0.002	13.9	0.002	0.0005	2.46	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	23-Oct-07	0.002	21.3	0.003	0.0005	3.25	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.013	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	< 0.00002	0.9
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1
VGMAIN	Total # samples	104	104	104	104	104	103	104	104	104		104	104	104	104	48	104
VGMAIN	Median	0.00025	0.0465	0.0015	0.078	0.0005	0.005	0.025	60.5	0.0002		0.0005	0.0025	0.006	0.08	0.00001	1
VGMAIN	MEAN	0.00079	0.111	0.00535	0.104	0.00056	0.0110	0.0456	59.7	0.00047		0.00263	0.00739	0.0119	0.192	0.000013	1.1
VGMAIN	STD	0.001	0.185	0.0167	0.0611	0.0005	0.0129	0.0405	25.3	0.0007		0.0094	0.0224	0.0159	0.322	0	0.6
VGMAIN	MINIMUM	< 0.0001	< 0.005	< 0.001	0.026	< 0.0001	< 0.001	< 0.01	10.5	< 0.0001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	0.4
VGMAIN	MAXIMUM	< 0.01	1.03	< 0.2	0.272	< 0.005	< 0.1	0.24	145	< 0.01		0.094	0.171	0.104	1.78	< 0.0001	4
VGMAIN	# samples < MDL	91	14	95	0	95	102	76	0	85		93	70	29	21	48	15
VGMAIN	% samples < MDL	88	13	91	0	91	99	73	0	82		89	67	28	20	100	14
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.005	< 0.1	< 0.1		< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2
VGMAIN	25th Percentile	0.00013	0.014	0.0005	0.058	0.0005	0.0005	0.025	39.2	1E-04		0.0005	0.0005	0.001	0.02825	1E-05	0.800000003
VGMAIN	75th Percentile	0.0015	0.11	0.0025	0.150	0.0005	0.022	0.059999999	78.2	0.0005		0.0025	0.005	0.0162	0.172500001	1E-05	1.3

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 5. Receiving Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
VGMAIN	13-Nov-07	0.003	23.2	0.005	0.0007	3.29	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.001	25.1	0.006	0.0006	3.45	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	Total # samples	46	104	104	104	104	104	104	104	104	104	93	104	104	104	57	43	104	104	44
VGMAIN	Median	0.004	23.0	0.012	0.0009	3.29	0.0025	0.0035	0.075	0.001	0.0025	4.5	0.0015	0.258	0.001	0.00005	0.0039	0.0005	0.029	0.005
VGMAIN	MEAN	0.00405	22.0	0.0281	0.0019	3.44	0.0043	0.0047	0.27	0.0098	0.0051	5.28	0.0521	0.25	0.00457	0.0055	0.00479	0.00267	0.0368	0.00511
VGMAIN	STD	0.0022	9.4	0.0762	0.0043	1.43	0.0056	0.0064	0.6435	0.0184	0.0141	2.48	0.472	0.1008	0.0078	0.0225	0.0026	0.0053	0.0362	0.0008
VGMAIN	MINIMUM	< 0.001	3.8	0.002	< 0.0001	< 1	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	< 0.2	< 0.0004	0.0708	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.0002	< 0.01	< 0.01
VGMAIN	MAXIMUM	0.013	42.6	0.61	0.04	7	< 0.05	< 0.05	5	< 0.2	< 0.2	13.2	4.82	0.58	0.048	< 0.2	0.0094	0.038	0.32	< 0.02
VGMAIN	# samples < MDL	8	0	17	55	3	43	85	82	94	101	1	83	0	69	56	0	94	3	44
VGMAIN	% samples < MDL	17	0	16	53	3	41	82	79	90	97	1	80	0	66	98	0	90	3	100
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.01		< 0.01	< 0.02	< 2	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
VGMAIN	25th Percentile	0.0025	14.0	0.005	0.0005	2.38	0.002	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	3.90	0.0005	0.161	0.0005	5E-05	0.0025	0.0005	0.019	0.005
VGMAIN	75th Percentile	0.005	29.8	0.02	0.00105	4.19	0.003	0.005	0.150000004	0.015	0.0025	5.30	0.005	0.32	0.004175	0.0003	0.00725	0.0025	0.0465	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V5	31-Dec-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.088	0.08	< 0.001	< 0.04	211.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.019	< 0.01		2		101.5
V5	23-Feb-99	< 0.003	0.18	< 0.005	0.031	0.2	< 0.001	< 0.04	180.1	< 0.001	0.008	0.04	0.015	< 0.01		3		106.5
V5	23-Mar-99	< 0.003	0.1	< 0.005	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.04	109.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.015	< 0.01		2		65.4
V5	20-Apr-99	0.01	< 0.05	0.01	0.031	< 0.05	0.002	< 0.04	102.6	< 0.001	0.012	< 0.005	0.021	0.05		3		56.1
V5	18-May-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.036	< 0.05	0.002	< 0.04	31.1	0.003	< 0.005	< 0.005	0.002	< 0.01		2		11.7
V5	20-Jun-99	< 0.003	0.94	< 0.005	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.04	32.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.94		2		12.6
V5	29-Jul-99	< 0.0001	0.32	< 0.001	0.0357	0.07	0.0001	< 0.001	40.86	< 0.0001	< 0.0002	0.003	0.0101	0.01		0.7		17.41
V5	31-Aug-99	< 0.0001	0.022	< 0.001	0.0207	0.61	0.0001	< 0.001	55.588	0.0003	< 0.0002	< 0.0002	0.0029	0.004		0.79		21.317
V5	12-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.04	58.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.01		2		24.1
V5	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.108	< 0.05	< 0.001	< 0.04	82.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		1		31.3
V5	28-Feb-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.05	72.1	< 0.001	< 0.005	0.082	0.016	< 0.01		2		33.9
V5	27-Apr-00	< 0.003	0.17	< 0.005	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.05	69	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.01	0.04		< 1		33.3
V5	15-May-00	< 0.003	0.09	0.014	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.05	37.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	0.14		< 1		17.1
V5	20-Jun-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	0.18		< 1		12.3
V5	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.021	< 0.05	0.001	< 0.05	41.7	< 0.001	0.033	< 0.005	0.008	0.18		2		16.5
V5	29-Aug-00	< 0.003	0.22	< 0.005	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		12.1
V5	12-Sep-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.05	49.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	0.04		< 1		17.5
V5	26-Sep-00	< 0.01	0.07	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	51.3	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06		< 2	< 0.01	18.8
V5	29-Oct-00	< 0.003	0.16	< 0.005	0.028	< 0.05	0.001	< 0.05	61.8	< 0.001	< 0.005	0.007	0.019	0.2		2		26.8
V5	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	0.028	0.134	< 0.05	< 0.001	< 0.05	80.1	< 0.001	< 0.005	0.023	< 0.002	< 0.01		1		35.3
V5	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.1	88.8	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		< 2	< 0.01	35.7
V5	14-Dec-00		< 0.05	< 0.2	0.08	< 0.1	< 0.005	< 0.1	82.9	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		< 2	< 0.01	39.5
V5	13-Jan-01	< 0.003	0.05	< 0.005	0.038	< 0.05	0.001	< 0.05	77.3	< 0.001	0.013	< 0.005	0.02	< 0.01		< 1		35.8
V5	10-Feb-01	< 0.003	0.06	0.007	0.031	< 0.05	0.001	< 0.05	84.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.01		2		39.8
V5	5-Mar-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.16	0.06	< 0.001	< 0.05	62	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		14
V5	10-Mar-01	< 0.003	0.46	< 0.005	0.18	0.07	< 0.001	< 0.05	108	0.001	< 0.005	< 0.005	0.026	< 0.01		2.55		51
V5	16-Apr-01	< 0.003	0.07	< 0.005	0.197	< 0.05	< 0.001	< 0.05	104.8	< 0.001	0.023	< 0.005	0.009	0.01		< 1		49.8
V5	14-May-01	< 0.003	0.28	< 0.005	0.123	< 0.05	< 0.001	< 0.05	52.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.24		3		21.8
V5	13-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.144	0.1	< 0.001	< 0.05	29.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.05		< 1		11.1
V5	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.122	0.06	< 0.001	< 0.05	30.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		< 1		11
V5	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.094	0.13	< 0.001	< 0.05	59.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.01		1		24.5
V5	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.157	< 0.05	< 0.001	< 0.05	72.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		30.4
V5	8-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.11	< 0.05	< 0.001	< 0.05	65	< 0.001	< 0.005	0.011	< 0.002	< 0.01		1		27.5
V5	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	0.026	0.111	< 0.05	< 0.001	< 0.05	64.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		27.6
V5	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.141	< 0.05	< 0.001	< 0.05	77	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		35.7
V5	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	0.028	0.134	< 0.05	< 0.001	< 0.05	80.1	< 0.001	< 0.005	0.023	< 0.002	< 0.01		1		35.3
V5	14-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.091	< 0.05	< 0.001	< 0.05	88.2	< 0.001	< 0.005	0.006	< 0.002	< 0.01		1		40.1
V5	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.171	< 0.05	< 0.001	< 0.05	103	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		49.2
V5	12-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.214	0.06	< 0.001	< 0.05	136.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.01		3		65.2
V5	21-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.171	< 0.05	< 0.001	< 0.05	146.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.01	< 0.01		3		75.2
V5	13-May-02	< 0.001	0.2	< 0.005	0.13	0.06	< 0.001	< 0.05	42.4	< 0.001	< 0.005	0.005	0.011	0.36		2		15.5
V5	16-Jun-02	0.0004	0.112	< 0.003	0.156	0.09	< 0.0002	< 0.01	43.5	0.0006	< 0.001	0.001	0.017	0.084		1.1		16.2
V5	25-Jun-02	0.0002	0.076	0.01	0.129	0.05	0.0004	< 0.01	51.9	< 0.0002	0.002	0.002	0.012	0.064		1.2		19.5
V5	16-Jul-02	0.0008	0.097	0.003	0.155	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	63.1	0.0004	< 0.001	0.003	0.01	0.036		1.1		23.4
V5	12-Aug-02	0.0006	0.116	< 0.003	0.065	< 0.05	0.0003	< 0.01	68.5	0.001	< 0.001	0.003	0.015	0.029		1.4		27.7
V5	16-Sep-02	< 0.0002	0.094	< 0.003	0.178	0.14	< 0.0002	< 0.01	58	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.018	0.045		1.4		22.8
V5	27-Sep-02	< 0.0002	0.033	< 0.003	0.111	0.11	0.0003	0.01	64	< 0.0002	0.001	0.005	0.015	0.025		1.3		25.2

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V5	31-Dec-98	0.02	< 0.002	12	< 0.005	< 0.01	< 0.04	0.03	< 0.03	6.9	< 0.01	0.916	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	23-Feb-99	0.7	0.019	12	< 0.005	< 0.01	2.81	< 0.03	< 0.03	6.9	< 0.01	0.825	0.014			< 0.005	< 0.01	
V5	23-Mar-99	< 0.01	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	0.84	< 0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.58	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	20-Apr-99	0.11	< 0.002	7	0.011	< 0.01	0.24	< 0.03	< 0.03	4.2	< 0.01	0.384	0.023			< 0.005	< 0.01	
V5	18-May-99	0.09	0.049	2	< 0.005	0.04	0.32	< 0.03	< 0.03	2.3	< 0.01	0.135	< 0.005			< 0.005	0.01	
V5	20-Jun-99	0.24	0.003	3	< 0.005	< 0.01	< 0.04	0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.139	0.028			< 0.005	0.03	
V5	29-Jul-99	0.002	< 0.0001	2.4	0.001	0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	2.72	< 0.0004	0.0892	0.0024			0	< 0.0004	
V5	31-Aug-99	0.0025	0.0004	5.06	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	3.295	< 0.0004	0.1459	0.0023			< 0.0002	< 0.0004	
V5	12-Oct-99	< 0.01	< 0.002	5	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.254	0.007			< 0.005	< 0.01	
V5	14-Dec-99	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.303	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	28-Feb-00	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.305	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	27-Apr-00	0.08	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.241	0.011			< 0.005	< 0.01	
V5	15-May-00	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.18	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	20-Jun-00	0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.125	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	25-Jul-00	0.4	< 0.002	5	0.032	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.23	0.007			0.032	0.49	
