

## Appendix C

### Surface Water Monitoring at Big Hurrah

Surface Water Monitoring  
at Big Hurrah

Data

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field		Lab		TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
				Field pH	Cond	Lab pH	Cond											
Units	Order #			pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>BHBL</b>																		
1000	6/29/2004	#N/A	Accepted					120	0.9	90	16.6	2.33	0.031		0.05	2.74	0.0025	0.0025
1007	7/7/2004	#N/A	Accepted					129	0.6	94	18	2.68	0.051		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1014	7/14/2004	#N/A	Accepted					144	0.25	98	18.9	2.56	0.036		0.05	1	0.0025	0.0025
1021	7/20/2004	#N/A	Accepted					139	0.5	99.5	19.7	2.59	0.083		0.05	1	0.0025	0.005
1033	7/27/2004	#N/A	Accepted					140	2.6	100	19	2.35	0.032		0.102	0.5	0.0025	0.0025
1040	8/3/2004	#N/A	Accepted					128	7.3	103	19.3	2.41	0.045		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1047	8/10/2004	#N/A	Accepted					119	0.4	79	14.1	2.23	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1054	8/17/2004	#N/A	Accepted					106	0.4	79	12.2	2.12	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1061	8/24/2004	#N/A	Accepted					103	0.25	85	15.1	2.34	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1068	8/31/2004	#N/A	Accepted					115	0.6	95	15.7	2.23	0.06		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1075	9/8/2004	#N/A	Accepted					146	0.5	100	16.8	2.36	0.05		0.05	0.5	0.0027	0.0025
1082	9/14/2004	#N/A	Accepted					133	0.3	96.5	17.8	2.43	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.003
1089	9/21/2004	#N/A	Accepted					126	0.2	97	18.5	2.42	0.05		0.064	0.5	0.003	0.0025
1096	9/28/2004	#N/A	Accepted					129	0.2	97	18.7	2.64	0.05		0.05	1.55	0.0025	0.0025
1103	10/5/2004	#N/A	Accepted					135	0.25	99	19.7	2.57	0.05		0.034		0.0025	0.0025
1110	10/12/2004	#N/A	Accepted					139	0.2	97	19.6	2.51	0.05		0.039	0.5	0.0025	0.0025
1117	11/11/2004	#N/A	Accepted					93.8	0.25	101	20.4	3.15	0.05		0.05	0.5	0.0039	0.0046
1131	1/10/2005	#N/A	Accepted					140	0.25	74	37.1	2.67	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1137	2/16/2005	#N/A	Accepted					149	0.25	110	24.3	2.6	0.05		0.05	0.12	0.0025	0.0025
1144	3/9/2005	#N/A	Accepted					115	0.5	109	24.6	2.54	0.05		0.05	0.13	0.0025	0.0025
1152	4/7/2005	#N/A	Accepted					149	0.25	111	26.1	2.53	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1159	5/18/2005	#N/A	Accepted			7.60	155	55	1.5	67.5	11.6	2.53	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1166	6/1/2005	#N/A	Accepted			7.70	140	76.3	0.6	58	8.7	2.01	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1174	6/8/2005	#N/A	Accepted			7.90	150	92.5	0.25	64	10.5	2.04	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1181	6/15/2005	#N/A	Accepted			7.91	165	82.5	0.25	71.8	2880	2.14	0.35		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1187	6/22/2005	#N/A	Accepted			8.18	175	97.5	0.3	79.5	12.9	2.07	0.05		0.05	0.046	0.0025	0.0025
1193	6/29/2005	#N/A	Accepted			8.10	180	108	0.3	85	14.6	2.28	0.033		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1199	7/6/2005	#N/A	Accepted			8.00	195	120	0.4	90	14.2	2.14	0.033		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1205	7/13/2005	#N/A	Accepted					115	0.5	89	14.6	2.26	0.044		0.05	0.04	0.0025	0.0025
1211	7/18/2005	#N/A	Accepted					125	0.4	91.5	16.3	2.36	0.034		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1218	7/26/2005	#N/A	Accepted					125	0.6	99	18	2.38	0.031		0.05	0.0785	0.0025	0.0025
1218	8/3/2005	#N/A	Accepted					131	0.25	100	18.4	2.35	0.05		0.05	0.174	0.0025	0.0025
1226	8/10/2005	#N/A	Accepted					135	0.49	94	17.6	2.52	0.05		0.05	0.042	0.0025	0.0025
1232	8/17/2005	#N/A	Accepted					116	0.49	48	17.6	2.47	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T
		Hardness																				
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5
<b>BHBL</b>																						
1000	6/29/2004	103.87	10	0.5	2.5	28.8	0.2	0.25	32.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.26	0.5	1.1	5	1.16	100	264	2.5
1007	7/7/2004	113.64	10	0.5	2.5	31	0.2	0.25	36.2	0.432	2	0.5	0.02	0.1	5.63	0.459	1.9	5	0.977	100	313	2.5
1014	7/14/2004	117.34	10	0.5	2.5	32.8	0.2	0.25	37.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.68	0.419	1.4	5	0.829	100	261	2.5
1021	7/20/2004	121.61	6.59	0.5	2.5	32.9	0.2	0.25	38.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.11	1.17	1	5	1.22	100	302	2.5
1033	7/27/2004	122.88	8.76	0.5	2.5	33.3	0.2	0.25	39.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.81	2.16	0.5	5	0.793	100	313	2.5
1040	8/3/2004	120.92	11	0.5	2.5	30.5	0.2	0.25	38.7	0.5	2	0.5	0.0342	0.1	5.88	4.74	0.5	5	1	100	317	2.5
1047	8/10/2004	90.36	10	0.5	2.5	27.4	0.2	0.25	28.6	0.5	2	0.5	0.02	0.201	4.59	1.12	0.5	5	1	100	255	2.5
1054	8/17/2004	81.02	10	0.5	2.5	26.1	0.2	0.25	25.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.08	1.05	0.5	5	0.881	100	224	2.5
1061	8/24/2004	96.32	10	0.5	2.5	27.8	0.2	0.25	31	0.497	2	0.5	0.02	0.09	4.58	0.582	0.5	5	1.14	100	191	2.5
1068	8/31/2004	100.52	10	0.5	2.5	26.9	0.2	0.25	32.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.81	0.5	0.5	5	1	100	245	2.5
1075	9/8/2004	109.24	10	0.5	2.5	26.6	0.2	0.25	35	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.29	0.5	0.5	5	1	100	234	2.5
1082	9/14/2004	111.32	10	0.5	2.5	36.9	0.2	0.25	35.6	0.5	2	0.363	0.02	0.1	5.43	0.403	0.5	5	1.25	100	162	2.5
1089	9/21/2004	115.01	10	0.5	2.5	25.4	0.2	0.25	36.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.66	0.5	0.5	5	1	100	230	2.5
1096	9/28/2004	115.67	10	0.5	1.74	26.2	0.2	0.25	36.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.76	0.5	0.5	5	1	100	221	2.5
1103	10/5/2004	113.72	10	0.5	2.5	26.6	0.2	0.25	36.1	0.5	2	0.342	0.02	0.1	5.71	0.5	0.5	5	1.43	100	254	2.5
1110	10/12/2004	114.80	10	0.5	2.5	27.9	0.2	0.25	36.4	0.744	2	0.5	0.02	0.1	5.79	0.5	0.5	5	0.995	100	232	2.5
1117	11/11/2004	120.15	10	0.5	2.5	30.5	0.2	0.25	37.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.18	0.5	1.2	5	1.02	100	219	2.5
1131	1/10/2005	109.95	10	0.5	2.5	26.8	0.2	0.25	29.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	9.05	0.5	0.5	5	4.72	100	250	2.5
1137	2/16/2005	139.97	10	0.5	2.5	30.8	0.2	0.25	44.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.23	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5
1144	3/9/2005	133.90	10	0.5	2.5	29.9	0.2	0.25	42.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.85	0.5	1.8	5	1	100	250	2.5
1152	4/7/2005	134.59	10	0.5	2.5	30.8	0.2	0.25	41.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.26	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5
1159	5/18/2005	80.78	10	0.5	2.5	20.5	0.2	0.25	25.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.96	2.09	18.1	5	1	100	250	2.5
1166	6/1/2005	65.57	10.1	0.5	2.5	18.6	0.2	0.059	21.1	1.01	2	0.5	0.02	0.1	3.12	1.11	1.74	5	0.903	100	294	2.5
1174	6/8/2005	70.39	10	0.5	2.5	19	0.2	0.265	22.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.38	0.524	2.4	5	1.32	100	254	2.5
1181	6/15/2005	86.14	10	0.5	2.5	19.7	0.2	0.25	27.6	4.66	2	0.5	0.02	0.1	4.17	0.441	0.6	5	0.915	100	299	2.5
1187	6/22/2005	94.66	10	0.5	2.5	24.8	0.2	0.25	30.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.54	0.5	2.68	5	1	100	288	2.5
1193	6/29/2005	100.48	10	0.5	2.5	24.8	0.2	0.25	32.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.74	0.5	1.3	5	0.906	100	261	2.5
1199	7/6/2005	103.97	10	0.5	2.5	25	0.2	0.25	33.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.92	0.5	1.9	5	0.784	100	304	2.5
1205	7/13/2005	107.37	10	0.5	2.5	27.4	0.2	0.25	34.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.26	0.477	0.9	5	1.36	100	321	2.5
1211	7/18/2005	112.19	8.52	0.5	2.5	27.4	0.2	0.25	35.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.46	0.5	1.2	5	0.868	100	295	2.5
1218	7/26/2005	123.01	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	39.8	0.5	2	0.355	0.02	0.1	5.72	0.5	1.4	5	0.934	100	305	2.5
1218	8/3/2005	123.66	10	0.5	2.5	29.1	0.2	0.25	39.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6	0.5	1.4	5	1.05	100	244	2.5
1226	8/10/2005	117.00	10	0.5	2.5	27	0.2	0.25	37.2	0.5	2	1.26	0.0128	0.1	5.84	0.454	1.1	5	1.06	100	220	2.5
1232	8/17/2005	117.42	10	0.5	2.5	27.4	0.2	0.236	37.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.82	0.441	1.2	5	1	100	227	2.5

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L
Detection Limits (PQL)		200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1
<b>BHBL</b>																							
1000	6/29/2004		0.5	1870	0.125	0.5	0.5	31	10	2.08	10	0.391	2.5	27.9	0.2	0.25	29.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.82
1007	7/7/2004		0.5	2010	0.137	0.5	0.5	41.4	10	7.61	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	35.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.55
1014	7/14/2004		0.5	1870	0.141	0.5	0.5	27.3	10	3.08	10	0.5	2.5	30.5	0.2	0.25	34.8	0.5	2	0.5	0.02	0.085	5.04
1021	7/20/2004		0.5	1980	0.148	0.5	0.5	35.4	10	2.5	10	0.5	2.5	31.8	0.2	0.25	38	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.71
1033	7/27/2004		0.5	1860	0.144	0.5	0.5	36.7	10	2.5	10	0.5	2.5	30	0.2	0.25	36.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.77
1040	8/3/2004		0.5	1910	0.141	0.5	0.5	46.6	6.75	2.5	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	36	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.62
1047	8/10/2004		0.5	1720	0.105	0.5	0.5	21.2	10	2.5	10	0.5	2.5	28.2	0.2	0.25	25.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.24
1054	8/17/2004		0.5	1820	0.0988	0.5	0.5	19.7	10	2.5	10	0.5	2.5	24.8	0.2	0.25	27.1	0.5	2	0.321	0.02	0.1	4.03
1061	8/24/2004		0.5	1730	0.119	0.5	0.5	15.7	10	2.5	10	0.5	2.5	26.2	0.2	0.25	31.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.64
1068	8/31/2004		0.5	1930	0.123	0.5	0.5	34.3	10	2.5	6.3	0.5	2.5	25.8	0.2	0.25	32.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.96
1075	9/8/2004		0.5	1900	0.127	0.5	0.5	35.8	10	2.5	10	0.5	2.5	25	0.2	0.25	34.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.21
1082	9/14/2004		0.5	2160	0.128	0.5	0.5	27.6	10	2.5	10	0.5	2.5	29	0.2	0.25	31.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.88
1089	9/21/2004		0.5	1770	0.132	0.5	0.5	20.1	10	2.5	10	0.5	2.5	29.5	0.2	0.25	35.9	0.5	2	0.324	0.02	0.1	5.65
1096	9/28/2004		0.5	1680	0.127	0.5	0.5	30.7	10	2.5	10	0.5	2.5	25.5	0.2	0.25	36.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.67
1103	10/5/2004		0.5	1950	0.127	0.5	0.5	16.8	10	2.5	10	0.5	2.5	26.4	0.2	0.25	32.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.08
1110	10/12/2004		0.5	1800	0.128	0.5	0.5	23.2	10	2.5	10	0.5	2.5	25.2	0.2	0.25	34.4	0.4	2	0.5	0.02	0.1	5.41
1117	11/11/2004		0.5	1960	0.136	0.5	0.5	40.7	10	1.72	10	0.5	2.5	30	0.2	0.25	37.1	0.472	2	0.5	0.02	0.1	5.94
1131	1/10/2005		0.5	2210	0.124	0.5	0.5	24.1	10	18.4	10	0.5	2.5	26.1	0.2	0.25	28.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	8.93
1137	2/16/2005		0.5	2130	0.158	0.5	0.5	21	10	2.5	10	0.5	2.5	31.3	0.2	0.25	42.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.96
1144	3/9/2005		0.5	2040	0.147	0.5	0.5	43	10	2.5	10	0.5	2.5	29.4	0.2	0.25	41	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.62
1152	4/7/2005		0.5	2020	0.15	0.5	0.5	29.6	10	14.5	10	0.5	2.5	31.8	0.2	0.25	43	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.2
1159	5/18/2005		0.5	1860	0.0925	0.5	0.5	25.5	10	2.5	10	0.5	2.5	19.8	0.2	0.25	25.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.82
1166	6/1/2005		0.5	1590	0.0771	0.5	0.5	19.1	10	2.5	10	0.5	2.5	16.9	0.2	0.416	21.3	0.883	2	0.5	0.0182	0.1	3.21
1174	6/8/2005		0.5	1440	0.0834	0.5	0.5	25.3	10	2.5	10	0.5	2.5	18.5	0.2	0.25	22.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.32
1181	6/15/2005		0.5	1510	0.101	0.5	0.5	22.4	10	2.91	10	0.5	2.5	21.6	0.2	0.25	26.7	0.5	2	0.417	0.02	0.1	4.02
1187	6/22/2005		0.5	1740	0.106	0.5	0.5	32.3	10	2.5	10	0.5	2.5	24	0.2	0.25	28.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.35
1193	6/29/2005		0.5	1810	0.113	0.5	0.5	22.3	10	1.58	10	0.5	2.5	23.2	0.2	0.25	31.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.6
1199	7/6/2005		0.5	1790	0.115	0.5	0.5	37	10	2.37	10	0.5	1.74	24.9	0.2	0.25	33.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.13
1205	7/13/2005		0.5	2090	0.124	0.5	0.5	43.9	10	2.5	10	0.5	2.5	27.1	0.2	0.25	33.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.09
1211	7/18/2005		0.5	1830	0.128	0.5	0.5	46.9	10	2.5	10	0.5	2.5	28.3	0.2	0.161	34.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.38
1218	7/26/2005		0.5	1900	0.138	0.5	0.5	50.6	10	1.76	10	0.5	2.5	28.4	0.2	0.25	38.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.57
1218	8/3/2005		0.5	1970	0.145	0.5	0.5	47.5	10	2.5	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	38.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.8
1226	8/10/2005		0.5	1840	0.134	0.5	0.5	37.1	10	2.44	10	0.5	2.5	27.2	0.2	0.25	37.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.81
1232	8/17/2005		0.5	2010	0.133	0.5	0.5	24.7	10	2.51	10	0.5	2.5	28.4	0.2	0.25	36.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.63

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Ti-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>BHBL</b>																				
1000	6/29/2004	0.5		5	0.786	100	276	2.5		0.5	1810	0.12	0.494	0.5	35.7	10	2.5	2.92	1.98	19%
1007	7/7/2004	0.5		5	0.816	100	280	2.5		0.5	1870	0.134	0.5	0.5	39.2	10	2.5	2.92	2.34	11%
1014	7/14/2004	0.418		5	0.893	100	241	2.5		0.5	1770	0.126	0.5	0.5	43.6	10	2.5	3.08	2.24	16%
1021	7/20/2004	0.368		5	0.959	100	248	2.5		0.5	1760	0.143	0.5	0.5	37.5	10	2.5	3.15	2.45	13%
1033	7/27/2004	0.468		5	0.789	100	252	2.5		0.5	1730	0.138	0.5	0.5	35	10	2.5	3.08	2.38	13%
1040	8/3/2004	0.914		5	1	100	314	2.5		0.5	2000	0.137	0.5	0.5	49	10	2.5	3.16	2.36	15%
1047	8/10/2004	0.991		5	0.788	100	277	2.5		0.5	1970	0.0963	0.5	0.5	25	10	2.5	2.40	1.73	16%
1054	8/17/2004	0.7		5	0.844	100	221	2.5		0.5	1650	0.102	0.5	0.5	18.5	10	2.5	2.30	1.76	13%
1061	8/24/2004	0.781		5	0.853	100	204	2.5		0.5	1630	0.116	0.5	0.5	24.9	10	2.5	2.58	2.01	12%
1068	8/31/2004	0.5		5	1	100	225	2.5		0.5	1850	0.122	0.5	0.5	30.9	10	2.5	2.81	2.12	14%
1075	9/8/2004	0.5		5	1	100	231	2.5		0.5	1870	0.123	0.5	0.5	30.5	10	2.5	2.97	2.22	14%
1082	9/14/2004	0.5		5	1	100	247	2.5		0.5	1770	0.113	0.5	0.5	42.6	10	2.5	2.95	2.06	18%
1089	9/21/2004	0.5		5	1	100	261	2.5		0.5	1890	0.128	0.5	0.5	43	10	2.22	3.00	2.35	12%
1096	9/28/2004	0.46		5	1	100	238	2.5		0.5	1810	0.127	0.5	0.5	18.4	10	2.5	3.09	2.37	13%
1103	10/5/2004	0.5		5	1.41	100	219	2.5		0.5	1650	0.115	0.5	0.5	15.2	10	2.5	3.07	2.12	18%
1110	10/12/2004	0.5		5	1.15	100	235	2.5		0.5	1880	0.118	0.5	0.5	21.2	10	2.5	3.06	2.25	15%
1117	11/11/2004	0.5		5	1.28	100	272	2.5		0.5	2100	0.131	0.5	0.5	54.3	10	3.07	3.19	2.44	13%
1131	1/10/2005	0.5		5	4.62	100	250	2.5		0.5	2110	0.12	0.5	0.5	15	10	16.8	3.75	2.24	25%
1137	2/16/2005	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	2030	0.155	0.5	0.5	25.2	10	2.5	3.54	2.80	12%
1144	3/9/2005	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1970	0.142	0.5	0.5	44.5	10	2.5	3.54	2.68	14%
1152	4/7/2005	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	2060	0.151	0.5	0.5	32.5	10	12.9	3.65	2.84	13%
1159	5/18/2005	1.09		5	1	100	250	2.5		0.5	1800	0.0906	0.5	0.5	29.9	10	2.5	2.26	1.66	15%
1166	6/1/2005	0.655		5	0.831	100	294	2.5		0.5	1440	0.081	0.5	0.5	18.7	10	2.5	1.88	1.40	15%
1174	6/8/2005	0.5		5	1.23	100	286	2.5		0.5	1590	0.0824	0.5	0.5	24.7	10	2.5	2.10	1.46	18%
1181	6/15/2005	0.5		5	1.04	100	273	2.5		0.5	1660	0.0962	0.5	0.5	24.9	10	2.5	153.29	1.74	98%
1187	6/22/2005	0.5		5	1	100	286	2.5		0.5	1710	0.105	0.5	0.5	32	10	2.5	2.55	1.86	16%
1193	6/29/2005	0.5		5	0.838	100	251	2.5		0.5	1710	0.109	0.5	0.5	28.9	10	2.5	2.75	2.03	15%
1199	7/6/2005	0.5		5	1	100	292	2.5		0.5	1770	0.125	0.5	0.5	21	10	2.5	2.82	2.18	13%
1205	7/13/2005	0.5		5	1.34	100	307	2.5		0.5	2040	0.12	0.5	0.5	42.6	10	2.38	2.60	2.20	8%
1211	7/18/2005	0.5		5	1.48	100	275	2.5		0.5	2090	0.127	0.5	0.5	39.6	10	2.31	2.74	2.28	9%
1218	7/26/2005	0.5		5	1.23	100	299	2.5		0.5	1930	0.138	0.5	0.5	39	10	2.49	2.98	2.46	10%
1218	8/3/2005	0.5		5	0.962	100	280	2.5		0.5	1900	0.14	0.5	0.5	37.8	10	2.5	3.03	2.51	9%
1226	8/10/2005	0.5		5	1.08	100	232	2.5		0.5	1840	0.135	0.5	0.5	38	10	2.5	2.86	2.43	8%
1232	8/17/2005	0.347		5	1	100	212	2.5		0.5	1950	0.13	0.5	0.5	27.6	10	1.98	1.94	2.36	-10%

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>BHBL</b>																		
1238	8/23/2005	#N/A	Accepted					136	0.5	93.5	17.9	2.38	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1244	8/30/2005	#N/A	Accepted					120	0.7	85.5	16.4	2.93	0.032		0.193	0.078	0.0025	0.0025
1250	9/7/2005	#N/A	Accepted					141	0.25	94.5	17	2.65	0.05		0.05	0.046	0.0025	0.0025
1256	9/14/2005	#N/A	Accepted					93.8	2.4	73.5	13.5	3.43	0.033		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1262	10/5/2005	#N/A	Accepted					117	0.3	88	15	3.12	0.05		0.056	0.095	0.0025	0.0025
1270	11/21/2005	#N/A	Accepted					122	0.25	86	27.7	3.1	0.046		0.05	0.103	0.0025	0.0025
1277	12/5/2005	#N/A	Accepted					123	0.25	100	20.6	2.91	0.05		0.144	0.0485	0.0025	0.0025
1285	3/28/2006	#N/A	Accepted					148	0.25	112	25.5	2.89	0.05		0.078	0.113	0.0025	0.0025
1293	9/5/2006	#N/A	Accepted					126	0.3	92	23.1	2.97	0.043		0.05	0.134	0.0025	0.0025
1301	10/18/2006	#N/A	Accepted					118	0.25	84	17.1	3.45	0.056		0.0382	0.105	0.0025	0.0025
1309	10/31/2006	#N/A	Accepted					106	0.6	90	16.8	3.44	0.05		0.0912	0.05	0.0025	0.0025
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.6</b>	<b>140.0</b>	<b>55.0</b>	<b>0.2</b>	<b>48.0</b>	<b>8.7</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>8.2</b>	<b>195.0</b>	<b>149.0</b>	<b>7.3</b>	<b>112.0</b>	<b>37.1</b>	<b>3.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>2.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.9</b>	<b>165.7</b>	<b>120.6</b>	<b>0.7</b>	<b>90.0</b>	<b>18.1</b>	<b>2.6</b>	<b>0.1</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.9</b>	<b>165.0</b>	<b>123.0</b>	<b>0.3</b>	<b>93.5</b>	<b>17.7</b>	<b>2.5</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Count</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.																				
		Hardness	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5
<b>BHBL</b>																						
1238	8/23/2005	108.87	10	0.5	2.5	28	0.2	0.25	34.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.32	0.577	1.1	5	1	100	232	2.5
1244	8/30/2005	100.50	6.54	0.5	2.5	26.4	0.2	0.25	31.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.11	0.949	1.5	5	1	100	205	2.5
1250	9/7/2005	115.92	10	0.5	2.5	28.2	0.2	0.25	36.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.88	0.447	0.8	5	1	100	189	2.5
1256	9/14/2005	90.83	22.7	0.5	2.5	27	0.2	0.25	29	0.5	2	0.5	0.0392	0.1	4.46	3.35	1.7	5	1.33	100	285	2.5
1262	10/5/2005	100.81	10	0.5	2.5	25.6	0.2	0.25	32.4	0.373	2	0.5	0.02	0.1	4.82	0.458	0.5	5	0.961	100	262	2.5
1270	11/21/2005	124.52	10	0.33	1.59	29.2	0.2	0.279	37.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.67	0.5	0.6	5	4.26	100	211	2.5
1277	12/5/2005	124.48	10	0.5	2.5	28.7	0.208	0.25	39.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.32	0.5	0.5	5	0.906	100	259	2.5
1285	3/28/2006	142.25	10	0.5	2.5	29.6	0.2	0.25	44.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.36	0.5	3.6	5	1.64	100	294	2.5
1293	9/5/2006	118.54	10	0.5	2.5	30.7	0.2	0.25	36.6	0.5	2	0.5	0.01	0.1	6.58	0.5		5	1.92	100	298	2.5
1301	10/18/2006	97.97	14.5	0.5	2.5	26.7	0.2	0.25	31	0.5	2	0.313	0.0143	0.1	4.98	0.741		5	0.993	100	258	2.5
1309	10/31/2006	104.16	11.1	0.5	2.5	28.1	0.2	0.25	32.9	0.5	2	0.311	0.0129	0.1	5.33	1.07		5	1.61	100	242	2.5
	Minimum	65.6	6.5	0.3	1.6	18.6	0.2	0.1	21.1	0.4	2.0	0.3	0.0	0.1	3.1	0.4	0.5	5.0	0.8	100.0	162.0	2.5
	Maximum	142.2	22.7	0.5	2.5	36.9	0.2	0.3	44.8	1.0	2.0	1.3	0.0	0.2	9.1	4.7	18.1	5.0	4.7	100.0	321.0	2.5
	Average	109.3	10.2	0.5	2.5	27.7	0.2	0.2	34.6	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.5	0.8	1.5	5.0	1.2	100.0	256.3	2.5
	Median	112.2	10.0	0.5	2.5	27.4	0.2	0.3	35.9	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.6	0.5	1.0	5.0	1.0	100.0	254.0	2.5
	Count	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45	42	45	45	45	45	45



