

Appendix 6  
2006 Surface Water Quality Data  
Vangorda Creek Drainage

Table 3 Surface Water Dissolved Metals

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	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	TE-D mg/L	TH-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
LCD	08-Jun-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.001	74.5	0.063	0.32	< 0.001	0.002	0.45		1.6	0.031	75.4	31.5	< 0.0005	1.17	0.25	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	2	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	82	< 0.01
LCD	18-Sep-06	0.0004	0.33	0.002	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	0.238	1.69	< 0.001	0.022	1.9		3.3	0.043	383	187	0.0077	4.84	1.15	0.007	< 0.15	< 0.001	0.007	6	< 0.001	0.88	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0006	0.0041	< 0.001	459	< 0.01
MOOESP	07-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	187	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.8		91.1	< 0.001	0.0016	6.68	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001		4.7	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
MOOESP	13-Feb-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	190	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.1	0.005	90.6	< 0.001	0.0018	6.91	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.015	< 0.001	0.006	< 0.01
MOOESP	17-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	169	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.2	0.004	74.9	0.002	0.0016	5.79	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.49	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
MOOESP	05-Jun-06	< 0.01	0.06	< 0.03	0.021	< 0.01	< 0.003		182	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01				87.3	< 0.003	< 0.02	6.7	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	4.13	< 0.03	0.46	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	< 0.005	0.006	< 0.02	
MOOESP	19-Jun-06	< 0.00025	0.008	0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		2.4	0.005	97.2	0.012	0.0023	7.75	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.015	< 0.001	0.006	< 0.01
MOOESP	10-Jul-06	< 0.01	0.07	< 0.03	0.043	< 0.01	< 0.003		192	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01		2		83.1	< 0.003	< 0.02	6.4	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	4.44	< 0.03	0.48	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	< 0.005	0.006	< 0.02	
MOOESP	18-Jul-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	157	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1.9	0.016	90	< 0.001	0.0021	7.01	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.46	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
MOOESP	08-Aug-06	< 0.01	0.06	< 0.03	0.04	< 0.01	< 0.003		185	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.02		1.6		83.1	< 0.003	< 0.02	6.3	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	4.14	< 0.03	0.47	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	< 0.005	0.006	< 0.02	
MOOESP	22-Aug-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	182	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.2	0.005	92.8	0.003	0.0018	7.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.016	< 0.001	0.007	< 0.01
MOOESP	11-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	176	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2	0.005	99.4	< 0.001	0.0018	7.29	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
MOOESP	26-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	182	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		2.1		92	< 0.001	0.0013	6.79	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	5.3	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.014	< 0.001	0.007	< 0.01	
MOOESP	16-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	181	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.9	0.005	94.9	0.001	0.0016	7.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.52	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.016	< 0.001	< 0.005	< 0.01
MOOESP	23-Oct-06	< 0.01	0.07	< 0.03	0.047	< 0.01	< 0.003		195	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01		1.9		96.9	< 0.003	< 0.02	7.3	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	4.13	< 0.03	0.56	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.016	< 0.001	< 0.005	< 0.01	
	average	0.00325	0.024	0.010	0.040	0.04	0.002	0.001	183	0.0032	0.007	0.004	0.007	0.05		2.0	0.006	90.3	0.003	0.0074	6.88	0.007	0.010	0.15	0.016	0.001	4.77	0.010	0.52	0.001	0.0005	0.002	0.0001	0.014	0.004	0.006	0.013
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.021	< 0.01	< 0.001	< 0.001	157	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01		1.6	0.004	74.9	< 0.001	0.0013	5.79	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.13	< 0.001	0.46	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	maximum	< 0.01	0.07	0.03	0.049	< 0.05	< 0.003	< 0.001	206	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.11		2.4	0.016	99.4	0.012	< 0.02	7.75	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.001	5.4	< 0.03	0.6	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.016	< 0.001	0.007	< 0.02
	N > DL	0	8	1	13	0	0	0	13	0	0	0	0	4		12	7	13	4	9	13	1	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	7	0	8	0
	median	0.00025	0.007	0.001	0.042	0.05	0.001	0.001	182	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05		2	0.005	91.1	0.002	0.0018	6.91	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	4.9	0.001	0.54	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.015	0.001	0.006	0.01
V1	20-Mar-06	< 0.00025	0.97	0.001	0.11	0.12	< 0.001	< 0.001	16	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	2.37	< 0.001	0.0006	2	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.047	< 0.01
V1	05-Jun-06	< 0.00025	0.036	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.94	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0005	0.76	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V1	09-Jun-06	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.55	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	1.28	< 0.001	< 0.0005	1.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
V1	06-Sep-06	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.55	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	1.28	< 0.001	< 0.0005	1.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	average	0.00025	0.26	0.001	0.042	0.07	0.001	0.001	9.26	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05		0.4	0.001	1.41	0.001	0.0005	1.5	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	3.8	0.001	0.053	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0006	0.001	0.016	0.01
	minimum	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.94	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0005	0.76	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.97	0.001	0.11	0.12	< 0.001	< 0.001	16																												