V5	29-Aug-00	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.107	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	12-Sep-00	< 0.01	< 0.002	5	0.008	< 0.01	4	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.167	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	26-Sep-00	0.012	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.27	< 0.03	0.215	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
V5	29-Oct-00	< 0.01	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.246	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	13-Nov-00	0.04	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.6	0.1	0.343	< 0.005			0.008	< 0.01	
V5	18-Nov-00	0.013	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.2	< 0.03	0.368	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
V5	14-Dec-00	0.01	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.36	< 0.03	0.336	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
V5	13-Jan-01	0.02	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	6	0.08	< 0.005	4.6	< 0.01	0.418	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	10-Feb-01	< 0.01	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.27	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	5-Mar-01	0.024	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.12	< 0.01	0.3	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	10-Mar-01	0.027	0.01	10	0.012	0.07	< 1	< 0.03	< 0.005	5.05	< 0.01	0.46	0.01			0.01	0.03	
V5	16-Apr-01	0.02	< 0.002	10	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.452	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	14-May-01	0.03	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.189	0.009			0.006	< 0.01	
V5	13-Jun-01	0.27	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.045	4.7	< 0.01	0.142	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	17-Jun-01	0.11	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.1	< 0.01	0.138	< 0.005			< 0.005	0.01	
V5	14-Jul-01	0.01	< 0.002	8	0.007	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.5	< 0.01	0.29	< 0.005			< 0.005	0.02	
V5	14-Aug-01	< 0.01	0.007	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.338	< 0.005			< 0.005	0.02	
V5	8-Sep-01	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.023	5.5	< 0.01	0.314	0.005			< 0.005	0.05	
V5	17-Sep-01	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.294	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	15-Oct-01	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	0.03	< 0.005	5.6	0.01	0.343	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	13-Nov-01	0.04	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.6	0.1	0.343	< 0.005			0.008	< 0.01	
V5	14-Dec-01	0.03	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.33	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	15-Jan-02	0.03	0.005	6	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.012	5.9	0.02	0.433	< 0.005			< 0.005	0.04	
V5	12-Mar-02	0.02	0.005	9	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.538	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	21-Mar-02	0.02	0.007	9	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	7	0.01	0.58	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V5	13-May-02	0.04	0.003	4	0.008	< 0.01	0.14	< 0.03	< 0.005	3.5	0.01	0.156	0.01			< 0.005	< 0.01	
V5	16-Jun-02	0.019	< 0.001	4.1	< 0.001	< 0.002	0.08	0.013	< 0.005	4.9	< 0.002	0.182	0.003			< 0.001	0.023	
V5	25-Jun-02	0.014	< 0.001	3.2	0.005	0.005	0.04	< 0.002	< 0.005	5.3	< 0.002	0.211	< 0.001			< 0.001	0.018	
V5	16-Jul-02	0.023	0.006	3.5	0.002	< 0.002	0.05	0.019	< 0.005	5.3	< 0.002	0.248	< 0.001			< 0.001	0.009	
V5	12-Aug-02	0.017	0.001	6.1	0.005	0.011	0.05	< 0.002	< 0.005	4.7	0.007	0.286	< 0.001			< 0.001	< 0.001	
V5	16-Sep-02	0.02	0.003	3.8	0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	5	< 0.002	0.227	< 0.001			< 0.001	0.028	
V5	27-Sep-02	0.016	0.003	4.4	0.001	0.006	< 0.01	0.004	< 0.005	4.9	0.013	0.26	0.003			< 0.001	0.004	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V5	15-Oct-02	< 0.0002	0.034	< 0.003	0.125	0.13	< 0.0002	< 0.01	68.3	0.0003	< 0.001	0.003	0.021	< 0.002		1.5		27.1
V5	12-Nov-02	< 0.0002	0.058	< 0.003	0.108	0.15	< 0.0002	0.03	80.1	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.025	0.007		1.6		32.1
V5	10-Dec-02	< 0.0002	0.046	0.018	0.116	0.12	0.0002	< 0.01	84.5	0.0003	< 0.001	< 0.001	0.023	0.042		1.8		39.5
V5	15-Dec-02	< 0.0002	0.059	0.028	0.139	0.16	< 0.0002	< 0.01	95.2	0.0009	< 0.001	0.003	0.017	0.031		1.7		38.5
V5	14-Jan-03	< 0.0002	0.035	< 0.003	0.159	0.09	< 0.0002	< 0.01	101.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.009	0.027		1.8		44.5
V5	15-Feb-03	< 0.0002	0.029	0.011	0.14	0.07	< 0.0002	< 0.01	114.2	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.007	0.053		2.2		50.2
V5	6-Mar-03	< 0.0002	0.051	0.023	0.14	0.08	< 0.0002	< 0.01	120.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	0.02		2.4		57.6
V5	15-Apr-03	< 0.0002	0.056	0.004	0.116	0.17	0.0002	< 0.01	130.9	0.0003	< 0.001	< 0.001	0.003	0.077		2.8		63.7
V5	13-May-03	0.0005	0.24	< 0.003	0.173	0.05	< 0.0002	0.01	51.4	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.009	0.26		1.8		19.8
V5	14-Jun-03	< 0.0002	0.146	< 0.003	0.045	0.1	< 0.0002	< 0.01	44.8	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.01	0.202		1.1		16.6
V5	17-Jun-03	< 0.0002	0.047	< 0.003	0.05	0.13	< 0.0002	< 0.01	52.1	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.013	0.147		1		19.5
V5	14-Jul-03	< 0.0002	0.052	< 0.003	0.055	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	53.9	< 0.0002	< 0.001	0.007	0.026	0.246		1		19.2
V5	11-Aug-03	< 0.0002	0.052	< 0.003	0.065	0.07	< 0.0002	0.01	66	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.006	0.098		1.2		24.6
V5	3-Sep-03	< 0.0002	0.018	0.007	0.065	0.05	< 0.0002	< 0.01	63.8	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.016	0.083		1.1		24.4
V5	8-Sep-03	< 0.0002	0.031	< 0.003	0.061	0.08	< 0.0002	< 0.01	66.8	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.022	0.179		1.3		24.7
V5	15-Sep-03	< 0.0002	0.026	0.008	0.061	0.1	< 0.0002	< 0.01	66.8	< 0.0002	< 0.001	0.009	0.009	0.085		1.2		24.3
V5	14-Oct-03	< 0.0002	0.029	< 0.003	0.064	0.05	< 0.0002	< 0.01	77.8	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.022	0.14		1.4		29.7
V5	15-Nov-03	< 0.0002	0.014	< 0.003	0.068	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	80.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.021	< 0.0001	1.4		31.5
V5	13-Dec-03	< 0.0002	0.017	< 0.003	0.071	0.05	0.0002	< 0.01	95.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.007	0.017	< 0.0001	1.6		35.6
V5	15-Dec-03	< 0.0002	0.018	< 0.003	0.071	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	96.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.051	< 0.0001	1.6		35.3
V5	12-Jan-04	< 0.0002	0.025	< 0.003	0.074	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	103.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.01	0.067	< 0.0001	1.7		39.6
V5	14-Mar-04	< 0.0002	0.016	< 0.003	0.062	0.06	0.0002	< 0.01	112.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01		1.9		47.1
V5	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	87.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02	< 0.00002	1.1	0.004	39.7
V5	15-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.061	< 0.01	< 0.003		98.6	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.00002	1.2		41.4
V5	14-May-04	< 0.00025	0.21	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.004	0.25		1.2	0.002	10.9
V5	14-Jun-04	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.4	0.001	11.1
V5	12-Jul-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	18.3
V5	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.9	0.004	24.8
V5	13-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9	0.003	23.9
V5	12-Oct-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26		0.9	0.002	24.5
V5	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	71.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29		1.2	0.004	30.2
V5	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	83.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		1.1	0.005	36.4
V5	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	86	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2	0.005	38.8
V5	9-May-05	< 0.00025	0.052	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.17		0.8	0.001	8.68
V5	20-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17		0.7	0.003	16.8
V5	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.004	20.5
V5	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	66.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.005	27.7
V5	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	23.7
V5	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.003	23.6
V5	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	74.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.005	29.9
V5	24-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1	0.005	38
V5	13-Feb-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.076	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.005	38.8
V5	17-May-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.15		1.4	0.002	11.6
V5	19-Jun-06	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.14		0.6	0.002	11.8
V5	17-Jul-06	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.11		0.6	0.01	16.9
V5	21-Aug-06	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	< 0.05		0.9	0.003	20.1
V5	11-Sep-06	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	22.9

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V5	15-Oct-02	0.009	< 0.001	5.4	0.001	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.5	0.002	0.273	< 0.001			< 0.001	0.003	
V5	12-Nov-02	0.019	0.003	6.9	0.003	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005	5.5	< 0.002	0.323	0.001			< 0.001	0.016	
V5	10-Dec-02	0.022	< 0.001	5.2	< 0.001	0.006	< 0.01	0.016	< 0.005	6.3	< 0.002	0.349	< 0.001			< 0.001	0.014	
V5	15-Dec-02	0.02	0.003	4.9	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.8	< 0.002	0.36	< 0.001			< 0.001	0.002	
V5	14-Jan-03	0.026	0.004	6.2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005	6.1	< 0.002	0.39	< 0.001			< 0.001	0.011	
V5	15-Feb-03	0.031	0.001	6.7	< 0.001	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005	6.7	0.004	0.445	< 0.001			< 0.001	0.005	
V5	6-Mar-03	0.021	0.006	9.3	0.005	0.002	< 0.01	0.005	< 0.005	6.2	0.009	0.486	< 0.001			< 0.001	0.009	
V5	15-Apr-03	0.024	0.004	7.7	0.006	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.477	0.001	< 0.002		< 0.001	0.002	
V5	13-May-03	0.041	0.002	2.9	0.003	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.167	0.006	< 0.002		< 0.001	0.007	
V5	14-Jun-03	0.016	< 0.001	1.3	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.137	0.008	< 0.002		< 0.001	0.006	
V5	17-Jun-03	0.009	0.003	1.5	0.001	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.155	0.002	< 0.002		< 0.001	0.005	
V5	14-Jul-03	0.019	0.001	2.5	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.176	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.018	