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L
Detection Limits (PQL)		200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1
<b>BHBL</b>																							
1238	8/23/2005		0.5	1890	0.123	0.5	0.5	37.7	10	2.98	10	0.5	2.5	28.5	0.2	0.25	34.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.27
1244	8/30/2005		0.5	1950	0.114	0.5	0.5	27.1	10	2.5	10	0.5	2.5	27.7	0.2	0.25	27.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.5
1250	9/7/2005		0.5	2200	0.136	0.5	0.5	35.5	10	1.89	10	0.5	2.5	24.6	0.2	0.25	40.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.39
1256	9/14/2005		0.5	2100	0.103	0.5	0.5	23.1	10	1.83	10	0.5	2.5	27	0.2	0.25	28.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.44
1262	10/5/2005		0.5	2000	0.115	0.5	0.5	36.5	10	2.2	10	0.5	2.5	26.2	0.2	0.129	32.6	0.746	2	0.5	0.02	0.1	4.84
1270	11/21/2005		0.5	2090	0.139	0.5	0.5	33.2	10	47.9	10	0.336	2.5	28.7	0.2	0.155	37.1	0.5	2	0.5	0.02	0.085	7.58
1277	12/5/2005		0.5	2090	0.14	0.5	0.5	35.2	10	2.5	10	0.5	2.5	28.9	0.2	0.182	39.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.32
1285	3/28/2006		0.5	2300	0.155	0.5	0.5	29.7	10	2.51	10	0.5	1.53	31.1	0.2	0.25	43.5	0.5	2	0.5	0.0221	0.1	7.16
1293	9/5/2006		0.5	2190	0.13	0.5	0.5	33.5	10	6.57	10	0.535	2.5	29	0.2	0.25	38.7	1.15	2	0.394	0.01	0.1	6.87
1301	10/18/2006	2180	0.5	2010	0.112	0.5	0.5	38.4	10	2.5	6.81	0.5	2.5	28.4	0.2	0.25	31.4	0.5	2	0.5	0.01	0.1	5.05
1309	10/31/2006	2470	0.5	2180	0.116	0.5	0.5	38.2	10	4.21	10	0.5	2.5	30.9	0.2	0.25	33.7	0.5	2	0.5	0.01	0.1	5.43
	Minimum	2180.0	0.5	1440.0	0.1	0.5	0.5	15.7	6.8	1.6	6.3	0.3	1.5	16.9	0.2	0.1	21.3	0.4	2.0	0.3	0.0	0.1	3.2
	Maximum	2470.0	0.5	2300.0	0.2	0.5	0.5	50.6	10.0	18.4	10.0	0.5	2.5	31.8	0.2	0.4	43.5	1.2	2.0	0.5	0.0	0.1	8.9
	Average	2325.0	0.5	1926.7	0.1	0.5	0.5	31.7	9.9	3.3	9.8	0.5	2.5	27.2	0.2	0.2	33.8	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.4
	Median	2325.0	0.5	1930.0	0.1	0.5	0.5	32.3	10.0	2.5	10.0	0.5	2.5	28.2	0.2	0.3	34.4	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.4
	Count	2	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>BHBL</b>																				
1238	8/23/2005	0.423		5	1	100	234	2.5		0.5	1890	0.121	0.5	0.5	41.2	10	2.6	2.87	2.24	12%
1244	8/30/2005	0.5		5	1	100	206	2.5		0.5	2030	0.0984	0.5	0.5	25.6	10	2.01	2.64	1.84	18%
1250	9/7/2005	0.5		5	1	100	162	2.5		0.5	1850	0.145	0.5	0.5	22.6	10	2.79	2.84	2.54	6%
1256	9/14/2005	1.11		5	1.35	100	282	2.5		0.5	2040	0.102	0.5	0.5	20.9	10	2.5	2.26	1.91	8%
1262	10/5/2005	0.5		5	1.17	100	282	2.5		0.5	1760	0.116	0.5	0.5	39.4	10	2.65	2.62	2.11	11%
1270	11/21/2005	0.5		5	4.24	100	210	2.5		0.5	2170	0.14	0.5	0.5	30.5	10	3.14	3.25	2.58	12%
1277	12/5/2005	0.5		5	1.43	100	269	2.5		0.5	1990	0.137	0.5	0.5	33.1	10	2.11	3.15	2.57	10%
1285	3/28/2006	0.41		5	1.46	100	283	2.5		0.5	2080	0.151	0.5	0.5	22.5	10	2.77	3.65	2.86	12%
1293	9/5/2006	0.5		5	2.62	69	356	2.18		0.5	2340	0.138	0.5	0.5	27.6	10	6.7	3.13	2.61	9%
1301	10/18/2006	0.407		5	1.27	100	321	2.5	2000	0.5	2110	0.113	0.5	0.933	39	10	2.5	2.66	2.08	12%
1309	10/31/2006	0.5		5	1.84	100	274	2.5	2210	0.5	2440	0.118	0.5	0.5	45.1	10	3.11	2.76	2.24	10%
Minimum		0.3	0.0	5.0	0.8	69.0	162.0	2.2	2000.0	0.5	1440.0	0.1	0.5	0.5	15.0	10.0	2.0			
Maximum		1.1	0.0	5.0	4.6	100.0	356.0	2.5	2210.0	0.5	2440.0	0.2	0.5	0.9	54.3	10.0	16.8			
Average		0.5	#DIV/0!	5.0	1.3	99.3	259.0	2.5	2105.0	0.5	1895.8	0.1	0.5	0.5	31.9	10.0	3.2			
Median		0.5	#NUM!	5.0	1.0	100.0	252.0	2.5	2105.0	0.5	1880.0	0.1	0.5	0.5	30.9	10.0	2.5			
Count		45	0	45	45	45	45	45	2	45	45	45	45	45	45	45	44			

### Highlighting Legend for Data columns

- Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.
- Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field		Lab		TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
				Field pH	Cond	Lab pH	Cond											
Units	Order #			pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>BHRU</b>																		
1012	7/7/2004	#N/A	Accepted					138	0.6	103	16.6	2.51	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1019	7/14/2004	#N/A	Accepted					11.3	0.2	103	17.1	2.36	0.031		0.05	1	0.0025	0.005
1026	7/20/2004	#N/A	Accepted					140	0.25	107	17.6	2.5	0.032		0.05	1	0.0025	0.0025
1029	7/27/2004	#N/A	Accepted					139	1.1	103	17	2.35	0.035		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1036	8/3/2004	#N/A	Accepted					126	1.3	110	17.8	2.62	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.024
1043	8/10/2004	#N/A	Accepted					126	0.6	98	14.4	2.23	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1050	8/17/2004	#N/A	Accepted					126	0.4	92	12.8	2.13	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1057	8/24/2004	#N/A	Accepted					123	0.25	94	14.5	2.29	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1064	8/31/2004	#N/A	Accepted					130	0.4	102	14.5	2.32	0.062		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1071	9/8/2004	#N/A	Accepted					144	0.2	102	15.5	2.31	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1078	9/14/2004	#N/A	Accepted					140	0.3	105	16.3	2.38	0.031		0.05	0.47	0.0025	0.0025
1085	9/21/2004	#N/A	Accepted					135	0.5	103	16.7	2.39	0.05		0.1	0.5	0.0025	0.0025
1092	9/28/2004	#N/A	Accepted					125	0.2	98	16.7	2.6	0.05		0.05	1.74	0.0025	0.0025
1099	10/5/2004	#N/A	Accepted					80	0.25	104	17.6	2.55	0.05		0.05		0.0025	0.0025
1106	10/12/2004	#N/A	Accepted					140	0.3	106	17.6	2.45	0.05		0.05	1	0.0025	0.003
1113	11/11/2004	#N/A	Accepted					144	0.25	104	14.2	2.65	0.05		0.05	0.5	0.004	0.004
1127	1/10/2005	#N/A	Accepted					150	0.25	112	18.6	2.66	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1133	2/16/2005	#N/A	Accepted					171	148	139	26.5	3.78	0.05		0.05	0.2	0.0025	0.0025
1140	3/9/2005	#N/A	Accepted					128	0.25	108	20.8	2.46	0.05		0.05	0.24	0.005	0.0025
1148	4/7/2005	#N/A	Accepted					141	0.25	115	21.6	2.45	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1154	5/17/2005	#N/A	Accepted			7.60	175	80	0.6	75.5	11.8	2.51	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1162	6/1/2005	#N/A	Accepted			7.60	155	97.5	0.3	66	9.16	2.06	0.05		0.05	0.04	0.0025	0.0025
1170	6/8/2005	#N/A	Accepted			8.00	160	103	0.2	70.5	9.92	2.05	0.05		0.05	0.04	0.0025	0.0025
1177	6/15/2005	#N/A	Accepted			7.85	175	92.5	0.25	79.5	10.9	2	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1183	6/22/2005	#N/A	Accepted			8.09	185	106	0.25	87	12.3	2.23	0.05		0.05	0.0695	0.0025	0.0025
1189	6/29/2005	#N/A	Accepted			8.00	200	115	0.2	91.5	13.4	2.22	0.05		0.05	0.049	0.0025	0.0025
1195	7/6/2005	#N/A	Accepted			7.90	200	124	0.2	95.5	13.2	2.15	0.034		0.05	0.0705	0.0025	0.0025
1201	7/13/2005	#N/A	Accepted					119	0.5	95	13.6	2.2	0.036		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1207	7/18/2005	#N/A	Accepted					128	0.25	98	14.6	2.3	0.032		0.032	0.05	0.0025	0.0025
1214	7/26/2005	#N/A	Accepted					128	0.25	104	16.1	2.31	0.05		0.05	0.0495	0.0025	0.0025
1214	8/3/2005	#N/A	Accepted					130	0.25	106	15.9	2.29	0.05		0.05	0.036	0.0025	0.0025
1222	8/10/2005	#N/A	Accepted					140	0.25	102	17	2.46	0.05		0.05	0.075	0.0025	0.0025
1228	8/17/2005	#N/A	Accepted					139	0.25	109	16.9	2.34	0.05		0.043	0.05	0.0025	0.0025
1234	8/23/2005	#N/A	Accepted					146	0.25	105	17.1	2.27	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T
		Hardness																			
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500
<b>BHRU</b>																					
1012	7/7/2004	118.32	10	0.5	2.5	31.5	0.2	0.25	38.4	0.35	2	0.5	0.02	0.1	5.43	0.5	0.5	5	1	100	298
1019	7/14/2004	123.36	10	0.5	2.5	31.5	0.2	0.25	40.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.5	0.5	1.2	5	0.634	100	264
1026	7/20/2004	123.26	6.39	0.5	2.5	33.4	0.2	0.25	39.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.78	0.782	0.5	5	0.932	100	289
1029	7/27/2004	125.02	10	0.5	2.5	32.1	0.2	0.25	40.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.6	0.592	1.3	5	0.699	100	281
1036	8/3/2004	125.14	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	40.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.63	0.635	0.5	5	1	100	285
1043	8/10/2004	104.98	10	0.5	2.5	33.8	0.2	0.25	34.2	0.5	2	0.5	0.02	0.204	4.74	0.99	0.5	5	1	100	272
1050	8/17/2004	95.34	8.18	0.5	2.5	29.5	0.2	0.25	31	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.34	1	0.5	5	0.646	100	244
1057	8/24/2004	102.78	10	0.5	2.5	29.5	0.2	0.25	33.4	0.951	2	0.5	0.02	0.07	4.69	0.511	0.5	5	1.06	100	215
1064	8/31/2004	106.40	10	0.5	2.5	28	0.2	0.25	34.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.78	0.5	0.5	5	1	100	279
1071	9/8/2004	114.87	10	0.5	2.5	27.8	0.2	0.25	37.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.2	0.5	0.5	5	1	100	256
1078	9/14/2004	115.12	10	0.5	2.5	35.2	0.2	0.09	37.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.26	0.5	0.5	5	1.29	100	158
1085	9/21/2004	115.07	10	0.5	2.5	27	0.2	0.25	37.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.43	0.5	0.5	5	1	100	247
1092	9/28/2004	117.90	10	0.5	1.91	25.1	0.2	0.25	38.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.39	0.5	0.5	5	1	100	246
1099	10/5/2004	118.11	10	0.5	2.5	27.3	0.2	0.25	38.2	0.5	2	0.369	0.02	0.1	5.5	0.5	1.1	5	1.15	100	258
1106	10/12/2004	117.81	10	0.424	2.5	24.8	0.2	0.25	38	0.974	2	0.313	0.02	0.1	5.55	0.39	2.5	5	0.832	100	214
1113	11/11/2004	124.92	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	40.4	0.5	2	0.453	0.02	0.1	5.82	0.55	0.5	5	0.809	100	240
1127	1/10/2005	133.27	10	0.5	2.5	24.9	0.2	0.25	43.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.21	0.5	0.5	5	1	100	250
1133	2/16/2005	167.62	2300	0.5	2.5	363	0.2	0.25	52.5	4.64	5.23	14	9.6	5.6	8.85	341	7.9	5	15.1	100	1040
1140	3/9/2005	131.90	10	0.5	2.5	28.2	0.2	0.25	42.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.18	0.5	0.5	5	1	100	250
1148	4/7/2005	136.26	10	0.5	2.5	30.1	0.2	0.25	43.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.51	0.5	0.5	5	1	100	250
1154	5/17/2005	88.94	10	0.5	2.5	20.7	0.2	0.25	28.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.06	2.51	1	5	1	100	250
1162	6/1/2005	73.27	10.1	0.5	1.84	19.9	0.2	0.055	23.8	0.5	2	0.312	0.02	0.1	3.35	1.12	1.29	5	1.01	100	314
1170	6/8/2005	76.93	10	0.5	2.5	19.7	0.2	0.268	25.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.39	0.346	1.1	5	1.13	100	290
1177	6/15/2005	93.55	10	0.5	2.5	21	0.2	0.25	30.5	4.38	2	0.329	0.02	0.1	4.21	0.38	0.6	5	0.911	100	333
1183	6/22/2005	103.16	10	0.5	2.5	23.7	0.2	0.25	33.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.6	0.5	0.37	5	1	100	297
1189	6/29/2005	105.07	10	0.381	2.5	24.5	0.351	0.135	34.4	0.5	2	0.342	0.02	0.276	4.64	0.487	1.2	5	1.04	100	270
1195	7/6/2005	109.18	10	0.5	2.5	25	0.2	0.105	35.7	0.5	2	0.5	0.02	0.309	4.85	0.5	0.9	5	0.738	100	300
1201	7/13/2005	112.88	10	0.5	2.5	28.2	0.2	0.25	36.7	0.948	2	0.5	0.02	0.1	5.14	0.5	0.8	5	0.851	100	306
1207	7/18/2005	115.66	8.06	0.5	2.5	30	0.2	0.25	37.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.21	0.5	1.3	5	0.658	100	318
1214	7/26/2005	117.86	10	0.5	2.5	30.4	0.2	0.25	38.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.44	0.5	1	5	0.798	100	317
1214	8/3/2005	125.10	10	0.5	1.9	34.5	0.2	0.25	40.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.62	0.319	1	5	0.836	100	265
1222	8/10/2005	127.09	10	0.5	2.5	26.8	0.2	0.25	41.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.74	0.5	1.6	5	0.833	100	229
1228	8/17/2005	134.62	10	0.5	2.5	31.5	0.2	0.25	44	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.99	0.324	1.2	5	1	100	271
1234	8/23/2005	120.4	10	0.5	2.5	30.6	0.2	0.25	39.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.38	0.5		0.5	1	100	250

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Se-T	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L
Detection Limits (PQL)		5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02
<b>BHRU</b>																						
1012	7/7/2004	2.5		0.5	1910	0.146	0.5	0.5	43.2	10	2.5	10	0.5	2.5	27.9	0.2	0.25	34.6	0.5	2	0.5	0.02
1019	7/14/2004	2.5		0.5	1820	0.148	0.5	0.5	26.1	10	2.5	10	0.5	2.5	29.6	0.2	0.25	38	0.423	2	0.5	0.02
1026	7/20/2004	2.5		0.5	1880	0.151	0.5	0.5	38.7	10	2.5	10	0.5	2.5	29.1	0.2	0.25	40.1	0.5	2	0.5	0.02
1029	7/27/2004	2.5		0.5	1780	0.152	0.5	0.5	38.4	10	2.5	10	0.5	2.5	29.6	0.2	0.25	38.2	0.5	2	0.5	0.02
1036	8/3/2004	2.5		0.5	1900	0.148	0.5	0.5	47.6	6.67	2.5	10	0.5	1.91	28.9	0.2	0.25	39.1	0.5	2	0.5	0.02
1043	8/10/2004	2.5		0.5	1770	0.128	0.5	0.5	26.7	10	2.5	10	0.5	2.5	33.8	0.2	0.25	33.1	0.5	2	0.5	0.02
1050	8/17/2004	2.5		0.5	1790	0.119	0.5	0.5	23.6	10	2.5	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	31.9	0.5	2	0.355	0.02
1057	8/24/2004	2.5		0.5	1700	0.132	0.5	0.5	18.2	10	2.5	10	0.5	2.5	28.7	0.2	0.25	34.7	0.468	2	0.5	0.02
1064	8/31/2004	2.5		0.5	2000	0.133	0.5	0.5	30.5	10	2.5	10	0.5	2.5	26.5	0.2	0.25	35.5	0.5	2	0.5	0.02
1071	9/8/2004	2.5		0.5	1830	0.138	0.5	0.5	37	10	2.5	10	0.5	2.5	25.8	0.2	0.25	36.1	0.5	2	0.5	0.02
1078	9/14/2004	2.5		0.5	2130	0.134	0.5	0.5	26.1	10	1.54	10	0.5	2.5	29	0.2	0.25	33.8	0.375	2	0.328	0.02
1085	9/21/2004	2.5		0.5	1760	0.136	0.5	0.5	19	10	2.5	10	0.5	2.5	30.7	0.2	0.25	37.8	0.5	2	0.5	0.02
1092	9/28/2004	2.5		0.5	1660	0.134	0.5	0.5	28.9	10	2.5	10	0.5	2.5	27.2	0.2	0.25	36.5	0.5	2	0.5	0.02
1099	10/5/2004	2.5		0.5	1790	0.135	0.5	0.5	17.5	10	2.5	10	0.5	2.5	26.7	0.2	0.25	36.1	0.5	2	0.5	0.02
1106	10/12/2004	2.5		0.5	1520	0.134	0.5	0.5	17.7	10	2.5	10	0.5	2.5	27	0.2	0.25	34.8	0.896	2	0.345	0.02
1113	11/11/2004	2.5		0.5	1880	0.142	0.5	0.5	40.1	10	1.55	10	0.5	2.5	29.4	0.2	0.25	38.1	0.501	2	0.536	0.02
1127	1/10/2005	2.5		0.5	1840	0.148	0.5	0.5	33.6	10	2.5	10	0.5	2.5	23.9	0.2	0.25	41.8	0.5	2	0.5	0.02
1133	2/16/2005	2.5		0.5	2870	0.197	0.5	0.5	71	10	27.1	10	0.5	2.5	38.2	0.2	0.25	52.4	0.5	2	0.5	0.02
1140	3/9/2005	2.5		0.5	1910	0.147	0.5	0.5	45.2	10	2.5	10	0.5	2.5	27.2	0.2	0.25	41.8	0.5	2	0.5	0.02
1148	4/7/2005	2.5		0.5	1990	0.151	0.5	0.5	27.9	10	2.5	10	0.5	2.5	29.9	0.2	0.25	43.2	0.5	2	0.5	0.02
1154	5/17/2005	2.5		0.5	1800	0.105	0.5	0.5	29.8	10	2.5	10	0.5	2.5	23.8	0.2	0.25	28.7	0.5	2	0.5	0.02
1162	6/1/2005	2.5		0.5	1550	0.0885	0.5	0.5	25.6	10	2.5	10	0.5	2.5	18.3	0.2	0.25	23.7	1.69	2	0.5	0.02
1170	6/8/2005	2.5		0.5	1470	0.0931	0.5	0.5	26.2	10	2.5	10	0.5	2.5	18.7	0.2	0.062	24.3	0.5	2	0.5	0.02
1177	6/15/2005	2.5		0.5	1520	0.111	0.5	0.5	27.6	10	2.1	10	0.5	2.5	22.8	0.2	0.075	28.5	0.5	2	0.336	0.02
1183	6/22/2005	2.5		0.5	1560	0.118	0.5	0.5	33.8	10	2.5	10	0.5	2.5	24.5	0.2	0.25	31.6	0.5	2	0.5	0.02
1189	6/29/2005	2.5		0.5	1760	0.12	0.5	0.5	13.4	10	2.5	10	0.337	2.5	23.3	0.424	0.104	34.1	0.5	2	0.5	0.02
1195	7/6/2005	2.5		0.5	1770	0.122	0.5	0.5	40.8	10	2.5	10	0.5	2.5	24.7	0.2	0.152	35	0.5	2	0.5	0.02
1201	7/13/2005	2.5		0.5	1770	0.133	0.5	0.5	38.7	10	2.5	10	0.5	2.5	27.8	0.2	0.25	36.1	0.5	2	0.5	0.02
1207	7/18/2005	2.5		0.5	1820	0.134	0.5	0.5	48.4	10	2.5	10	0.5	2.5	28.8	0.2	0.115	37.7	0.5	2	0.5	0.02
1214	7/26/2005	2.5		0.5	1850	0.142	0.5	0.5	52.4	10	3.2	10	0.5	2.5	28.7	0.2	0.25	40.1	0.5	2	0.5	0.02
1214	8/3/2005	2.5		0.5	1950	0.147	0.5	0.5	51.1	10	2.5	10	0.5	2.5	28.5	0.2	0.25	40.9	0.5	2	0.346	0.02
1222	8/10/2005	2.5		0.5	1700	0.151	0.5	0.5	37.8	10	2.5	10	0.5	2.5	28.8	0.2	0.138	41.5	0.5	2	0.5	0.02
1228	8/17/2005	2.5		0.5	1960	0.157	0.5	0.5	33.3	10	2.5	10	0.5	2.5	32.3	0.2	0.312	43.8	0.5	2	0.937	0.02
1234	8/23/2005	2.5		0.5	1780	0.14	0.5	0.5	42.2	10	2.5	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	39.4	0.5	2	0.5	0.02

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Pb-D	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>BHRU</b>																						
1012	7/7/2004	0.1	4.89	0.5		5	1	100	246	2.5		0.5	1630	0.133	0.5	0.5	38.5	10	2.5	3.02	2.21	16%
1019	7/14/2004	0.1	4.87	0.5		5	0.686	100	247	2.5		0.5	1750	0.131	0.5	0.5	48	10	2.5	3.08	2.38	13%
1026	7/20/2004	0.1	5.46	0.5		5	0.639	100	216	2.5		0.5	1610	0.15	0.5	0.5	37.9	10	2.5	3.19	2.53	12%
1029	7/27/2004	0.1	5.38	0.5		5	0.769	100	223	2.5		0.5	1620	0.142	0.5	0.5	38.7	10	2.5	3.04	2.43	11%
1036	8/3/2004	0.1	5.53	0.5		5	1	100	260	2.5		0.5	1880	0.146	0.5	0.5	49	7.01	2.5	3.23	2.50	13%
1043	8/10/2004	0.1	4.59	0.565		5	1	100	296	2.5		0.5	1890	0.12	0.5	0.5	27.8	10	2.5	2.80	2.12	14%
1050	8/17/2004	0.1	4.25	0.96		5	0.761	100	249	2.5		0.5	1680	0.12	0.5	0.5	20.5	10	2.5	2.59	2.02	12%
1057	8/24/2004	0.071	4.68	0.548		5	0.811	100	180	2.5		0.5	1620	0.129	0.5	0.5	16.9	10	2.5	2.73	2.19	11%
1064	8/31/2004	0.1	4.91	0.5		5	1	100	256	2.5		0.5	1800	0.133	0.5	0.5	32.8	10	2.5	2.89	2.26	12%
1071	9/8/2004	0.1	5.05	0.5		5	1	100	244	2.5		0.5	1780	0.13	0.5	0.5	32.1	10	2.5	2.94	2.30	12%
1078	9/14/2004	0.1	4.76	0.5		5	1	100	265	2.5		0.5	1750	0.123	0.5	0.5	44.6	10	2.5	3.04	2.16	17%
1085	9/21/2004	0.1	5.45	0.5		5	1.82	100	290	2.5		0.5	1830	0.135	0.5	0.5	44.4	10	2.5	3.02	2.42	11%
1092	9/28/2004	0.1	5.25	0.5		5	1	100	268	2.5		0.5	1820	0.128	0.5	0.5	23	10	2.5	3.02	2.34	13%
1099	10/5/2004	0.1	5.11	0.5		5	1.23	100	238	2.5		0.5	1680	0.128	0.5	0.5	18.3	10	2.5	3.06	2.30	14%
1106	10/12/2004	0.1	5.01	0.5		5	0.993	100	251	2.5		0.5	1810	0.12	0.5	0.5	21.7	10	2.5	3.17	2.24	17%
1113	11/11/2004	0.1	5.55	0.5		5	1.08	100	296	2.5		0.5	2000	0.136	0.5	0.5	55	10	4.6	2.92	2.45	9%
1127	1/10/2005	0.1	6.08	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1800	0.142	0.5	0.5	17.6	10	2.5	3.31	2.67	11%
1133	2/16/2005	0.1	8.26	11.7		5	1	100	250	2.5		0.5	2900	0.192	0.5	0.5	33.4	10	2.5	4.27	3.43	11%
1140	3/9/2005	0.1	6.04	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1880	0.146	0.5	0.5	41.3	10	2.5	3.32	2.67	11%
1148	4/7/2005	0.1	6.46	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1980	0.153	0.5	0.5	27.6	10	2.5	3.49	2.78	11%
1154	5/17/2005	0.1	4	1.69		5	1	100	250	2.5		0.5	1830	0.103	0.5	0.5	32.4	10	2.5	2.43	1.85	14%
1162	6/1/2005	0.1	3.21	0.51		5	0.941	100	311	2.5		0.5	1430	0.0879	0.5	0.5	23.4	10	2.5	2.06	1.52	15%
1170	6/8/2005	0.1	3.28	0.5		5	1.15	100	298	2.5		0.5	1520	0.0909	0.5	0.5	27.3	10	2.5	2.20	1.56	17%
1177	6/15/2005	0.1	4.08	0.5		5	0.818	100	302	2.5		0.5	1640	0.105	0.5	0.5	20.6	10	2.5	2.43	1.84	14%
1183	6/22/2005	0.1	4.41	0.5		5	1	100	308	2.5		0.5	1650	0.118	0.5	0.5	35.8	10	2.5	2.67	2.02	14%
1189	6/29/2005	0.666	4.59	0.528		5	1.01	100	258	2.5		0.5	1700	0.117	0.5	0.5	12.1	10	2.5	2.81	2.16	13%
1195	7/6/2005	0.1	4.95	0.5		5	1	100	296	2.5		0.5	1800	0.132	0.5	0.5	21.1	10	2.5	2.88	2.24	12%
1201	7/13/2005	0.091	4.93	0.5		5	1.07	100	321	2.5		0.5	1830	0.128	0.5	0.5	47.5	10	2.5	2.67	2.30	7%
1207	7/18/2005	0.1	5.26	0.5		5	0.805	100	291	2.5		0.5	1790	0.137	0.5	0.5	42.6	10	2.5	2.78	2.40	7%
1214	7/26/2005	0.1	5.32	0.5		5	1.03	100	309	2.5		0.5	1850	0.142	0.5	0.5	41.1	10	2.5	2.98	2.53	8%
1214	8/3/2005	0.1	5.52	0.5		5	0.882	100	280	2.5		0.5	1820	0.145	0.5	0.5	38.6	10	2.5	3.01	2.58	8%
1222	8/10/2005	0.1	5.75	0.5		5	0.777	100	250	2.5		0.5	1760	0.15	0.5	0.5	42	10	2.5	2.99	2.63	6%
1228	8/17/2005	0.1	5.94	0.5		5	1	100	254	2.5		0.5	1820	0.158	0.5	0.5	30.9	10	2.5	3.12	2.76	6%
1234	8/23/2005	0.1	5.35	0.5		0.5	1	100	250	2.5		0.5	1760	0.141	0.5	0.5	43.6	10	2.5	3.05	2.49	10%