Appendix 6  
2006 Surface Water Quality Data  
Vangorda Creek Drainage

Table 3 Surface Water Dissolved Metals

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	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	TE-D mg/L	TH-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	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	0.016	0.0018	4.58	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.2	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.013	< 0.01	
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	0.009	0.0007	1.56	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.008	0.0007	2.14	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.011	0.0009	2.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.014	0.001	3.07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.015	< 0.01	
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	0.01	0.001	3.16	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.005	0.0012	3.4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.003	0.0017	4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	5	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
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	0.005	0.0017	4.21	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
	average	0.00025	0.024	0.001	0.059	0.05	0.001	0.001	59.4	0.0002	0.001	0.001	0.003	0.08	0.9	0.004	25.6	0.009	0.0012	3.31	0.002	0.001	0.15	0.001	0.001	4.7	0.001	0.23	0.001	0.0005	0.0011	0.0001	0.0032	0.001	0.007	0.01	
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	0.6	0.002	11.6	0.003	0.0007	1.56	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.0005	< 0.01	
	maximum	< 0.00025	0.053	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	0.15	1.4	0.01	38.8	0.016	0.0018	4.58	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.4	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.015	< 0.01	
	N > DL	0	8	0	10	0	0	0	10	0	0	0	4	5	0	10	10	10	10	10	10	0	0	0	4	10	0	10	0	0	0	4	0	10	0	3	0
	median	0.00025	0.0165	0.001	0.058	0.05	0.001	0.001	56.6	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.07	0.85	0.004	25.2	0.0085	0.0011	3.28	0.0015	0.001	0.15	0.001	0.001	4.9	0.001	0.22	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0031	0.001	0.005	0.01	
V6A	05-Jun-06	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.4	< 0.001	2.63	0.006	< 0.0005	1.13	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.024	< 0.01	
V6A	09-Jun-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.3	< 0.001	4.4	0.004	< 0.0005	1.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.013	< 0.01	
V6A	06-Sep-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.3	< 0.001	4.4	0.004	< 0.0005	1.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.013	< 0.01	
	average	0.00025	0.032	0.001	0.022	0.05	0.001	0.001	18.3	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.07	0.3	0.001	3.81	0.005	0.0005	1.44	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	4.1	0.001	0.078	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0011	0.001	0.017	0.01	
	minimum	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.3	< 0.001	2.63	0.004	< 0.0005	1.13	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.013	< 0.01	
	maximum	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.4	< 0.001	4.4	0.006	< 0.0005	1.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.024	< 0.01	
	N > DL	0	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
	median	0.00025	0.029	0.001	0.024	0.05	0.001	0.001	21.3	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.07	0.3	0.001	4.4	0.004	0.0005	1.59	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	4.7	0.001	0.093	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0012	0.001	0.013	0.01	
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	0.024	0.0011	4.47	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.013	< 0.01	
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	0.023	0.0009	3.98	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.7	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.022	< 0.01	
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	0.03	0.0012	4.43	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.8	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0077	< 0.001	0.026	< 0.01	
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	0.025	0.0012	4.19	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.011	< 0.01	
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	0.007	0.0005	1.5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.11	< 0.001	&							