V5	11-Aug-03	0.009	0.002	3.2	0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.211	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
V5	3-Sep-03	0.019	< 0.001	2.8	0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.186	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.004	
V5	8-Sep-03	0.02	< 0.001	3	0.002	0.006	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.21	0.005	< 0.002		< 0.001	0.018	
V5	15-Sep-03	0.017	0.002	3	0.002	0.006	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.194	< 0.001	< 0.002		< 0.001	< 0.001	
V5	14-Oct-03	0.02	0.002	3.4	0.002	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.223	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.006	
V5	15-Nov-03	0.019	0.001	4	0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.261	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.005	
V5	13-Dec-03	0.016	0.002	4.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.304	< 0.001	0.002		< 0.001	0.002	
V5	15-Dec-03	0.018	< 0.001	4.5	0.003	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.297	< 0.001	< 0.002		0.001	0.006	
V5	12-Jan-04	0.016	< 0.001	5	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.315	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.005	
V5	14-Mar-04	0.019	0.002	4.9	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.34	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.003	
V5	15-Mar-04	0.006	0.0015	4.65	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.008	< 0.01
V5	15-Apr-04	< 0.003	< 0.02	4.6	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	0.0018	4.38	< 0.03	0.33	< 0.005			< 0.01	< 0.005	< 0.02
V5	14-May-04	0.033	0.0006	1.39	0.004	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.1	0.007	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	14-Jun-04	0.011	0.0006	1.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.11	0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.015	< 0.01
V5	12-Jul-04	0.008	0.001	2.32	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.008	< 0.01
V5	9-Aug-04	0.007	0.0013	3.35	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.6	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Sep-04	0.024	0.0011	3.65	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	12-Oct-04	0.007	0.001	3.49	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Nov-04	0.003	0.0012	4.17	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	21-Jan-05	0.003	0.0017	4.26	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	10.1	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	11-Apr-05	0.008	0.002	4.88	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	10.2	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	9-May-05	0.016	< 0.0005	1.25	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.096	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.007	< 0.01
V5	20-Jun-05	0.011	0.0008	2.65	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	25-Jul-05	0.008	0.001	2.98	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	22-Aug-05	0.015	0.0012	3.63	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	9.4	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	5-Sep-05	0.016	0.001	3.27	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	9.1	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	10-Oct-05	0.016	0.0011	3.02	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	1-Nov-05	0.008	0.0012	3.57	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.6	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	24-Jan-06	0.007	0.0016	4.38	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.01	< 0.01
V5	13-Feb-06	0.016	0.0018	4.58	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.2	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.013	< 0.01
V5	17-May-06	0.009	0.0007	1.56	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.11	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	19-Jun-06	0.008	0.0007	2.14	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	17-Jul-06	0.011	0.0009	2.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.15	0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	21-Aug-06	0.014	0.001	3.07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.015	< 0.01
V5	11-Sep-06	0.01	0.001	3.16	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V5	16-Oct-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	27.5
V5	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.8	0.004	33.6
V5	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	82.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.004	34.5
V5	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.082	< 0.05	< 0.001	< 0.001	100	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.005	46.1
V5	14-May-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.002	0.16		1.3	< 0.005	16.3
V5	18-Jun-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	< 0.005	14.4
V5	16-Jul-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		0.7	< 0.005	16.8
V5	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	< 0.005	24.5
V5	29-Aug-07																	28.2
V5	10-Sep-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2		1	0.004	25.1
V5	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.8	0.003	26.9
V5	13-Nov-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1	0.004	30.1
V5	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	71.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		1	0.001	30.4
V5	Total # samples	105	106	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106	6	106	39	107
V5	Median	0.000125	0.025	0.0015	0.065	0.025	0.0005	0.005	65.5	0.0001	0.0005	0.002	0.005	0.028	0.00005	1.1	0.004	27.1
V5	MEAN	0.00078	0.0629	0.0063	0.0804	0.0517	0.00051	0.0115	70.7	0.00035	0.0021	0.0035	0.0072	0.0767	0.000037	1.28	0.0037	30.4
V5	STD	0.0013	0.1133	0.0172	0.0463	0.0668	0.0005	0.0124	31.0	0.0006	0.0043	0.0092	0.0075	0.115	0	0.64	0.0016	16.7
V5	MINIMUM	< 0.0001	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.01	0.0001	< 0.001	24	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.00002	0.4	0.001	8.68
V5	MAXIMUM	< 0.01	0.94	< 0.2	0.214	0.61	< 0.005	< 0.1	212	< 0.01	0.033	0.082	0.026	0.94	< 0.0001	3	< 0.01	107
V5	# samples < MDL	99	41	90	0	73	91	101	0	96	97	80	46	39	6	13	7	0
V5	% samples < MDL	94	39	85	0	69	86	96	0	91	92	75	43	37	100	12	18	0
V5	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2	< 0.01	
V5	25th Percentile	0.000125	0.0145	0.0005	0.0472	0.025	0.00022	0.0005	51.9	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.01	2E-05	0.83	0.0025	19.4
V5	75th Percentile	0.0015	0.0587	0.0025	0.111	0.06	0.0005	0.025	84.3	0.0005	0.0025	0.0025	0.012	0.099499999	5E-05	1.68	0.005	36.1
V8	31-Dec-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.046	0.06	< 0.001	< 0.04	82.8	< 0.001	0.007	0.016	0.003	< 0.01		1		40.3
V8	23-Feb-99	< 0.003	0.07	< 0.005	0.025	0.25	< 0.001	< 0.04	94.1	< 0.001	< 0.005	0.04	0.007	< 0.01		1		43.1
V8	23-Mar-99	< 0.003	0.1	< 0.005	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.04	104.7	0.003	< 0.005	0.035	0.022	< 0.01		2		56.2
V8	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	0.055	0.023	< 0.05	0.001	< 0.04	82.1	0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	< 0.01		2		46.3
V8	18-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.033	< 0.05	0.002	< 0.04	29.3	0.002	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		10.4
V8	20-Jun-99	< 0.003	0.07	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.04	9.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.21		< 1		3.3
V8	29-Jul-99	< 0.0001	0.15	< 0.001	0.0223	0.07	< 0.0001	< 0.001	26.17	< 0.0001	< 0.0002	0.005	0.005	0.003		0.5		10.05
V8	30-Aug-99	< 0.0001	0.009	< 0.001	0.0089	0.28	< 0.0001	< 0.001	34.18	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0011	0.001		0.56		12.113
V8	12-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.04	40.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.05		2		15.3
V8	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.114	< 0.05	< 0.001	< 0.04	66.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	< 0.01		2		24.3
V8	28-Feb-00	< 0.003	0.13	< 0.005	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.05	65.5	< 0.001	< 0.005	0.016	0.012	0.04		3		30.4
V8	23-Mar-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.161	< 0.05	< 0.001	< 0.05	74.7	0.001	0.034	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		33.2
V8	27-Apr-00	< 0.003	0.16	< 0.005	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.05	61.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	0.06		< 1		28.7
V8	15-May-00	< 0.003	0.08	< 0.005	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.05	42.3	< 0.001	< 0.005	0.011	0.005	0.09		< 1		17.8
V8	20-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.023	< 0.05	0.001	< 0.05	21	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	0.15		1		7.4
V8	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.05	27.5	< 0.001	0.039	< 0.005	0.003	0.18		2		9.7
V8	29-Aug-00	< 0.003	0.12	< 0.005	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.05	32.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		< 1		11.6
V8	12-Sep-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.05	44.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.04		< 1		13.7
V8	26-Sep-00	< 0.01	0.74	< 0.2	0.09	< 0.1	< 0.005	< 0.1	45.1	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.41		< 2	< 0.01	15.1
V8	29-Oct-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.04	< 0.05	0.001	< 0.05	62.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.012	0.2		2		26
V8	13-Nov-00	0.004	< 0.05	< 0.005	0.101	< 0.05	< 0.001	< 0.05	58.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		23.7
V8	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.08	< 0.1	< 0.005	< 0.1	79.3	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		< 2	< 0.01	31.3
V8	14-Dec-00		< 0.05	< 0.2	0.09	< 0.1	< 0.005	< 0.1	87.6	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01		< 2	< 0.01	36

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V5	16-Oct-06	0.005	0.0012	3.4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	14-Nov-06	0.003	0.0017	4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Dec-06	0.005	0.0017	4.21	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	15-Jan-07	0.009	0.002	4.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.3	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.009	< 0.01
V5	14-May-07	0.011	0.0014	2.33	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.019	< 0.01
V5	18-Jun-07	0.001	0.0006	2.46	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	16-Jul-07	0.006	0.0009	2.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Aug-07	0.007	0.0012	3.27	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	29-Aug-07			3.78														
V5	10-Sep-07	0.006	0.0014	3.41	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5.1	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	23-Oct-07	0.004	0.0014	3.62	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V5	13-Nov-07	0.004	0.0015	3.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.006	< 0.01
V5	9-Dec-07	0.014	0.0017	3.53	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.3	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.033	< 0.01
V5	Total # samples	106	106	107	106	106	106	106	106	91	106	106	106	54	36	106	106	37