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
Units	Order #			pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>BHRU</b>																		
1240	8/30/2005	#N/A	Accepted					128	1	97.5	15.9	2.77	0.05		0.05	0.075	0.0025	0.0025
1246	9/7/2005	#N/A	Accepted					156	0.25	106	16.2	2.53	0.05		0.05	0.0615	0.0025	0.0025
1252	9/14/2005	#N/A	Accepted					88.8	1.2	85	13.8	3.32	0.05		0.033	0.118	0.0025	0.0025
1258	10/5/2005	#N/A	Accepted					111	0.2	94	13	2.94	0.05		0.051	0.129	0.0025	0.0025
1273	12/5/2005	#N/A	Accepted					118	0.25	102	17.3	2.8	0.05		0.05	0.0925	0.0025	0.0025
1281	3/28/2006	#N/A	Accepted					150	0.25	120	20.7	2.73	0.05		0.081	0.153	0.0025	0.0025
1289	9/5/2006	#N/A	Accepted					146	0.3	110	18.3	2.7	0.05		0.05	0.05	0.004	0.0025
1297	10/18/2006	#N/A	Accepted					131	0.25	98	16.5	3.3	0.05		0.0635	0.08	0.0025	0.0025
1305	10/31/2006	#N/A	Accepted					116	0.7	100	15.2	3.28	0.05		0.0606	0.0535	0.0025	0.0025
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.6</b>	<b>155.0</b>	<b>11.3</b>	<b>0.2</b>	<b>66.0</b>	<b>9.2</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>8.1</b>	<b>200.0</b>	<b>171.0</b>	<b>148.0</b>	<b>139.0</b>	<b>26.5</b>	<b>3.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>1.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.9</b>	<b>178.6</b>	<b>124.4</b>	<b>3.8</b>	<b>100.1</b>	<b>15.9</b>	<b>2.5</b>	<b>0.0</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.9</b>	<b>175.0</b>	<b>128.0</b>	<b>0.3</b>	<b>102.0</b>	<b>16.2</b>	<b>2.5</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Count</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>0.0</b>	<b>43.0</b>	<b>42.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T
		Hardness																			
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500
<b>BHRU</b>																					
1240	8/30/2005	109.55	10	0.5	2.5	34.1	0.2	0.25	35.5	0.5	2	0.319	0.02	0.1	5.06	0.77	0.9	5	1	100	265
1246	9/7/2005	127.58	10	0.5	2.5	34.4	0.2	0.25	41.4	0.5	2	10.4	0.02	0.1	5.86	0.5	0.6	5	1	100	255
1252	9/14/2005	102.49	9.53	0.5	2.5	33.5	0.2	0.25	33.5	0.5	2	0.5	0.0196	0.1	4.56	2.25	1.1	5	1.19	100	330
1258	10/5/2005	106.23	10	0.5	2.5	27	0.2	0.25	34.8	0.729	2	0.5	0.02	0.1	4.68	0.554	0.7	5	0.707	100	313
1273	12/5/2005	125.46	10	0.5	2.5	22.7	0.253	0.25	40.5	0.5	2	5.38	0.02	0.34	5.89	0.5	0.3	5	0.753	100	323
1281	3/28/2006	136.60	22.1	0.5	2.21	27.2	0.2	0.25	44.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.41	0.5	0.2	5	1.51	100	279
1289	9/5/2006	135.19	10	0.5	2.5	32.4	0.2	0.25	43.9	0.5	2	0.34	0.01	0.1	6.19	0.321		5	1.43	100	363
1297	10/18/2006	109.72	11.2	0.5	2.5	34	0.2	0.25	35.8	0.5	2	0.368	0.01	0.1	4.92	0.5		5	0.75	100	305
1305	10/31/2006	114.13	8	0.5	2.5	30.8	0.2	0.25	37.3	0.5	2	0.5	0.0115	0.1	5.08	1.45		5	1.21	100	261
	<b>Minimum</b>	<b>73.3</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>1.8</b>	<b>19.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>23.8</b>	<b>0.4</b>	<b>2.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>3.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>100.0</b>	<b>158.0</b>
	<b>Maximum</b>	<b>167.6</b>	<b>2300.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>363.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.3</b>	<b>52.5</b>	<b>4.6</b>	<b>5.2</b>	<b>14.0</b>	<b>9.6</b>	<b>5.6</b>	<b>8.9</b>	<b>341.0</b>	<b>7.9</b>	<b>5.0</b>	<b>15.1</b>	<b>100.0</b>	<b>1040.0</b>
	<b>Average</b>	<b>116.0</b>	<b>63.3</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>36.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>37.7</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>	<b>1.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>5.3</b>	<b>8.6</b>	<b>1.0</b>	<b>4.9</b>	<b>1.3</b>	<b>100.0</b>	<b>291.6</b>
	<b>Median</b>	<b>117.8</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>29.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>38.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>5.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>271.0</b>
	<b>Count</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>42</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>39.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Se-T	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L
Detection Limits (PQL)		5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02
<b>BHRU</b>																						
1240	8/30/2005	2.5		0.5	2020	0.127	0.5	0.5	34.1	10	2.5	10	0.5	2.04	32.4	0.2	0.25	35.5	0.5	2	0.5	0.0128
1246	9/7/2005	2.5		0.5	2190	0.154	0.5	0.5	47	10	6.72	10	0.5	2.5	31.3	0.2	0.25	40.6	0.5	2	0.5	0.02
1252	9/14/2005	2.5		0.5	2000	0.119	0.5	0.5	24.2	10	2.5	10	0.5	2.5	32.8	0.2	0.193	33.7	0.5	2	0.5	0.02
1258	10/5/2005	2.5		0.5	1950	0.122	0.5	0.5	36.3	10	2.5	10	0.5	2.5	26.3	0.2	0.071	34.4	2.26	2	0.5	0.02
1273	12/5/2005	2.5		0.5	1860	0.143	0.5	0.5	16.4	10	2.1	10	0.5	2.06	27	0.2	0.157	38.8	0.5	2	0.5	0.02
1281	3/28/2006	2.5		0.5	2130	0.15	0.5	0.5	29.1	10	2.5	10	0.5	2.5	28.1	0.2	0.25	43.1	0.5	2	0.5	0.02
1289	9/5/2006	2.5		0.5	2040	0.151	0.5	0.5	53.1	10	2.5	10	0.356	2.5	31.9	0.2	0.25	44.8	0.20	2	0.331	0.01
1297	10/18/2006	2.5	1890	0.5	2010	0.131	0.5	0.416	43.6	10	2.5	10	0.5	2.5	31.6	0.2	0.25	36.2	0.5	2	0.5	0.01
1305	10/31/2006	2.5	2070	0.5	2050	0.131	0.5	0.5	45.3	10	2.5	10	0.5	2.5	31.8	0.153	0.25	36.7	0.5	2	0.328	0.01
	<b>Minimum</b>	2.5	1890.0	0.5	1470.0	0.1	0.5	0.4	13.4	6.7	1.5	10.0	0.3	1.9	18.3	0.2	0.1	23.7	0.4	2.0	0.3	0.0
	<b>Maximum</b>	2.5	2070.0	0.5	2870.0	0.2	0.5	0.5	71.0	10.0	27.1	10.0	0.5	2.5	38.2	0.4	0.3	52.4	2.3	2.0	0.9	0.0
	<b>Average</b>	2.5	1980.0	0.5	1866.0	0.1	0.5	0.5	34.6	9.9	3.1	10.0	0.5	2.5	28.2	0.2	0.2	36.9	0.6	2.0	0.5	0.0
	<b>Median</b>	2.5	1980.0	0.5	1840.0	0.1	0.5	0.5	33.8	10.0	2.5	10.0	0.5	2.5	28.7	0.2	0.3	36.5	0.5	2.0	0.5	0.0
	<b>Count</b>	43.0	2.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	42.0	43.0	43.0	43.0

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Pb-D	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
<b>Detection Limits (PQL)</b>																						
<b>BHRU</b>																						
1240	8/30/2005	0.1	4.45	0.5		5	1	100	257	2.5		0.5	1940	0.114	0.5	0.5	30.9	10	2.5	2.85	2.23	12%
1246	9/7/2005	0.066	5.47	0.5		5	1	100	230	2.5		0.5	2010	0.146	0.5	0.5	29.1	10	2.5	3.03	2.57	8%
1252	9/14/2005	0.1	4.6	1.21		5	1.18	100	321	2.5		0.5	1930	0.12	0.5	0.5	25.8	10	2.5	2.50	2.15	8%
1258	10/5/2005	0.1	4.59	0.336		5	0.814	100	306	2.5		0.5	1730	0.122	0.5	0.5	39.5	10	2.5	2.63	2.18	9%
1273	12/5/2005	0.1	5.71	0.5		5	1.02	100	270	2.5		0.5	1810	0.136	0.5	0.5	35.2	10	2.5	3.02	2.49	9%
1281	3/28/2006	0.1	6.3	0.5		5	1.31	100	285	2.5		0.5	1930	0.147	0.5	0.5	25.3	6.55	2.5	3.56	2.76	13%
1289	9/5/2006	0.1	6.35	0.321		5	1.76	100	361	2.5		0.5	2040	0.158	0.5	0.5	49.3	10	2.69	3.22	2.86	6%
1297	10/18/2006	0.1	4.99	0.5		5	0.713	100	304	2.5	1960	0.5	1960	0.132	0.5	0.5	41.8	10	2.5	2.90	2.31	11%
1305	10/31/2006	0.064	5.01	0.5		5	1.19	100	264	2.5	2100	0.5	2090	0.131	0.5	0.568	43	10	2.5	2.87	2.34	10%
<b>Minimum</b>		<b>0.1</b>	<b>3.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>100.0</b>	<b>180.0</b>	<b>2.5</b>	<b>1960.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1430.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>12.1</b>	<b>6.6</b>	<b>2.5</b>			
<b>Maximum</b>		<b>0.7</b>	<b>8.3</b>	<b>11.7</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.8</b>	<b>100.0</b>	<b>361.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2100.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2900.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>55.0</b>	<b>10.0</b>	<b>4.6</b>			
<b>Average</b>		<b>0.1</b>	<b>5.2</b>	<b>0.8</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>4.9</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>269.8</b>	<b>2.5</b>	<b>2030.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1822.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>33.7</b>	<b>9.9</b>	<b>2.6</b>			
<b>Median</b>		<b>0.1</b>	<b>5.1</b>	<b>0.5</b>	<b>#NUM!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>260.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2030.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1810.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>33.4</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>			
<b>Count</b>		<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>0.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>2.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>	<b>43.0</b>			

### Highlighting Legend for Data columns

- Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.
- Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work Order #	Accepted?	Field		Lab		TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
				Field pH pH units	Cond us/cm	Lab pH pH units	Cond us/cm											
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>HUFF</b>																		
1011	7/7/2004	#N/A	Accepted					114	0.5	87	13.3	2.53	0.055		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1018	7/14/2004	#N/A	Accepted					116	0.25	93	14.7	2.62	0.057		0.05	1	0.0025	0.005
1025	7/20/2004	#N/A	Accepted					125	0.4	98.5	15.8	2.57	0.054		0.05	1	0.0025	0.0025
1028	7/27/2004	#N/A	Accepted					133	0.4	96	15.1	2.48	0.052		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1035	8/3/2004	#N/A	Accepted					120	0.7	100	15.3	2.72	0.073		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1042	8/10/2004	#N/A	Accepted					95	2.2	66	8.39	2.06	0.047		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1049	8/17/2004	#N/A	Accepted					90	0.7	60	7.75	1.96	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1056	8/24/2004	#N/A	Accepted					95	0.25	77	10.9	2.29	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1063	8/31/2004	#N/A	Accepted					114	0.4	91	12.3	2.4	0.08		0.032	0.5	0.0025	0.0025
1070	9/8/2004	#N/A	Accepted					123	0.25	90	12.5	2.59	0.055		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1077	9/14/2004	#N/A	Accepted					118	0.3	94	14.2	2.64	0.035		0.1	0.5	0.0025	0.0029
1084	9/21/2004	#N/A	Accepted					124	0.4	94	14.5	2.68	0.033		0.144	0.5	0.0047	0.0025
1091	9/28/2004	#N/A	Accepted					129	0.25	96	15.5	2.92	0.05		0.05	2.42	0.0025	0.0025
1098	10/5/2004	#N/A	Accepted					105	0.2	96	16.4	2.9	0.05		0.032		0.0025	0.0025
1105	10/12/2004	#N/A	Accepted					121	0.25	93	15.5	3.23	0.034		0.05	0.5	0.0028	0.0025
1112	11/11/2004	#N/A	Accepted					129	0.5	100	16.4	3.7	0.05		0.05	0.5	0.0039	0.0044
1161	6/1/2005	#N/A	Accepted					75	3.3	41	5.13	1.68	0.05		0.05	0.04	0.0025	0.0025
1169	6/8/2005	#N/A	Accepted			7.70	110	72.5	2.1	46.5	5.89	1.66	0.05		0.05	0.05	0.0049	0.0025
1176	6/15/2005	#N/A	Accepted					65	0.8	56.3	7.47	1.83	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1182	6/22/2005	#N/A	Accepted					90	0.5	69.5	9.69	2.15	0.031		0.061	0.115	0.0025	0.0025
1188	6/29/2005	#N/A	Accepted					101	1.2	79.5	12.2	2.41	0.039		0.05	0.064	0.0025	0.0025
1194	7/6/2005	#N/A	Accepted					116	0.25	86	13.1	2.39	0.054		0.05	0.081	0.0025	0.0025
1200	7/13/2005	#N/A	Accepted					73.8	2.2	71	9.49	2.68	0.051		0.05	0.11	0.0025	0.0025
1206	7/18/2005	#N/A	Accepted					108	0.2	83.5	11.8	2.66	0.045		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1213	7/26/2005	#N/A	Accepted					119	0.5	93	13.9	2.69	0.035		0.05	0.0465	0.0025	0.0025
1213	8/3/2005	#N/A	Accepted					128	0.5	101	15	2.75	0.039		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1221	8/10/2005	#N/A	Accepted					119	0.7	84	11.5	3	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1227	8/17/2005	#N/A	Accepted					115	0.6	85	10.7	2.79	0.034		0.046	0.054	0.0025	0.004
1233	8/23/2005	#N/A	Accepted					121	0.5	84.5	11.5	2.86	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1239	8/30/2005	#N/A	Accepted					97.5	0.49	66	7.61	3.47	0.049		0.05	0.0665	0.0025	0.0025
1245	9/7/2005	#N/A	Accepted					123	0.3	82.5	11.1	3.32	0.033		0.05	0.0805	0.0025	0.0025
1251	9/14/2005	#N/A	Accepted					58.8	2.6	43.5	5.7	4.41	0.05		0.05	0.088	0.0025	0.0025
1257	10/5/2005	#N/A	Accepted					103	0.3	75	9.78	4.5	0.05		0.05	0.0995	0.0025	0.0025
1265	11/21/2005	#N/A	Accepted					121	0.25	105	17.4	4.66	0.039		0.05	0.156	0.0025	0.0025

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T
		Hardness																				
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5
<b>HUFF</b>																						
1011	7/7/2004	99.58	10	0.5	2.5	14.3	0.2	0.25	30	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.98	0.749	0.5	5	0.72	100	196	2.5
1018	7/14/2004	109.38	10	0.5	2.5	14.5	0.2	0.25	33.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.48	0.424	1.8	5	0.738	100	163	2.5
1025	7/20/2004	109.48	7.05	0.392	2.5	15.2	0.861	0.063	32.2	0.5	2	0.832	0.02	0.412	7.05	1.74	0.5	5	2.14	100	201	2.5
1028	7/27/2004	113.99	10	0.5	2.5	14.4	0.2	0.25	34.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.81	0.944	1.2	5	0.808	100	206	2.5
1035	8/3/2004	113.61	10	0.5	2.5	13.3	0.2	0.25	34.2	0.5	2	0.5	0.013	0.1	6.84	1.62	0.5	5	1	100	212	2.5
1042	8/10/2004	69.98	21.5	0.5	2.5	12.3	0.2	0.25	21.3	0.5	2	0.5	0.0531	0.223	4.07	6.66	2	5	1	100	168	2.5
1049	8/17/2004	63.33	14.8	0.5	2.5	12	0.2	0.25	19.2	0.339	2	0.684	0.0359	0.1	3.73	5.9	0.5	5	0.858	100	250	2.5
1056	8/24/2004	86.47	10	0.5	2.5	14.8	0.2	0.273	26.4	0.5	2	0.5	0.0235	0.091	4.98	4.28	0.5	5	1.42	100	250	2.5
1063	8/31/2004	94.31	10	0.5	2.5	14.3	0.2	0.25	28.7	0.5	2	0.5	0.0128	0.1	5.49	2.91	0.5	5	1	100	250	2.5
1070	9/8/2004	98.51	10	0.5	2.5	13.7	0.2	0.25	29.9	0.5	2	0.319	0.0137	0.1	5.78	2.64	1.1	5	1	100	250	2.5
1077	9/14/2004	102.41	10	0.5	2.5	30.6	0.2	0.221	31	0.5	2	0.311	0.02	0.1	6.06	0.5	1	5	1.12	100	271	2.5
1084	9/21/2004	105.97	10	0.5	2.5	13.6	0.2	0.25	31.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.5	1.94	0.5	5	1	100	250	2.5
1091	9/28/2004	110.83	10	0.5	2.5	14.5	0.2	0.25	33.3	0.5	2	0.329	0.0298	0.1	6.71	1.57	2.7	5	1	100	250	2.5
1098	10/5/2004	111.49	6.31	0.5	2.5	14.3	0.2	0.25	33.4	0.5	2	0.396	0.0192	0.1	6.81	1.3	0.5	5	1.44	100	197	2.5
1105	10/12/2004	106.38	10	0.5	2.5	14.1	0.2	0.25	31.8	0.993	2	0.502	0.0149	0.1	6.54	1.67	2.1	5	1.11	100	156	2.5
1112	11/11/2004	116.27	10	0.5	2.5	18	0.2	0.25	34.9	0.5	2	0.379	0.0141	0.1	7.06	4.81	0.5	5	1.45	100	250	2.5
1161	6/1/2005	44.01	82.5	0.425	2.5	8.66	0.2	0.145	13.2	0.5	2	0.664	0.152	0.127	2.68	6.42	1.96	5	1.48	100	207	2.5
1169	6/8/2005	49.71	24.6	0.5	2.5	8.53	0.2	0.193	15.1	0.5	2	0.5	0.0552	0.1	2.91	2.69	6.7	5	1.25	100	187	2.5
1176	6/15/2005	67.52	8.47	0.5	2.5	8.45	0.2	0.25	20.4	5.09	2	0.497	0.0312	0.1	4.02	2.04	1	5	0.981	100	181	2.5
1182	6/22/2005	83.30	10	0.5	2.5	11.8	0.2	0.25	25.2	0.5	2	0.5	0.0128	0.1	4.94	1.12	0.57	5	1	100	197	2.5
1188	6/29/2005	93.06	10	0.5	2.5	11.6	0.2	0.25	28.2	0.5	2	0.5	0.0155	0.1	5.49	0.614	1.3	5	0.82	100	158	2.5
1194	7/6/2005	98.96	6.46	0.5	2.5	12.6	0.2	0.25	29.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.89	0.394	1	5	0.856	100	196	2.5
1200	7/13/2005	85.55	10	0.5	2.5	11.3	0.2	0.25	25.9	0.513	2	0.473	0.0255	0.1	5.06	2.21	2.3	5	1.18	100	172	2.5
1206	7/18/2005	97.80	7.02	0.5	2.5	13.5	0.2	0.25	29.6	0.5	2	0.383	0.0147	0.1	5.79	1.15	1.5	5	1.01	100	192	2.5
1213	7/26/2005	104.10	10	0.5	2.5	14	0.2	0.25	31.3	0.5	2	1.64	0.0169	0.1	6.29	0.841	0.7	5	0.894	100	183	2.5
1213	8/3/2005	121.26	10	0.5	2.5	14.9	0.2	0.25	36.6	0.5	2	0.55	0.02	0.1	7.24	0.635	0.7	5	1.05	100	168	2.5
1221	8/10/2005	102.79	10	0.5	2.5	12.3	0.2	0.25	31.3	0.5	2	0.5	0.035	0.1	5.97	2.89	1.8	5	1.05	100	250	2.5
1227	8/17/2005	105.09	10	0.5	2.5	15.1	0.2	0.25	32.5	0.5	2	0.598	0.039	0.1	5.8	5.29	1.5	5	1	100	250	2.5
1233	8/23/2005	94.03	10	0.5	2.5	15.3	0.2	0.25	28.8	0.5	2	0.5	0.0412	0.1	5.36	8.08	1.4	5	0.672	100	250	2.5
1239	8/30/2005	73.36	26.5	0.5	2.5	12.7	0.2	0.25	22.8	0.5	2	0.648	0.043	0.1	3.98	6.76	1.3	5	1	100	250	2.5
1245	9/7/2005	98.68	20.7	0.5	2.5	14.1	0.2	0.25	30.1	0.475	2	0.364	0.0536	0.1	5.7	7.51	1	5	1	100	250	2.5
1251	9/14/2005	52.30	26.4	0.5	2.5	10.3	0.2	0.25	16.3	0.5	2	0.388	0.0746	0.1	2.81	7.32	2	5	1.56	100	208	2.5
1257	10/5/2005	83.89	6.72	0.5	2.5	14.1	0.2	0.25	25.5	0.5	2	0.334	0.0393	0.104	4.9	5.33	0.8	5	1.36	100	250	2.5
1265	11/21/2005	132.36	10	0.5	2.5	17.4	0.2	0.164	39.3	0.5	2	0.35	0.02	0.1	8.3	2.56	0.6	5	1.69	100	173	2.5

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2
<b>HUFF</b>																						
1011	7/7/2004		0.5	2160	0.0877	0.5	0.5	34	10	2.5	10	0.5	2.5	12.8	0.2	0.25	27.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1018	7/14/2004		0.5	1960	0.0938	0.5	0.5	22.1	10	2.5	10	0.5	2.5	13.4	0.2	0.25	31.1	0.5	2	0.5	0.02	0.103
1025	7/20/2004		0.5	2160	0.0968	0.5	0.5	31.9	10	2.5	10	0.5	2.5	13.5	0.2	0.25	34	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1028	7/27/2004		0.5	2000	0.0992	0.5	0.5	30	10	2.5	10	0.5	2.5	14	0.2	0.25	34.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1035	8/3/2004		0.5	2070	0.0969	0.5	0.5	40.3	10	2.5	10	0.5	2.5	13.8	0.2	0.25	32.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1042	8/10/2004		0.5	1730	0.0626	0.5	0.5	16.3	10	2.5	8.69	0.5	2.5	11.6	0.2	0.25	21	0.5	2	0.525	0.02	0.1
1049	8/17/2004		0.5	1850	0.0566	0.5	0.5	11.2	10	2.5	7.72	0.5	2.5	11.4	0.2	0.25	19.3	0.5	2	0.576	0.0151	0.072
1056	8/24/2004		0.5	1810	0.0772	0.366	0.5	20.8	10	2.5	10	0.5	2.5	13.3	0.2	0.25	26.7	0.5	2	0.501	0.0387	0.1
1063	8/31/2004		0.5	2170	0.084	0.5	0.5	25.6	10	2.5	10	0.5	2.5	13.6	0.2	0.25	29.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1070	9/8/2004		0.5	2020	0.0852	0.5	0.5	29.9	10	2.5	10	0.5	2.5	13.5	0.2	0.25	30.4	0.5	2	0.316	0.02	0.1
1077	9/14/2004		0.5	1890	0.0851	0.5	0.5	45.8	10	2.5	6.28	0.5	2.5	14.7	0.2	0.25	27.8	0.5	2	0.34	0.02	0.1
1084	9/21/2004		0.5	1980	0.0889	0.5	0.5	17	10	2.5	10	0.5	2.5	15.5	0.2	0.25	32.4	0.5	2	0.344	0.02	0.1
1091	9/28/2004		0.5	2010	0.088	0.5	0.5	28.2	10	2.5	10	0.5	2.5	13.4	0.2	0.25	30.2	0.5	2	0.329	0.02	0.1
1098	10/5/2004		0.5	2550	0.0895	0.5	0.5	15.4	10	2.5	10	0.5	2.5	13.8	0.2	0.25	31.6	0.5	2	0.377	0.02	0.1
1105	10/12/2004		0.5	1990	0.0867	0.5	0.5	18.6	10	2.5	10	0.5	2.5	12.5	0.2	0.25	28.6	0.392	2	0.5	0.02	0.1
1112	11/11/2004		0.5	2160	0.0932	0.5	0.5	36.3	10	2.5	10	0.5	2.5	17.6	0.2	0.25	33.9	1.34	2	0.311	0.02	0.1
1161	6/1/2005		0.5	1360	0.0391	0.5	0.5	16.4	10	6.55	7.19	0.5	2.5	7.69	0.2	0.25	13.5	1.16	2	0.5	0.0471	0.1
1169	6/8/2005		0.5	1320	0.0412	0.5	0.5	17	10	2.5	10	0.5	2.5	8.06	0.2	0.25	14.9	0.5	2	0.5	0.0307	0.1
1176	6/15/2005		0.5	1340	0.0553	0.5	0.5	16.2	10	2.32	10	0.5	2.5	9.38	0.2	0.074	19.3	0.5	2	0.391	0.02	0.1
1182	6/22/2005		0.5	1730	0.0666	0.5	0.5	23.2	10	2.5	10	0.5	2.5	11.8	0.2	0.25	23.5	0.5	2	0.379	0.02	0.1
1188	6/29/2005		0.5	1820	0.074	0.5	0.5	26.3	10	2.5	10	0.727	2.5	11.5	0.677	0.358	27.4	0.5	2	0.805	0.02	0.66
1194	7/6/2005		0.5	1880	0.0777	0.5	0.5	34.6	10	2.5	10	0.5	2.5	11.8	0.2	0.059	29.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1200	7/13/2005		0.5	1950	0.0738	0.5	0.5	27.3	10	2.5	10	0.5	2.5	12.2	0.2	0.25	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1206	7/18/2005		0.5	2020	0.0808	0.5	0.5	41.7	10	2.5	10	0.365	2.5	14.3	0.187	0.196	29.3	0.5	2	0.563	0.02	0.212
1213	7/26/2005		0.5	2060	0.0894	0.5	0.5	43.3	10	2.5	10	0.5	2.5	13.4	0.2	0.25	33.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1213	8/3/2005		0.5	2350	0.101	0.5	0.5	45.8	10	2.5	10	0.5	2.5	13.3	0.2	0.25	37.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1221	8/10/2005		0.5	2000	0.0895	0.5	0.5	30.4	10	2.5	10	0.5	2.5	10.7	0.2	0.25	31.1	0.5	2	0.5	0.0155	0.1
1227	8/17/2005		0.5	2180	0.0889	0.5	0.5	24.3	10	2.8	10	0.5	2.5	15.9	0.2	0.25	30.6	0.394	2	0.5	0.021	0.1
1233	8/23/2005		0.5	2100	0.0797	0.5	0.5	37.9	10	2.5	10	0.5	2.5	15.2	0.2	0.25	28.4	0.5	2	0.5	0.0217	0.1
1239	8/30/2005		0.5	2230	0.0646	0.5	0.5	22.2	10	2.5	8.73	0.5	2.5	11.9	0.2	0.25	21.8	0.5	2	0.391	0.056	0.1
1245	9/7/2005		0.5	2300	0.0836	0.5	0.5	29.5	10	2.5	9.62	0.5	2.5	12.8	0.2	0.25	29.3	0.5	2	0.5	0.0131	0.066
1251	9/14/2005		0.5	2130	0.0488	0.5	0.5	13.3	10	2.5	16.8	0.5	2.5	9.72	0.2	0.131	16.6	0.5	2	0.477	0.0312	0.1
1257	10/5/2005		0.5	2320	0.0697	0.5	0.5	19.1	10	2.5	10	0.5	2.5	14	0.2	0.103	25.6	1.22	2	0.5	0.02	0.1
1265	11/21/2005		0.5	2310	0.109	0.5	0.5	33	10	7.75	10	0.5	2.5	17.6	0.2	0.064	39.3	0.5	2	0.348	0.02	0.068