Appendix 6  
2006 Surface Water Quality Data  
Vangorda Creek Drainage

Table 3 Surface Water Dissolved Metals

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	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	TE-D mg/L	TH-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
V22	09-Jun-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	135	0.088	0.34	< 0.001	0.025	0.05		1.8	0.026	65.9	21.9	0.0013	3.59	0.31	0.002	< 0.15	< 0.15	0.001	3	< 0.001	0.83	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0022	< 0.0005	< 0.001	69.7	< 0.01
V22	06-Sep-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	135	0.088	0.34	< 0.001	0.025	0.05		1.8	0.026	65.9	21.9	0.0013	3.59	0.31	0.002	< 0.15	< 0.001	0.001	3	< 0.001	0.83	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0022	< 0.0005	< 0.001	69.7	< 0.01
V22	05-Dec-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	119	0.046	0.17	< 0.001	0.007	< 0.05		2.9	0.02	43.6	11.9	0.001	4.84	0.2	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.81	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0015	0.001	< 0.001	40.9	< 0.01
	average	0.00025	0.208	0.001	0.037	0.06	0.001	0.001	131	0.067	0.26	0.001	0.104	1.47		2.1	0.023	52.3	16.0	0.0010	4.55	0.27	0.013	0.15	0.001	0.001	3.6	0.001	0.91	0.001	0.0005	0.001	0.0018	0.0013	0.001	55.3	0.01
	minimum	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	77.9	0.043	0.17	< 0.001	0.007	< 0.05		1.2	0.014	30.8	11.9	< 0.0005	2	0.19	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.5	< 0.001	0.47	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0012	< 0.0005	< 0.001	40.9	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.91	0.002	0.091	0.11	< 0.001	< 0.001	188	0.088	0.34	< 0.001	0.45	7.16		2.9	0.029	65.9	21.9	0.0013	8.73	0.33	0.06	< 0.15	0.001	0.001	5.9	< 0.001	1.6	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0022	0.0039	< 0.001	69.7	< 0.01
	N > DL	0	5	1	5	1	0	0	5	5	5	0	5	3		5	5	5	5	4	5	5	3	0	1	2	5	0	5	0	0	5	3	0	5	0	
	median	0.00025	0.008	0.001	0.019	0.05	0.001	0.001	135	0.071	0.25	0.001	0.025	0.05		1.8	0.026	55.3	12.5	0.0011	3.59	0.31	0.002	0.15	0.001	0.001	3	0.001	0.83	0.001	0.0005	0.001	0.0017	0.0008	0.001	48.4	0.01
V23	20-Mar-06	< 0.00025	0.92	0.002	0.12	0.11	< 0.001	< 0.001	90.1	0.0016	0.014	< 0.001	0.001	< 0.05		2.5	0.02	49.5	0.34	0.0026	8.92	0.11	< 0.001	< 0.15	0.004	0.002	3.9	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0058	< 0.001	4.39	< 0.01
V23	05-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.5	0.0017	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		1.2	0.008	25.7	0.08	0.001	3.91	0.071	0.002	< 0.15	0.002	< 0.001	1.3	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0004	0.0036	< 0.001	3.11	< 0.01
V23	09-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	91	0.0007	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.3	0.02	58	0.097	0.0025	8.93	0.11	0.001	< 0.15	0.004	< 0.001	2.7	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0038	< 0.001	1.21	< 0.01
V23	06-Sep-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	91	0.0007	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.3	0.02	58	0.097	0.0025	8.93	0.11	0.001	< 0.15	0.004	< 0.001	2.7	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0038	< 0.001	1.21	< 0.01
V23	05-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	110	0.001	0.007	< 0.001	0.002	0.07		3.1	0.022	65.8	0.14	0.0025	10.4	0.16	0.001	< 0.15	0.004	< 0.001	3.5	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0009	0.0063	< 0.001	5.38	< 0.01
	average	0.00025	0.191	0.001	0.050	0.06	0.001	0.001	85.5	0.0011	0.007	0.001	0.001	0.05		2.3	0.018	51.4	0.151	0.0022	8.22	0.112	0.0012	0.15	0.004	0.001	2.8	0.001	0.59	0.001	0.0005	0.001	0.0007	0.0047	0.001	3.06	0.01
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.5	0.0007	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.008	25.7	0.08	0.001	3.91	0.071	< 0.001	< 0.15	0.002	< 0.001	1.3	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0004	0.0036	< 0.001	1.21	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.92	0.002	0.12	0.11	< 0.001	< 0.001	110	0.0017	0.014	< 0.001	0.002	0.07		3.1	0.022	65.8	0.34	0.0026	10.4	0.16	0.002	< 0.15	0.004	0.002	3.9	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0009	0.0063	< 0.001	5.38	< 0.01
	N > DL	0	3	1	5	1	0	0	5	5	5	0	3	1		5	5	5	5	5	5	4	0	5	2	5	0	5	0	0	0	5	5	0	5	0	
	median	0.00025	0.012	0.001	0.033	0.05	0.001	0.001	91	0.001	0.005	0.001	0.001	0.05		2.3	0.02	58	0.097	0.0025	8.93	0.11	0.001	0.15	0.004	0.001	2.7	0.001	0.65	0.001	0.0005	0.001	0.0008	0.0038	0.001	3.11	0.01
V25BSP	17-May-06	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.05		1.5	0.002	9.3	0.009	< 0.0005	1.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.031	< 0.01
V25BSP	19-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	46.8	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.003	0.09		1	0.003	9.61	0.028	< 0.0005	2.42	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.017	< 0.01
V25BSP	17-Jul-06	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	55.9	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.005	0.07		0.9	0.013	13.6	0.04	< 0.0005	3.06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.031	< 0.01
V25BSP	22-Aug-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	89.9	0.0003	0.005	< 0.001	0.006	< 0.05		1.2	0.005	19.2	0.046	0.0006	4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.065	< 0.01
V25BSP	11-Sep-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	99.7	0.0003	0.007	< 0.001	0.004	0.07		1.1	0.006	24.3	0.058	0.0005	4.69	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.08	< 0.01
V25BSP	16-Oct-06	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	102	0.0004	0.01	< 0.001	0.006	0.06		1.1	0.005	23.4	0.077	0.0006	4.82	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.12	< 0.01
	average	0.00025	0.024	0.001	0.018	0.05	0.001	0.001	72.9	0.0003	0.005	0.001	0.0045	0.07		1.1	0.006	16.6	0.043	0.0005	3.44	0.002	0.001	0.15	0.001	0.001	4.1	0.001	0.26	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0012	0.001	0.057	0.01
	minimum	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.05		0.9	0.002	9.3	0.009	< 0.0005	1.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.017	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	102	0.0004	0.01	< 0.001	0.006	0.09		1.5	0.013	24.3	0.077	0.0006	4.82	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.12	< 0.01
	N > DL	0	6	0	6	0	0	0	6	3	5	0	6	5		6	6	6	6	3	6	6	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0					