V5	Median	0.014	0.001	4	0.002	0.001	0.075	0.001	0.0025	5.12	0.001	0.2605	0.001	0.00005	0.00315	0.0005	0.005	0.005
V5	MEAN	0.0318	0.0024	4.38	0.0035	0.0045	0.28	0.0103	0.0061	5.66	0.0051	0.278	0.0026	0.0059	0.0031	0.0021	0.0122	0.0051
V5	STD	0.0839	0.0052	2.23	0.0054	0.0088	0.77	0.0187	0.017	2.13	0.0138	0.134	0.0041	0.023	0.0013	0.0041	0.0476	0.0008
V5	MINIMUM	0.001	< 0.0001	< 1	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	2.1	< 0.0004	0.0892	< 0.001	< 0.0001	0.0008	0	< 0.0004	< 0.01
V5	MAXIMUM	0.7	0.049	12	< 0.05	0.07	6	< 0.2	< 0.2	11.6	0.1	0.916	0.028	< 0.2	0.0058	0.032	0.49	< 0.02
V5	# samples < MDL	14	42	1	43	91	83	93	88	0	91	0	79	53	0	99	59	37
V5	% samples < MDL	13	40	1	41	86	78	88	83	0	86	0	75	98	0	93	56	100
V5	Maximum MDL	< 0.01	< 0.02	< 1	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
V5	25th Percentile	0.00625	0.001	3	0.001	0.0005	0.02	0.0005	0.001	4.30	0.0005	0.189	0.0005	5E-05	0.0022	0.0005	0.0025	0.005
V5	75th Percentile	0.02	0.002	5	0.0025	0.005	0.150000001	0.015	0.0025	6.149999952	0.005	0.330000003	0.0025	0.001	0.0041	0.0025	0.00875	0.005
V8	31-Dec-98	0.21	0.006	6	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.8	< 0.01	0.422	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	23-Feb-99	0.63	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	1.11	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.45	0.008			< 0.005	< 0.01	
V8	23-Mar-99	0.09	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	0.53	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.488	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	20-Apr-99	0.1	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	0.55	< 0.03	< 0.03	3.6	< 0.01	0.386	0.014			0.011	< 0.01	
V8	18-May-99	0.06	0.004	2	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.2	< 0.01	0.134	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	20-Jun-99	0.07	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.7	< 0.01	0.064	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	29-Jul-99	0.001	< 0.0001	1.7	0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	3.11	< 0.0004	0.065	0.0014			0.001	< 0.0004	
V8	30-Aug-99	0.0016	0.0001	3.64	0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	3.448	< 0.0004	0.0791	0.0011			0.0002	< 0.0004	
V8	12-Oct-99	0.01	< 0.002	3	0.009	0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.184	0.006			< 0.005	< 0.01	
V8	14-Dec-99	0.05	< 0.002	3	0.007	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.265	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	28-Feb-00	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	0.04	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.301	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	23-Mar-00	0.06	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.375	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	27-Apr-00	0.02	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.6	< 0.01	0.246	0.009			0.007	< 0.01	
V8	15-May-00	0.03	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.224	< 0.005			< 0.005	0.04	
V8	20-Jun-00	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.099	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	25-Jul-00	0.17	< 0.002	4	0.014	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.174	< 0.005			0.023	0.31	
V8	29-Aug-00	0.03	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	5	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.132	< 0.005			< 0.005	0.1	
V8	12-Sep-00	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.148	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	26-Sep-00	0.082	< 0.01	2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.36	< 0.03	0.174	0.02	< 0.2		< 0.03	0.047	
V8	29-Oct-00	0.04	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.247	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	13-Nov-00	0.03	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.1	0.11	0.26	< 0.005			0.007	0.02	
V8	18-Nov-00	0.018	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.03	< 0.2	4.81	0.32	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
V8	14-Dec-00	0.024	< 0.01	4	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.64	< 0.03	0.359	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.016	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V8	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.03	< 0.05	0.001	< 0.05	71.1	< 0.001	< 0.005	0.135	0.006	0.08		2		30.8
V8	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.028	< 0.05	0.002	< 0.05	75.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	< 0.01		3		33.8
V8	5-Mar-01	< 0.003	0.61	< 0.005	0.06	0.06	< 0.001	< 0.05	90.3	0.083	< 0.005	< 0.005	0.018	< 0.01		3.97		40.7
V8	10-Mar-01	< 0.003	0.41	< 0.005	0.16	0.07	< 0.001	< 0.05	92	0.003	< 0.005	< 0.005	0.025	< 0.01		4.12		42
V8	16-Apr-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.208	< 0.05	< 0.001	< 0.05	91.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.02		< 1		41.6
V8	14-May-01	< 0.003	0.12	< 0.005	0.127	< 0.05	< 0.001	< 0.05	59.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.1		11		23.6
V8	13-Jun-01	< 0.003	< 0.05	0.012	0.127	0.08	< 0.001	< 0.05	19.2	< 0.001	< 0.005	0.008	0.003	0.07		< 1		6.8
V8	17-Jun-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.111	< 0.05	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.13		< 1		7.5
V8	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.08	0.09	< 0.001	< 0.05	45.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		17
V8	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.147	< 0.05	< 0.001	< 0.05	60.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	< 0.01		1		24.9
V8	8-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.107	< 0.05	< 0.001	< 0.05	47.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		20
V8	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.103	< 0.05	< 0.001	< 0.05	46.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		19.3
V8	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.125	0.06	< 0.001	< 0.05	64.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		30
V8	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.114	< 0.05	< 0.001	< 0.05	66.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.02		1		29.5
V8	14-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.086	< 0.05	< 0.001	< 0.05	73.3	< 0.001	0.005	0.006	0.005	0.03		2		32.8
V8	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.193	< 0.05	< 0.001	< 0.05	85.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		2		39.8
V8	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.131	< 0.05	< 0.001	< 0.05	99	0.003	< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01		2		41.7
V8	12-Mar-02	< 0.001	< 0.05	0.006	0.255	0.05	< 0.001	< 0.05	106.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	< 0.01		2		43.6
V8	21-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.144	< 0.05	< 0.001	< 0.05	108.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	< 0.01		3		48
V8	15-Apr-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.128	< 0.05	< 0.001	< 0.05	106.1	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		49
V8	13-May-02	< 0.001	0.08	< 0.005	0.13	0.06	< 0.001	< 0.05	47.2	< 0.001	< 0.005	0.007	0.004	0.19		2		17.7
V8	16-Jun-02	0.0002	0.09	< 0.003	0.143	0.08	0.0002	0.02	31	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.063		0.9		10.7
V8	25-Jun-02	< 0.0002	0.046	0.009	0.113	< 0.05	0.0004	< 0.01	59.4	0.0017	< 0.001	0.003	0.016	0.033		1.2		16
V8	16-Jul-02	0.0004	0.094	< 0.003	0.081	< 0.05	0.0002	< 0.01	89.5	0.0014	< 0.001	< 0.001	0.014	0.016		1.4		24.5
V8	12-Aug-02	< 0.0002	0.082	< 0.003	0.09	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	103	0.001	0.001	0.005	0.017	0.031		1.7		27.4
V8	16-Sep-02	< 0.0002	0.088	< 0.003	0.156	0.13	< 0.0002	< 0.01	49.4	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.018	0.058		1.1		17.2
V8	27-Sep-02	< 0.0002	0.044	0.012	0.11	0.13	0.0003	0.01	54.3	0.0376	< 0.001	0.004	0.018	0.041		1.2		19.7
V8	15-Oct-02	0.0007	0.065	< 0.003	0.126	0.14	< 0.0002	< 0.01	60.2	0.0004	< 0.001	0.006	0.024	0.038		1.4		22.2
V8	12-Nov-02	< 0.0002	0.059	0.011	0.105	0.14	< 0.0002	0.02	75.8	< 0.0002	0.001	0.001	0.029	0.028		1.5		28.2
V8	10-Dec-02	0.0004	0.038	0.01	0.117	0.09	0.0003	< 0.01	75.4	0.0003	0.002	< 0.001	0.024	0.076		1.6		32.4
V8	15-Dec-02	< 0.0002	0.05	< 0.003	0.129	0.11	< 0.0002	< 0.01	81.5	0.0006	< 0.001	< 0.001	0.012	0.064		1.5		31.4
V8	14-Jan-03	0.0002	0.068	0.005	0.156	0.09	< 0.0002	< 0.01	88.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.031	0.103		1.8		36.9
V8	15-Feb-03	< 0.0002	0.044	< 0.003	0.125	0.09	< 0.0002	< 0.01	93.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.093		2		39
V8	6-Mar-03	< 0.0002	0.052	0.024	0.151	0.06	< 0.0002	< 0.01	95.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.062		2		41.7
V8	15-Apr-03	< 0.0002	0.058	< 0.003	0.115	0.11	0.0003	< 0.01	110.9	0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.105		2.3		48.8
V8	13-May-03	0.0009	0.116	< 0.003	0.176	0.07	< 0.0002	< 0.01	47.5	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.002	0.137		1.6		17.7
V8	14-Jun-03	0.0005	0.043	0.005	0.036	0.06	< 0.0002	< 0.01	34.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.099		0.8		11.8
V8	17-Jun-03	< 0.0002	0.019	< 0.003	0.039	0.1	< 0.0002	< 0.01	36.9	< 0.0002	< 0.001	0.006	0.013	0.127		0.8		13.3
V8	14-Jul-03	< 0.0002	0.041	0.003	0.059	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	61.2	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.021	0.094		1.1		17.7
V8	11-Aug-03	< 0.0002	0.059	< 0.003	0.087	0.06	0.0003	< 0.01	99.1	0.0004	0.001	< 0.001	0.05	0.121		1.6		26.9
V8	3-Sep-03	< 0.0002	0.014	0.021	0.059	0.11	0.0002	< 0.01	62.2	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.013	0.08		1		20.1
V8	8-Sep-03	0.0005	0.036	< 0.003	0.053	0.08	< 0.0002	< 0.01	56.6	< 0.0002	< 0.001	0.008	0.019	0.124		1.2		19.2
V8	15-Sep-03	0.0002	0.021	< 0.003	0.051	0.07	< 0.0002	< 0.01	55.6	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.009	0.038		1.1		19.1
V8	14-Oct-03	0.0004	0.024	< 0.003	0.056	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	68.4	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.003	0.102		1.3		25.3
V8	15-Nov-03	< 0.0002	0.017	< 0.003	0.061	0.08	< 0.0002	< 0.01	72.2	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.017	0.054	< 0.0001	1.4		28.6
V8	13-Dec-03	< 0.0002	0.007	0.003	0.066	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	84.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.011	0.048	< 0.0001	1.7		31
V8	15-Dec-03	0.0007	0.012	< 0.003	0.066	0.06	< 0.0002	< 0.01	81.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.043	< 0.0001	1.5		30.6

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V8	13-Jan-01	0.07	< 0.002	5	< 0.005	0.03	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.434	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	10-Feb-01	0.05	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	25	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.278	< 0.005			0.012	< 0.01	
V8	5-Mar-01	0.04	< 0.002	11	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.82	< 0.01	1.2	< 0.005			< 0.005		
V8	10-Mar-01	0.042	0.015	10	0.014	0.03	< 1	< 0.03	< 0.005	4.69	< 0.01	0.43	0.01			0.01	< 0.01	