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Ti-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		0.1	1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>HUFF</b>																					
1011	7/7/2004	5.44	0.448		5	0.731	100	162	2.5		0.5	1860	0.0801	0.5	0.5	30.5	10	2.5	2.53	1.89	14%
1018	7/14/2004	5.94	0.321		5	0.921	100	185	2.5		0.5	1990	0.0852	0.5	0.5	35.6	10	2.5	2.76	2.13	13%
1025	7/20/2004	6.71	0.336		5	0.824	100	250	2.5		0.5	1830	0.0967	0.5	0.5	30.9	10	2.5	2.93	2.34	11%
1028	7/27/2004	6.93	0.613		5	0.947	100	170	2.5		0.5	1940	0.0971	0.5	0.5	30.8	10	2.5	2.80	2.37	8%
1035	8/3/2004	6.61	1.22		5	1	100	219	2.5		0.5	2210	0.0952	0.5	0.5	40.9	10	2.5	2.90	2.28	12%
1042	8/10/2004	4.03	3.93		5	0.84	100	176	2.5		0.5	1870	0.0597	0.5	0.5	12.8	10	7.77	1.84	1.47	11%
1049	8/17/2004	3.61	3.77		5	1.24	100	250	2.5		0.5	1720	0.0568	0.5	0.5	16.6	10	1.95	1.68	1.34	11%
1056	8/24/2004	4.82	3		5	1.45	100	250	2.5		0.5	1710	0.0737	0.5	0.5	18	10	2.5	2.20	1.81	10%
1063	8/31/2004	5.65	2.56		5	1	100	250	2.5		0.5	2010	0.0835	0.5	0.5	27.7	10	2.5	2.55	2.02	12%
1070	9/8/2004	5.88	2.26		5	1	100	250	2.5		0.5	2000	0.0851	0.5	0.5	28	10	2.5	2.55	2.10	10%
1077	9/14/2004	5.44	2.44		5	1	100	151	2.5		0.5	1970	0.0769	0.5	0.5	40.5	10	2.5	2.72	1.93	17%
1084	9/21/2004	6.53	1.81		5	0.765	100	166	2.5		0.5	1980	0.0882	0.5	0.5	35	10	2.5	2.73	2.25	10%
1091	9/28/2004	6.12	1.48		5	1	100	250	2.5		0.5	1980	0.0817	0.5	0.5	17.2	10	2.5	2.97	2.10	17%
1098	10/5/2004	6.35	0.78		5	1.48	100	250	2.5		0.5	1950	0.0856	0.5	0.5	14.7	10	2.5	2.84	2.19	13%
1105	10/12/2004	5.86	1.04		5	1.28	100	158	2.5		0.5	1960	0.076	0.5	0.5	19.3	10	2.5	2.78	2.00	16%
1112	11/11/2004	6.87	4.82		5	1.65	100	193	2.5		0.5	2300	0.092	0.5	0.5	49.8	10	1.96	2.98	2.36	11%
1161	6/1/2005	2.64	2.69		5	1.1	100	219	2.5		0.5	1340	0.0377	0.5	0.5	12.5	10	2.5	1.13	0.96	8%
1169	6/8/2005	2.86	1.86		5	1.27	100	196	2.5		0.5	1340	0.0406	0.5	0.5	16.8	10	2.5	1.50	1.04	18%
1176	6/15/2005	3.93	1.22		5	1.34	100	178	2.5		0.5	1510	0.054	0.5	0.43	12.9	10	2.5	1.56	1.36	7%
1182	6/22/2005	4.7	0.773		5	1	100	191	2.5		0.5	1640	0.0659	0.5	0.5	20.7	10	2.5	1.95	1.64	9%
1188	6/29/2005	5.37	1.15		5	1.55	100	158	2.5		0.5	1790	0.0723	0.5	0.546	25.9	10	1.7	2.29	1.89	9%
1194	7/6/2005	6.12	0.5		5	1	100	198	2.5		0.5	1810	0.0848	0.5	0.5	21	10	2.5	2.47	2.07	9%
1200	7/13/2005	4.81	1.81		5	1.51	100	184	2.5		0.5	2220	0.0697	0.5	0.5	31.4	10	2.5	1.98	1.75	6%
1206	7/18/2005	5.79	1.19		5	1.52	100	175	2.5		0.5	2250	0.0853	0.5	0.483	35.9	10	2.5	2.35	2.04	7%
1213	7/26/2005	6.27	0.718		5	0.975	100	196	2.5		0.5	2110	0.0915	0.5	0.5	31.7	10	2.5	2.65	2.30	7%
1213	8/3/2005	7.02	0.486		5	1.56	100	175	2.5		0.5	2010	0.0981	0.5	0.5	32.7	10	4.16	2.87	2.52	6%
1221	8/10/2005	5.8	1.87		5	0.933	100	250	2.5		0.5	1820	0.0868	0.5	0.5	26	10	2.5	2.35	2.12	5%
1227	8/17/2005	5.39	4.7		5	1	100	250	2.5		0.5	2170	0.0836	0.5	0.5	23.8	10	2.5	2.33	2.07	6%
1233	8/23/2005	5.28	6.89		5	0.775	100	250	2.5		0.5	2080	0.0785	0.5	0.5	34.5	10	2.5	2.36	1.95	9%
1239	8/30/2005	3.59	5.84		5	1	100	250	2.5		0.5	2060	0.0596	0.5	0.5	18.3	10	2.5	1.80	1.48	10%
1245	9/7/2005	5.32	5.32		5	1	100	250	2.5		0.5	2000	0.0789	0.5	0.5	17.5	10	2.35	2.31	1.99	7%
1251	9/14/2005	2.77	3.43		5	1.68	100	208	2.5		0.5	2000	0.0488	0.5	0.5	15	10	1.53	1.27	1.15	5%
1257	10/5/2005	4.74	4.7		5	1.35	100	250	2.5		0.5	1990	0.07	0.5	0.458	30.6	10	2.5	2.12	1.76	9%
1265	11/21/2005	7.97	2.47		5	1.62	100	176	2.5		0.5	2400	0.105	0.5	1.78	32.7	10	7.36	3.12	2.73	7%

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
Units	Order #			pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>HUFF</b>																		
1272	12/5/2005	#N/A	Accepted					145	0.25	114	21.1	4.81	0.038		0.05	3.48	0.0025	0.0025
1280	3/29/2006	#N/A	Accepted					190	4.9	160	28.4	4.67	0.05		0.125	0.05	0.0025	0.0025
1288	9/5/2006	#N/A	Accepted					135	0.5	98	16.6	3.48	0.037		0.05	0.05	0.002	0.0025
1296	10/18/2006	#N/A	Accepted					88.8	0.6	56	7.98	4.02	0.055		0.0941	0.047	0.0025	0.0025
1304	10/31/2006	#N/A	Accepted					87.5	0.3	70	16	3.31	0.05		0.0715	0.05	0.0025	0.0025
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.7</b>	<b>110.0</b>	<b>58.8</b>	<b>0.2</b>	<b>41.0</b>	<b>5.1</b>	<b>1.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.7</b>	<b>110.0</b>	<b>190.0</b>	<b>4.9</b>	<b>160.0</b>	<b>28.4</b>	<b>4.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.7</b>	<b>110.0</b>	<b>110.4</b>	<b>0.8</b>	<b>84.2</b>	<b>12.8</b>	<b>2.9</b>	<b>0.0</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.7</b>	<b>110.0</b>	<b>116.0</b>	<b>0.5</b>	<b>86.0</b>	<b>12.5</b>	<b>2.7</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Count</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T
		Hardness	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Units			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5
<b>HUFF</b>																						
1272	12/5/2005	146.68	10	0.5	2.5	15.6	0.2	0.25	43.4	0.5	2	0.661	0.02	0.1	9.29	1.03	0.5	5	1.13	100	258	2.5
1280	3/29/2006	191.60	36.9	0.5	2.5	21.3	0.2	0.25	57.9	0.5	2	0.561	0.152	0.269	11.4	15.5	2.1	5	2.7	100	286	2.5
1288	9/5/2006	123.38	10	0.5	2.5	16.1	0.2	0.25	37.3	0.376	2	0.329	0.0103	0.1	7.33	1.09		5	1.07	100	236	2.5
1296	10/18/2006	64.59	28.8	0.5	2.5	11.2	0.2	0.25	20	0.5	2	0.493	0.0469	0.1	3.55	3.17		5	1.17	100	250	2.5
1304	10/31/2006	74.14	86.2	0.5	2.5	12.4	0.188	0.25	22.7	0.5	2	0.494	0.0341	0.069	4.23	3.6		5	1.47	100	250	2.5
Minimum		44.0	6.3	0.4	2.5	8.5	0.2	0.1	13.2	0.3	2.0	0.3	0.0	0.1	2.7	0.4	0.5	5.0	0.7	100.0	156.0	2.5
Maximum		191.6	86.2	0.5	2.5	30.6	0.9	0.3	57.9	1.0	2.0	1.6	0.2	0.4	11.4	15.5	6.7	5.0	2.7	100.0	286.0	2.5
Average		97.4	16.4	0.5	2.5	14.0	0.2	0.2	29.5	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.8	3.3	1.3	5.0	1.2	100.0	218.5	2.5
Median		99.0	10.0	0.5	2.5	14.1	0.2	0.3	30.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	5.8	2.2	1.0	5.0	1.0	100.0	212.0	2.5
Count		39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	36	39	39	39	39	39



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2
<b>HUFF</b>																						
1272	12/5/2005		0.5	2620	0.112	0.5	0.5	22	10	7.35	10	0.5	2.5	17.6	0.2	0.235	41.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1
1280	3/29/2006		0.5	2740	0.145	0.5	0.5	50.3	10	5.22	10	0.897	3.02	21.3	0.739	0.466	54.8	0.5	2	0.732	0.02	0.74
1288	9/5/2006		0.5	2450	0.0987	0.5	0.5	36.1	10	2.5	52.7	0.834	2.5	15.7	0.2	0.25	38.6	3.31	2	0.465	0.01	0.1
1296	10/18/2006	2230	0.5	2190	0.0572	0.5	2.97	22.4	10	2.5	15.5	0.5	2.5	10.4	0.2	0.25	20.7	0.5	2	0.418	0.0142	0.1
1304	10/31/2006	2320	0.5	2250	0.0628	0.5	0.561	24.8	10	2.5	10	0.5	2.5	12.3	0.2	0.201	23	0.5	2	0.37	0.00912	0.0875
	<b>Minimum</b>	<b>2230.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1320.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>11.2</b>	<b>10.0</b>	<b>2.3</b>	<b>6.3</b>	<b>0.4</b>	<b>2.5</b>	<b>7.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>13.5</b>	<b>0.4</b>	<b>2.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>
	<b>Maximum</b>	<b>2320.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2740.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>3.0</b>	<b>50.3</b>	<b>10.0</b>	<b>7.8</b>	<b>16.8</b>	<b>0.9</b>	<b>3.0</b>	<b>21.3</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>54.8</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>
	<b>Average</b>	<b>2275.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2055.4</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>27.7</b>	<b>10.0</b>	<b>2.9</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>13.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>28.8</b>	<b>0.6</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>
	<b>Median</b>	<b>2275.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2060.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>26.3</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>13.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>29.3</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>
	<b>Count</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Ti-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		0.1	1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>HUFF</b>																					
1272	12/5/2005	8.96	0.949		5	1.5	100	207	2.5		0.5	2360	0.108	0.5	0.865	36.4	10	3	3.74	2.91	12%
1280	3/29/2006	10.9	0.988		5.31	2.95	100	310	2.5		0.5	2890	0.142	0.5	1.71	43.6	10	5.07	4.80	3.77	12%
1288	9/5/2006	7.68	0.884		5	1.68	100	237	2.5		0.5	2380	0.105	0.5	0.5	34.6	10	3.68	2.91	2.67	4%
1296	10/18/2006	3.65	2.37		5	1.29	100	250	2.5	2340	0.5	2090	0.0589	0.5	1.22	25.5	10	2.5	1.63	1.43	6%
1304	10/31/2006	4.27	2.76		5	1.54	100	250	2.5	2330	0.5	2270	0.0615	0.5	0.714	24.2	10	2.5	2.31	1.61	18%
<b>Minimum</b>		<b>2.6</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.7</b>	<b>100.0</b>	<b>151.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2330.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1340.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>12.5</b>	<b>10.0</b>	<b>1.5</b>			
<b>Maximum</b>		<b>10.9</b>	<b>6.9</b>	<b>0.0</b>	<b>5.3</b>	<b>3.0</b>	<b>100.0</b>	<b>310.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2340.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2890.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>1.8</b>	<b>49.8</b>	<b>10.0</b>	<b>7.8</b>			
<b>Average</b>		<b>5.6</b>	<b>2.2</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.2</b>	<b>100.0</b>	<b>213.8</b>	<b>2.5</b>	<b>2335.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1995.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>27.0</b>	<b>10.0</b>	<b>2.8</b>			
<b>Median</b>		<b>5.7</b>	<b>1.8</b>	<b>#NUM!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.1</b>	<b>100.0</b>	<b>208.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2335.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1990.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>27.7</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>			
<b>Count</b>		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>			

### Highlighting Legend for Data columns

- Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.
- Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1
<b>LHRL</b>																
1003	6/29/2004	#N/A	Accepted					108	0.7	64	20.7	2.56	0.05		0.206	2.42
1010	7/7/2004	#N/A	Accepted					108	0.8	65	21.6	2.73	0.052		0.05	0.5
1017	7/14/2004	#N/A	Accepted					118	0.9	68	22.4	2.68	0.056		0.05	1
1024	7/20/2004	#N/A	Accepted					109	0.25	66	23.5	2.75	0.044		0.05	1
1031	7/27/2004	#N/A	Accepted					113	0.25	65	22.4	2.44	0.036		0.05	0.5
1038	8/3/2004	#N/A	Accepted					97.5	0.6	67	22.3	2.64	0.053		0.05	0.5
1045	8/10/2004	#N/A	Accepted					81.3	0.3	49	14.2	2.34	0.044		0.05	0.5
1052	8/17/2004	#N/A	Accepted					82.5	0.4	47	12.6	2.23	0.048		0.05	0.5
1059	8/24/2004	#N/A	Accepted					86.3	0.25	54	17.4	2.47	0.058		0.05	0.5
1066	8/31/2004	#N/A	Accepted					93.8	0.6	62	19.5	2.35	0.05		0.05	0.5
1073	9/8/2004	#N/A	Accepted					110	9.12	65	21.7	2.44	0.042		0.05	0.5
1080	9/14/2004	#N/A	Accepted					105	0.8	64.5	22.6	2.54	0.05		0.05	0.5
1087	9/21/2004	#N/A	Accepted					98.8	0.4	62	23.3	2.5	0.033		0.085	0.5
1094	9/28/2004	#N/A	Accepted					118	0.25	63	23.5	2.67	0.05		0.05	1.84
1101	10/5/2004	#N/A	Accepted					83.8	0.5	66	24.4	2.63	0.05		0.05	
1108	10/12/2004	#N/A	Accepted					120	0.7	62.5	24.4	2.57	0.05		0.05	0.5
1115	11/11/2004	#N/A	Accepted					104	0.8	62	23.3	2.81	0.05		0.052	0.5
1122	12/14/2004	#N/A	Accepted					124	0.25	64	26.1	2.71	0.05		0.05	0.5
1129	1/10/2005	#N/A	Accepted					122	1	68	27.1	2.8	0.05		0.05	0.5
1135	2/16/2005	#N/A	Accepted					106	0.6	69	30.3	2.58	0.05		0.05	0.05
1142	3/9/2005	#N/A	Accepted					101	9.7	68	31	2.56	0.05		0.05	0.05
1150	4/7/2005	#N/A	Accepted					112	0.25	70	32.4	2.56	0.05		0.05	0.05
1157	5/17/2005	#N/A	Accepted			7.40	140	63.7	5.6	50.5	15.5	2.83	0.05		0.05	0.5
1164	6/1/2005	#N/A	Accepted			7.60	115	70	11.7	41	10.6	2.44	0.05		0.05	0.05
1172	6/8/2005	#N/A	Accepted			7.80	130	85	0.3	96	13.7	2.5	0.05		0.05	0.05
1179	6/15/2005	#N/A	Accepted			7.64	150	72.5	0.4	55	15.1	2.45	0.05		0.05	0.05
1185	6/22/2005	#N/A	Accepted			7.84	150	85	0.6	58.5	16.5	2.41	0.031		0.05	0.0455
1191	6/29/2005	#N/A	Accepted			7.80	160	92.5	7.3	63	19.3	2.63	0.035		0.05	0.0435
1197	7/6/2005	#N/A	Accepted			7.70	165	108	2.8	66	19.1	2.5	0.034		0.05	0.05
1203	7/13/2005	#N/A	Accepted					97.5	11.7	64	19	2.49	0.036		0.05	0.075
1209	7/18/2005	#N/A	Accepted					92.5	3.7	66	20.4	2.6	0.05		0.103	0.05

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	CN-T	CN-WAD	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T
				Hardness														
Units		mg/L	mg/L		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		0.005	0.005		20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LHRL</b>																		
1003	6/29/2004	0.0025	0.0025	81.02	10	0.5	2.5	34.7	0.2	0.25	24.4	0.5	2	0.5	0.027	0.072	4.87	0.5
1010	7/7/2004	0.0025	0.0025	86.05	10	0.5	2.5	39	0.2	0.07	26.3	0.5	2	0.881	0.02	0.1	4.94	0.5
1017	7/14/2004	0.0025	0.0025	88.84	10	0.5	2.5	38.5	0.2	0.25	27.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.01	0.5
1024	7/20/2004	0.0025	0.0025	88.79	10	0.5	2.5	39.2	0.144	0.066	26.9	0.5	2	0.336	0.02	0.086	5.24	0.357
1031	7/27/2004	0.0025	0.0025	87.80	10	0.5	2.5	36	0.2	0.25	26.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.06	0.5
1038	8/3/2004	0.0025	0.0053	85.76	10	0.5	1.92	33.3	0.2	0.25	26.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.93	0.5
1045	8/10/2004	0.0025	0.0025	60.26	10	0.5	2.5	27.9	0.2	0.25	18.4	0.5	2	0.5	0.02	0.187	3.47	0.5
1052	8/17/2004	0.0025	0.0025	54.07	6.46	0.5	2.5	25.8	0.2	0.25	16.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.18	0.379
1059	8/24/2004	0.0025	0.0025	68.70	10	0.5	2.5	31.8	0.2	0.25	21.2	0.314	2	0.5	0.02	0.097	3.82	0.5
1066	8/31/2004	0.0025	0.0025	74.56	10	0.5	2.5	31.9	0.2	0.25	23	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.15	0.5
1073	9/8/2004	0.0027	0.0025	80.57	29.7	0.5	2.5	39.2	0.2	0.25	24.7	0.5	2	0.468	0.0449	0.1	4.58	2.5
1080	9/14/2004	0.0025	0.0025	81.07	10	0.5	2.5	19.5	0.2	0.516	24.7	0.5	2	0.5	0.0157	0.1	4.7	0.5
1087	9/21/2004	0.003	0.0025	81.69	14.4	0.5	2.5	34.4	0.2	0.25	24.8	0.5	2	0.34	0.0277	0.1	4.79	1.44
1094	9/28/2004	0.0025	0.0025	85.18	10	0.5	1.87	33.4	0.2	0.25	26	0.5	2	0.5	0.0143	0.1	4.91	0.676
1101	10/5/2004	0.0025	0.0025	85.30	16.7	0.5	2.5	35.7	0.2	0.25	26	0.5	2	0.448	0.021	0.1	4.94	0.8
1108	10/12/2004	0.003	0.0025	84.97	8.3	0.5	2.5	36.3	0.2	0.25	25.8	0.584	2	0.41	0.02	0.1	4.98	0.665
1115	11/11/2004	0.0042	0.0046	85.52	10	0.5	2.5	34.8	0.2	0.25	26.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.87	0.413
1122	12/14/2004	0.0025	0.0025	93.19	10	0.5	2.5	35.6	0.2	0.25	28.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.52	0.5
1129	1/10/2005	0.0025	0.0025	97.05	10	0.5	2.5	36.7	0.2	0.25	29.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.73	0.5
1135	2/16/2005	0.0025	0.0025	100.78	10	0.5	2.5	40.5	0.2	0.25	30.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.03	0.5
1142	3/9/2005	0.0025	0.0025	97.83	10	0.5	2.5	38.7	0.2	0.25	29.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.86	0.5
1150	4/7/2005	0.0025	0.0025	100.69	10	0.5	2.5	38.9	0.2	0.25	30.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.13	0.5
1157	5/17/2005	0.0025	0.0025	68.11	163	0.5	2.5	32.1	0.2	0.25	20.7	1.06	2	0.5	0.298	0.242	3.98	5.79
1164	6/1/2005	0.0025	0.0025	51.12	28.4	0.5	2.5	21	0.2	0.104	15.6	0.5	2	0.314	0.0455	0.084	2.95	2.97
1172	6/8/2005	0.0025	0.0025	58.60	6.84	0.5	2.5	25.5	0.2	0.304	17.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.37	0.392
1179	6/15/2005	0.0025	0.0025	73.72	10	0.5	2.5	26.4	0.2	0.25	22.6	3.99	2	0.377	0.02	0.1	4.19	0.453
1185	6/22/2005	0.0025	0.0025	77.84	10	0.5	2.5	31.7	0.2	0.25	24	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.34	0.5
1191	6/29/2005	0.0025	0.0025	82.78	33.1	0.5	2.5	32.5	0.2	0.25	25.6	0.5	2	0.5	0.0701	0.143	4.57	4.27
1197	7/6/2005	0.0025	0.0025	85.23	7.66	0.5	2.5	33.7	0.2	0.25	26.3	0.5	2	0.5	0.0249	0.1	4.74	2.16
1203	7/13/2005	0.0025	0.0025	85.14	1010	0.377	10.6	51.5	0.2	0.25	26	1.76	2	2.42	1.74	1.23	4.9	27.9
1209	7/18/2005	0.0025	0.0025	87.18	29.9	0.5	2.5	37.9	0.2	0.25	26.8	0.5	2	0.401	0.0413	0.1	4.91	2.18

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5
<b>LHRL</b>																			
1003	6/29/2004	0.5	5	0.799	100	155	2.5		0.5	2010	0.101	0.5	0.5	22.6	10	2.5	10	0.5	2.5
1010	7/7/2004	0.5	5	1	100	181	2.5		0.5	2190	0.106	0.5	0.5	29.8	10	1.68	10	0.5	2.5
1017	7/14/2004	0.5	5	0.758	100	155	2.5		0.5	1980	0.106	0.5	0.5	23.7	10	2.5	10	0.5	2.5
1024	7/20/2004	0.5	5	1.22	100	182	2.5		0.5	2120	0.107	0.5	0.5	26.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1031	7/27/2004	0.5	5	0.621	100	171	2.5		0.5	1960	0.105	0.5	0.5	25.3	10	2.5	10	0.5	2.5
1038	8/3/2004	0.5	5	1	100	178	2.5		0.5	1950	0.102	0.5	0.5	27.1	6.52	2.5	10	0.5	2.34
1045	8/10/2004	0.5	5	1	100	183	2.5		0.5	1770	0.072	0.5	0.5	12.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1052	8/17/2004	1.9	5	1	100	250	2.5		0.5	1780	0.0646	0.5	0.5	16	10	2.5	10	0.5	2.5
1059	8/24/2004	0.5	5	0.79	100	250	2.5		0.5	1860	0.0856	0.5	0.5	18.1	10	2.5	10	0.5	2.5
1066	8/31/2004	0.5	5	1	100	157	2.5		0.5	2150	0.0927	0.5	0.5	20.1	10	2.5	10	0.5	2.5
1073	9/8/2004	1	5	1	100	192	2.5		0.5	2330	0.0971	0.5	0.5	25.6	10	2.5	10	0.348	2.5
1080	9/14/2004	0.5	5	15.7	100	250	2.5		0.5	2030	0.0967	0.5	0.5	12.4	10	68.5	10	0.5	2.5
1087	9/21/2004	0.5	5	1	100	250	2.5		0.5	2040	0.0985	0.5	0.5	14.6	10	2.5	10	0.5	2.5
1094	9/28/2004	0.5	5	1	100	250	2.5		0.5	1870	0.0979	0.5	0.5	23.9	10	2.5	10	0.5	2.5
1101	10/5/2004	0.5	5	1.33	100	193	2.5		0.5	2040	0.0996	0.5	0.5	12.7	10	2.5	10	0.5	2.5
1108	10/12/2004	1.5	5	0.784	100	155	2.5		0.5	1980	0.0988	0.5	0.5	15.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1115	11/11/2004	1	5	0.847	100	250	2.5		0.5	2000	0.0988	0.5	0.5	26.5	10	2.5	10	0.5	2.5
1122	12/14/2004	0.5	5	1.31	100	173	2.5		0.5	2130	0.106	0.5	0.5	2.5	10	2.5	10	0.5	2.82
1129	1/10/2005	0.5	5	1	100	250	2.5		0.5	2140	0.111	0.5	0.5	25.3	10	23.4	10	0.5	2.5
1135	2/16/2005	1.5	5	1	100	250	2.5		0.5	2250	0.121	0.5	0.5	16.5	10	2.5	10	0.5	2.5
1142	3/9/2005	5.1	5	1	100	250	2.5		0.5	2050	0.113	0.5	0.5	31.2	10	2.5	10	0.5	2.5
1150	4/7/2005	0.5	5	1	100	250	2.5		0.5	2000	0.115	0.5	0.5	18.5	10	2.5	10	0.5	2.5
1157	5/17/2005	6.85	5	1	100	250	2.5		0.5	2060	0.0792	0.5	0.5	26	10	2.5	10	0.5	2.5
1164	6/1/2005	1.71	5	0.88	100	169	2.5		0.5	1430	0.0576	0.5	0.5	13.4	10	2.5	6.57	0.5	1.71
1172	6/8/2005	1.8	5	1.16	100	172	2.5		0.5	1650	0.067	0.5	0.5	19.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1179	6/15/2005	0.7	5	0.79	100	171	2.5		0.5	1730	0.0848	0.5	0.5	17.8	10	1.92	10	0.5	2.5
1185	6/22/2005	0.75	5	1	100	157	2.5		0.5	1890	0.0865	0.5	0.5	22.6	10	2.5	10	0.5	2.5
1191	6/29/2005	4.3	5	0.98	100	250	2.5		0.5	2020	0.0929	0.5	0.5	23.6	10	2.5	10	0.5	2.5
1197	7/6/2005	2.1	5	0.837	100	167	2.5		0.5	2040	0.0947	0.5	0.5	32	10	4.39	10	0.5	1.72
1203	7/13/2005	8.8	5	4.33	100	378	2.5		0.5	2310	0.0999	0.5	0.5	54.1	10	9.62	10	0.5	2.5
1209	7/18/2005	1.3	5	0.954	100	174	2.5		0.5	2090	0.101	0.5	0.5	38.9	10	2.5	10	0.5	2.5

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200
<b>LHRL</b>																			
1003	6/29/2004	34	0.2	0.054	23.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.38	0.5		5	1	100	151	2.5	
1010	7/7/2004	36.3	0.2	0.25	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.68	0.5		5	1	100	250	2.5	
1017	7/14/2004	34.6	0.2	0.25	25.8	0.5	2	0.5	0.02	0.087	4.42	0.5		5	0.7	100	152	2.5	
1024	7/20/2004	34.8	0.2	0.25	27.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.03	0.5		5	0.634	100	250	2.5	
1031	7/27/2004	35.8	0.2	0.25	26.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.05	0.5		5	0.725	100	250	2.5	
1038	8/3/2004	33.1	0.2	0.25	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.86	0.5		5	1	100	161	2.5	
1045	8/10/2004	28.1	0.2	0.25	18.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.36	0.5		5	1	100	186	2.5	
1052	8/17/2004	24.7	0.2	0.25	16.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.07	0.5		5	0.669	100	250	2.5	
1059	8/24/2004	30.1	0.2	0.25	21.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.84	0.5		5	1	100	250	2.5	
1066	8/31/2004	30.4	0.2	0.25	23.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.28	0.5		5	1	100	250	2.5	
1073	9/8/2004	30.7	0.2	0.25	24.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.58	0.5		5	1	100	179	2.5	
1080	9/14/2004	35.3	0.2	0.25	22.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.12	0.5		5	1	100	151	2.5	
1087	9/21/2004	36.7	0.2	0.25	25.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.84	1.46		5	1	100	165	2.5	
1094	9/28/2004	33.9	0.2	0.25	26.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.84	0.5		5	1	100	154	2.5	
1101	10/5/2004	34.9	0.2	0.25	24	0.5	2	0.364	0.02	0.1	4.52	0.5		5	1.2	100	172	2.5	
1108	10/12/2004	32.5	0.2	0.25	23.5	0.5	2	0.343	0.02	0.1	4.49	0.5		5	1.06	100	159	2.5	
1115	11/11/2004	34.6	0.2	0.065	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.7	0.5		5	0.992	100	177	2.5	
1122	12/14/2004	38	0.2	0.057	27.1	0.5	2	0.366	0.02	0.1	5.18	0.5		5	1.24	100	195	2.5	
1129	1/10/2005	32.9	0.2	0.25	27.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.49	0.5		5	1	100	250	2.5	
1135	2/16/2005	40.5	0.2	0.25	29.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.87	0.5		5	1	100	250	2.5	
1142	3/9/2005	40	0.2	0.25	29	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.72	0.5		5	1	100	250	2.5	
1150	4/7/2005	40.9	0.2	0.25	30.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.11	0.5		5	1	100	250	2.5	
1157	5/17/2005	30.1	0.2	0.25	20.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.89	1.02		5	1	100	250	2.5	
1164	6/1/2005	23.4	0.2	0.262	15.4	1.2	2	0.5	0.02	0.1	2.94	0.367		5	0.955	100	220	2.5	
1172	6/8/2005	23.9	0.2	0.073	18.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.41	0.5		5	1.15	100	188	2.5	
1179	6/15/2005	28.4	0.2	0.064	21	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.05	0.5		5	0.951	100	168	2.5	
1185	6/22/2005	31.1	0.2	0.25	22.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.25	0.5		5	1	100	164	2.5	
1191	6/29/2005	30.8	0.2	0.25	24.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.44	0.317		5	0.732	100	250	2.5	
1197	7/6/2005	32.9	0.2	0.25	25.6	0.5	2	0.5	0.02	0.08	4.84	0.5		5	1	100	166	2.5	
1203	7/13/2005	33.8	0.2	0.25	25.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.73	0.875		5	0.978	100	177	2.5	
1209	7/18/2005	33.5	0.2	0.12	26.8	0.5	2	0.5	0.02	0.094	4.96	0.5		5	1.01	100	250	2.5	

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LHRL</b>												
1003	6/29/2004	0.5	1960	0.095	0.5	0.5	27	10	2.5	2.60	1.62	23%
1010	7/7/2004	0.5	1980	0.102	0.5	0.5	27.7	10	2.5	2.53	1.73	19%
1017	7/14/2004	0.5	1930	0.0933	0.5	0.5	25.2	10	2.5	2.67	1.74	21%
1024	7/20/2004	0.5	1800	0.107	0.5	0.5	23.2	10	2.5	2.69	1.86	18%
1031	7/27/2004	0.5	1820	0.104	0.5	0.5	25.3	10	2.5	2.57	1.81	17%
1038	8/3/2004	0.5	2040	0.1	0.5	0.5	27.5	6.5	2.5	2.60	1.75	20%
1045	8/10/2004	0.5	1960	0.0732	0.5	0.5	10.8	10	2.5	1.81	1.29	17%
1052	8/17/2004	0.5	1730	0.0647	0.5	0.5	16	10	2.5	1.69	1.17	18%
1059	8/24/2004	0.5	1750	0.0834	0.5	0.5	21.5	10	2.5	2.08	1.46	17%
1066	8/31/2004	0.5	2010	0.0927	0.5	0.5	19.2	10	2.5	2.35	1.60	19%
1073	9/8/2004	0.5	2250	0.0947	0.5	0.5	21.2	10	2.5	2.53	1.71	19%
1080	9/14/2004	0.5	1970	0.0858	0.5	0.5	24	10	2.5	2.57	1.53	25%
1087	9/21/2004	0.5	1970	0.0978	0.5	0.5	24.7	10	2.5	2.55	1.76	18%
1094	9/28/2004	0.5	2050	0.0978	0.5	0.5	16.8	10	2.5	2.68	1.81	19%
1101	10/5/2004	0.5	1860	0.0925	0.5	0.5	12.6	10	2.5	2.66	1.66	23%
1108	10/12/2004	0.5	1950	0.0881	0.5	0.5	15.7	10	2.5	2.62	1.63	23%
1115	11/11/2004	0.5	2140	0.0958	0.5	0.5	29.5	10	2.73	2.56	1.74	19%
1122	12/14/2004	0.5	2350	0.102	0.5	0.5	27.7	10	3.49	2.75	1.89	19%
1129	1/10/2005	0.5	2000	0.104	0.5	0.5	16.2	10	2.5	2.88	1.93	20%
1135	2/16/2005	0.5	2140	0.118	0.5	0.5	30	10	2.5	3.03	2.07	19%
1142	3/9/2005	0.5	2070	0.111	0.5	0.5	30.8	10	2.5	3.05	2.02	20%
1150	4/7/2005	0.5	2040	0.118	0.5	0.5	23.2	10	2.5	3.16	2.13	20%
1157	5/17/2005	0.5	2020	0.0773	0.5	0.5	23	10	2.5	2.13	1.45	19%
1164	6/1/2005	0.5	1700	0.0582	0.5	0.5	16	10	2.5	1.65	1.09	20%
1172	6/8/2005	0.5	1760	0.0693	0.5	0.5	20	10	1.52	2.92	1.27	39%
1179	6/15/2005	0.5	1910	0.0792	0.5	0.5	15.8	10	2.5	2.16	1.47	19%
1185	6/22/2005	0.5	1870	0.0886	0.5	0.5	19	10	2.5	2.31	1.57	19%
1191	6/29/2005	0.5	1970	0.0897	0.5	0.5	23.1	10	2.5	2.55	1.70	20%
1197	7/6/2005	0.5	2000	0.101	0.5	0.5	17.5	10	2.5	2.60	1.77	19%
1203	7/13/2005	0.5	2180	0.0977	0.5	0.5	31.4	10	2.5	2.34	1.78	14%
1209	7/18/2005	0.5	1990	0.103	0.5	0.5	28.1	10	2.01	2.45	1.84	14%

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1
<b>LHRL</b>																
1216	7/26/2005	#N/A	Accepted					105	2.9	70	22.6	2.62	0.05		0.05	0.0325
1216	8/3/2005	#N/A	Accepted					116	1.5	232	23.1	2.56	0.033		0.05	0.063
1224	8/10/2005	#N/A	Accepted					108	7.07	72	20.2	2.66	0.05		0.05	0.05
1230	8/17/2005	#N/A	Accepted					100	1.1	65	19.1	2.5	0.05		0.05	0.05
1236	8/23/2005	#N/A	Accepted					111	1.8	189	20.5	2.49	0.05		0.05	0.05
1242	8/30/2005	#N/A	Accepted					93.8	20.6	58	19.3	2.89	0.033		0.058	0.0505
1248	9/7/2005	#N/A	Accepted					108	1.1	61	17.8	2.62	0.042		0.05	0.0505
1254	9/14/2005	#N/A	Accepted					75	27.5	52	16.6	3.21	0.032		0.05	0.05
1260	10/5/2005	#N/A	Accepted					87.5	0.7	60	18.4	3.11	0.05		0.058	0.0655
1268	11/21/2005	#N/A	Accepted					87.5	0.9	66.5	25.8	2.88	0.037		0.034	0.052
1275	12/5/2005	#N/A	Accepted					101	0.25	70	26.8	2.84	0.05		0.042	0.05
1291	9/5/2006	#N/A	Accepted					110	0.8	70	24	3.01	0.569		0.05	0.05
1299	10/18/2006	#N/A	Accepted					96.2	1.3	60	18.9	3.45	0.056		0.0512	0.063
1307	10/31/2006	#N/A	Accepted					86.3	1	60	17.9	3.35	0.05		0.0739	0.05
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.4</b>	<b>115.0</b>	<b>63.7</b>	<b>0.3</b>	<b>41.0</b>	<b>10.6</b>	<b>2.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.8</b>	<b>165.0</b>	<b>124.0</b>	<b>27.5</b>	<b>96.0</b>	<b>32.4</b>	<b>3.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>2.4</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.7</b>	<b>144.3</b>	<b>99.0</b>	<b>3.2</b>	<b>63.2</b>	<b>21.0</b>	<b>2.7</b>	<b>0.0</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.7</b>	<b>150.0</b>	<b>101.0</b>	<b>0.8</b>	<b>64.0</b>	<b>20.7</b>	<b>2.6</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>
	<b>Count</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>44</b>



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	CN-T	CN-WAD	Calc. Hardness	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T
Units		mg/L	mg/L		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		0.005	0.005		20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LHRL</b>																		
1216	7/26/2005	0.0025	0.0025	89.67	40.5	0.5	2.5	40.5	0.2	0.25	27.4	0.5	2	0.422	0.0775	0.1	5.15	4.74
1216	8/3/2005	0.0025	0.0025	97.03	10.2	0.5	2.5	39.9	0.2	0.25	29.9	0.5	2	0.5	0.0255	0.1	5.42	1.62
1224	8/10/2005	0.0025	0.0025	88.39	37.2	0.5	2.5	31.7	0.2	0.25	27.2	0.5	2	0.349	0.0711	0.1	4.96	3.2
1230	8/17/2005	0.0025	0.0025	85.35	10.6	0.5	2.5	30.3	0.2	0.25	26.3	0.5	2	0.5	0.0199	0.1	4.77	0.801
1236	8/23/2005	0.0025	0.0025	80.38	19.6	0.5	2.5	33.2	0.2	0.25	24.9	0.5	2	0.5	0.0299	0.1	4.41	1.38
1242	8/30/2005	0.0025	0.0025	72.51	375	0.5	3.2	37.4	0.2	0.25	22	0.5	2	1.04	0.579	0.33	4.26	12.9
1248	9/7/2005	0.0025	0.0025	82.69	10	0.5	2.5	32.2	0.2	0.25	25.3	0.5	2	0.5	0.0161	0.1	4.73	0.796
1254	9/14/2005	0.0025	0.0025	69.80	673	0.5	4.48	42.3	0.2	0.271	21	0.5	2	2.53	1.75	0.93	4.21	31.7
1260	10/5/2005	0.0025	0.0025	75.35	7.35	0.5	2.5	31.4	0.2	0.25	23.3	0.5	2	0.322	0.02	0.064	4.16	0.485
1268	11/21/2005	0.0025	0.0025	100.97	7.68	0.5	2.5	37.6	0.2	0.25	31	0.5	2	0.5	0.0133	0.1	5.71	0.956
1275	12/5/2005	0.0025	0.0025	97.68	10	0.5	2.5	37.1	0.2	0.25	29.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.7	0.5
1291	9/5/2006	0.003	0.002	94.49	7.61	0.5	2.5	37.2	0.2	0.25	29	0.5	2	0.5	0.00661	0.1	5.35	0.518
1299	10/18/2006	0.0025	0.0025	76.79	45.5	0.5	2.5	29.7	0.2	0.25	23.5	0.5	2	0.398	0.0638	0.1	4.39	1.46
1307	10/31/2006	0.0025	0.0025	70.69	14.9	0.5	2.5	34.3	0.2	0.25	21.6	0.5	2	0.5	0.0188	0.1	4.06	0.64
Minimum		0.0	0.0	51.1	6.5	0.4	1.9	19.5	0.1	0.1	15.6	0.3	2.0	0.3	0.0	0.1	3.0	0.4
Maximum		0.0	0.0	101.0	1010.0	0.5	10.6	51.5	0.2	0.5	31.0	4.0	2.0	2.5	1.8	1.2	6.1	31.7
Average		0.0	0.0	82.2	62.5	0.5	2.7	34.4	0.2	0.2	25.1	0.6	2.0	0.6	0.1	0.2	4.7	2.7
Median		0.0	0.0	85.1	10.0	0.5	2.5	34.7	0.2	0.3	26.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	4.9	0.5
Count		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	45	45	45	45

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5
<b>LHRL</b>																			
1216	7/26/2005	1.5	5	1.37	100	170	2.5		0.5	2110	0.108	0.5	0.5	37.2	10	2.65	10	0.5	2.5
1216	8/3/2005	1.5	5	0.82	100	250	2.5		0.5	2300	0.114	0.5	0.5	37.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1224	8/10/2005	3.6	5	0.981	100	250	2.5		0.5	1960	0.104	0.5	0.5	28	10	2.19	10	0.5	2.5
1230	8/17/2005	1.7	5	1	100	250	2.5		0.5	2010	0.1	0.5	0.5	17.8	10	2.5	10	0.5	2.5
1236	8/23/2005	2.5	5	1	100	151	2.5		0.5	1950	0.093	0.5	0.5	27.7	10	2.08	10	0.5	2.5
1242	8/30/2005	2.6	5	1.81	100	256	2.5		0.5	2120	0.0847	0.5	0.5	27.2	10	7.64	8.71	0.5	2.5
1248	9/7/2005	0.8	5	1	100	250	2.5		0.5	2340	0.0988	0.5	0.5	24.8	10	2.5	10	0.5	1.7
1254	9/14/2005	3.4	5	3.94	100	333	2.5		0.5	1910	0.0793	0.5	0.5	33.9	10	8.82	10	0.5	2.5
1260	10/5/2005	0.9	5	0.858	100	175	2.5		0.5	2150	0.0877	0.5	0.5	18.1	10	3.1	10	0.5	2.5
1268	11/21/2005	1.7	5	1.35	100	250	2.5		0.5	2130	0.118	0.5	0.5	27.1	10	3.13	10	0.5	2.5
1275	12/5/2005	0.6	5	0.795	100	167	2.5		0.5	2400	0.113	0.5	0.5	25	10	2.5	9	0.5	1.72
1291	9/5/2006		5	0.845	100	211	2.5		0.5	2350	0.107	0.5	0.5	26.1	10	5.13	10	0.5	2.5
1299	10/18/2006		5	0.928	100	170	2.5	2220	0.5	2140	0.0892	0.5	0.5	29.1	10	2.5	10	0.5	2.5
1307	10/31/2006		5	1.21	100	184	2.5	2510	0.5	2530	0.0821	0.5	0.5	32.1	10	2.5	10	0.5	2.5
	<b>Minimum</b>	<b>0.5</b>	<b>5.0</b>	<b>0.6</b>	<b>100.0</b>	<b>151.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2220.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1430.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>6.5</b>	<b>1.7</b>	<b>6.6</b>	<b>0.3</b>	<b>1.7</b>
	<b>Maximum</b>	<b>8.8</b>	<b>5.0</b>	<b>4.3</b>	<b>100.0</b>	<b>378.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2510.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2530.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>54.1</b>	<b>10.0</b>	<b>23.4</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.8</b>
	<b>Average</b>	<b>1.6</b>	<b>5.0</b>	<b>1.1</b>	<b>100.0</b>	<b>211.8</b>	<b>2.5</b>	<b>2365.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2050.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>24.2</b>	<b>9.9</b>	<b>3.5</b>	<b>9.9</b>	<b>0.5</b>	<b>2.4</b>
	<b>Median</b>	<b>1.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>192.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2365.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2040.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>25.0</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>
	<b>Count</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D
Units		ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200
<b>LHRL</b>																			
1216	7/26/2005	36.9	0.2	0.25	28.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.05	0.5		5	0.956	100	171	2.5	
1216	8/3/2005	36.5	0.2	0.25	29.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.27	0.5		5	0.896	100	158	2.5	
1224	8/10/2005	31.5	0.2	0.25	26.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.88	0.5		5	0.764	100	250	2.5	
1230	8/17/2005	30.2	0.2	0.246	24.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.45	0.5		5	1	100	250	2.5	
1236	8/23/2005	33	0.2	0.25	24.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.39	0.5		5	1	100	250	2.5	
1242	8/30/2005	29.8	0.2	0.25	20.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.87	0.971		5	1	100	250	2.5	
1248	9/7/2005	26.6	0.2	0.25	25.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.48	0.5		5	1	100	250	2.5	
1254	9/14/2005	27.5	0.2	0.109	21.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.07	0.948		5	0.867	100	200	2.5	
1260	10/5/2005	31.3	0.2	0.094	23.1	1.23	2	0.5	0.02	0.1	4.16	0.5		5	0.926	100	177	2.5	
1268	11/21/2005	36.2	0.2	0.172	30.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.59	0.5		5	1.29	100	250	2.5	
1275	12/5/2005	36.1	0.2	0.227	28.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.47	0.5		5	1.18	100	168	2.5	
1291	9/5/2006	39.3	0.2	0.25	30.5	0.58	2	0.341	0.01	0.1	5.59	0.367		5	1.56	64.6	287	1.82	
1299	10/18/2006	28.6	0.2	0.25	23.1	0.5	2	0.5	0.01	0.1	4.33	0.5		5	0.772	100	165	2.5	2300
1307	10/31/2006	31.9	0.2	0.25	22.1	0.5	2	0.5	0.01	0.1	4.13	0.5		5	1.08	100	173	2.5	2580
	<b>Minimum</b>	<b>23.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>15.4</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>2.9</b>	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.6</b>	<b>64.6</b>	<b>151.0</b>	<b>1.8</b>	<b>2300.0</b>
	<b>Maximum</b>	<b>40.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>30.6</b>	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>6.1</b>	<b>1.5</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.6</b>	<b>100.0</b>	<b>287.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2580.0</b>
	<b>Average</b>	<b>32.8</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>24.6</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>4.6</b>	<b>0.6</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>99.2</b>	<b>207.4</b>	<b>2.5</b>	<b>2440.0</b>
	<b>Median</b>	<b>33.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>25.1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>4.5</b>	<b>0.5</b>	<b>#NUM!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>195.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2440.0</b>
	<b>Count</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>2</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LHRL</b>												
1216	7/26/2005	0.5	2080	0.109	0.5	0.5	27.1	10	2.26	2.65	1.95	15%
1216	8/3/2005	0.5	2060	0.111	0.5	0.5	28.1	10	2.5	5.91	2.01	49%
1224	8/10/2005	0.5	1940	0.104	0.5	0.5	26.4	10	2.5	2.56	1.83	17%
1230	8/17/2005	0.5	1930	0.0931	0.5	0.5	20.5	10	2.5	2.36	1.68	17%
1236	8/23/2005	0.5	1930	0.0928	0.5	0.5	27.3	10	2.11	4.91	1.69	49%
1242	8/30/2005	0.5	2080	0.0765	0.5	0.5	21.1	10	2.5	2.24	1.42	22%
1248	9/7/2005	0.5	1840	0.0957	0.5	0.5	13.8	10	1.78	2.21	1.72	13%
1254	9/14/2005	0.5	1980	0.08	0.5	0.5	17.3	10	2.67	1.98	1.50	14%
1260	10/5/2005	0.5	1920	0.0866	0.5	0.5	26.5	10	2.03	2.24	1.58	17%
1268	11/21/2005	0.5	2210	0.116	0.5	0.324	25.5	10	5.04	2.75	2.09	14%
1275	12/5/2005	0.5	2110	0.107	0.5	0.5	30.5	10	2.27	2.87	1.97	19%
1291	9/5/2006	0.5	2380	0.115	0.5	0.5	29.8	10	5.66	2.73	2.09	13%
1299	10/18/2006	0.5	2190	0.0881	0.5	0.5	28.3	10	2.5	2.27	1.61	17%
1307	10/31/2006	0.5	2440	0.0822	0.5	0.5	24.8	10	2.5	2.22	1.55	18%
<b>Minimum</b>		<b>0.5</b>	<b>1700.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>10.8</b>	<b>6.5</b>	<b>1.5</b>			
<b>Maximum</b>		<b>0.5</b>	<b>2440.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>31.4</b>	<b>10.0</b>	<b>5.7</b>			
<b>Average</b>		<b>0.5</b>	<b>2005.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>23.0</b>	<b>9.9</b>	<b>2.6</b>			
<b>Median</b>		<b>0.5</b>	<b>1980.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>24.0</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>			
<b>Count</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>			

### Highlighting Legend for Data columns

- Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.
- Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field		Lab		TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
				Field pH	Cond	Lab pH	Cond											
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>LHRU</b>																		
1002	6/29/2004	#N/A	Accepted					103	0.3	59	19.7	2.53	0.05		0.05	2.98	0.0025	0.0025
1009	7/7/2004	#N/A	Accepted					87.5	0.7	61	20.7	2.73	0.047		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1016	7/14/2004	#N/A	Accepted					111	0.25	62	21.4	2.71	0.092		0.05	1	0.0025	0.0025
1023	7/20/2004	#N/A	Accepted					106	0.3	61.5	22.7	2.73	0.043		0.05	1	0.0025	0.0025
1030	7/27/2004	#N/A	Accepted					106	0.6	60	21.2	2.44	0.041		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1037	8/3/2004	#N/A	Accepted					101	0.3	62	21.3	2.69	0.048		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1044	8/10/2004	#N/A	Accepted					75	0.5	47	13.2	2.29	0.053		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1051	8/17/2004	#N/A	Accepted					81.3	0.4	44	12.2	2.21	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1058	8/24/2004	#N/A	Accepted					71.3	0.25	50.5	16.6	2.46	0.051		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1065	8/31/2004	#N/A	Accepted					90	0.25	56	18.6	2.33	0.033		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1072	9/8/2004	#N/A	Accepted					101	0.25	60	20.3	2.42	0.069		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1079	9/14/2004	#N/A	Accepted					96.3	0.25	59	21.8	2.6	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1086	9/21/2004	#N/A	Accepted					97.5	0.25	58	22.1	2.49	0.036		0.1	0.5	0.004	0.0025
1093	9/28/2004	#N/A	Accepted					95	0.25	57	22.3	2.63	0.05		0.05	1.98	0.0025	0.0025
1100	10/5/2004	#N/A	Accepted					36.3	0.25	57.5	23.3	2.59	0.05		0.05		0.0025	0.0025
1107	10/12/2004	#N/A	Accepted					77.5	0.2	58.5	23.3	2.51	0.05		0.032	0.5	0.0025	0.003
1114	11/11/2004	#N/A	Accepted					93.8	0.25	57	21.7	2.81	0.05		0.05	0.5	0.0044	0.0037
1121	12/14/2004	#N/A	Accepted					106	0.25	60.5	22.8	2.6	0.033		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1128	1/10/2005	#N/A	Accepted					108	0.25	62	25.5	2.73	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1141	3/17/2005	#N/A	Accepted					128	0.25	62	26.3	2.53	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1149	4/7/2005	#N/A	Accepted					105	0.25	62	30.6	2.53	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1156	5/17/2005	#N/A	Accepted			7.50	135	60	0.25	48	14.8	2.89	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1163	6/1/2005	#N/A	Accepted			7.70	110	70	0.4	38	10.1	2.45	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1171	6/8/2005	#N/A	Accepted			7.80	125	85	0.8	46.5	12.9	2.49	0.05		0.173	0.05	0.0025	0.0025
1178	6/15/2005	#N/A	Accepted			7.58	140	71.3	0.25	51.5	14.4	2.45	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1184	6/22/2005	#N/A	Accepted			7.79	145	83.8	0.25	55.5	15.6	2.4	0.032		0.05	0.041	0.0025	0.0025
1190	6/29/2005	#N/A	Accepted			7.90	150	91.3	0.25	59	18.1	2.59	0.037		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1196	7/6/2005	#N/A	Accepted			7.80	155	104	0.25	61	17.7	2.54	0.046		0.05	0.032	0.0025	0.0025
1202	7/13/2005	#N/A	Accepted					86.3	0.25	59	18.2	2.48	0.036		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1208	7/18/2005	#N/A	Accepted					90	0.2	59.5	19.2	2.61	0.034		0.066	0.05	0.0025	0.0025
1215	7/26/2005	#N/A	Accepted					98.8	0.2	64	21.2	2.58	0.033		0.0375	0.05	0.0025	0.0025
1215	8/3/2005	#N/A	Accepted					101	1.2	64	21.4	2.56	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1223	8/10/2005	#N/A	Accepted					95	0.25	55.5	18.6	2.66	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1229	8/17/2005	#N/A	Accepted					96.3	0.25	57	17.5	2.48	0.05		0.034	0.0435	0.0025	0.0025