V8	16-Apr-01	< 0.01	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.427	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	14-May-01	0.02	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.233	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	13-Jun-01	0.21	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.095	0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	17-Jun-01	0.09	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.4	< 0.01	0.094	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	14-Jul-01	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.007	5.4	< 0.01	0.222	< 0.005			< 0.005	0.01	
V8	14-Aug-01	0.01	0.007	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	0.02	0.288	< 0.005			< 0.005	0.01	
V8	8-Sep-01	0.01	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.006	5.1	< 0.01	0.238	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	17-Sep-01	0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.225	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	15-Oct-01	0.03	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.314	< 0.005			< 0.005	0.01	
V8	13-Nov-01	0.06	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.03	0.15	< 0.005	5.3	0.17	0.301	< 0.005			0.008	0.02	
V8	14-Dec-01	0.07	0.008	2	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.294	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
V8	15-Jan-02	0.06	0.003	6	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.007	5.6	0.02	0.393	< 0.005			< 0.005	0.04	
V8	12-Feb-02	0.07	< 0.002	7	< 0.005	0.04	0.03	< 0.03	< 0.005	5.5	0.02	0.405	< 0.005			< 0.005	0.05	
V8	12-Mar-02	0.09	0.003	8	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.45	< 0.005			< 0.005	0.02	
V8	21-Mar-02	0.09	< 0.002	8	0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	6.2	< 0.01	0.455	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	15-Apr-02	0.1	0.003	8	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.6	0.04	0.444	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	13-May-02	0.05	< 0.002	4	0.019	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.184	< 0.005			< 0.005	0.03	
V8	16-Jun-02	0.021	< 0.001	3.5	< 0.001	0.006	0.09	< 0.002	< 0.005	4.1	< 0.002	0.135	< 0.001			< 0.001	0.016	
V8	25-Jun-02	0.031	0.004	3.2	0.004	< 0.002	0.1	< 0.002	< 0.005	4.8	0.004	0.225	< 0.001			< 0.001	0.074	
V8	16-Jul-02	0.037	0.006	4	0.009	< 0.002	0.08	0.008	< 0.005	4.7	< 0.002	0.355	< 0.001			< 0.001	0.056	
V8	12-Aug-02	0.035	< 0.001	6	0.004	0.01	0.03	0.002	< 0.005	4.3	< 0.002	0.415	< 0.001			0.002	0.029	
V8	16-Sep-02	0.025	0.002	2.9	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.7	< 0.002	0.191	< 0.001			< 0.001	0.023	
V8	27-Sep-02	0.023	0.002	3.5	0.001	0.007	< 0.01	0.017	< 0.005	4.8	< 0.002	0.221	< 0.001			0.001	0.124	
V8	15-Oct-02	0.029	< 0.001	5.3	0.001	0.004	0.04	< 0.002	< 0.005	5.3	< 0.002	0.241	< 0.001			< 0.001	0.05	
V8	12-Nov-02	0.038	0.002	5.8	< 0.001	0.009	0.04	< 0.002	< 0.005	5.3	0.002	0.31	< 0.001			< 0.001	0.019	
V8	10-Dec-02	0.041	0.003	5	0.003	0.011	< 0.01	0.009	< 0.005	5.9	0.005	0.322	< 0.001			< 0.001	0.037	
V8	15-Dec-02	0.034	0.002	4.2	0.002	0.006	0.05	< 0.002	< 0.005	5.4	0.004	0.307	< 0.001			< 0.001	0.007	
V8	14-Jan-03	0.046	0.003	5.9	0.003	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.7	< 0.002	0.359	< 0.001			< 0.001	0.034	
V8	15-Feb-03	0.048	< 0.001	5.9	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6	< 0.002	0.382	< 0.001			< 0.001	0.022	
V8	6-Mar-03	0.045	0.003	8	0.004	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.7	< 0.002	0.401	< 0.001			< 0.001	0.023	
V8	15-Apr-03	0.047	< 0.001	6.5	0.004	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.401	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.019	
V8	13-May-03	0.023	< 0.001	2.3	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.158	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.026	
V8	14-Jun-03	0.015	< 0.001	1.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.006	< 0.005		< 0.002	0.105	0.002	< 0.002		< 0.001	0.018	
V8	17-Jun-03	0.007	0.001	1.3	0.001	0.002	< 0.01	0.006	< 0.005		< 0.002	0.113	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	
V8	14-Jul-03	0.02	0.003	2.1	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.198	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.031	
V8	11-Aug-03	0.019	< 0.001	3.2	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.324	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.03	
V8	3-Sep-03	0.023	< 0.001	2	0.002	0.005	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.181	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
V8	8-Sep-03	0.022	< 0.001	2.5	0.001	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		0.003	0.182	0.002	< 0.002		< 0.001	0.017	
V8	15-Sep-03	0.022	< 0.001	2.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.165	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
V8	14-Oct-03	0.038	< 0.001	3.2	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.201	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
V8	15-Nov-03	0.028	< 0.001	3.5	0.005	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.243	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
V8	13-Dec-03	0.036	0.003	4.4	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.283	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
V8	15-Dec-03	0.036	< 0.001	4	0.002	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.28	< 0.001	0.002		0.001	0.012	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V8	15-Dec-03	< 0.0002	0.008	< 0.003	0.066	0.11	< 0.0002	< 0.01	84.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.008	0.062	< 0.0001	1.5		31.2
V8	12-Jan-04	< 0.0002	0.009	< 0.003	0.07	0.06	< 0.0002	< 0.01	90.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.01	0.069	< 0.0001	1.6		34.8
V8	16-Feb-04	< 0.0002	0.017	< 0.003	0.077	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	93.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.01	0.081	< 0.0001	2		38.8
V8	16-Feb-04	< 0.0002	0.011	< 0.003	0.078	0.1	< 0.0002	< 0.01	93.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.022	0.086	< 0.0001	1.8		39.2
V8	14-Mar-04	< 0.0002	0.027	< 0.003	0.081	0.07	< 0.0002	< 0.01	101.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.038		1.7		42.4
V8	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79.6	< 0.0002	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	1.1	0.004	36.6
V8	15-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.057	< 0.01	< 0.003		83.8	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.00002	1		34.7
V8	14-May-04	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.07		1.1	0.001	11.3
V8	14-Jun-04	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.4	0.001	9.35
V8	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.7	0.004	20.3
V8	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.001	95.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.1	0.006	27.6
V8	13-Sep-04	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.8	0.004	21.9
V8	12-Oct-04	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27		1	0.003	26
V8	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	70.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25		1.2	0.005	29.8
V8	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.1	0.005	33.2
V8	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.005	35.6
V8	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.076	< 0.05	< 0.001	< 0.001	90.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23		1.3	0.004	34.9
V8	11-Apr-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2	0.005	36
V8	9-May-05	< 0.00025	0.065	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.007	0.23		0.9	0.002	9.34
V8	20-Jun-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.7	0.004	15.6
V8	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	71.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.007	22.6
V8	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	106	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.01	33
V8	5-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	18.7
V8	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	22.7
V8	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	25
V8	14-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.005	31.6
V8	24-Jan-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1	0.006	36
V8	13-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.005	32.7
V8	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.006	38.9
V8	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.005	35.7
V8	17-May-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1		1.3	0.002	11.8
V8	19-Jun-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.1		0.6	0.002	9.73
V8	17-Jul-06	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.08		0.5	0.008	12.6
V8	21-Aug-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	15.5
V8	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	15
V8	16-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.7	0.003	21.3
V8	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	66.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	32.4
V8	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	69.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	29.6
V8	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	82.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.005	37
V8	13-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.1	0.005	35.8
V8	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.084	< 0.05	< 0.001	< 0.001	90.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.4	0.007	44.3
V8	18-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.2	0.003	34
V8	14-May-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.6	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.003	0.15		1.2	< 0.005	17.1
V8	18-Jun-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	< 0.005	10.2
V8	16-Jul-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.07		0.6	< 0.005	11.8
V8	13-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	< 0.005	18.8
V8	27-Aug-07																	19.9

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V8	15-Dec-03	0.038	< 0.001	4.1	0.004	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.278	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.019	
V8	12-Jan-04	0.041	< 0.001	4.5	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.296	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.017	
V8	16-Feb-04	0.052	< 0.001	5.1	0.004	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.335	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.018	
V8	16-Feb-04	0.051	0.003	5.3	< 0.001	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.333	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
V8	14-Mar-04	0.051	0.005	4.7	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.333	0.002	0.002		< 0.001	0.023	
V8	15-Mar-04	0.03	0.0009	4.57	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	15-Apr-04	0.021	< 0.02	4.2	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	0.0011	4.05	< 0.03	0.31	< 0.005			< 0.01	0.006	< 0.02