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T
		Hardness																					
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200
<b>LHRU</b>																							
1002	6/29/2004	77.86	10	0.5	2.5	33.2	0.2	0.25	23.6	0.5	2	0.5	0.02	0.083	4.59	0.5	0.5	5	0.862	100	250	2.5	
1009	7/7/2004	80.69	10	0.5	2.5	38	0.2	0.08	24.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.73	0.5	0.5	5	1	100	163	2.5	
1016	7/14/2004	82.56	10	0.5	2.5	36.6	0.2	0.05	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.82	0.5	0.5	5	1.39	100	250	2.5	
1023	7/20/2004	82.88	10	0.5	1.54	38.5	0.2	0.085	24.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.08	0.5	0.5	5	1.05	100	155	2.5	
1030	7/27/2004	82.89	10	0.5	2.5	35.9	0.2	0.25	25.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.9	0.5	0.5	5	0.784	100	162	2.5	
1037	8/3/2004	81.90	10	0.5	1.86	35.4	0.2	0.25	24.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.78	0.5	0.5	5	1	100	175	2.5	
1044	8/10/2004	57.52	10	0.5	2.5	25.2	0.2	0.25	17.6	0.5	2	0.5	0.02	0.195	3.29	0.5	0.5	5	1	100	164	2.5	
1051	8/17/2004	50.33	10	0.5	2.5	23.7	0.2	0.25	15.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3	0.334	0.5	5	1	100	250	2.5	
1058	8/24/2004	64.54	10	0.5	2.5	30.1	0.2	0.25	19.8	0.322	2	0.5	0.02	0.094	3.66	0.5	0.5	5	0.69	100	250	2.5	
1065	8/31/2004	69.57	10	0.5	2.5	30.5	0.2	0.25	21.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.97	0.5	0.5	5	1	100	150	2.5	
1072	9/8/2004	72.96	10	0.5	2.5	31.1	0.2	0.25	22	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.37	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1079	9/14/2004	75.41	9.26	0.5	2.5	37.3	0.2	0.25	22.8	0.5	2	0.49	0.02	0.1	4.48	0.69	0.5	5	1.71	100	164	2.5	
1086	9/21/2004	76.41	10	0.5	2.5	32.2	0.2	0.25	23	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.6	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1093	9/28/2004	78.94	10	0.5	2.5	33.8	0.2	0.25	23.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.67	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1100	10/5/2004	79.56	10	0.5	2.5	34.5	0.2	0.25	24	0.5	2	0.423	0.02	0.1	4.76	0.5	0.5	5	1.43	100	151	2.5	
1107	10/12/2004	77.86	10	0.5	2.5	34.9	0.2	0.066	23.4	0.34	2	0.5	0.02	0.1	4.71	0.5	1.5	5	0.786	100	250	2.5	
1114	11/11/2004	78.74	10	0.5	2.5	32.5	0.2	0.118	24	0.5	2	1.25	0.02	0.074	4.56	0.5	0.5	5	0.821	100	250	2.5	
1121	12/14/2004	86.04	10	0.5	2.5	32.7	0.2	0.25	25.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.24	0.5	0.5	5	1.35	100	156	2.5	
1128	1/10/2005	87.90	10	0.5	2.5	34.2	0.2	0.25	26.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.45	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1141	3/17/2005	87.54	10	0.5	2.5	37.5	0.2	0.25	26.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.18	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1149	4/7/2005	91.07	10	0.5	2.5	44.4	0.2	0.25	26.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.04	0.5	0.5	5	1	100	250	2.5	
1156	5/17/2005	63.91	10	0.5	2.5	26.9	0.2	0.25	19.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.75	0.5	0.59	5	1	100	250	2.5	
1163	6/1/2005	47.47	11.1	0.5	2.5	21.5	0.2	0.086	14.4	0.5	2	0.365	0.02	0.1	2.79	0.479	1.98	5	0.772	100	177	2.5	
1171	6/8/2005	56.15	6.38	0.5	2.5	24.6	0.2	0.265	17.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.26	0.5	1.7	5	0.943	100	166	2.5	
1178	6/15/2005	68.57	9.3	0.5	2.5	26.2	0.2	0.25	20.9	3.52	2	0.528	0.0148	0.1	3.97	0.676	0.5	5	0.826	100	171	2.5	
1184	6/22/2005	74.22	10	0.5	2.5	30.9	0.2	0.25	22.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.19	0.5	0.41	5	1	100	153	2.5	
1190	6/29/2005	76.80	10	0.5	2.5	30.3	0.2	0.25	23.7	0.5	2	0.5	0.02	0.191	4.27	0.5	0.7	5	0.85	100	250	2.5	
1196	7/6/2005	78.91	10	0.5	2.5	31.8	0.2	0.128	24.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.48	0.5	1.2	5	0.758	100	151	2.5	
1202	7/13/2005	79.61	10	0.5	2.5	33.1	0.2	0.25	24.2	0.386	2	0.5	0.02	0.1	4.65	0.5	2.2	5	0.791	100	150	2.5	
1208	7/18/2005	79.95	8.07	0.5	2.5	35.5	0.2	0.25	24.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.61	0.5	0.5	5	0.871	100	150	2.5	
1215	7/26/2005	80.52	10	0.5	2.5	36	0.2	0.25	24.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.81	0.5	0.6	5	0.69	100	250	2.5	
1215	8/3/2005	87.88	10	0.5	2.5	36.9	0.2	0.25	26.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.08	0.5	0.6	5	0.85	100	250	2.5	
1223	8/10/2005	79.91	10	0.5	2.5	26.3	0.2	0.25	24.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.6	0.338	1	5	0.767	100	250	2.5	
1229	8/17/2005	79.20	10	0.5	2.5	29.4	0.2	0.25	24.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.49	0.5	1.6	5	1	100	250	2.5	

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LHRU</b>																							
1002	6/29/2004	0.5	2010	0.0947	0.5	0.5	21.6	10	2.5	10	0.5	2.5	33.5	0.2	0.069	21.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.18	0.5
1009	7/7/2004	0.5	2170	0.098	0.5	0.5	29.7	10	2.5	10	0.5	2.5	35.8	0.2	0.25	21.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.66	0.5
1016	7/14/2004	0.5	1960	0.0982	0.5	0.5	20.9	10	2.5	10	0.5	2.5	30.1	0.2	0.25	25	0.5	2	0.5	0.02	0.086	4.26	0.5
1023	7/20/2004	0.5	2090	0.0985	0.5	0.5	24.2	10	2.5	10	0.5	2.5	32.8	0.2	0.25	24.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.82	0.5
1030	7/27/2004	0.5	1940	0.0988	0.5	0.5	23	10	2.5	10	0.5	1.68	35	0.2	0.076	23.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.76	0.5
1037	8/3/2004	0.5	2140	0.0953	0.5	0.5	31	10	2.5	10	0.5	1.89	35	0.2	0.072	23.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.63	0.5
1044	8/10/2004	0.5	1830	0.0675	0.5	0.5	12.3	10	2.5	10	0.5	2.5	24.8	0.2	0.25	16.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.13	0.5
1051	8/17/2004	0.5	1770	0.0598	0.5	0.5	14.4	10	2.5	10	0.5	2.5	22.2	0.2	0.25	15.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.93	0.5
1058	8/24/2004	0.5	1780	0.0801	0.5	0.5	16.7	10	2.5	10	0.5	2.5	27.5	0.2	0.25	20	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.69	0.5
1065	8/31/2004	0.5	2140	0.087	0.5	0.5	19.7	10	2.5	10	0.5	2.5	28.4	0.2	0.25	21.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.09	0.5
1072	9/8/2004	0.5	1990	0.0916	0.5	0.5	22.9	10	2.5	10	0.5	2.5	29.2	0.2	0.25	22.6	0.5	2	0.626	0.02	0.1	4.28	0.5
1079	9/14/2004	0.5	2140	0.0891	0.5	0.5	27.8	10	2.5	10	0.5	2.5	34.2	0.2	0.25	21	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.02	0.5
1086	9/21/2004	0.5	2010	0.0914	0.5	0.5	12.6	10	2.5	10	0.5	2.5	35.1	0.2	0.117	23.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.61	0.5
1093	9/28/2004	0.5	1890	0.0903	0.5	0.5	24.5	10	2.5	10	0.5	2.5	32.7	0.2	0.25	23.9	0.5	2	0.457	0.02	0.1	4.7	0.5
1100	10/5/2004	0.5	2040	0.0919	0.5	0.5	15.5	10	2.5	10	0.5	2.5	34.1	0.2	0.25	22.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.41	0.5
1107	10/12/2004	0.5	1910	0.0898	0.5	0.5	17	10	2.5	10	0.5	2.5	33.2	0.2	0.25	22.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.45	0.5
1114	11/11/2004	0.5	1950	0.0906	0.5	0.5	26.1	10	4.46	10	0.5	2.5	32.1	0.2	0.076	22.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.36	0.5
1121	12/14/2004	0.5	2030	0.0976	0.5	0.5	2.5	10	2.5	10	0.5	2.7	36.2	0.2	0.25	25.7	0.5	2	0.776	0.02	0.1	5.09	0.5
1128	1/10/2005	0.5	2040	0.0981	0.5	0.5	19.6	10	2.5	10	0.5	2.5	33	0.2	0.25	26	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.44	0.5
1141	3/17/2005	0.5	2010	0.0995	0.5	0.5	17.3	10	2.5	10	0.5	2.5	33.9	0.2	0.25	25	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.99	0.5
1149	4/7/2005	0.5	2030	0.105	0.5	0.5	20.9	10	2.5	10	0.5	2.5	44.3	0.2	0.25	26.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.99	0.5
1156	5/17/2005	0.5	2010	0.0725	0.5	0.5	17.6	10	2.5	10	0.5	2.5	26.7	0.2	0.25	19.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.69	0.5
1163	6/1/2005	0.5	1650	0.0534	0.5	0.5	13.4	10	2.5	10	0.5	2.5	21.9	0.2	0.189	14.3	0.858	2	0.5	0.02	0.1	2.77	0.5
1171	6/8/2005	0.5	1700	0.0633	0.5	0.5	18.1	10	2.5	10	0.5	2.5	22.7	0.2	0.183	16.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.12	0.5
1178	6/15/2005	0.5	1770	0.0783	0.5	0.5	14.6	10	3.46	10	0.5	2.5	28.1	0.2	0.118	19.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.85	0.5
1184	6/22/2005	0.5	1910	0.0829	0.5	0.5	21.2	10	2.5	10	0.5	2.5	30.8	0.2	0.25	21.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.01	0.5
1190	6/29/2005	0.5	1990	0.0867	0.5	0.5	21.9	10	2.6	10	0.5	2.5	28.7	0.2	0.25	23.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.18	0.5
1196	7/6/2005	0.5	1970	0.0876	0.5	0.5	27.8	10	2.08	10	0.5	1.91	32.5	0.2	0.16	23.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.54	0.5
1202	7/13/2005	0.5	1940	0.0942	0.5	0.5	26.4	10	1.87	10	0.5	2.5	33	0.2	0.25	23.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.49	0.5
1208	7/18/2005	0.5	2020	0.0917	0.5	0.5	31.7	10	2.5	10	0.5	2.5	35.4	0.2	0.177	24.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.68	0.5
1215	7/26/2005	0.5	2030	0.0997	0.5	0.5	35	10	2.5	10	0.5	2.5	34.1	0.2	0.25	26.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.73	0.5
1215	8/3/2005	0.5	2220	0.103	0.5	0.5	32.9	10	2.5	10	0.5	2.5	33.6	0.2	0.25	26.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.93	0.5
1223	8/10/2005	0.5	1780	0.0938	0.5	0.5	21.9	10	1.92	10	0.5	2.5	27.9	0.2	0.25	24.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.57	0.5
1229	8/17/2005	0.5	2030	0.0924	0.5	0.5	17.9	10	2.5	10	0.5	2.5	28.8	0.2	0.25	22.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.23	0.5

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Ti-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LHRU</b>																			
1002	6/29/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	2000	0.0887	0.5	0.5	25.5	10	2.5	2.48	1.53	24%
1009	7/7/2004		5	0.836	100	250	2.5		0.5	1960	0.0941	0.5	0.5	26.2	10	2.5	2.40	1.56	21%
1016	7/14/2004		5	0.794	100	250	2.5		0.5	1730	0.0866	0.5	0.5	20	10	2.5	2.49	1.68	19%
1023	7/20/2004		5	0.727	100	250	2.5		0.5	1740	0.098	0.5	0.5	21.3	10	2.5	2.55	1.72	20%
1030	7/27/2004		5	0.902	100	250	2.5		0.5	1830	0.0928	0.318	0.5	22	10	2.5	2.40	1.67	18%
1037	8/3/2004		5	1	100	168	2.5		0.5	2070	0.0928	0.5	0.5	25.7	6.41	2.5	2.45	1.64	20%
1044	8/10/2004		5	1	100	167	2.5		0.5	1870	0.0661	0.5	0.5	9.99	10	2.5	1.72	1.17	19%
1051	8/17/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	1730	0.0598	0.5	0.5	13.1	10	2.5	1.60	1.10	19%
1058	8/24/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	1760	0.0784	0.5	0.5	18.1	10	2.5	1.97	1.39	17%
1065	8/31/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	1990	0.0861	0.5	0.5	18.3	10	1.51	2.18	1.51	18%
1072	9/8/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	1960	0.088	0.5	0.5	17.7	10	2.5	2.35	1.57	20%
1079	9/14/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	2010	0.0818	0.5	0.5	21.3	10	2.5	2.42	1.47	24%
1086	9/21/2004		5	1	100	157	2.5		0.5	1920	0.0915	0.5	0.5	23.4	10	6.77	2.41	1.65	19%
1093	9/28/2004		5	1	100	250	2.5		0.5	2000	0.0912	0.5	0.5	14.7	10	2.5	2.51	1.67	20%
1100	10/5/2004		5	1.34	100	250	2.5		0.5	1800	0.0871	0.5	0.5	10.1	10	2.5	2.43	1.57	21%
1107	10/12/2004		5	1.11	100	250	2.5		0.5	1920	0.0852	0.5	0.5	14.5	10	2.5	2.48	1.58	22%
1114	11/11/2004		5	1.06	100	163	2.5		0.5	2080	0.0876	0.5	0.5	26.8	10	3.38	2.38	1.59	20%
1121	12/14/2004		5	1.58	100	203	2.5		0.5	3000	0.0977	0.5	0.5	26	10	3.62	2.50	1.84	15%
1128	1/10/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1930	0.0983	0.5	0.5	13.9	10	2.5	2.67	1.84	19%
1141	3/17/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1860	0.0946	0.5	0.5	16.6	10	2.5	2.68	1.75	21%
1149	4/7/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	2030	0.107	0.5	0.5	22.9	10	2.5	2.91	1.92	21%
1156	5/17/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1870	0.0722	0.5	0.5	20.1	10	2.5	2.05	1.36	20%
1163	6/1/2005		5	0.743	100	204	2.5		0.5	1650	0.0529	0.5	0.5	13.4	10	2.5	1.56	1.02	21%
1171	6/8/2005		5	1.08	100	170	2.5		0.5	1750	0.0619	0.5	0.5	17.9	10	2.5	1.88	1.15	24%
1178	6/15/2005		5	0.86	100	159	2.5		0.5	1850	0.0744	0.5	0.5	15.3	10	2.5	2.06	1.39	19%
1184	6/22/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1870	0.0827	0.5	0.5	19.6	10	2.5	2.20	1.48	20%
1190	6/29/2005		5	0.822	100	250	2.5		0.5	1900	0.0831	0.5	0.5	21.2	10	2.04	2.41	1.59	21%
1196	7/6/2005		5	1	100	152	2.5		0.5	2030	0.0936	0.5	0.5	17.1	10	6.33	2.43	1.64	19%
1202	7/13/2005		5	1.14	100	159	2.5		0.5	2180	0.0915	0.5	0.5	28.6	10	3	2.19	1.66	14%
1208	7/18/2005		5	1.02	100	250	2.5		0.5	2160	0.095	0.5	0.5	27.9	10	2.53	2.26	1.71	14%
1215	7/26/2005		5	1.05	100	155	2.5		0.5	2040	0.101	0.5	0.5	25.6	10	2.78	2.45	1.80	15%
1215	8/3/2005		5	0.915	100	250	2.5		0.5	1980	0.0997	0.5	0.5	25.1	10	1.83	2.46	1.82	15%
1223	8/10/2005		5	0.861	100	250	2.5		0.5	1860	0.0942	0.5	0.5	23.7	10	2.02	2.15	1.67	12%
1229	8/17/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1900	0.0868	0.5	0.5	19.9	10	2.5	2.12	1.57	15%



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>LHRU</b>																		
1235	8/23/2005	#N/A	Accepted					108	0.6	57.5	18.9	2.57	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1241	8/30/2005	#N/A	Accepted					88.8	0.2	52.5	18.1	2.87	0.033		0.05	0.033	0.0025	0.0025
1247	9/7/2005	#N/A	Accepted					103	0.25	57	17.7	2.72	0.035		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1253	9/14/2005	#N/A	Accepted					63.8	0.588	47.5	15.2	3.21	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1259	10/5/2005	#N/A	Accepted					78.8	0.25	54	16.8	3.08	0.032		0.05	0.053	0.0025	0.0025
1267	11/21/2005	#N/A	Accepted					70	0.258	59	21.9	2.83	0.035		0.05	0.046	0.0025	0.0025
1274	12/5/2005	#N/A	Accepted					86.3	0.25	62	22.9	2.8	0.05		0.046	0.05	0.0025	0.0025
1290	9/5/2006	#N/A	Accepted					100	0.2	64	21.7	3.02	0.064		0.05	0.05	0.002	0.0025
1298	10/18/2006	#N/A	Accepted					85	0.2	52	17	3.47	0.062		0.0815	0.0385	0.0025	0.0025
1306	10/31/2006	#N/A	Accepted					75	0.25	56	8.76	4.07	0.05		0.0785	0.05	0.0025	0.0025
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.5</b>	<b>110.0</b>	<b>36.3</b>	<b>0.2</b>	<b>38.0</b>	<b>8.8</b>	<b>2.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.9</b>	<b>155.0</b>	<b>128.0</b>	<b>1.2</b>	<b>64.0</b>	<b>30.6</b>	<b>4.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.7</b>	<b>137.1</b>	<b>90.2</b>	<b>0.3</b>	<b>56.7</b>	<b>19.2</b>	<b>2.7</b>	<b>0.0</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.8</b>	<b>140.0</b>	<b>92.6</b>	<b>0.3</b>	<b>58.3</b>	<b>19.5</b>	<b>2.6</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Count</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>44</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.																								
		Hardness	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T			
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L			
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200			
<b>LHRU</b>																										
1235	8/23/2005	74.35	10	0.5	2.5	30	0.2	0.25	22.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.16	0.5	1	5	1	100	250	2.5				
1241	8/30/2005	68.77	10	0.5	2.5	27.4	0.2	0.25	20.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.08	0.5	0.8	5	1	100	250	2.5				
1247	9/7/2005	77.79	10	0.5	2.5	31.7	0.2	0.25	23.7	0.5	2	0.377	0.02	0.1	4.51	0.345	0.6	5	1	100	250	2.5				
1253	9/14/2005	66.07	10	0.5	2.5	26.8	0.2	0.25	20	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.91	0.824	0.8	5	0.799	100	211	2.5				
1259	10/5/2005	68.99	10	0.5	2.5	28.5	0.2	0.25	21.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.89	0.5	0.8	5	1	100	250	2.5				
1267	11/21/2005	86.14	10	0.5	2.5	30.4	0.2	0.189	26.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.96	0.5	0.4	5	1.09	100	250	2.5				
1274	12/5/2005	85.51	10	0.5	2.07	34.1	0.2	0.25	25.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.05	0.5	1	5	0.948	100	152	2.5				
1290	9/5/2006	84.19	10	0.5	2.5	35.5	0.2	0.25	25.8	0.5	2	0.5	0.01	0.1	4.79	0.5		5	0.846	100	190	2.5				
1298	10/18/2006	67.03	13.8	0.5	2.5	26.3	0.2	0.25	20.4	0.5	2	0.5	0.00888	0.1	3.9	0.5		5	0.689	100	155	2.5	2330			
1306	10/31/2006	62.92	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	19.1	0.5	2	0.5	0.01	0.1	3.69	0.5		5	1.12	100	155	2.5	2670			
	Minimum	47.5	6.4	0.5	1.5	21.5	0.2	0.1	14.4	0.3	2.0	0.4	0.0	0.1	2.8	0.3	0.4	5.0	0.7	100.0	150.0	2.5	2330.0			
	Maximum	91.1	13.8	0.5	2.5	44.4	0.2	0.3	26.8	0.5	2.0	1.3	0.0	0.2	6.0	0.8	2.2	5.0	1.7	100.0	250.0	2.5	2670.0			
	Average	75.4	10.0	0.5	2.5	31.9	0.2	0.2	22.9	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	4.4	0.5	0.7	5.0	1.0	100.0	208.4	2.5	2500.0			
	Median	78.3	10.0	0.5	2.5	32.0	0.2	0.3	23.8	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	4.6	0.5	0.5	5.0	1.0	100.0	250.0	2.5	2500.0			
	Count	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	44	41	44	44	44	44	44	2			

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LHRU</b>																							
1235	8/23/2005	0.5	1960	0.0855	0.5	0.5	23.6	10	27	10	0.5	2.5	30.5	0.2	0.063	22.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.18	0.5
1241	8/30/2005	0.5	2170	0.0792	0.5	0.5	20.6	10	2.99	10	0.5	2.5	27.7	0.2	0.25	18.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.69	0.5
1247	9/7/2005	0.5	2360	0.0936	0.5	0.5	24.5	10	6.93	10	0.5	1.56	27.2	0.2	0.25	23.1	0.5	2	0.5	0.02	0.063	4.2	0.5
1253	9/14/2005	0.5	1960	0.0744	0.5	0.5	16.9	10	3.71	10	0.5	2.5	26.3	0.2	0.093	19.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.87	0.5
1259	10/5/2005	0.5	2150	0.0799	0.5	0.5	13.7	10	2.35	10	0.5	2.5	29.7	0.2	0.138	21.1	0.383	2	0.5	0.02	0.1	3.87	0.5
1267	11/21/2005	0.5	1950	0.1	0.5	0.352	22.3	10	6.79	10	0.5	2.5	33.3	0.2	0.127	26.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.94	0.5
1274	12/5/2005	0.5	2340	0.0986	0.5	0.5	21.6	10	1.77	10	0.5	1.72	32.2	0.2	0.234	25	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.92	0.5
1290	9/5/2006	0.5	2220	0.0948	0.333	0.437	22.3	10	5.23	10	0.5	2.5	34.6	0.143	0.25	27.4	4.05	2	0.371	0.01	0.0855	5.04	0.325
1298	10/18/2006	0.5	2100	0.0774	0.5	0.5	23.4	10	2.5	10	0.5	2.5	28.1	0.2	0.25	20.3	0.5	2	0.5	0.01	0.1	3.9	0.5
1306	10/31/2006	0.5	2520	0.0732	0.5	0.5	25.7	10	2.5	10	0.396	2.5	31.4	0.2	0.25	19.7	0.5	2	0.5	0.01	0.1	3.78	0.5
	<b>Minimum</b>	<b>0.5</b>	<b>1650.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>2.5</b>	<b>10.0</b>	<b>1.8</b>	<b>10.0</b>	<b>0.4</b>	<b>1.6</b>	<b>21.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>14.3</b>	<b>0.4</b>	<b>2.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>2.8</b>	<b>0.3</b>
	<b>Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>2520.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>35.0</b>	<b>10.0</b>	<b>6.9</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.7</b>	<b>44.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>27.4</b>	<b>0.9</b>	<b>2.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>6.0</b>	<b>0.5</b>
	<b>Average</b>	<b>0.5</b>	<b>2014.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>21.3</b>	<b>10.0</b>	<b>2.8</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.4</b>	<b>31.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>22.4</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>4.3</b>	<b>0.5</b>
	<b>Median</b>	<b>0.5</b>	<b>2010.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>21.6</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>32.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>22.9</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>4.3</b>	<b>0.5</b>
	<b>Count</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>

Highlig



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Ti-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LHRU</b>																			
1235	8/23/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1940	0.0865	0.5	0.5	28	10	4.94	2.20	1.58	16%
1241	8/30/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	2170	0.0705	0.5	0.5	21	10	2	2.06	1.33	22%
1247	9/7/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	2030	0.0874	0.5	0.5	13.5	10	2.9	2.13	1.59	14%
1253	9/14/2005		5	0.881	100	210	2.5		0.5	1980	0.074	0.5	0.5	17.3	10	2.68	1.82	1.40	13%
1259	10/5/2005		5	0.765	100	151	2.5		0.5	1880	0.0791	0.5	0.5	23	10	2.52	2.03	1.46	16%
1267	11/21/2005		5	1.08	100	250	2.5		0.5	2110	0.0995	0.5	0.5	21.4	10	5.17	2.39	1.81	14%
1274	12/5/2005		5	1.15	100	250	2.5		0.5	1920	0.0946	0.5	0.5	24.7	10	2.79	2.51	1.74	18%
1290	9/5/2006		5	1.55	68.7	254	2.6		0.5	2340	0.104	0.373	0.388	28.3	10	5.1	2.49	1.89	14%
1298	10/18/2006		5	0.742	100	170	2.5	2250	0.5	2330	0.0772	0.5	0.5	26.1	10	2.5	2.01	1.44	16%
1306	10/31/2006		5	1.12	100	164	2.5	2590	0.5	2540	0.0733	0.5	0.5	25.4	10	2.5	1.67	1.41	8%
	<b>Minimum</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.7</b>	<b>68.7</b>	<b>151.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2250.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1650.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>10.0</b>	<b>6.4</b>	<b>1.5</b>			
	<b>Maximum</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.6</b>	<b>100.0</b>	<b>254.0</b>	<b>2.6</b>	<b>2590.0</b>	<b>0.5</b>	<b>3000.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>28.6</b>	<b>10.0</b>	<b>6.8</b>			
	<b>Average</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>99.3</b>	<b>222.9</b>	<b>2.5</b>	<b>2420.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1988.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>20.7</b>	<b>9.9</b>	<b>2.9</b>			
	<b>Median</b>	<b>#NUM!</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>250.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2420.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1950.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>21.3</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>			
	<b>Count</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>			

### hting Legend for Data columns

Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.

Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field		Lab		TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
				Field pH	Cond	Lab pH	Cond											
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>LIDA</b>																		
1001	6/29/2004	#N/A	Accepted					63.8	0.8	26	14.4	2.5	0.031		0.05	1	0.0025	0.0025
1008	7/7/2004	#N/A	Accepted					60	0.8	30	17.3	2.53	0.065		0.05	2.61	0.0025	0.0025
1015	7/14/2004	#N/A	Accepted					77.5	0.5	31	19	2.5	0.064		0.05	3.6	0.0025	0.0025
1032	7/27/2004	#N/A	Accepted					77.5	0.4	33.5	23.3	2.44	0.043		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1039	8/3/2004	#N/A	Accepted					71.3	0.2	40	21.6	2.47	0.047		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1046	8/10/2004	#N/A	Accepted					47.5	0.2	36.5	7.43	2.32	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1053	8/17/2004	#N/A	Accepted					41.3	0.9	27.5	6.63	2.34	0.043		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1060	8/24/2004	#N/A	Accepted					26.3	0.25	35	9.07	2.45	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1067	8/31/2004	#N/A	Accepted					43.8	0.25	23	11.6	2.46	0.066		0.0366	0.5	0.0025	0.0025
1074	9/8/2004	#N/A	Accepted					67.5	0.25	27.5	14.4	2.43	0.034		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1081	9/14/2004	#N/A	Accepted					63.8	0.25	28	17.5	2.53	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0027
1088	9/21/2004	#N/A	Accepted					52.5	0.25	30	19.5	2.55	0.05		0.05	0.51	0.003	0.0025
1095	9/28/2004	#N/A	Accepted					78.8	0.2	31	21.5	2.66	0.05		0.05	1.78	0.0025	0.0025
1102	10/5/2004	#N/A	Accepted					50	0.25	34	21.6	2.63	0.05		0.032		0.0025	0.0025
1109	10/12/2004	#N/A	Accepted					70	3.4	34	24	2.54	0.037		0.05	0.5	0.004	0.0025
1116	11/11/2004	#N/A	Accepted					56.3	0.25	28	14.3	2.89	0.05		0.05	0.5	0.0042	0.0037
1158	5/18/2005	#N/A	Accepted			7.20	60	5	0.5	14	6.52	2.96	0.05		0.05	0.5	0.0025	0.0025
1165	6/1/2005	#N/A	Accepted			7.60	42	42.5	0.25	10	2.54	1.08	0.05		0.05	0.06	0.0025	0.0025
1173	6/8/2005	#N/A	Accepted			7.30	55	36.3	0.25	14	6.78	2.44	0.05		0.0445	0.05	0.0025	0.0025
1180	6/15/2005	#N/A	Accepted			7.07	65	25	0.25	16.5	28.10	2.68	0.5		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1186	6/22/2005	#N/A	Accepted			7.43	75	37.5	0.25	21.5	9.25	2.33	0.052		0.05	0.07	0.0025	0.0025
1192	6/29/2005	#N/A	Accepted			7.60	80	45	0.25	23.5	11.3	2.59	0.05		0.051	0.0485	0.0025	0.0025
1198	7/6/2005	#N/A	Accepted			7.50	90	56.3	0.2	28	12.8	2.43	0.036		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1204	7/13/2005	#N/A	Accepted					53.8	0.25	34	14.4	2.47	0.038		0.05	0.095	0.0025	0.0025
1210	7/18/2005	#N/A	Accepted					25	1.1	29.5	15.5	2.58	0.033		0.032	0.05	0.0025	0.0025
1217	7/26/2005	#N/A	Accepted					60	0.25	31	18	2.56	0.034		0.0316	0.165	0.0025	0.0025
1217	8/3/2005	#N/A	Accepted					73.8	0.505	34	18.7	2.52	0.039		0.05	0.031	0.0025	0.0025
1225	8/10/2005	#N/A	Accepted					63.8	0.7	34	15.4	2.63	0.032		0.05	0.0385	0.0025	0.0025
1231	8/17/2005	#N/A	Accepted					46.3	0.25	21	8.73	2.52	0.05		0.039	0.0575	0.0025	0.003
1237	8/23/2005	#N/A	Accepted					58.8	0.3	23	9.61	2.5	0.05		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1243	8/30/2005	#N/A	Accepted					48.8	1.1	26	11	2.9	0.05		0.05	0.0925	0.0025	0.0025
1249	9/7/2005	#N/A	Accepted					57.5	0.25	23	9.26	2.69	0.05		0.05	0.085	0.0025	0.0025
1255	9/14/2005	#N/A	Accepted					30	1.1	17	7.96	2.99	0.05		0.05	0.067	0.0025	0.0025
1261	10/5/2005	#N/A	Accepted					47	0.3	21.5	10	2.91	0.034		0.095	0.104	0.0025	0.0025

# BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc. Hardness	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T	
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Units			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200	
<b>LIDA</b>																								
1001	6/29/2004	38.78	10	0.5	2.5	16.6	0.2	0.379	10.2	0.5	2	0.5	0.02	0.117	3.23	0.5	0.5	5	12.3	100	250	2.5		
1008	7/7/2004	45.87	10	0.5	3.4	22	0.2	0.469	12.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.8	0.842	1.3	5	15.5	100	153	2.5		
1015	7/14/2004	49.77	10	0.5	2.04	22	0.2	0.466	13.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.08	0.5	0.5	5	16.3	100	250	2.5		
1032	7/27/2004	58.31	10	0.5	2.5	25.6	0.2	0.418	15.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.76	0.5	0.5	5	20.7	100	172	2.5		
1039	8/3/2004	59.71	10	0.5	1.91	21.4	0.2	0.396	15.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.04	0.5	0.5	5	13.8	100	165	2.5		
1046	8/10/2004	24.04	10.2	0.5	2.47	10.5	0.2	0.171	6.51	0.5	2	0.5	0.02	0.311	1.89	1.35	0.5	5	1	100	170	2.5		
1053	8/17/2004	17.91	10.2	0.5	2.5	8.52	0.2	0.1	4.73	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.48	1.08	0.5	5	3.43	100	250	2.5		
1060	8/24/2004	24.56	10	0.5	2.5	11.4	0.2	0.208	6.7	0.5	2	0.5	0.02	0.109	1.9	0.691	0.5	5	5.64	100	250	2.5		
1067	8/31/2004	31.39	10	0.5	1.77	13.8	0.2	0.225	8.48	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.48	0.5	0.5	5	4.85	100	250	2.5		
1074	9/8/2004	39.07	10	0.5	2.5	15.9	0.2	0.314	10.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.18	0.5	0.5	5	1.4	100	250	2.5		
1081	9/14/2004	42.46	10	0.5	2.5	29.9	0.2	0.25	11.1	0.5	2	0.313	0.02	0.1	3.58	0.815	0.5	5	1.45	100	261	2.5		
1088	9/21/2004	46.65	10	0.5	1.82	19.1	0.2	0.408	12.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.99	0.417	0.5	5	14.5	100	250	2.5		
1095	9/28/2004	52.29	10	0.5	2.86	23.4	0.2	0.484	13.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.39	0.5	0.5	5	18.4	100	250	2.5		
1102	10/5/2004	52.95	10	0.5	1.63	22.3	0.2	0.482	13.8	0.5	2	0.312	0.02	0.1	4.49	0.383	0.5	5	17.9	100	250	2.5		
1109	10/12/2004	55.15	15.9	0.5	2.46	26.1	0.2	0.591	14.4	0.5	2	0.401	0.0262	0.1	4.66	5.72	1.3	5	21.5	100	250	2.5		
1116	11/11/2004	39.15	10	0.5	2.5	16	0.2	0.203	10.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.2	0.5	1.3	5	11.2	100	250	2.5		
1158	5/18/2005	22.37	10	0.5	2.5	7.48	0.2	0.25	6.02	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.78	0.5	0.98	5	2.74	100	250	2.5		
1165	6/1/2005	15.02	11.7	0.5	2.51	5.94	0.2	0.25	4.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.16	0.667	1.23	5	2.59	100	156	2.5		
1173	6/8/2005	20.01	7.41	0.5	2.5	8.56	0.2	0.272	5.44	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.56	0.5	1.6	5	4.39	100	156	2.5		
1180	6/15/2005	25.54	6.5	0.5	2.5	8.89	0.2	0.079	6.91	3.56	2	0.5	0.02	0.1	2.01	0.355	0.7	5	4.96	100	161	2.5		
1186	6/22/2005	30.08	10	0.5	1.83	12	0.2	0.25	8.17	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.35	0.5	0.75	5	4.55	100	250	2.5		
1192	6/29/2005	33.61	10	0.5	2.5	12.7	0.2	0.25	9.07	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.66	0.5	1.1	5	7.76	100	250	2.5		
1198	7/6/2005	37.79	10	0.5	2.5	14.4	0.2	0.224	10.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.05	1.37	1.9	5	10	100	160	2.5		
1204	7/13/2005	44.83	10	0.5	2.5	18.4	0.2	0.255	11.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.73	0.5	1.1	5	13.3	100	250	2.5		
1210	7/18/2005	45.04	10.2	0.5	2.5	18.9	0.2	0.173	11.9	0.5	2	1.59	0.02	0.1	3.72	0.872	1.3	5	13.2	100	151	2.5		
1217	7/26/2005	46.98	10	0.5	2.5	20.9	0.2	0.25	12.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.95	0.329	1	5	15.1	100	153	2.5		
1217	8/3/2005	53.25	10	0.5	2.5	21.4	0.2	0.25	14.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.38	0.5	1	5	14.3	100	250	2.5		
1225	8/10/2005	49.56	8.16	0.5	2.5	16.3	0.2	0.25	13.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.09	0.5	1.9	5	10.7	100	250	2.5		
1231	8/17/2005	31.68	10	0.5	2.15	9.79	0.2	0.25	8.66	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.44	0.5	2.1	5	3.85	100	250	2.5		
1237	8/23/2005	31.49	10	0.5	2.5	11.6	0.2	0.25	8.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.43	0.5	1.1	5	5.32	100	250	2.5		
1243	8/30/2005	34.72	10	0.5	2.5	12.9	0.2	0.247	9.25	0.5	2	0.5	0.02	0.064	2.82	0.358	0.9	5	2.62	100	250	2.5		
1249	9/7/2005	32.53	10	0.5	2.5	11.1	0.2	0.25	8.77	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.58	0.5	0.6	5	1	100	250	2.5		
1255	9/14/2005	26.85	6.51	0.5	1.95	10.5	0.2	0.25	7.32	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.08	0.501	0.7	5	4.93	100	167	2.5		
1261	10/5/2005	29.50	10	0.5	1.68	11.8	0.2	0.299	8.07	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.27	0.5	0.4	5	7.32	100	250	2.5		

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LIDA</b>																							
1001	6/29/2004	0.5	2030	0.0487	0.5	0.5	9.9	10	56.6	10	0.5	1.69	16.8	0.2	0.389	9.69	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.98	0.5
1008	7/7/2004	0.5	2170	0.0586	0.5	0.5	13.4	10	67.7	10	0.5	2.5	18.7	0.2	0.336	11.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.7	0.5
1015	7/14/2004	0.5	1970	0.0631	0.5	0.5	9.75	10	75.1	10	0.5	2.5	19	0.2	0.4	12.7	0.5	2	0.5	0.02	0.069	3.3	0.5
1032	7/27/2004	0.5	2020	0.0729	0.5	0.5	14.5	10	87.4	10	0.5	1.59	25	0.2	0.429	14.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.59	0.5
1039	8/3/2004	0.5	2010	0.0729	0.5	0.5	12.6	6.24	68.5	10	0.5	3.19	22.3	0.2	0.423	14.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.92	0.5
1046	8/10/2004	0.5	1850	0.0297	0.5	0.5	4.82	10	19.7	10	0.5	2.5	10.4	0.2	0.081	5.83	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.69	0.5
1053	8/17/2004	0.5	1850	0.0227	0.5	0.5	4.27	10	18.3	10	0.5	2.5	8.6	0.2	0.139	4.9	0.5	2	0.5	0.02	0.069	1.44	0.5
1060	8/24/2004	0.5	1820	0.0323	0.5	0.5	5.52	10	28.9	10	0.5	1.91	10.5	0.2	0.203	6.76	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.94	0.5
1067	8/31/2004	0.5	2160	0.0408	0.5	0.5	6.65	10	40.9	10	0.5	1.6	12.3	0.2	0.207	8.16	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.44	0.5
1074	9/8/2004	0.5	2050	0.0491	0.5	0.5	9.86	10	54.1	10	0.5	1.68	14.9	0.2	0.319	10.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.15	0.5
1081	9/14/2004	0.5	1940	0.0526	0.5	0.5	4.3	10	2.5	10	0.5	1.87	19.2	0.2	0.338	9.99	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.16	0.5
1088	9/21/2004	0.5	1910	0.0589	0.5	0.5	2.5	10	73.5	10	0.5	1.83	22.3	0.2	0.494	12.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.06	0.5
1095	9/28/2004	0.5	1960	0.0633	0.5	0.5	14.4	10	85.6	10	0.5	2.5	22	0.2	0.462	13.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.28	0.5
1102	10/5/2004	0.5	2000	0.0651	0.5	0.5	10.6	10	82.6	10	0.5	2.06	22.9	0.2	0.489	12.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.03	0.5
1109	10/12/2004	0.5	2000	0.0681	0.5	0.5	11.1	10	94.8	10	0.5	2.5	21	0.2	0.438	13	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.27	0.5
1116	11/11/2004	0.5	1960	0.0469	0.5	0.5	10.9	10	56.2	10	0.5	1.73	15.9	0.2	0.436	10	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.11	0.5
1158	5/18/2005	0.5	1920	0.027	0.5	0.5	6.3	10	12.6	10	0.5	2.5	9.24	0.2	0.25	5.89	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.7	0.5
1165	6/1/2005	0.5	1580	0.0187	0.5	0.5	3.75	10	10.6	11	0.5	2.5	7.32	0.2	0.394	4.1	0.543	2	0.5	0.02	0.1	1.15	0.397
1173	6/8/2005	0.5	1720	0.0246	0.5	0.5	6.08	10	21.8	10	0.5	2.5	7.99	0.2	0.183	5.37	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.51	0.5
1180	6/15/2005	0.5	1830	0.0314	0.5	0.5	5.22	10	23.1	10	0.5	2.5	9.61	0.2	0.145	6.78	0.5	2	0.5	0.02	0.1	1.93	0.5
1186	6/22/2005	0.5	1930	0.0354	0.5	0.5	7.26	10	30	10	0.5	1.88	11	0.2	0.25	7.72	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.27	0.5
1192	6/29/2005	0.5	1980	0.0395	0.5	0.5	6.74	10	39.6	10	0.5	2.5	11.7	0.2	0.25	8.94	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.6	0.5
1198	7/6/2005	0.5	1990	0.0439	0.5	0.5	11.6	10	48.1	10	0.5	3.64	14.4	0.2	0.476	10.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.18	0.5
1204	7/13/2005	0.5	2290	0.0548	0.5	0.5	13.7	10	59.4	10	0.5	2.5	18.2	0.2	0.192	11.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.64	0.5
1210	7/18/2005	0.5	2050	0.0538	0.5	0.5	15.9	10	60.7	10	0.5	1.54	18.8	0.2	0.39	11.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.71	0.5
1217	7/26/2005	0.5	2040	0.0589	0.5	0.5	17.8	10	71.3	10	0.5	2.5	19.1	0.2	0.132	13.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.9	0.5
1217	8/3/2005	0.5	2200	0.0651	0.5	0.5	16.2	10	37.1	10	0.5	1.96	21.7	0.2	0.25	14.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.27	0.5
1225	8/10/2005	0.5	1950	0.0599	0.5	0.5	12.1	10	56.2	10	0.5	1.59	17	0.2	0.162	13.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.1	0.5
1231	8/17/2005	0.5	1940	0.0373	0.5	0.5	6.58	10	21.9	10	0.5	2.5	10.3	0.2	0.25	8.09	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.28	0.5
1237	8/23/2005	0.5	1970	0.0383	0.5	0.5	8.36	10	27.6	10	0.5	2.5	11.6	0.2	0.063	8.27	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.37	0.5
1243	8/30/2005	0.5	2130	0.0412	0.5	0.5	7.28	10	26.9	10	0.5	1.63	11.4	0.2	0.143	8.34	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.56	0.5
1249	9/7/2005	0.5	2180	0.0402	0.5	0.5	8.19	10	26.3	10	0.5	1.93	9.87	0.2	0.058	8.48	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.36	0.5
1255	9/14/2005	0.5	2120	0.0329	0.5	0.5	5.01	10	22.9	10	0.5	1.61	9.79	0.2	0.215	7.25	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.07	0.5
1261	10/5/2005	0.5	2040	0.0358	0.5	0.5	5.35	10	36.6	10	0.5	2.5	11.7	0.2	0.394	7.96	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.29	0.5

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LIDA</b>																			
1001	6/29/2004		5	12.1	100	250	2.5		0.5	1960	0.0472	0.5	0.5	10.2	10	53.6	1.40	0.82	26%
1008	7/7/2004		5	13.9	100	250	2.5		0.5	1920	0.0558	0.5	0.5	12.8	10	63.6	1.75	0.95	30%
1015	7/14/2004		5	14.1	100	250	2.5		0.5	1790	0.0501	0.5	0.5	9	10	63.2	1.93	0.99	32%
1032	7/27/2004		5	19.5	100	250	2.5		0.5	1840	0.0682	0.5	0.5	13.9	10	79.8	1.98	1.17	26%
1039	8/3/2004		5	15.1	100	169	2.5		0.5	2140	0.0727	0.5	0.5	16.6	10	72.1	2.02	1.24	24%
1046	8/10/2004		5	3.87	100	169	2.5		0.5	1960	0.0265	0.5	0.5	1.54	10	21.1	1.21	0.52	40%
1053	8/17/2004		5	3.72	100	250	2.5		0.5	1840	0.0229	0.5	0.5	4.26	10	18.2	0.98	0.45	37%
1060	8/24/2004		5	5.73	100	250	2.5		0.5	1780	0.0317	0.5	0.5	6.44	10	26.5	1.26	0.58	37%
1067	8/31/2004		5	6.14	100	250	2.5		0.5	1980	0.0387	0.5	0.5	7	10	33.2	1.16	0.70	24%
1074	9/8/2004		5	8.98	100	250	2.5		0.5	1990	0.0475	0.5	0.5	8.42	10	57.7	1.39	0.86	24%
1081	9/14/2004		5	11.7	100	250	2.5		0.5	1950	0.0471	0.5	0.5	9.72	10	64.6	1.57	0.85	30%
1088	9/21/2004		5	16.2	100	157	2.5		0.5	1970	0.0593	0.5	0.5	11.5	10	72.8	1.72	1.05	24%
1095	9/28/2004		5	16.7	100	250	2.5		0.5	1980	0.0619	0.5	0.5	3.54	10	78.5	1.93	1.11	27%
1102	10/5/2004		5	17.6	100	250	2.5		0.5	1940	0.059	0.5	0.5	10.7	10	80.9	1.87	1.05	28%
1109	10/12/2004		5	16.6	100	250	2.5		0.5	1990	0.0606	0.5	0.5	11.5	10	77.6	2.03	1.09	30%
1116	11/11/2004		5	11.8	100	161	2.5		0.5	2110	0.0454	0.5	0.5	11	10	55.8	1.41	0.85	25%
1158	5/18/2005		5	3.72	100	250	2.5		0.5	2150	0.0262	0.5	0.5	6.37	10	16	0.92	0.54	27%
1165	6/1/2005		5	2.9	100	189	2.5		0.5	1710	0.0194	0.5	0.5	4.19	10	12.5	0.57	0.38	20%
1173	6/8/2005		5	4.91	100	163	2.5		0.5	1810	0.0248	0.5	0.5	6.02	10	19.9	0.90	0.48	31%
1180	6/15/2005		5	5.32	100	155	2.5		0.5	1920	0.0303	0.5	0.5	4.38	10	22.6	148.48	0.59	99%
1186	6/22/2005		5	4.24	100	250	2.5		0.5	1810	0.0354	0.5	0.5	7.03	10	29.8	1.18	0.66	28%
1192	6/29/2005		5	7.56	100	250	2.5		0.5	1880	0.0384	0.5	0.5	5.84	10	35.9	1.34	0.75	28%
1198	7/6/2005		5	9.36	100	250	2.5		0.5	1900	0.0478	0.5	0.5	5.97	10	45	1.50	0.86	27%
1204	7/13/2005		5	13.7	100	161	2.5		0.5	2230	0.0533	0.5	0.5	14.3	10	62	2.70	0.99	46%
1210	7/18/2005		5	13.2	100	250	2.5		0.5	2160	0.054	0.5	0.5	12.9	10	59.5	1.46	1.00	19%
1217	7/26/2005		5	14.5	100	155	2.5		0.5	2100	0.0602	0.5	0.5	11.4	10	62.7	1.63	1.08	21%
1217	8/3/2005		5	16.5	100	250	2.5		0.5	2080	0.0643	0.5	0.5	13.5	10	82.3	1.72	1.16	19%
1225	8/10/2005		5	10.9	100	250	2.5		0.5	1990	0.0601	0.5	0.5	12.7	10	52.4	1.55	1.09	18%
1231	8/17/2005		5	3.66	100	250	2.5		0.5	1880	0.036	0.5	0.5	6.39	10	20.7	0.94	0.68	16%
1237	8/23/2005		5	5.27	100	250	2.5		0.5	1960	0.0364	0.5	0.5	9.65	10	29	1.02	0.70	19%
1243	8/30/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1850	0.0371	0.5	0.5	8.71	10	28.2	1.17	0.72	24%
1249	9/7/2005		5	1	100	250	2.5		0.5	1890	0.037	0.5	0.5	4.81	10	24.4	1.01	0.71	18%
1255	9/14/2005		5	5.2	100	165	2.5		0.5	1940	0.0324	0.5	0.5	4.53	10	23.4	0.83	0.62	14%
1261	10/5/2005		5	7.24	100	167	2.5		0.5	1860	0.0351	0.5	0.5	5.33	10	35.5	1.02	0.67	21%



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Lab Work	Accepted?	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T	CN-WAD
Units	Order #			pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005	0.005
<b>LIDA</b>																		
1269	11/21/2005	#N/A	Accepted					80	0.25	32	22.1	2.66	0.037		0.05	0.0905	0.0025	0.0025
1276	12/5/2005	#N/A	Accepted					56.3	0.25	36	27.4	2.62	0.035		0.05	0.05	0.0025	0.0025
1292	9/5/2006	#N/A	Accepted					70	0.3	36	17.5	2.88	0.611		0.05	0.035	0.0025	0.0025
1300	10/18/2006	#N/A	Accepted					45	0.25	24	9.51	3.21	0.06		0.0588	0.128	0.0025	0.0025
1308	10/31/2006	#N/A	Accepted					42.5	0.2	24	9.45	3.06	0.05		0.0945	0.05	0.0025	0.0025
	<b>Minimum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.1</b>	<b>42.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.2</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>	<b>1.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Maximum</b>			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.6</b>	<b>90.0</b>	<b>80.0</b>	<b>3.4</b>	<b>40.0</b>	<b>27.4</b>	<b>3.2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>3.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Average</b>			<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>7.4</b>	<b>66.7</b>	<b>52.7</b>	<b>0.5</b>	<b>27.2</b>	<b>14.1</b>	<b>2.6</b>	<b>0.1</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Median</b>			<b>#NUM!</b>	<b>#NUM!</b>	<b>7.4</b>	<b>65.0</b>	<b>53.8</b>	<b>0.3</b>	<b>28.0</b>	<b>14.4</b>	<b>2.5</b>	<b>0.1</b>	<b>#NUM!</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	<b>Count</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Calc.	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T	K-T	Se-T	Si-T
		Hardness	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Units			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200
Detection Limits (PQL)			20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200
<b>LIDA</b>																							
1269	11/21/2005	56.53	10	0.5	1.85	22	0.2	0.606	14.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.69	0.5	0.3	5	17.6	100	250	2.5	
1276	12/5/2005	64.73	10	0.5	2.17	26.4	0.2	0.411	16.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.53	0.5	0.4	5	20.5	100	250	2.5	
1292	9/5/2006	54.00	28.4	0.5	2.5	20.3	0.2	0.406	14.2	0.5	2	1.32	0.01	0.268	4.5	0.5		5	11.4	100	181	2.5	
1300	10/18/2006	30.59	15.8	0.5	2.5	10.3	0.2	0.165	8.34	0.5	2	0.398	0.0104	0.1	2.37	0.413		5	5.29	100	157	2.5	2260
1308	10/31/2006	30.39	10	0.5	2.5	11.9	0.2	0.37	8.26	0.5	2	0.5	0.01	0.1	2.37	0.5		5	6.91	100	167	2.5	2480
	Minimum	15.0	6.5	0.5	1.6	5.9	0.2	0.1	4.1	0.5	2.0	0.3	0.0	0.1	1.2	0.3	0.3	5.0	1.0	100.0	151.0	2.5	2260.0
	Maximum	64.7	28.4	0.5	3.4	29.9	0.2	0.6	16.8	0.5	2.0	1.6	0.0	0.3	5.5	5.7	2.1	5.0	21.5	100.0	261.0	2.5	2480.0
	Average	39.1	10.5	0.5	2.4	16.1	0.2	0.3	10.4	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	3.2	0.7	0.9	5.0	9.5	100.0	218.7	2.5	2370.0
	Median	38.8	10.0	0.5	2.5	15.9	0.2	0.3	10.2	0.5	2.0	0.5	0.0	0.1	3.2	0.5	0.7	5.0	7.8	100.0	250.0	2.5	2370.0
	Count	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	36	39	39	39	39	39	2

## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	Pb-D	Mg-D	Mn-D
Units		ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1
<b>LIDA</b>																							
1269	11/21/2005	0.5	2020	0.0684	0.5	0.5	13.2	10	84	10	0.5	1.75	22	0.2	0.578	14.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.66	0.5
1276	12/5/2005	0.5	2370	0.0782	0.5	0.5	16.4	10	93.9	10	0.5	1.85	24.8	0.2	0.682	16.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.38	0.5
1292	9/5/2006	0.5	2210	0.063	0.5	0.5	12	10	56.2	10	0.5	2.5	18.7	0.2	0.404	14.5	4.51	2	0.5	0.01	0.1	4.59	0.5
1300	10/18/2006	0.5	2220	0.0374	0.5	0.5	8.97	10	33.1	10	0.5	2.5	11.2	0.2	0.187	8.45	0.5	2	0.5	0.01	0.1	2.41	0.5
1308	10/31/2006	0.5	2220	0.0368	0.5	0.5	9.08	10	31.6	10	0.5	2.5	12.5	0.2	0.274	8.36	0.5	2	0.5	0.01	0.1	2.4	0.5
	<b>Minimum</b>	<b>0.5</b>	<b>1580.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>6.2</b>	<b>2.5</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>	<b>7.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>4.1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>1.2</b>	<b>0.4</b>
	<b>Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>2370.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>17.8</b>	<b>10.0</b>	<b>94.8</b>	<b>11.0</b>	<b>0.5</b>	<b>3.6</b>	<b>25.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>16.3</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>5.4</b>	<b>0.5</b>
	<b>Average</b>	<b>0.5</b>	<b>2015.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>9.6</b>	<b>9.9</b>	<b>47.3</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.2</b>	<b>15.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>10.1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>3.1</b>	<b>0.5</b>
	<b>Median</b>	<b>0.5</b>	<b>2000.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>9.4</b>	<b>10.0</b>	<b>40.9</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.5</b>	<b>14.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>10.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>3.1</b>	<b>0.5</b>
	<b>Count</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

Highlig



## BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

Sample ID#	Date	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>LIDA</b>																			
1269	11/21/2005		5	17.5	100	250	2.5		0.5	2210	0.069	0.5	0.5	12.9	10	81.5	1.87	1.23	20%
1276	12/5/2005		5	20.2	100	164	2.5		0.5	2080	0.0758	0.5	0.5	16.3	10	93.7	2.22	1.35	24%
1292	9/5/2006		5	12.4	100	238	1.73		0.5	2170	0.0656	0.5	0.5	13.1	10	54.3	1.70	1.20	17%
1300	10/18/2006		5	5.36	100	156	2.5	2290	0.5	2200	0.0379	0.5	0.5	7.92	10	27.7	1.06	0.72	19%
1308	10/31/2006		5	6.93	100	155	2.5	2370	0.5	2390	0.0365	0.5	0.5	8.5	10	31.8	1.04	0.72	18%
<b>Minimum</b>		<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.0</b>	<b>100.0</b>	<b>155.0</b>	<b>1.7</b>	<b>2290.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1710.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>	<b>10.0</b>	<b>12.5</b>			
<b>Maximum</b>		<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>20.2</b>	<b>100.0</b>	<b>250.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2370.0</b>	<b>0.5</b>	<b>2390.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>16.6</b>	<b>10.0</b>	<b>93.7</b>			
<b>Average</b>	<b>#DIV/0!</b>		<b>5.0</b>	<b>9.9</b>	<b>100.0</b>	<b>218.6</b>	<b>2.5</b>	<b>2330.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1982.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>9.0</b>	<b>10.0</b>	<b>47.9</b>			
<b>Median</b>	<b>#NUM!</b>		<b>5.0</b>	<b>9.4</b>	<b>100.0</b>	<b>250.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2330.0</b>	<b>0.5</b>	<b>1960.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>8.7</b>	<b>10.0</b>	<b>52.4</b>			
<b>Count</b>		<b>0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>			

### hting Legend for Data columns

Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.

Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.

Surface Water Monitoring  
at Big Hurrah

Duplicates

# BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

## Duplicates

Sample ID#	Date	Lab Work	Status	Field pH	Field Cond	Lab pH	Lab Cond	TDS	TSS	Alk	SO4	Cl	F	Br	Ammonia	NO3+NO2	CN-T
Units		Order #		pH units	us/cm	pH units	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limits (PQL)						0.1	1	10	0.5	10	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.005
<b>DUPLICATES</b>																	
DUPL - 1006	6/29/2004	#N/A						131	0.4	97	17	2.29	0.041		0.05	1.22	0.0025
DUPL - 1013	7/7/2004	#N/A						56.3	2.7	30	16.2	2.68	0.056		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1020	7/14/2004	#N/A						144	0.9	93	14.6	2.6	0.061		0.05	1	0.0025
DUPL - 1022	7/20/2004	#N/A						75	0.8	67	20.2	2.55	0.044		0.05	1	0.0025
DUPL - 1034	7/27/2004	#N/A						146	2.2	99	19.1	2.36	0.034		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1041	8/3/2004	#N/A						87.5	0.4	66	22.2	2.63	0.056		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1048	8/10/2004	#N/A						78.8	0.2	47	13.3	2.34	0.042		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1055	8/17/2004	#N/A						86.3	0.2	43	12.1	2.2	0.073		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1062	8/24/2004	#N/A						114	0.25	94	14.4	2.35	0.042		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1069	8/31/2004	#N/A						50	0.4	24	11.4	2.37	0.034		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1076	9/8/2004	#N/A						146	0.4	100	16.9	2.35	0.05		0.05	0.65	0.0025
DUPL - 1083	9/14/2004	#N/A						104	0.4	62.5	22.5	2.58	0.05		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1090	9/21/2004	#N/A						70	0.25	31	8.41	1.1	0.05		0.048	0.5	0.003
DUPL - 1097	9/28/2004	#N/A						121	0.25	95	15.5	2.93	0.05		0.05	1.86	0.0025
DUPL - 1104	10/5/2004	#N/A						63.8	0.5	63	24.2	2.73	0.05		0.041		0.0025
DUPL - 1111	10/12/2004	#N/A						110	0.25	98	19.5	2.61	0.05		0.05	0.5	0.0028
DUPL - 1118	11/11/2004	#N/A						154	0.25	100	20.4	3.04	0.05		0.05	0.5	0.0039
DUPL - 1132	1/10/2005	#N/A						150	0.25	112	18.8	2.67	0.05		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1138	2/16/2005	#N/A						139	0.25	110	24.5	2.6	0.05		0.05	0.17	0.0025
DUPL - 1145	3/9/2005	#N/A						88.7	0.25	109	20.8	2.46	0.05		0.05	0.14	0.0025
DUPL - 1153	4/7/2005	#N/A						148	0.5	112	21.8	2.46	0.05		0.05	0.05	0.0025
DUPL - 1155	5/17/2005	#N/A			7.60	135		55	1.4	49	15	2.91	0.05		0.05	0.5	0.0025
DUPL - 1167	6/1/2005	#N/A			7.30	100		53.8	3.2	41	5.37	1.75	0.05		0.05	0.04	0.0025
DUPL - 1175	6/8/2005	#N/A			7.70	135		83.8	0.4	49	14	2.52	0.05		0.0821	0.05	0.0025
DUPL - 1212	7/18/2005	#N/A						55	0.5	29.5	15.2	2.57	0.046		0.05	0.05	0.0025
DUPL - 1219	8/3/2005	#N/A						126	0.25	100	15.2	2.77	0.034		0.05	0.0435	0.0025
DUPL 1263	10/5/2005	#N/A						86	0.25	53	16.8	3.08	0.032		0.1	0.046	0.0025
DUPL 1271	11/21/2005	#N/A						40	0.25	31.5	21.9	2.66	0.038		0.0357	3.86	0.0025
DUPL 1286	3/28/2006	#N/A						144	0.5	114	20.6	2.79	0.05		0.117	0.169	0.0025
DUPL 1294	9/5/2006	#N/A						145	0.3	112	18.9	2.76	0.04		0.05	0.05	0.0025
DUPL 1302	10/18/2006	#N/A						90	1	58	18.9	3.49	0.058		0.0522	0.079	0.0025
DUPL 1310	10/31/2006	#N/A						46.3	0.25	24	9.46	3.08	0.05		0.113	0.05	0.0025

# BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

## Duplicates

Sample ID#	Date	CN-WAD	Calc. Hardness	Al-T	Sb-T	As-T	Ba-T	Be-T	Cd-T	Ca-T	Cr-T	Co-T	Cu-T	Fe-T	Pb-T	Mg-T	Mn-T	Hg-T	Mo-T	Ni-T	P-T
Units		mg/L		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L
Detection Limits (PQL)		0.005		20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	0.2	0.1	1	1	10	2	200
<b>DUPLICATES</b>																					
DUPL - 1006	6/29/2004	0.0025	110.49	10	0.5	2.5	37.4	0.2	0.25	35.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.29	0.5	0.5	5	0.729	100
DUPL - 1013	7/7/2004	0.0025	44.08	10	0.5	3.48	19	0.2	0.456	11.5	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.73	0.454	1.1	5	13.5	100
DUPL - 1020	7/14/2004	0.005	111.54	10	0.5	2.5	14	0.2	0.25	33.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.58	0.395	0.5	5	0.718	100
DUPL - 1022	7/20/2004	0.0025	86.24	7.04	0.5	2.08	25.8	0.2	0.579	27	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.56	2.1	0.5	5	0.883	100
DUPL - 1034	7/27/2004	0.0025	123.63	14.4	0.5	2.5	32.6	0.2	0.25	39.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.87	2	1.2	5	0.972	100
DUPL - 1041	8/3/2004	0.0025	86.43	10	0.5	1.88	33.1	0.2	0.25	26.4	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.97	0.5	2.1	5	1	100
DUPL - 1048	8/10/2004	0.0025	57.27	7.28	0.5	2.5	26.8	0.2	0.25	17.5	0.5	2	0.5	0.02	0.108	3.29	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1055	8/17/2004	0.0025	49.83	10	0.5	2.5	23.9	0.2	0.065	15	0.5	2	0.5	0.02	0.068	3	0.448	0.5	5	0.653	100
DUPL - 1062	8/24/2004	0.0025	105.28	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	34.5	0.718	2	0.5	0.02	0.112	4.63	0.321	1.7	5	0.794	100
DUPL - 1069	8/31/2004	0.0025	30.91	10	0.5	2.12	13.7	0.2	0.335	8.37	0.5	2	0.5	0.02	0.1	2.43	0.372	0.5	5	7.28	100
DUPL - 1076	9/8/2004	0.0025	108.94	10	0.5	2.5	26.7	0.2	0.25	34.7	0.5	2	0.5	0.02	0.1	5.4	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1083	9/14/2004	0.0025	82.11	48	0.5	2.5	48.5	0.2	0.302	25.2	0.5	2	6.83	0.02	1.03	4.65	117	0.5	5	1.86	100
DUPL - 1090	9/21/2004	0.0025	47.90	10	0.5	2.5	23	0.2	0.467	12.6	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.99	0.35	0.5	5	16.3	100
DUPL - 1097	9/28/2004	0.0025	107.70	10	0.5	2.5	13.7	0.2	0.25	32.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.68	1.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1104	10/5/2004	0.0025	84.51	15.7	0.5	2.5	35.3	0.2	0.25	25.7	0.5	2	0.417	0.021	0.1	4.93	0.831	1.6	5	1.29	100
DUPL - 1111	10/12/2004	0.0036	115.09	10	0.5	1.53	28	0.2	0.25	36.5	0.783	2	0.5	0.02	0.1	5.8	0.5	0.5	5	0.892	100
DUPL - 1118	11/11/2004	0.004	122.69	10	0.5	2.5	30.7	0.2	0.25	38.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.19	0.5	1.8	5	1.12	100
DUPL - 1132	1/10/2005	0.0025	130.36	10	0.5	2.5	25.2	0.2	0.25	42.1	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.11	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1138	2/16/2005	0.0025	139.38	10	0.5	2.5	31.3	0.2	0.25	43.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.21	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1145	3/9/2005	0.0025	129.90	10	0.5	2.5	28.3	0.2	0.25	41.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.12	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1153	4/7/2005	0.0025	133.35	10	0.5	2.5	31.1	0.2	0.25	42.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.41	0.5	0.5	5	1	100
DUPL - 1155	5/17/2005	0.0025	65.08	10	0.5	2.5	25.2	0.2	0.25	19.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.79	0.5	0.75	5	1	100
DUPL - 1167	6/1/2005	0.0025	43.39	96.8	0.5	2.5	8.19	0.2	0.192	13	0.5	2	0.374	0.161	0.0865	2.65	5.69	1.6	5	1.55	100
DUPL - 1175	6/8/2005	0.0025	59.85	6.43	0.5	2.5	24.8	0.2	0.326	18.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.43	0.5	1.9	5	1.06	100
DUPL - 1212	7/18/2005	0.0025	45.37	10	0.5	2.5	18.3	0.2	0.25	11.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.8	0.5	0.9	5	12.6	100
DUPL - 1219	8/3/2005	0.0025	120.30	10	0.5	2.5	14.4	0.2	0.25	36.3	0.5	2	0.5	0.02	0.1	7.19	0.596	0.4	5	0.924	100
DUPL 1263	10/5/2005	0.0025	68.11	8.95	0.5	2.5	27.2	0.2	0.25	20.9	0.5	2	0.5	0.02	0.1	3.86	0.5	1.5	5	0.671	100
DUPL 1271	11/21/2005	0.0025	56.19	10	0.5	2.5	21.4	0.2	0.534	14.8	0.5	2	0.5	0.02	0.1	4.67	0.5	0.3	5	17	100
DUPL 1286	3/28/2006	0.0025	134.76	10	0.5	2.5	27.7	0.2	0.25	43.2	0.5	2	0.5	0.02	0.1	6.51	0.5	0.2	5	1.62	100
DUPL 1294	9/5/2006	0.0025	134.73	10	0.5	2.5	33	0.2	0.25	43.7	0.5	2	0.5	0.01	0.1	6.2	0.355		5	0.842	100
DUPL 1302	10/18/2006	0.0025	74.26	40.5	0.5	2.5	28.2	0.2	0.25	22.7	0.5	2	0.5	0.0601	0.1	4.26	1.19		5	0.794	100
DUPL 1310	10/31/2006	0.0025	30.60	10	0.5	2.5	12.3	0.2	0.342	8.31	0.5	2	0.5	0.01	0.1	2.39	0.5		5	6.94	100

# BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

## Duplicates

Sample ID#	Date	K-T	Se-T	Si-T	Ag-T	Na-T	Sr-T	Tl-T	Sn-T	Ti-T	V-T	Zn-T	Al-D	Sb-D	As-D	Ba-D	Be-D	Cd-D	Ca-D	Cr-D	Co-D	Cu-D	Fe-D	
Units		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L
Detection Limits (PQL)		500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5	20	1	5	3	0.4	0.5	0.1	1	4	1	0.02	
<b>DUPLICATES</b>																								
DUPL - 1006	6/29/2004	303	2.5		0.5	1730	0.138	0.5	0.5	29.1	10	2.5	10	0.5	2.5	37.8	0.2	0.25	33	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1013	7/7/2004	250	2.5		0.5	2000	0.0565	0.5	0.5	13.5	10	58.6	10	0.5	2.5	17.7	0.2	0.338	11	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1020	7/14/2004	170	2.5		0.5	1990	0.0941	0.5	0.5	20.1	10	2.5	10	0.5	2.5	12.6	0.2	0.25	31.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1022	7/20/2004	174	2.5		0.5	2110	0.0675	0.5	0.5	27.3	10	2.5	10	0.5	2.5	22.7	0.2	0.467	26.8	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1034	7/27/2004	303	2.5		0.5	1820	0.147	0.5	0.5	36	10	2.5	10	0.5	2.5	30.2	0.2	0.25	35.7	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1041	8/3/2004	165	2.5		0.5	1930	0.103	0.5	0.5	22.8	6.35	2.5	10	0.5	2	35.4	0.2	0.25	24.5	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1048	8/10/2004	196	2.5		0.5	1810	0.0673	0.5	0.5	15	10	2.5	10	0.5	2.5	25.3	0.2	0.25	16.8	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1055	8/17/2004	250	2.5		0.5	1800	0.0592	0.5	0.5	15.2	10	2.5	10	0.5	2.5	22.6	0.2	0.25	15.6	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1062	8/24/2004	215	2.5		0.5	1730	0.133	0.5	0.5	21.7	10	2.5	10	0.5	2.5	28.3	0.2	0.25	33.7	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1069	8/31/2004	150	2.5		0.5	1940	0.0401	0.612	0.5	8.33	10	39.6	10	0.5	2.5	13.2	0.2	0.216	8.33	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1076	9/8/2004	237	2.5		0.5	1870	0.127	0.5	0.5	34.9	10	2.5	10	0.5	2.5	25	0.2	0.25	33.2	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1083	9/14/2004	944	2.5		0.5	6080	0.0982	0.5	0.5	40.4	10	15.9	10	0.5	2.5	35.3	0.2	0.25	22.8	0.5	2	0.404	0.02	
DUPL - 1090	9/21/2004	250	2.5		0.5	2100	0.0605	0.5	0.5	2.66	10	82.5	10	0.5	2.45	23.8	0.2	0.52	12.4	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1097	9/28/2004	250	2.5		0.5	1900	0.0873	0.5	0.5	24.6	10	2.5	10	0.5	2.5	13.4	0.2	0.25	32.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1104	10/5/2004	188	2.5		0.5	2090	0.0984	0.5	0.5	11.9	10	2.5	10	0.5	2.5	35.9	0.2	0.25	23.9	0.5	2	0.32	0.02	
DUPL - 1111	10/12/2004	231	2.5		0.5	1800	0.129	0.5	0.5	21.5	10	2.5	10	0.5	2.5	25.4	0.2	0.25	34.5	0.601	2	0.5	0.02	
DUPL - 1118	11/11/2004	219	2.5		0.5	1960	0.137	0.5	0.5	41.9	10	2.5	10	0.5	2.5	30.4	0.2	0.25	37.1	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1132	1/10/2005	250	2.5		0.5	1870	0.145	0.5	0.5	34.9	10	2.5	10	0.5	2.5	25.2	0.2	0.25	41.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1138	2/16/2005	250	2.5		0.5	2180	0.158	0.5	0.5	24.6	10	2.5	10	0.5	2.5	31.3	0.2	0.25	42.4	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1145	3/9/2005	250	2.5		0.5	1880	0.146	0.5	0.5	44.6	10	2.5	10	0.5	2.5	28.1	0.2	0.25	41.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1153	4/7/2005	250	2.5		0.5	2000	0.148	0.5	0.5	33.6	10	2.5	10	0.5	2.5	31.2	0.2	0.25	43.4	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1155	5/17/2005	250	2.5		0.5	1880	0.0739	0.5	0.5	20.1	10	2.5	10	0.5	2.5	26.3	0.2	0.25	19.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1167	6/1/2005	207	2.5		0.5	1320	0.0372	0.5	0.5	16.7	10	2.5	6.89	0.5	2.5	7.54	0.2	0.13	13.6	0.746	2	0.4	0.049	
DUPL - 1175	6/8/2005	162	2.5		0.5	1570	0.0681	0.5	0.5	20	10	2.5	10	0.5	2.5	23.4	0.2	0.25	17.1	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1212	7/18/2005	152	2.5		0.5	2000	0.056	0.5	0.5	15.2	10	58.9	10	0.5	1.72	19	0.2	0.614	11.4	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL - 1219	8/3/2005	250	2.5		0.5	2200	0.1	0.5	0.5	45.4	10	2.5	10	0.5	2.5	14.4	0.2	0.25	36.2	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL 1263	10/5/2005	158	2.5		0.5	2080	0.079	0.5	0.5	15.1	10	2.05	10	0.5	2.5	28.1	0.2	0.111	20.9	0.335	2	0.5	0.02	
DUPL 1271	11/21/2005	250	2.5		0.5	2080	0.068	0.5	0.5	12.2	10	80.2	10	0.5	2.36	21.9	0.2	0.718	13.9	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL 1286	3/28/2006	277	2.5		0.5	2170	0.151	0.5	0.5	37	10	2.5	10	0.5	2.16	28.9	0.2	0.25	43.3	0.5	2	0.5	0.02	
DUPL 1294	9/5/2006	346	2.5		0.5	2080	0.15	0.5	6.99	51.2	10	2.85	10	0.5	2.5	32.4	0.2	0.25	45.8	1.53	2	0.382	0.01	
DUPL 1302	10/18/2006	177	2.5	2080	0.5	2180	0.0866	0.5	0.5	28	10	2.5	10	0.5	2.5	28.5	0.2	0.25	22.5	0.5	2	0.5	0.01	
DUPL 1310	10/31/2006	160	2.5	2550	0.5	2230	0.0367	0.5	0.5	8.3	10	32.8	10	0.5	2.5	12.8	0.2	0.338	8.42	0.5	2	0.5	0.01	



# BIG HURRAH BASELINE SURFACE WATER MONITORING

## Duplicates

Sample ID#	Date	Pb-D	Mg-D	Mn-D	Hg-D	Mo-D	Ni-D	P-D	K-D	Se-D	Si-D	Ag-D	Na-D	Sr-D	Tl-D	Sn-D	Ti-D	V-D	Zn-D	Anion Sum	Cation Sum	Ion Balance
Units		ug/L	mg/L	ug/L	ng/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	meq	meq	
Detection Limits (PQL)		0.2	0.1	1	1	10	2	200	500	5	200	1	500	0.005	1	1	5	20	5			
<b>DUPLICATES</b>																						
DUPL - 1006	6/29/2004	0.1	4.82	0.5		5	1	100	326	2.5		0.5	1700	0.131	0.5	0.5	36.8	10	2.65	2.97	2.13	17%
DUPL - 1013	7/7/2004	0.1	3.51	0.5		5	12.6	100	250	2.5		0.5	1840	0.0553	0.5	0.5	12	10	57.6	1.54	0.93	25%
DUPL - 1020	7/14/2004	0.085	5.65	0.5		5	0.856	100	166	2.5		0.5	1910	0.0809	0.5	0.5	31.2	10	2.5	2.75	2.12	13%
DUPL - 1022	7/20/2004	0.1	4.97	0.5		5	0.66	100	250	2.5		0.5	1880	0.106	0.5	0.5	13	10	2.5	2.53	1.84	16%
DUPL - 1034	7/27/2004	0.1	5.67	0.559		5	0.926	100	251	2.5		0.5	1710	0.135	0.5	0.5	35.3	10	2.5	3.07	2.33	14%
DUPL - 1041	8/3/2004	0.1	4.96	0.5		5	1	100	182	2.5		0.5	2060	0.102	0.5	0.5	35.4	6.62	2.5	2.58	1.73	20%
DUPL - 1048	8/10/2004	0.1	3.12	0.5		5	1	100	169	2.5		0.5	1840	0.0664	0.5	0.5	10.7	10	2.5	1.72	1.18	19%
DUPL - 1055	8/17/2004	0.1	2.91	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1670	0.0601	0.5	0.5	14.2	10	2.5	1.58	1.10	18%
DUPL - 1062	8/24/2004	0.1	4.58	0.34		5	1	100	249	2.5		0.5	1670	0.127	0.5	0.5	29.9	10	2.5	2.72	2.14	12%
DUPL - 1069	8/31/2004	0.1	2.53	0.5		5	6.82	100	250	2.5		0.5	1980	0.0396	0.5	0.5	7.15	10	38.9	1.17	0.72	24%
DUPL - 1076	9/8/2004	0.1	5.12	0.5		5	1	100	229	2.5		0.5	1830	0.121	0.5	0.5	30.2	10	2.5	2.98	2.17	16%
DUPL - 1083	9/14/2004	0.1	4.25	0.5		5	1	100	158	2.5		0.5	1990	0.089	0.5	0.5	22.9	10	2.5	2.52	1.58	23%
DUPL - 1090	9/21/2004	0.1	4.03	0.5		5	16.9	100	150	2.5		0.5	2040	0.0586	0.5	0.5	13.1	10	77.6	1.12	1.04	4%
DUPL - 1097	9/28/2004	0.1	6.55	1.49		5	1	100	154	2.5		0.5	2030	0.0868	0.5	0.5	19.2	10	2.5	2.91	2.24	13%
DUPL - 1104	10/5/2004	0.1	4.52	0.5		5	0.963	100	174	2.5		0.5	1910	0.0921	0.5	0.5	11.5	10	2.5	2.59	1.65	22%
DUPL - 1111	10/12/2004	0.1	5.39	0.5		5	1.1	100	246	2.5		0.5	1860	0.12	0.5	0.5	23.6	10	2.5	3.08	2.25	15%
DUPL - 1118	11/11/2004	0.1	5.96	0.5		5	1.24	100	271	2.5		0.5	2090	0.132	0.5	0.5	50.1	10	2.11	3.17	2.44	13%
DUPL - 1132	1/10/2005	0.1	6	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1790	0.141	0.5	0.5	16.6	10	2.5	3.32	2.64	11%
DUPL - 1138	2/16/2005	0.1	6.92	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	2010	0.154	0.5	0.5	24.8	10	2.5	3.56	2.78	12%
DUPL - 1145	3/9/2005	0.1	5.99	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1860	0.144	0.5	0.5	43.6	10	2.5	3.34	2.64	12%
DUPL - 1153	4/7/2005	0.1	6.37	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1960	0.151	0.5	0.5	34.1	10	2.5	3.44	2.78	11%
DUPL - 1155	5/17/2005	0.1	3.7	0.5		5	1	100	250	2.5		0.5	1870	0.0717	0.5	0.5	22.8	10	2.5	2.08	1.36	21%
DUPL - 1167	6/1/2005	0.1	2.65	2.52		5	1.09	100	215	2.5		0.5	1250	0.0379	0.5	0.5	12.9	10	2.5	1.35	0.96	17%
DUPL - 1175	6/8/2005	0.1	3.23	0.5		5	1.16	100	197	2.5		0.5	1750	0.0641	0.5	0.5	19.9	10	2.5	1.99	1.20	25%
DUPL - 1212	7/18/2005	0.1	3.71	0.5		5	12.9	100	250	2.5		0.5	2210	0.0541	0.5	0.5	12.6	10	59.6	1.45	0.98	19%
DUPL - 1219	8/3/2005	0.1	7.02	0.431		5	1.01	100	176	2.5		0.5	2120	0.0982	0.5	0.5	36.8	10	2.5	2.86	2.48	7%
DUPL 1263	10/5/2005	0.1	3.85	0.5		5	0.792	100	170	2.5		0.5	1810	0.0784	0.5	0.5	17.4	10	2.35	2.01	1.44	16%
DUPL 1271	11/21/2005	0.1	4.44	0.5		5	17.6	100	250	2.5		0.5	2090	0.064	0.5	0.5	12.5	10	81.8	2.11	1.16	29%
DUPL 1286	3/28/2006	0.1	6.29	0.5		5	1.23	100	285	2.5		0.5	1940	0.149	0.5	0.5	22.7	10	2.5	3.43	2.77	11%
DUPL 1294	9/5/2006	0.1	6.39	0.316		5	1.78	63.3	456	1.58		0.5	2290	0.157	0.5	0.5	37.5	10	2.86	3.30	2.92	6%
DUPL 1302	10/18/2006	0.1	4.21	0.5		5	1	100	162	2.5	2300	0.5	2040	0.085	0.5	0.5	28	10	2.5	2.23	1.56	18%
DUPL 1310	10/31/2006	0.1	2.4	0.5		5	7.42	100	161	2.5	2420	0.5	2470	0.0363	0.5	0.5	9.3	10	33.4	1.05	0.73	18%

### Highlighting Legend for Data columns

- Highlights datapoints to be excluded from analyses due to unexplained contamination.
- Possibly suspect data, but could be explained by analytical error or sample variability.