V8	14-May-04	0.019	< 0.0005	1.37	0.003	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.11	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	14-Jun-04	0.004	< 0.0005	1.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	12-Jul-04	0.008	0.0008	2.35	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	9-Aug-04	0.013	0.0006	3.1	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	13-Sep-04	0.016	0.0006	3.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	12-Oct-04	0.016	0.0008	3.55	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	10.5	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	15-Nov-04	0.019	0.0008	3.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.8	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.005	< 0.01
V8	21-Jan-05	0.03	0.001	3.94	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	9.8	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.008	< 0.01
V8	8-Feb-05	0.032	0.0011	4.27	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.012	< 0.01
V8	15-Mar-05	0.028	0.0011	4.7	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	11-Apr-05	0.033	0.0012	4.55	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0072	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	9-May-05	0.034	< 0.0005	1.35	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.1	0.003	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.037	< 0.01
V8	20-Jun-05	0.037	< 0.0005	2.18	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.024	< 0.01
V8	25-Jul-05	0.062	< 0.0005	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	22-Aug-05	0.37	< 0.0005	3.33	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.1	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	5-Sep-05	0.012	0.0006	2.85	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	10-Oct-05	0.017	0.0008	3.02	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.009	< 0.01
V8	1-Nov-05	0.012	0.0008	2.95	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0044	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	14-Dec-05	0.02	0.0009	4.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Jan-06	0.024	0.0011	4.47	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Feb-06	0.023	0.0009	3.98	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.7	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.022	< 0.01
V8	24-Mar-06	0.03	0.0012	4.43	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.8	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0077	< 0.001	0.026	< 0.01
V8	24-Apr-06	0.025	0.0012	4.19	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.011	< 0.01
V8	17-May-06	0.007	0.0005	1.5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	19-Jun-06	0.005	< 0.0005	1.8	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	17-Jul-06	0.006	0.0005	2.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.006	< 0.01
V8	21-Aug-06	0.007	0.0006	2.57	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	11-Sep-06	0.007	0.0005	2.39	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	16-Oct-06	0.007	0.0006	3.06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	14-Nov-06	0.013	0.001	4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.9	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.013	< 0.01
V8	13-Dec-06	0.012	0.0009	3.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0066	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	15-Jan-07	0.018	0.0011	4.48	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.7	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	13-Feb-07	0.017	0.001	4.37	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.5	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.01	< 0.01
V8	11-Mar-07	0.029	0.001	5.4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5	< 0.001	0.41	< 0.001	< 0.0001	0.0089	< 0.001	0.014	< 0.01
V8	18-Apr-07	0.024	0.0012	3.96	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.029	< 0.01
V8	14-May-07	0.013	0.0011	2.2	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.018	< 0.01
V8	18-Jun-07	< 0.001	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	16-Jul-07	0.004	< 0.0005	2.05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.14	0.002	< 0.0001	0.0018	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	13-Aug-07	0.005	0.0007	2.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	27-Aug-07			3.11														

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
V8	27-Aug-07																	20
V8	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.002	16.6
V8	23-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.06		0.8	0.003	23.9
V8	13-Nov-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	65.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1	0.004	26.9
V8	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.9	0.001	26
V8	Total # samples	119	120	120	120	120	120	119	120	120	120	120	120	120	9	120	47	122
V8	Median	0.000125	0.025	0.0015	0.065	0.025	0.0005	0.005	65.9	0.0001	0.0005	0.00075	0.003	0.0455	0.00005	1.1	0.004	26
V8	MEAN	0.00069	0.0475	0.0053	0.0755	0.0459	0.000501	0.0109	64.8	0.00145	0.00199	0.00386	0.00660	0.073	0.000041	1.34	0.0041	26.2
V8	STD	0.001	0.0961	0.0164	0.045	0.0415	0.0004	0.0122	24.3	0.0083	0.0048	0.0132	0.0084	0.1361	0	1.11	0.0018	11.3
V8	MINIMUM	< 0.0001	< 0.005	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.0001	< 0.001	9.5	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.001	0.001	< 0.00002	0.4	0.001	3.3
V8	MAXIMUM	< 0.01	0.74	< 0.2	0.255	0.28	< 0.005	< 0.1	111	0.083	0.039	0.135	0.05	1.41	< 0.0001	11	< 0.01	56.2
V8	# samples < MDL	107	53	107	1	85	106	116	0	102	111	94	53	41	9	14	7	0
V8	% samples < MDL	90	44	89	1	71	88	97	0	85	92	78	44	34	100	12	15	0
V8	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2	< 0.002	< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2	< 0.01	
V8	25th Percentile	0.000125	0.0078	0.0005	0.042	0.025	0.0003	0.0005	46.3	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	5E-05	0.800000003	0.003	17.3
V8	75th Percentile	0.0015	0.0503	0.0025	0.1035	0.0599999999	0.0005	0.025	83.1	0.0005	0.0025	0.0025	0.011	0.0952	5E-05	1.600000018	0.005	34.8
VGMAIN	31-Dec-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.04	77.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.01		2		42.1
VGMAIN	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.025	< 0.05	0.001	< 0.04	65.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	< 0.01		2		31.5
VGMAIN	18-May-99	< 0.003	0.06	< 0.005	0.03	< 0.05	0.002	< 0.04	25.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01		1		8.6
VGMAIN	20-Jun-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.04	8.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.13		< 1		2.9
VGMAIN	29-Jul-99	< 0.0001	0.02	< 0.001	0.0145	0.03	0.0001	< 0.001	19.21	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	0.0054	0.008		0.4		6.37
VGMAIN	12-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.04	34.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.02		1		11.6
VGMAIN	27-Apr-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.05	47.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		< 1		20.5
VGMAIN	15-May-00	< 0.003	0.05	< 0.005	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.05	43.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.08		< 1		17.1
VGMAIN	20-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.05	15.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.11		< 1		4.6
VGMAIN	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.05	22.5	< 0.001	0.026	< 0.005	0.002	0.18		2		7.5
VGMAIN	29-Aug-00	< 0.003	0.09	< 0.005	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		10
VGMAIN	26-Sep-00	< 0.01	0.08	< 0.2	0.05	< 0.1	< 0.005	< 0.1	36.8	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05		< 2	< 0.01	10.8
VGMAIN	29-Oct-00	< 0.003	0.16	< 0.005	0.033	< 0.05	0.001	< 0.05	55.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.013	0.2		2		21.3
VGMAIN	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.114	< 0.05	< 0.001	< 0.05	66.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.02		1		29.5
VGMAIN	18-Nov-00		< 0.05	< 0.2	0.08	< 0.1	< 0.005	< 0.1	72.2	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		< 2	< 0.01	26
VGMAIN	14-Dec-00		< 0.05	< 0.2	0.09	< 0.1	< 0.005	< 0.1	76.5	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01		< 2	< 0.01	29
VGMAIN	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.034	< 0.05	0.001	< 0.05	67.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.018	0.06		< 1		27.1
VGMAIN	10-Feb-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.026	< 0.05	0.001	< 0.05	70.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.017	< 0.01		4		28.1
VGMAIN	10-Mar-01	< 0.003	0.4	0.021	0.16	0.06	< 0.001	< 0.05	81	0.005	< 0.005	0.009	0.026	< 0.01		4.38		32
VGMAIN	16-Apr-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.202	< 0.05	< 0.001	< 0.05	82.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		< 1		32.4
VGMAIN	14-May-01	< 0.003	0.11	< 0.005	0.134	< 0.05	< 0.001	< 0.05	61.4	< 0.001	0.023	0.005	0.009	0.01		3		22.3
VGMAIN	17-Jun-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.088	0.05	< 0.001	< 0.05	16.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.1		< 1		5.3
VGMAIN	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.08	0.09	< 0.001	< 0.05	37.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		12.6
VGMAIN	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.128	< 0.05	< 0.001	< 0.05	52.3	< 0.001	< 0.005	0.006	0.006	< 0.01		1		19.8
VGMAIN	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.111	< 0.05	< 0.001	< 0.05	38.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		14.3
VGMAIN	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.117	0.1	< 0.001	< 0.05	53.6	< 0.001	< 0.005	0.007	< 0.002	< 0.01		1		20.8
VGMAIN	13-Nov-01	0.004	< 0.05	< 0.005	0.101	< 0.05	< 0.001	< 0.05	58.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		23.7
VGMAIN	14-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.083	< 0.05	< 0.001	< 0.05	64.6	< 0.001	0.007	0.006	< 0.002	< 0.01		< 1		25.9
VGMAIN	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.185	< 0.05	< 0.001	< 0.05	76.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		31.4
VGMAIN	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.127	< 0.05	< 0.001	< 0.05	82.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		30.9
VGMAIN	15-Apr-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.125	< 0.05	< 0.001	< 0.05	93.8	0.004	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		35.3

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
V8	27-Aug-07			3.11														
V8	10-Sep-07	0.004	0.0008	2.58	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	23-Oct-07	0.006	0.0009	3.43	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0039	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V8	13-Nov-07	0.007	0.0009	3.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.007	< 0.01
V8	9-Dec-07	0.01	0.0008	3.32	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.008	< 0.01
V8	Total # samples	120	120	122	120	120	120	120	120	102	120	120	120	65	44	120	119	45
V8	Median	0.0265	0.001	3.97	0.002	0.001	0.075	0.001	0.0025	4.7	0.001	0.27	0.0005	0.00005	0.0037	0.0005	0.01	0.005
V8	MEAN	0.0424	0.00157	3.99	0.00314	0.00447	0.404	0.00957	0.00426	5.17	0.0456	0.270	0.00181	0.00496	0.00414	0.00208	0.0189	0.00511
V8	STD	0.0713	0.0021	1.93	0.0045	0.0073	2.32	0.0208	0.0129	2.06	0.439	0.135	0.0026	0.0211	0.0022	0.0035	0.0324	0.0007
V8	MINIMUM	< 0.001	< 0.0001	< 1	0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.2	< 0.0004	0.064	< 0.001	< 0.0001	0.001	0.0002	< 0.0004	< 0.01
V8	MAXIMUM	0.63	< 0.02	11	< 0.05	< 0.05	25	< 0.2	< 0.2	11.2	4.81	1.2	0.02	< 0.2	0.0089	< 0.03	0.31	< 0.02
V8	# samples < MDL	6	62	4	55	99	98	111	105	1	107	0	105	63	0	108	35	45
V8	% samples < MDL	5	52	3	46	82	82	92	88	1	89	0	88	97	0	90	29	100
V8	Maximum MDL	< 0.01	< 0.02	< 1	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
V8	25th Percentile	0.013	0.0005	2.75	0.001	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	4.06	0.0005	0.183499999	0.0005	5E-05	0.0023	0.0005	0.005	0.005
V8	75th Percentile	0.045	0.0011	5	0.0025	0.005	0.092500003	0.015	0.0025	5.60	0.005	0.336	0.0025	0.001	0.0061	0.0025	0.021	0.005
VGMAIN	31-Dec-98	< 0.01	0.005	6	< 0.005	< 0.01	1.71	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.439	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	20-Apr-99	0.07	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	0.86	< 0.03	< 0.03	3.2	< 0.01	0.307	0.011			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	18-May-99	0.06	0.01	2	< 0.005	< 0.01	1.25	< 0.03	< 0.03	2.3	< 0.01	0.12	< 0.005			0.01	0.02	
VGMAIN	20-Jun-99	0.06	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.1	< 0.01	0.067	< 0.005			< 0.005	0.03	
VGMAIN	29-Jul-99	0.001	< 0.0001	1.3	0.001	0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001	3.66	< 0.0004	0.0638	0.0016			0.001	< 0.0004	
VGMAIN	12-Oct-99	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.189	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	27-Apr-00	0.03	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.167	0.007			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	15-May-00	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.228	< 0.005			< 0.005	0.1	
VGMAIN	20-Jun-00	< 0.01	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.5	< 0.01	0.08	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	25-Jul-00	0.18	< 0.002	3	0.019	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.135	< 0.005			0.035	0.27	
VGMAIN	29-Aug-00	0.02	< 0.002	3	0.012	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.11	< 0.005			< 0.005	0.02	
VGMAIN	26-Sep-00	0.006	< 0.01	< 2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.07	< 0.03	0.14	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.025	
VGMAIN	29-Oct-00	0.07	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.227	< 0.005			< 0.005	0.02	
VGMAIN	13-Nov-00	0.06	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.03	0.15	< 0.005	5.3	0.17	0.301	< 0.005			0.008	0.02	
VGMAIN	18-Nov-00	< 0.005	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.03	< 0.2	4.8	0.293	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.015	
VGMAIN	14-Dec-00	< 0.005	< 0.01	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.49	< 0.03	0.322	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.022	
VGMAIN	13-Jan-01	0.12	0.022	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.44	< 0.005			< 0.005	0.01	
VGMAIN	10-Feb-01	0.02	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.285	< 0.005			0.033	0.01	
VGMAIN	10-Mar-01	< 0.01	0.012	9	0.015	0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.66	< 0.01	0.37	0.01			0.02	< 0.01	
VGMAIN	16-Apr-01	< 0.01	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.376	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	14-May-01	0.01	< 0.002	< 1	0.013	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.241	< 0.005			0.008	< 0.01	
VGMAIN	17-Jun-01	0.06	0.005	3	< 0.005	< 0.01	< 1	0.06	< 0.005	0.9	< 0.01	0.076	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	14-Jul-01	< 0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	0.02	0.17	< 0.005			< 0.005	0.03	
VGMAIN	14-Aug-01	< 0.01	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.245	< 0.005			< 0.005	0.02	
VGMAIN	17-Sep-01	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.187	< 0.005			< 0.005	0.01	
VGMAIN	15-Oct-01	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.248	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	13-Nov-01	0.03	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.1	0.11	0.26	< 0.005			0.007	0.02	
VGMAIN	14-Dec-01	0.03	0.004	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.258	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
VGMAIN	15-Jan-02	0.02	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.343	< 0.005			< 0.005	0.03	
VGMAIN	12-Feb-02	0.02	0.003	7	< 0.005	0.12	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.1	0.02	0.333	< 0.005			< 0.005	0.08	
VGMAIN	15-Apr-02	0.02	0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.3	0.04	0.376	< 0.005			< 0.005	0.03	

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
VGMAIN	13-May-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.115	< 0.05	< 0.001	< 0.05	46.8	0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.08		2		16.7
VGMAIN	16-Jun-02	< 0.0002	0.09	< 0.003	0.141	0.07	< 0.0002	< 0.01	26.1	0.0005	< 0.001	< 0.001	0.014	0.046		0.8		8.3
VGMAIN	16-Jul-02	0.0003	0.063	0.007	0.073	< 0.05	0.0004	< 0.01	96.9	< 0.0002	0.002	0.002	0.008	< 0.002		1.4		23.8
VGMAIN	12-Aug-02	< 0.0002	0.084	0.005	0.098	< 0.05	0.0002	< 0.01	110.1	< 0.0002	0.003	0.007	0.018	0.012		1.7		26.7
VGMAIN	16-Sep-02	< 0.0002	0.074	< 0.003	0.157	0.12	< 0.0002	< 0.01	41.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	0.022		1		13.1
VGMAIN	15-Oct-02	0.0004	0.043	< 0.003	0.123	0.12	< 0.0002	< 0.01	53.3	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.031	0.013		1.2		18.3
VGMAIN	12-Nov-02	< 0.0002	0.03	0.007	0.099	0.12	< 0.0002	< 0.01	68.2	< 0.0002	0.001	0.004	0.014	< 0.002		1.2		23.5
VGMAIN	10-Dec-02	0.0002	0.036	0.017	0.12	0.08	0.0003	0.01	65.7	< 0.0002	0.002	0.005	0.02	0.03		1.4		26.3
VGMAIN	13-Jan-03	0.0004	0.052	< 0.003	0.154	0.09	< 0.0002	< 0.01	79.4	0.0004	0.001	< 0.001	0.021	0.04		1.5		28.7
VGMAIN	13-Mar-03	< 0.0002	0.053	0.004	0.149	0.09	< 0.0002	< 0.01	91	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.019	0.021		1.9		36.3
VGMAIN	13-May-03	0.0003	0.103	< 0.003	0.17	0.06	< 0.0002	< 0.01	45.4	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.017	0.111		1.5		15.4
VGMAIN	14-Jun-03	0.0006	< 0.001	< 0.003	0.031	0.06	< 0.0002	< 0.01	29.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.01	0.044		0.7		9.1
VGMAIN	14-Jul-03	< 0.0002	0.025	< 0.003	0.06	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	60.4	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.021	0.062		1.1		16
VGMAIN	11-Aug-03	< 0.0002	0.041	0.004	0.093	0.07	< 0.0002	< 0.01	108.2	0.0003	0.001	< 0.001	0.01	0.108		1.6		26
VGMAIN	8-Sep-03	0.0003	0.035	0.003	0.047	0.08	< 0.0002	< 0.01	49.9	< 0.0002	< 0.001	0.007	0.056	0.215		1.3		14.5
VGMAIN	14-Oct-03	< 0.0002	0.027	< 0.003	0.052	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	60.6	< 0.0002	< 0.001	0.007	0.012	0.061		1.2		20.1
VGMAIN	15-Nov-03	< 0.0002	0.008	< 0.003	0.059	0.09	0.0002	< 0.01	66.5	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.016	0.008	< 0.0001	1.2		23.8
VGMAIN	15-Dec-03	< 0.0002	0.013	< 0.003	0.065	0.05	< 0.0002	< 0.01	74	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.018	< 0.0001	1.3		26.1
VGMAIN	12-Jan-04	< 0.0002	0.004	< 0.003	0.067	0.07	< 0.0002	< 0.01	77.7	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.013	0.053	< 0.0001	1.3		28.2
VGMAIN	16-Feb-04	< 0.0002	0.006	< 0.003	0.077	0.11	< 0.0002	< 0.01	85.8	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.017	0.042	< 0.0001	1.6		32.9
VGMAIN	16-Feb-04	< 0.0002	0.011	< 0.003	0.078	0.07	< 0.0002	< 0.01	86.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.046	0.037	< 0.0001	1.6		32.8
VGMAIN	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	76.9	< 0.0002	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	1	0.004	32.4
VGMAIN	15-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.057	< 0.01	< 0.003		77.4	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.00002	0.9		29
VGMAIN	14-May-04	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.05		1	0.001	11.8
VGMAIN	14-Jun-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	7.32
VGMAIN	12-Jul-04	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	20.3
VGMAIN	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.11	< 0.05	< 0.001	< 0.001	115	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.3	0.007	29.3
VGMAIN	13-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	17.5
VGMAIN	12-Oct-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	60.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28		0.9	0.003	24
VGMAIN	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	68.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.26		1.1	0.004	28
VGMAIN	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	68.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.9	0.004	27.9
VGMAIN	8-Feb-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	74.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	31.3
VGMAIN	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9	0.003	30.1
VGMAIN	11-Apr-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1.1	0.004	32.6
VGMAIN	9-May-05	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.12		0.9	0.001	8.52
VGMAIN	20-Jun-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		0.7	0.005	15.9
VGMAIN	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	80.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.008	23.1
VGMAIN	22-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	128	0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.011	35.1
VGMAIN	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.004	16
VGMAIN	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	17
VGMAIN	1-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	22.5
VGMAIN	14-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	73.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.005	29.2
VGMAIN	13-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	31.2
VGMAIN	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	30.4
VGMAIN	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	70.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	30.3
VGMAIN	17-May-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1		1.2	0.002	11.9
VGMAIN	19-Jun-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.08		0.6	0.002	8.42

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
VGMAIN	13-May-02	0.03	< 0.002	4	0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.178	< 0.005			< 0.005	0.03	
VGMAIN	16-Jun-02	0.008	< 0.001	3.1	< 0.001	0.009	0.03	< 0.002	< 0.005	3.9	< 0.002	0.108	< 0.001			< 0.001	0.054	
VGMAIN	16-Jul-02	0.023	0.007	3.5	0.004	< 0.002	0.06	0.005	< 0.005	4.4	< 0.002	0.385	< 0.001			< 0.001	0.056	
VGMAIN	12-Aug-02	0.021	< 0.001	6.2	0.004	0.008	0.01	< 0.002	< 0.005	3.9	< 0.002	0.457	< 0.001			< 0.001	0.047	
VGMAIN	16-Sep-02	0.012	0.001	2.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.5	< 0.002	0.162	< 0.001			< 0.001	0.028	
VGMAIN	15-Oct-02	0.012	< 0.001	4.7	0.001	< 0.002	0.03	< 0.002	< 0.005	5.1	< 0.002	0.215	< 0.001			< 0.001	0.089	
VGMAIN	12-Nov-02	0.013	0.002	4.8	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.1	0.004	0.275	< 0.001			< 0.001	0.036	
VGMAIN	10-Dec-02	0.021	0.002	4.1	0.003	0.004	0.04	< 0.002	< 0.005	5.7	0.005	0.273	< 0.001			< 0.001	0.067	
VGMAIN	13-Jan-03	0.019	0.001	5.1	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.6	0.003	0.301	< 0.001			< 0.001	0.038	
VGMAIN	13-Mar-03	0.02	< 0.001	6.3	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.9	< 0.002	0.337	< 0.001			< 0.001	0.051	
VGMAIN	13-May-03	0.014	< 0.001	2	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.146	0.001	< 0.002		< 0.001	0.038	
VGMAIN	14-Jun-03	0.009	< 0.001	1.2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.085	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.024	
VGMAIN	14-Jul-03	0.014	< 0.001	2.2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.2	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.049	
VGMAIN	11-Aug-03	0.008	< 0.001	3.1	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.355	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.028	
VGMAIN	8-Sep-03	0.016	< 0.001	2	< 0.001	0.007	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.15	0.001	< 0.002		< 0.001	0.035	
VGMAIN	14-Oct-03	0.016	0.003	2.6	0.002	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.171	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.022	
VGMAIN	15-Nov-03	0.013	0.001	3	0.004	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.215	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.022	
VGMAIN	15-Dec-03	0.014	< 0.001	3.4	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.245	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.024	
VGMAIN	12-Jan-04	0.014	0.002	3.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.006	0.251	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.023	
VGMAIN	16-Feb-04	0.017	0.002	4.3	0.007	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.3	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.026	
VGMAIN	16-Feb-04	0.017	0.002	4.4	0.008	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.297	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.027	
VGMAIN	15-Mar-04	0.004	0.0007	4.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	15-Apr-04	< 0.003	< 0.02	3.7	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	4.11	< 0.03	0.28	< 0.005			< 0.01	0.012	< 0.02
VGMAIN	14-May-04	0.009	< 0.0005	1.46	0.003	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	14-Jun-04	0.002	< 0.0005	1.35	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.008	< 0.01
VGMAIN	12-Jul-04	0.002	0.0006	2.26	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	9-Aug-04	0.006	< 0.0005	3.11	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.47	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	13-Sep-04	0.004	< 0.0005	2.67	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.006	< 0.01
VGMAIN	12-Oct-04	0.004	0.0005	3.13	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	15-Nov-04	0.003	0.0006	3.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.9	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	21-Jan-05	0.004	0.0007	3.25	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0063	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	8-Feb-05	0.005	0.0007	3.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0076	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	15-Mar-05	0.003	0.0008	3.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0084	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	11-Apr-05	0.004	0.0008	4.14	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0083	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	9-May-05	0.008	< 0.0005	1.3	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	20-Jun-05	0.056	< 0.0005	2.16	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.036	< 0.01
VGMAIN	25-Jul-05	0.38	< 0.0005	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	22-Aug-05	0.54	< 0.0005	3.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	6.6	< 0.001	0.51	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.014	< 0.01
VGMAIN	6-Sep-05	0.004	< 0.0005	2.55	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	10-Oct-05	0.004	< 0.0005	2.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	1-Nov-05	0.004	0.0006	2.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	0.006	< 0.01
VGMAIN	14-Dec-05	0.008	0.0006	3.67	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.024	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-06	0.008	0.0007	3.95	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.1	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0068	< 0.001	0.017	< 0.01
VGMAIN	24-Mar-06	0.009	0.0007	3.69	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0073	< 0.001	0.028	< 0.01
VGMAIN	24-Apr-06	0.013	0.0007	3.39	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.02	< 0.01
VGMAIN	17-May-06	0.004	< 0.0005	1.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	19-Jun-06	0.003	< 0.0005	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.092	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.009	< 0.01

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D m g/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L
VGMAIN	18-Jul-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.5	0.007	10.1
VGMAIN	21-Aug-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		0.7	0.002	12.8
VGMAIN	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	0.002	11.5
VGMAIN	16-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	17.2
VGMAIN	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	28.1
VGMAIN	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	24.9
VGMAIN	15-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	72.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.004	31.3
VGMAIN	13-Feb-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1	0.004	31.2
VGMAIN	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	75.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.005	33.6
VGMAIN	18-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	78.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		1.1	0.002	31.8
VGMAIN	14-May-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.2	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.003	0.16		1.2	< 0.005	17.9
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.005	7.97
VGMAIN	16-Jul-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		0.5	< 0.005	9.6
VGMAIN	13-Aug-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	< 0.005	14.7
VGMAIN	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		0.6	0.002	13.8
VGMAIN	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.06		0.7	0.002	20.5
VGMAIN	13-Nov-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.003	22.5
VGMAIN	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.8	< 0.001	22.9
VGMAIN	Total # samples	94	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	7	96	46	96
VGMAIN	Median	0.000125	0.024	0.0015	0.0635	0.025	0.0005	0.005	60.7	0.0001	0.0005	0.0005	0.001	0.025	0.00005	1	0.004	22.7
VGMAIN	MEAN	0.000625	0.0303	0.00513	0.0693	0.0376	0.00053	0.0100	58.1	0.00038	0.00190	0.00196	0.00627	0.0486	3.86E-05	1.11	0.00363	21.6
VGMAIN	STD	0.0009	0.0484	0.0174	0.0418	0.0257	0.0004	0.0126	24.2	0.0008	0.0037	0.002	0.0096	0.0569	0	0.66	0.0019	9.06
VGMAIN	MINIMUM	< 0.0001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.0001	< 0.001	8.8	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.001	< 0.002	< 0.00002	0.3	< 0.001	2.9
VGMAIN	MAXIMUM	< 0.01	0.4	< 0.2	0.202	0.12	< 0.005	< 0.1	128	< 0.01	0.026	< 0.01	0.056	0.28	< 0.0001	4.38	0.011	42.1
VGMAIN	# samples < MDL	86	47	88	1	75	86	94	0	89	86	78	51	48	7	13	9	0
VGMAIN	% samples < MDL	91	49	92	1	78	90	99	0	93	90	81	53	50	100	14	20	0
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2	< 0.002	< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2	< 0.01	
VGMAIN	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.0367	0.025	0.0005	0.0005	38.5	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.0095	3E-05	0.699999997	0.0025	14.2
VGMAIN	75th Percentile	0.0015	0.027750001	0.0025	0.0885	0.02625	0.0005	0.025	75.2	0.0005	0.0025	0.0025	0.00925	0.061250001	5E-05	1.23	0.004	29.2

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.2-3: Vangorda Creek Drainage Receiving Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
VGMAIN	18-Jul-06	0.002	< 0.0005	1.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	21-Aug-06	0.003	< 0.0005	2.41	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.011	< 0.01
VGMAIN	11-Sep-06	0.002	< 0.0005	2.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	16-Oct-06	0.003	< 0.0005	2.61	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	< 0.005	< 0.01
VGMAIN	14-Nov-06	0.006	0.0007	3.72	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	13-Dec-06	0.007	0.0006	3.41	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0071	< 0.001	0.018	< 0.01
VGMAIN	15-Jan-07	0.007	0.0007	3.97	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.025	< 0.01
VGMAIN	13-Feb-07	0.006	0.0008	3.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0075	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	11-Mar-07	0.007	0.0007	4.2	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0079	< 0.001	0.013	< 0.01
VGMAIN	18-Apr-07	0.032	0.0007	3.6	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0064	< 0.001	0.039	< 0.01
VGMAIN	14-May-07	0.008	0.0012	2.17	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.016	< 0.01
VGMAIN	18-Jun-07	< 0.001	< 0.0005	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	16-Jul-07	0.001	< 0.0005	1.83	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	13-Aug-07	0.002	< 0.0005	2.46	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.007	< 0.01
VGMAIN	10-Sep-07	0.002	0.0006	2.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.01	< 0.01
VGMAIN	23-Oct-07	0.003	0.0006	3.11	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.006	< 0.01
VGMAIN	13-Nov-07	0.004	0.0006	3.18	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.009	< 0.01
VGMAIN	10-Dec-07	0.004	0.0006	3.15	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.012	< 0.01
VGMAIN	Total # samples	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	96	57	43	96	96	44
VGMAIN	Median	0.008	0.0007	3.12	0.002	0.001	0.075	0.001	0.0025	4.6	0.001	0.243	0.0005	0.00005	0.0038	0.0005	0.0165	0.005
VGMAIN	MEAN	0.0257	0.0016	3.27	0.0034	0.0044	0.183	0.010	0.00426	5.14	0.0560	0.235	0.00148	0.00549	0.00429	0.00267	0.02333	0.00511
VGMAIN	STD	0.0696	0.003	1.56	0.005	0.0128	0.327	0.024	0.0144	2.15	0.490	0.101	0.0018	0.0225	0.0024	0.0058	0.0313	0.0008
VGMAIN	MINIMUM	< 0.001	< 0.0001	< 1	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.0002	< 0.2	< 0.0004	0.0638	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.0004	< 0.01
VGMAIN	MAXIMUM	0.54	0.022	9	< 0.05	0.12	2	< 0.2	< 0.2	10.9	4.8	0.51	0.011	< 0.2	0.0084	0.035	0.27	< 0.02
VGMAIN	# samples < MDL	14	54	5	49	85	84	92	94	1	84	0	90	57	0	88	13	44
VGMAIN	% samples < MDL	15	56	5	51	89	88	96	98	1	88	0	94	100	0	92	14	100
VGMAIN	Maximum MDL	< 0.01	< 0.02	< 2	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
VGMAIN	25th Percentile	0.004	0.0005	2.19	0.001	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	3.90	0.0005	0.150000001	0.0005	5E-05	0.00215	0.0005	0.009	0.005
VGMAIN	75th Percentile	0.02	0.001	4	0.0026	0.005	0.075000002	0.015	0.0025	5.60	0.005	0.300999999	0.0025	5E-05	0.0066	0.0025	0.027250001	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations