

Table F28. Metal concentrations (µg/g dry weight) in fish tissue samples collected in the Meliadine Study Area, 1997-1998.

Fish #	Location	Species ^a	Tissue ^b	Fork Length (mm)	Age (years)	Moisture (%)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Silver	Sodium	Strontium	Tin	Titanium	Vanadium	Zinc
9065	ML-S	LKTR	L	542	14	69.3	4	<0.1	0.65	<0.01	<0.05	<0.5	0.19	541	3.5	0.55	45.30	1090	<0.05	296	2.06	0.885	0.2	0.2	6460	5910	0.20	5240	0.34	<0.1	2.3	<0.5	75.7
9066	ML-S	LKTR	L	578	17	87.0	160	<0.1	0.84	0.03	<0.05	<0.7	5.05	411	3.4	4.00	224.00	17600	0.85	736	31.90	0.756	0.9	0.3	13500	10500	0.78	6920	0.60	<0.1	4.4	4.4	131.0
9067	ML-S	LKTR	L	517	14	83.8	103	<0.1	0.95	0.17	<0.05	0.7	2.52	973	2.5	2.45	178.00	12200	0.65	804	26.30	0.252	0.6	0.6	13100	15100	0.51	10700	2.15	<0.1	5.0	2.9	163.0
9068	ML-S	LKTR	L	585	19	85.2	43	<0.1	1.60	0.11	<0.05	0.6	2.58	700	2.9	1.03	151.00	6970	0.26	803	8.16	1.71	0.5	0.1	13900	12600	0.61	9680	0.57	<0.1	4.1	1.9	145.0
9069	ML-S	LKTR	L	558	17	82.2	288	<0.1	1.01	0.06	<0.05	<0.5	6.09	658	3.2	3.06	309.00	14800	1.16	722	33.50	0.74	0.9	0.5	14100	14000	0.77	7930	0.73	<0.1	6.9	11.7	196.0
9070	ML-S	LKTR	L	477	17	81.6	8	<0.1	1.28	0.03	<0.05	<0.5	0.36	606	2.0	0.45	62.30	867	<0.05	672	8.94	0.81	0.3	0.6	12700	13200	0.36	9590	0.40	<0.1	3.1	0.8	118.0
7518*	ML-S	LKTR	K	542	16	80.0	9	<0.1	1.97	5.00	<0.05	<0.5	9.06	679	4.8	1.16	4.50	1310	1.80	483	2.97	1.45	0.4	2.1	10100	11000	<0.01	8810	2.20	<0.1	1.3	0.9	83.9
7518	ML-S	LKTR	K	542	16	80.0	10	<0.1	1.92	4.66	<0.05	<0.5	9.20	688	4.7	1.19	3.81	1210	<0.1	498	2.84	1.28	0.4	1.7	9970	11400	<0.01	9310	1.86	<0.1	0.9	0.8	81.9
7518*	ML-S	LKTR	K	542	16	80.0	7	<0.1	1.80	4.01	<0.05	<0.5	8.37	686	4.2	1.11	3.54	1300	<0.1	481	2.66	1.31	0.3	1.8	9680	11400	<0.01	9200	1.79	<0.1	0.8	0.8	77.2
7519	ML-S	LKTR	K	531	16	81.0	26	<0.1	3.60	5.97	<0.05	<0.5	8.02	773	2.6	1.13	8.53	975	<0.1	765	4.07	0.82	1.0	3.4	12300	14000	<0.01	8490	2.18	<0.1	1.5	1.8	101.0
7521	ML-S	LKTR	K	615	21	79.7	7	<0.1	3.59	2.81	<0.05	<0.5	1.69	879	1.4	1.52	5.18	746	<0.1	600	2.72	5.55	0.5	1.3	10500	11000	<0.01	8470	1.46	<0.1	0.7	<0.5	127.0
7522	ML-S	LKTR	K	575	17	83.4	8	<0.1	0.62	2.78	<0.05	<0.5	4.37	515	0.5	0.56	3.75	445	<0.1	458	1.94	3.10	0.2	1.1	16900	14500	<0.01	9140	0.53	<0.1	0.4	<0.5	60.0
7694	ML-S	LKTR	K	865	29	78.7	11	<0.1	3.10	0.41	<0.05	<0.5	3.07	630	1.0	0.52	3.66	1770	<0.1	505	2.28	6.97	0.3	1.1	9320	11200	<0.01	8950	0.96	<0.1	1.5	<0.5	78.0
7695	ML-S	LKTR	K	745	23	81.2	13	<0.1	4.71	0.53	<0.05	<0.5	2.08	1050	1.9	0.32	8.49	628	<0.1	996	2.69	5.63	0.4	0.9	11500	14600	<0.01	10100	2.37	<0.1	1.2	<0.5	100.0
7696	ML-S	LKTR	K	665	21	81.5	4	<0.1	0.81	0.58	<0.05	<0.5	1.23	439	0.9	0.49	7.54	448	<0.1	556	2.54	4.10	0.2	0.8	11700	10300	<0.01	8450	0.57	<0.1	0.4	<0.5	119.0
7697	ML-S	LKTR	K	674	21	84.5	10	<0.1	3.41	0.98	<0.05	<0.5	2.89	981	2.3	0.86	10.20	995	<0.1	809	2.69	4.35	0.4	1.9	13500	11900	<0.01	12900	2.06	<0.1	1.0	<0.5	133.0
7698	ML-S	LKTR	K	600	17	83.7	7	<0.1	2.97	0.62	<0.05	<0.5	1.14	794	1.9	0.66	6.30	1070	<0.1	655	1.87	3.03	0.3	0.4	10600	12800	<0.01	10700	0.93	<0.1	0.8	<0.5	91.6
7699	ML-S	LKTR	K	565	16	79.5	4	<0.1	0.86	0.29	<0.05	<0.5	0.20	549	1.3	0.50	60.90	429	<0.1	765	7.71	1.39	0.5	0.1	10600	11800	0.49	8030	0.37	<0.1	0.6	<0.5	124.0
7700	ML-S	LKTR	K	542	17	81.8	6	<0.1	0.71	0.42	<0.05	<0.5	1.23	279	1.0	0.34	2.25	211	<0.1	330	0.67	1.02	0.1	0.5	10000	12000	<0.01	12200	0.53	<0.1	0.6	<0.5	31.6
7701	ML-S	LKTR	K	565	16	81.9	7	<0.1	0.73	0.22	<0.05	<0.5	2.15	582	3.1	1.47	68.90	3310	<0.1	721	9.90	1.41	0.6	0.2	11700	9840	0.34	7840	0.68	<0.1	0.5	<0.5	142.0
7702	ML-S	LKTR	K	550	17	82.7	64	<0.1	2.70	3.84	<0.05	<0.5	11.50	1080	2.3	1.87	7.87	1400	0.20	627	3.56	1.36	0.7	2.8	11000	10600	<0.01	11800	3.40	<0.1	2.3	2.9	126.0
7703	ML-S	LKTR	K	545	15	81.6	15	<0.1	2.84	1.63	<0.05	<0.5	4.34	1190	4.4	1.22	5.95	1040	0.10	622	3.17	0.97	0.6	2.2	7950	9830	<0.01	8560	2.26	<0.1	2.0	1.7	88.9
7704	ML-S	LKTR	K	863	24	80.4	4	<0.1	0.83	0.31	<0.05	<0.5	1.84	895	2.7	0.47	8.16	820	<0.1	842	2.85	9.30	0.4	0.9	8800	9820	<0.01	8920	1.01	<0.1	1.0	<0.5	107.0
7705	ML-S	LKTR	K	710	22	81.8	7	<0.1	3.16	0.14	<0.05	<0.5	0.99	718	1.0	0.33	11.40	757	26.1	671	1.33	4.03	0.2	0.5	10800	13500	<0.01	12500	1.05	0.2	0.7	<0.5	85.2
7706	ML-S	LKTR	K	653	21	82.2	7	<0.1	2.15	0.65	<0.05	<0.5	2.56	2880	2.5	0.48	6.30	1460	<0.1	897	3.21	3.35	0.3	1.2	13000	13700	<0.01	10700	3.22	<0.1	1.0	0.6	134.0
7707	ML-S	LKTR	K	698	21	83.2	8	<0.1	1.64	0.32	<0.05	<0.5	1.52	959	2.1	0.69	6.27	728	3.4	682	3.45	3.20	0.2	0.8	10600	13000	<0.01	9800	1.22	<0.1	1.0	<0.5	123.0
7708	ML-S	LKTR	K	655	16	83.4	5	<0.1	1.65	0.21	<0.05	<0.5	1.35	791	2.0	0.39	7.90	1140	2.8	902	2.64	2.95	0.3	0.6	11800	15400	<0.01	11800	0.99	<0.1	0.8	<0.5	92.8
7709	ML-S	LKTR	K	540	14	82.5	16	<0.1	1.65	1.08	<0.05	<0.5	5.23	668	2.3	0.69	9.54	1420	21.2	710	2.58	1.44	0.3	2.1	10900	13700	<0.01	12700	2.77	0.1	1.2	0.8	109.0
8103	ML-S	LKTR	K	565	18	81.3	10	<0.1	2.12	0.29	<0.05	<0.5	2.33	1010	1.5	0.90	12.20	770	21.9	759	3.39	3.40	0.4	1.0	11900	12400	<0.01	9800	1.76	<0.1	1.1	<0.5	141.0
8103*	ML-S	LKTR	K	565	18	81.3	10	<0.1	2.24	0.26	<0.05	<0.5	2.06	912	1.2	0.84	13.00	714	22.0	781	3.50	3.00	0.4	1.1	11800	12300	<0.01	9640	1.77	0.1	0.9	<0.5	134.0
8140	ML-S	LKTR	K	450	14	84.6	22	<0.1	5.11	0.58	<0.05	<0.5	3.56	2010	2.6	1.12	14.50	965	0.3	1050	4.74	3.47	0.8	1.2	13900	14700	<0.01	9130	3.78	<0.1	2.5	0.5	187.0
9063	ML-S	LKTR	K	666	20	82.9	6	<0.1	2.12	0.23	<0.05	<0.5	50.50	832	1.8	0.45	6.80	1340	2.2	710	2.04	3.25	0.3	1.6	10400	12600	<0.01	11600	1.72	0.2	0.9	<0.5	122.0
9064	ML-S	LKTR	K	544	15	81.8	5	<0.1	0.62	0.11	<0.05	<0.5	0.52	820	1.0	0.44	4.49	875	5.2	441	1.49	1.62	0.1	0.6	9770	13400	<0.01	8590	0.76	<0.1	0.7	<0.5	91.0
9065	ML-S	LKTR	K	542	14	80.8	7	<0.1	1.19	0.23	<0.05	<0.5	1.50	1090	2.4	1.01	9.27	1210	4.8	875	3.22	2.75	0.4	0.7	9520	13300	<0.01	9870	0.94	<0.1	1.1	<0.5	134.0
9066	ML-S	LKTR	K	578	17	85.7	125	<0.1	4.00	7.28	<0.05	<0.5	19.10	1720	8.1	4.06	42.40	2750	10.7	1350	5.57	3.22	1.3	6.7	10200	11500	<0.02	14200	7.97	0.3	3.3	3.4	116.0
9067	ML-S	LKTR	K	517	14	82.5	22	<0.1	3.32	2.34	<0.05	<0.5	17.60	1510	4.8	1.97	10.10	2620	5.2	633	4.22	1.26	0.7	5.2	11200	13400	<0.01	8790	4.03	<0.1	1.7	1.9	167.0
9068	ML-S	LKTR	K	585	19	84.4	22	<0.1	2.58	1.10	<0.05	<0.5	10.80	1810	6.4	1.90	15.30	4200	11.2	1460	4.64	3.20	0.6	2.7	11300	16400	0.01	11500	4.02	0.7	1.9	0.8	149.0
9069	ML-S	LKTR	K	558	17	87.0	52	<0.1	3.05	3.73	<0.05	<0.5	12.10	1830	5.4	1.78	14.20	3010	3.5	814	2.69	2.37	0.5	4.6	10500	12100	0.03	13900	5.61	0.1	1.7	2.9	143.0
9070	ML-S	LKTR	K	477	17	81.9	3	<0.1	0.81	0.13	<0.05	<0.5	0.75	551	2.9	0.87	5.60	955	1.1	655	2.41	1.31	0.2	0.4	9360	13900	<0.01	9550	0.44	<0.1	0.8	<0.5	98.0
8851	PAR	LKTR	M	425	11	75.8	<1	<0.1	0.09	0.06	<0.05	<0.5	<0.05	915	1.1	<0.05	2.39	53	<0.05	1260	0.24	0.377	<0.1	0.3	8950	15900	<0.01	956	1.44	<0.1			

Table F28. Metal concentrations (µg/g dry weight) in fish tissue samples collected in the Meliadine Study Area, 1997-1998.

Fish #	Location	Species ^a	Tissue ^b	Fork Length (mm)	Age (years)	Moisture (%)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Silver	Sodium	Strontium	Tin	Titanium	Vanadium	Zinc
8889	PAR	LKTR	M	475	27	77.3	<1	<0.1	1.02	0.06	<0.05	<0.5	<0.05	1110	1.4	0.08	0.94	80	<0.05	1470	0.23	0.355	<0.1	0.3	13200	12400	<0.01	1190	1.21	<0.1	1.8	<0.5	10.2
8890	PAR	LKTR	M	775	25	74.2	<1	<0.1	0.50	<0.01	<0.05	<0.5	<0.05	507	1.2	<0.05	2.11	57	<0.05	1120	0.16	1.290	<0.1	0.2	9500	15800	<0.01	1430	0.29	<0.1	1.9	<0.5	9.5
8851*	PAR	LKTR	L	425	11	90.7	7	<0.1	0.42	0.10	<0.05	<0.5	0.96	531	<0.5	0.74	72.2	2000	0.08	684	10.40	0.584	0.6	0.5	14200	11300	0.62	7140	0.99	<0.1	0.6	<0.5	117.0
8851	PAR	LKTR	L	425	11	90.7	14	<0.1	0.47	0.09	<0.05	<0.5	1.01	596	<0.5	0.73	81.5	2010	0.08	697	9.61	0.564	0.6	0.5	14200	11400	0.59	7520	0.96	<0.1	0.6	<0.5	113.0
8858	PAR	LKTR	L	380	9	86.2	20	<0.1	0.17	0.05	<0.05	<0.5	1.93	229	<0.5	0.93	98.3	1430	0.11	691	12.10	0.360	0.6	0.2	13500	11500	1.12	2530	0.45	<0.1	0.6	<0.5	115.0
8859	PAR	LKTR	L	513	17	79.8	207	<0.1	0.16	0.32	<0.05	<0.5	6.01	1220	0.7	1.36	166.0	1890	0.18	680	9.89	0.284	0.9	0.2	14200	11000	1.00	3000	2.86	<0.1	1.3	2.5	132.0
8860	PAR	LKTR	L	532	16	85.5	15	<0.1	1.04	0.06	<0.05	<0.5	2.47	411	0.6	0.38	92.9	542	0.05	642	10.30	1.990	0.7	0.7	13300	10800	0.95	3210	0.54	<0.1	0.6	<0.5	129.0
8861	PAR	LKTR	L	390	10	87.9	13	<0.1	0.24	0.07	<0.05	<0.5	1.48	524	0.6	1.16	62.4	1190	0.09	626	8.88	0.436	0.5	0.4	13200	11600	0.54	8180	0.94	<0.1	0.5	<0.5	112.0
8862	PAR	LKTR	L	409	11	86.4	9	<0.1	0.64	0.05	<0.05	<0.5	1.93	314	0.5	1.03	116.0	1510	0.06	669	9.62	0.808	0.7	0.5	14000	11700	1.66	7370	0.67	<0.1	0.7	<0.5	159.0
8863	PAR	LKTR	L	410	13	85.6	18	<0.1	0.23	0.05	<0.05	<0.5	2.49	145	<0.5	1.31	89.0	2430	0.07	653	13.80	0.492	0.6	0.1	13700	10400	1.12	4090	0.44	<0.1	0.5	<0.5	122.0
8864	PAR	LKTR	L	435	12	87.2	33	<0.1	0.27	0.06	<0.05	<0.5	1.96	115	<0.5	1.19	81.7	1220	0.12	763	9.16	0.356	0.6	0.2	14800	13200	0.54	4020	0.61	<0.1	0.7	0.5	117.0
8865	PAR	LKTR	L	441	13	93.8	12	<0.1	0.17	0.06	<0.05	<0.5	1.35	436	0.6	0.69	91.7	2160	0.08	581	6.37	1.620	0.6	0.3	11700	10500	0.94	2640	0.70	<0.1	0.4	<0.5	119.0
8866	PAR	LKTR	L	417	12	85.8	19	<0.1	0.49	0.05	<0.05	<0.5	1.10	270	0.6	1.50	52.1	2740	0.06	743	12.20	0.884	0.9	0.3	16800	10400	0.21	5340	0.64	<0.1	0.5	<0.5	121.0
8867	PAR	LKTR	L	432	12	87.4	44	<0.1	0.40	0.08	<0.05	<0.5	2.44	354	<0.5	0.72	193.0	804	0.11	715	7.93	0.240	0.5	0.1	12800	11400	2.48	3070	0.75	<0.1	0.5	<0.5	129.0
8867*	PAR	LKTR	L	432	12	87.4	46	<0.1	0.37	0.08	<0.05	<0.5	2.40	368	<0.5	0.73	192.0	785	0.10	671	8.54	0.220	0.6	0.1	12900	12200	2.47	3050	0.73	<0.1	0.6	<0.5	132.0
8868	PAR	LKTR	L	450	14	77.1	20	<0.1	0.38	0.03	<0.05	<0.5	1.34	257	<0.5	0.51	81.5	234	<0.05	647	6.89	0.572	0.5	<0.1	12100	11000	0.53	2730	0.44	<0.1	0.4	<0.5	91.0
8876	PAR	LKTR	L	640	20	78.6	4	<0.1	0.22	0.03	<0.05	<0.5	0.88	191	<0.5	0.73	37.7	827	<0.05	581	6.93	1.620	0.5	0.1	11600	9770	0.31	6150	0.28	<0.1	0.4	<0.5	72.6
8877	PAR	LKTR	L	480	14	76.1	51	<0.1	0.29	0.05	<0.05	<0.5	3.04	210	0.5	1.18	110.0	480	0.09	656	9.71	0.308	0.9	0.2	13300	12500	0.68	3570	0.48	<0.1	0.8	0.6	134.0
8883	PAR	LKTR	L	443	14	82.3	8	<0.1	0.35	0.09	<0.05	<0.5	1.24	1440	<0.5	1.45	36.8	1520	<0.05	687	9.10	0.832	0.7	0.5	14100	11100	0.24	9030	2.02	<0.1	0.6	<0.5	110.0
8884	PAR	LKTR	L	765	24	73.4	47	<0.1	0.24	0.03	<0.05	<0.5	2.40	391	<0.5	1.26	72.3	370	<0.05	525	5.01	3.020	0.6	0.3	12100	10300	0.32	4690	0.48	<0.1	0.7	0.8	93.0
8884*	PAR	LKTR	L	765	24	73.4	57	<0.1	0.33	0.01	<0.05	<0.5	2.53	212	0.6	1.39	75.3	439	<0.05	516	5.08	3.050	0.6	0.5	11300	10100	0.35	4370	0.36	<0.1	0.7	0.8	91.7
8885	PAR	LKTR	L	402	10	88.4	10	<0.1	0.19	0.06	<0.05	<0.5	1.60	599	<0.5	0.92	118.0	1700	0.05	723	12.10	0.332	0.7	0.1	15700	13100	1.08	3680	0.94	<0.1	0.8	<0.5	127.0
8886	PAR	LKTR	L	435	13	76.7	71	<0.1	0.16	0.04	<0.05	<0.5	1.91	102	0.6	0.66	60.4	1020	0.12	693	8.23	0.788	0.5	<0.1	14600	12500	0.20	3600	0.58	<0.1	0.6	0.7	113.0
8887	PAR	LKTR	L	733	27	77.3	25	<0.1	0.28	0.05	<0.05	<0.5	1.47	129	0.5	1.05	43.8	934	<0.05	580	5.02	4.520	0.6	0.4	12000	10600	0.31	5760	0.59	<0.1	0.6	<0.5	100.0
8889	PAR	LKTR	L	475	15	79.6	21	<0.1	0.30	0.04	<0.05	<0.5	2.43	175	<0.5	0.87	171.0	1370	0.05	751	13.90	0.532	0.4	<0.1	17600	12600	3.06	3990	0.46	<0.1	0.6	<0.5	140.0
8890	PAR	LKTR	L	770	25	75.7	2	<0.1	0.24	0.02	<0.05	<0.5	0.82	184	<0.5	0.39	44.3	318	<0.05	526	4.38	4.840	0.4	0.1	11900	10600	0.27	5170	0.31	<0.1	0.4	<0.5	65.1
8890*	PAR	LKTR	L	770	25	75.7	4	<0.1	0.17	<0.01	<0.05	<0.5	0.84	169	<0.5	0.42	46.8	353	<0.05	549	4.78	4.960	0.4	0.2	12000	11100	0.29	5300	0.36	<0.1	0.4	<0.5	69.2
8851	PAR	LKTR	K	425	11	84.0	13	<0.1	0.42	0.51	<0.05	0.7	4.46	645	0.8	2.20	6.26	545	0.11	673	2.04	0.879	0.2	3.4	11700	11000	0.02	11900	1.89	<0.1	0.6	<0.5	112.0
8851*	PAR	LKTR	K	425	11	84.0	13	<0.1	0.44	0.49	<0.05	<0.5	4.32	630	1.2	1.45	6.09	568	0.11	683	1.98	0.861	0.2	3.2	11700	11000	0.01	12100	1.77	<0.1	0.7	<0.5	109.0
8858	PAR	LKTR	K	380	9	85.3	15	<0.1	0.46	0.50	<0.05	1.1	7.73	617	1.3	5.00	6.99	595	0.12	889	3.44	0.804	0.2	2.9	15300	17400	0.01	7670	1.66	<0.1	0.8	<0.5	127.0
8859	PAR	LKTR	K	513	17	84.2	65	<0.1	1.21	1.71	<0.05	<0.5	15.30	789	0.6	2.92	5.77	705	0.08	678	1.37	0.663	0.3	3.6	14600	13400	<0.01	9170	4.45	<0.1	1.4	1.0	81.1
8860	PAR	LKTR	K	532	16	80.8	28	<0.1	0.70	0.47	<0.05	<0.5	7.96	656	1.1	0.67	4.61	532	<0.05	664	1.59	2.340	0.3	3.8	10700	12700	<0.01	9740	2.17	<0.1	1.2	<0.5	120.0
8861	PAR	LKTR	K	390	10	84.9	13	<0.1	0.63	1.39	<0.05	<0.5	8.06	783	1.5	2.83	7.96	696	<0.05	730	2.53	0.798	0.2	2.9	12600	13500	0.02	12400	2.35	<0.1	0.7	<0.5	115.0
8862	PAR	LKTR	K	409	11	87.2	15	<0.1	0.53	0.28	<0.05	<0.5	4.24	681	1.6	1.57	6.42	868	<0.05	615	1.67	1.080	0.2	2.3	12000	12400	0.02	11000	1.71	<0.1	0.7	<0.5	81.0
8863	PAR	LKTR	K	410	13	84.9	11	<0.1	0.47	0.43	<0.05	<0.5	12.90	727	1.0	3.14	5.61	671	0.07	818	2.62	0.954	0.3	3.7	13700	16200	0.01	10300	1.96	<0.1	0.7	<0.5	150.0
8864	PAR	LKTR	K	435	12	85.4	14	<0.1	0.58	0.81	<0.05	<0.5	7.83	587	1.3	4.00	7.52	567	0.11	732	2.01	0.555	0.3	4.6	13000	15900	0.01	9520	2.04	<0.1	0.7	0.7	108.0
8865	PAR	LKTR	K	441	13	84.6	20	<0.1	0.49	0.32	<0.05	<0.5	7.21	804	1.2	1.03	12.20	854	<0.05	842	2.14	3.090	0.2	3.1	12700	16700	0.01	10200	2.65	<0.1	1.0	<0.5	108.0
8866	PAR	LKTR	K	417	12	84.8	11	<0.1	0.35	0.36	<0.05	<0.5	4.76	638	0.8	2.96	5.38	621	<0.05	777	2.17	0.975	0.2	3.0	12300	13500	<0.01	8740	1.93	<0.1	0.6	<0.5	111.0
8867	PAR	LKTR	K	432	12	84.5	13	<0.1	0.64	1.29	<0.05	<0.5	11.70	573	1.3	1.41	6.35	1170	0.12	672	2.05	0.408	0.3	2.4	10500	11800	<0.01	8450	2.01	<0.1	0.8	<0.5	131.0
8867*	PAR	LKTR	K	432	12	84.5	20	<0.1	0.66	1.21	<0.05	<0.5	11.30	560	1.3	1.51	6.37	1220	0.11	680	2.08	0.387	0.3	2.4	10800	12200	<0.01						

Table F28. Metal concentrations (µg/g dry weight) in fish tissue samples collected in the Meliadine Study Area, 1997-1998.

Fish #	Location	Species ^a	Tissue ^b	Fork Length (mm)	Age (years)	Moisture (%)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Silver	Sodium	Strontium	Tin	Titanium	Vanadium	Zinc
8100	ML-S	RNWH	L	385	9	76.9	15	<0.1	0.62	0.09	<0.05	<0.5	0.46	278	2.0	0.40	10.20	760	<0.05	649	13.60	0.216	0.6	<0.1	13900	11100	0.02	3270	0.14	<0.1	0.9	<0.5	73.9
8101	ML-S	RNWH	L	385	9	87.9	10	<0.1	0.42	0.10	<0.05	<0.5	0.49	971	1.2	0.43	9.93	768	<0.05	742	8.40	0.248	0.6	0.1	14500	12000	0.07	4450	1.09	<0.1	0.8	<0.5	77.8
8102	ML-S	RNWH	L	382	9	89.6	13	<0.1	0.40	0.05	<0.05	<0.5	0.60	330	2.2	0.63	11.30	817	<0.05	762	10.60	0.204	0.6	0.6	13800	12400	0.08	4480	0.28	<0.1	0.7	<0.5	87.3
8499	ML-S	RNWH	L	400	9	91.7	15	<0.1	0.35	0.11	<0.05	<0.5	0.44	505	1.5	0.22	10.50	599	0.10	579	7.50	0.184	0.6	<0.1	11100	11400	0.06	3280	0.53	<0.1	0.7	<0.5	71.8
8500	ML-S	RNWH	L	415	12	93.5	16	<0.1	0.59	0.06	<0.05	<0.5	0.42	418	1.6	0.22	11.90	1030	0.08	584	5.40	0.200	0.6	<0.1	11300	11400	0.02	3270	0.32	<0.1	0.5	<0.5	62.7
8969	ML-S	RNWH	L	347	5	92.5	11	<0.1	0.19	0.05	<0.05	<0.5	0.14	294	1.6	0.30	8.70	382	0.07	739	9.20	0.148	0.4	0.2	13300	14300	0.03	4510	0.19	<0.1	0.5	<0.5	48.2
7520	ML-S	RNWH	K	392	9	82.9	15	<0.1	1.37	9.14	<0.05	<0.5	1.04	1000	2.5	2.90	3.75	800	0.09	679	15.90	0.370	0.8	2.5	10600	9950	<0.01	9260	0.69	<0.1	75.4	5.6	62.7
7520*	ML-S	RNWH	K	392	9	82.9	18	<0.1	2.00	10.40	<0.05	<0.5	1.24	1280	2.4	2.71	3.42	700	0.08	516	18.30	0.270	0.9	3.0	10300	9830	<0.01	9220	0.83	<0.1	69.2	6.4	57.8
8100	ML-S	RNWH	K	385	9	84.5	25	<0.1	2.26	1.33	<0.05	<0.5	2.22	2290	2.2	1.85	6.05	1180	0.20	471	30.80	0.690	1.5	3.6	12200	11300	<0.01	8660	2.69	<0.1	52.8	5.9	70.6
8101	ML-S	RNWH	K	385	9	80.0	23	<0.1	2.25	0.52	<0.05	<0.5	3.24	1020	2.0	3.34	7.28	1490	0.17	639	4.25	0.560	1.1	4.3	9590	10200	0.02	7190	0.90	<0.1	87.7	6.2	85.1
8102	ML-S	RNWH	K	382	9	84.5	32	<0.1	3.58	1.30	<0.05	<0.5	3.14	4290	3.0	2.73	6.61	1840	0.11	840	29.10	0.810	1.4	4.6	14000	11500	0.02	8930	5.04	<0.1	125.0	11.2	101.0
8499	ML-S	RNWH	K	400	9	83.6	18	<0.1	1.96	1.52	<0.05	<0.5	2.34	1530	1.6	3.13	4.73	1510	0.22	584	26.50	0.510	0.8	3.8	9260	10800	<0.01	8160	1.98	<0.1	80.8	7.2	85.2
8500	ML-S	RNWH	K	415	12	85.7	27	<0.1	3.67	0.84	<0.05	<0.5	4.32	1430	2.1	11.70	7.68	2550	0.18	818	43.30	1.410	1.8	6.5	14400	13300	<0.01	9330	1.52	<0.1	120.0	6.1	117.0
8969	ML-S	RNWH	K	347	5	82.2	81	<0.1	1.22	2.43	<0.05	<0.5	1.64	1090	2.2	2.65	6.31	1380	0.09	713	22.70	0.490	0.6	3.7	12500	11900	0.02	8450	1.55	<0.1	101.0	6.0	91.0
8847	PAR	RNWH	M	344	6	75.4	<1	<0.1	0.26	0.15	<0.05	<0.5	<0.05	910	<0.5	<0.05	2.01	18	<0.05	1240	0.48	0.150	<0.1	<0.1	10600	17300	<0.01	1120	1.75	<0.1	0.5	<0.5	16.7
8848	PAR	RNWH	M	354	8	75.7	1	<0.1	0.19	0.08	<0.05	<0.5	<0.05	514	<0.5	<0.05	2.13	20	<0.05	1290	0.41	0.126	<0.1	<0.1	10900	17000	<0.01	1040	0.68	<0.1	0.5	<0.5	14.6
8849	PAR	RNWH	M	382	10	73.7	<1	<0.1	0.31	0.30	<0.05	<0.5	<0.05	1480	<0.5	<0.05	1.27	14	<0.05	1310	0.73	0.165	<0.1	<0.1	11500	17000	<0.01	993	2.73	<0.1	0.4	<0.5	15.2
8850	PAR	RNWH	M	408	10	75.3	2	<0.1	0.80	0.16	<0.05	<0.5	<0.05	980	<0.5	<0.05	1.49	23	<0.05	1280	0.50	0.336	<0.1	<0.1	12000	17300	<0.01	1220	1.78	<0.1	0.4	<0.5	15.2
8852	PAR	RNWH	M	432	13	76.3	<1	<0.1	0.14	0.23	<0.05	<0.5	<0.05	1100	<0.5	0.10	1.57	28	<0.05	1140	0.56	0.342	<0.1	<0.1	10800	16400	<0.01	1210	1.87	<0.1	0.5	<0.5	16.9
8852*	PAR	RNWH	M	432	13	76.3	1	<0.1	0.14	0.24	<0.05	<0.5	<0.05	1090	<0.5	0.10	1.56	28	<0.05	1120	0.58	0.345	<0.1	<0.1	11300	16200	<0.01	1150	1.88	<0.1	0.4	<0.5	16.3
8853	PAR	RNWH	M	412	10	76.1	1	<0.1	0.25	0.14	<0.05	<0.5	<0.05	873	0.6	<0.05	1.67	23	<0.05	1230	0.41	0.159	<0.1	<0.1	11500	17600	<0.01	1170	1.44	<0.1	0.4	<0.5	15.6
8854	PAR	RNWH	M	377	11	77.0	1	<0.1	0.23	0.20	<0.05	<0.5	<0.05	877	0.5	<0.05	1.63	23	<0.05	1410	0.33	0.429	<0.1	<0.1	11600	18200	<0.01	1480	1.51	<0.1	0.4	<0.5	17.8
8855	PAR	RNWH	M	358	7	74.6	<1	<0.1	0.10	0.04	<0.05	<0.5	<0.05	571	<0.5	0.10	1.39	16	<0.05	1320	0.27	0.084	<0.1	<0.1	12100	16300	<0.01	1180	0.68	<0.1	0.3	<0.5	13.2
8878	PAR	RNWH	M	390	8	75.5	<1	<0.1	0.22	0.25	<0.05	<0.5	<0.05	1290	<0.5	<0.05	1.36	18	<0.05	1250	0.70	0.162	<0.1	<0.1	12100	16500	<0.01	914	2.50	<0.1	0.4	<0.5	14.8
8879	PAR	RNWH	M	395	10	75.6	<1	<0.1	0.24	0.08	<0.05	<0.5	<0.05	459	<0.5	0.12	1.47	23	<0.05	1270	0.33	0.168	<0.1	<0.1	13700	16700	<0.01	1320	0.58	<0.1	0.4	<0.5	15.1
8847	PAR	RNWH	L	344	6	95.0	12	<0.1	0.59	0.20	<0.05	<0.5	0.57	425	2.4	0.32	11.60	632	<0.05	634	7.40	0.152	0.7	<0.1	13300	10400	0.04	3570	1.65	<0.1	0.5	<0.5	73.8
8848	PAR	RNWH	L	354	8	94.9	17	<0.1	0.17	0.10	<0.05	<0.5	0.28	289	1.7	0.33	12.50	187	0.18	857	16.10	0.160	0.6	0.4	16000	17500	0.03	5090	0.46	<0.1	0.9	<0.5	69.5
8849	PAR	RNWH	L	382	10	88.8	8	<0.1	0.14	0.04	<0.05	<0.5	0.36	248	1.0	0.16	8.05	173	<0.05	778	8.40	0.208	0.6	<0.1	14100	13600	0.01	2960	0.27	<0.1	0.5	<0.5	61.9
8850	PAR	RNWH	L	408	10	86.5	6	<0.1	0.22	0.03	<0.05	<0.5	1.10	259	1.1	0.40	7.93	323	<0.05	756	8.10	0.340	0.5	0.2	14500	12900	0.06	4610	0.42	<0.1	0.6	<0.5	55.4
8852	PAR	RNWH	L	432	13	88.6	17	<0.1	0.13	0.04	<0.05	<0.5	2.50	313	1.5	0.88	12.90	645	<0.05	905	10.60	0.480	0.7	0.4	15400	13700	0.11	3830	0.42	<0.1	0.7	<0.5	72.7
8853	PAR	RNWH	L	412	10	80.4	15	<0.1	0.27	0.06	<0.05	<0.5	0.82	425	2.0	0.58	10.70	630	<0.05	768	11.00	0.248	0.6	0.1	15700	13700	0.03	4910	0.66	<0.1	1.0	<0.5	65.9
8853*	PAR	RNWH	L	412	10	80.4	13	<0.1	0.26	0.06	<0.05	<0.5	0.79	362	1.7	0.49	9.77	572	0.05	802	9.70	0.236	0.6	<0.1	15400	13900	0.02	5150	0.59	<0.1	0.8	<0.5	59.1
8854	PAR	RNWH	L	377	11	91.9	19	<0.1	0.18	0.11	<0.05	<0.5	1.21	305	1.3	0.45	12.10	610	0.09	693	8.00	0.460	0.6	0.2	13600	12100	0.08	3550	0.62	<0.1	0.7	<0.5	59.5
8855	PAR	RNWH	L	358	7	92.8	11	<0.1	0.22	0.09	<0.05	<0.5	0.43	268	1.9	0.43	9.50	457	0.12	807	9.90	0.112	0.5	0.1	13600	16700	0.02	4840	0.46	<0.1	0.7	<0.5	56.4
8878	PAR	RNWH	L	390	8	88.8	4	<0.1	0.13	0.05	<0.05	<0.5	0.24	277	1.4	0.54	6.66	352	<0.05	797	6.70	0.216	0.5	0.3	14000	13100	0.04	6130	0.68	<0.1	0.4	<0.5	57.9
8879	PAR	RNWH	L	395	10	93.2	17	<0.1	0.18	0.03	<0.05	<0.5	0.95	231	2.0	0.48	13.10	956	0.07	678	7.10	0.284	0.7	0.3	12000	13000	0.09	5630	0.34	<0.1	0.6	<0.5	64.1
8847	PAR	RNWH	K	344	6	81.4	15	<0.1	0.82	2.57	<0.05	<0.5	2.96	770	1.6	3.92	5.29	1070	0.09	603	3.17	0.500	0.7	2.8	11900	10600	0.02	5880	1.38	<0.1	81.5	7.8	84.8
8848	PAR	RNWH	K	354	8	83.9	40	<0.1	2.13	3.43	<0.05	<0.5	4.18	3210	3.9	2.91	8.22	1590	0.15	855	30.60	0.640	1.2	5.6	12400	13400	0.03	9710	7.69	<0.1	160.0	13.1	127.0
8849	PAR	RNWH	K	382	10	84.5	27	<0.1	1.17	3.43	<0.05	<0.5	5.43	2420	2.1	1.60	6.10	1530	0.13	908	19.10	1.000	0.9	4.7	14800	14200	0.01	11000	6.16	<0.1	149.0	6.8	113.0
8850	PAR	RNWH	K	408	10	83.9	46	<0.1	2.74	4.99	<0.05	<0.5	18.30	6410	2.4	3.13	7.48	2050															

Table F28. Metal concentrations (µg/g dry weight) in fish tissue samples collected in the Meliadine Study Area, 1997-1998.

Fish #	Location	Species ^a	Tissue ^b	Fork Length (mm)	Age (years)	Moisture (%)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Silver	Sodium	Strontium	Tin	Titanium	Vanadium	Zinc
9078	ML-S	CISC	M	308	8	76.8	<1	<0.1	0.21	0.09	<0.05	<0.5	<0.05	1820	3.8	0.17	1.68	41	0.06	1370	1.21	0.550	0.1	<0.1	13400	16300	<0.01	1150	2.13	<0.1	0.2	<0.5	14.1
9108	ML-S	CISC	M	309	8	80.5	<1	<0.1	0.30	0.20	<0.05	<0.5	<0.05	2330	0.6	0.18	2.51	21	0.14	1380	1.42	0.885	<0.1	<0.1	14400	19000	<0.01	2560	3.34	<0.1	0.4	<0.5	19.8
9109	ML-S	CISC	M	302	7	73.2	1	<0.1	0.22	0.05	<0.05	<0.5	<0.05	518	0.5	0.13	3.52	14	0.13	1250	0.53	0.250	<0.1	<0.1	12100	15000	<0.01	726	0.55	<0.1	0.3	<0.5	17.0
9110	ML-S	CISC	M	318	8	73.3	1	<0.1	0.15	0.05	<0.05	<0.5	<0.05	547	0.8	<0.05	3.71	15	0.10	1290	0.75	0.345	<0.1	<0.1	11600	14200	<0.01	831	0.52	<0.1	0.2	<0.5	16.8
9111	ML-S	CISC	M	381	11	80.1	<1	<0.1	0.18	0.07	<0.05	<0.5	<0.05	893	2.2	<0.05	1.41	39	0.06	1260	0.51	2.210	<0.1	<0.1	13100	17500	<0.01	1760	0.96	<0.1	0.3	<0.5	20.9
8971	ML-S	CISC	L	309	8	95.2	12	<0.05	0.56	0.08	<0.05	<0.5	0.49	283	1.4	0.11	14.70	734	0.13	612	4.38	0.79	0.37	0.2	10500	9850	0.17	7700	0.34	0.14	1.21	<0.5	112.0
8971*	ML-S	CISC	L	309	8	95.2	11	<0.05	0.65	0.07	<0.05	<0.5	0.51	282	1.4	0.11	14.60	763	0.16	597	4.46	0.83	0.44	0.2	10200	n.d.	0.17	7200	0.37	0.23	1.21	<0.5	118.0
8898	ML-S	CISC	L	341	9	76.2	9	<0.05	0.57	<0.01	<0.05	<0.5	0.27	159	1.8	0.13	7.69	429	0.05	511	4.97	0.70	0.46	<0.1	15100	5330	0.01	5410	0.25	<0.05	0.51	<0.5	186.0
8899	ML-S	CISC	L	330	9	78.3	10	<0.05	0.56	0.06	<0.05	<0.5	0.69	298	1.4	0.10	12.00	569	0.05	593	6.12	0.98	0.43	<0.1	14600	14700	0.04	5800	0.28	<0.05	0.56	<0.5	215.0
8960	ML-S	CISC	L	324	7	95.2	20	<0.05	3.73	<0.05	<0.05	<0.5	3.25	1030	4.1	0.43	81.20	2990	0.15	2990	22.90	4.47	1.73	<0.5	81100	77900	0.89	25300	1.07	<0.05	1.25	0.7	1030.0
8961	ML-S	CISC	L	326	7	78.1	3	<0.05	0.62	0.10	<0.05	<0.5	0.44	604	1.5	0.08	9.62	635	<0.05	697	8.81	0.58	0.43	0.7	16100	11800	0.09	5540	0.69	<0.05	0.57	<0.5	130.0
8962	ML-S	CISC	L	315	6	75.2	6	<0.05	0.80	<0.01	<0.05	<0.5	0.20	182	1.2	0.11	18.10	388	0.07	455	4.52	0.33	0.55	<0.1	15100	8160	0.29	3420	0.24	<0.05	0.32	<0.5	206.0
8970	ML-S	CISC	L	308	7	69.8	4	<0.05	0.70	<0.01	<0.05	<0.5	0.83	222	1.1	0.10	25.00	678	0.11	541	3.25	1.09	0.36	<0.1	13300	3970	0.46	4300	0.16	<0.05	0.36	<0.5	322.0
8985	ML-S	CISC	L	315	7	74.2	20	<0.05	1.39	0.02	<0.05	<0.5	1.01	338	2.0	0.18	34.80	1240	0.37	636	4.91	1.67	0.43	0.3	16400	9950	0.58	5570	0.25	<0.05	0.84	0.5	166.0
9075	ML-S	CISC	L	356	9	78.8	3	0.09	0.47	<0.01	<0.05	<0.5	0.30	238	1.2	0.11	7.28	237	<0.05	884	6.81	0.33	0.40	<0.1	18600	26500	0.09	4270	0.24	0.33	0.50	<0.5	105.0
9075*	ML-S	CISC	L	356	9	78.8	2	<0.05	0.25	<0.01	<0.05	<0.5	0.30	247	1.2	0.11	7.21	255	<0.05	869	7.53	0.30	0.37	<0.1	20100	24500	0.09	4250	0.24	<0.05	0.40	<0.5	123.0
9076	ML-S	CISC	L	336	9	83.7	12	<0.05	0.63	0.14	<0.05	<0.5	0.78	243	1.6	0.14	10.90	405	<0.05	531	4.49	0.55	0.43	0.3	14100	11400	0.06	4160	0.40	<0.05	0.49	<0.5	253.0
9077	ML-S	CISC	L	331	9	78.1	1	<0.05	0.65	0.01	<0.05	<0.5	0.34	375	1.8	0.09	9.07	572	<0.05	639	5.67	0.59	0.36	<0.1	13700	8620	0.04	3210	0.46	<0.05	0.31	<0.5	527.0
9078	ML-S	CISC	L	308	8	75.4	7	<0.05	1.07	0.17	<0.05	<0.5	0.38	246	2.4	0.18	12.00	767	0.06	642	5.29	0.71	0.42	<0.1	14900	7890	0.22	6390	0.51	<0.05	0.64	<0.5	381.0
9108	ML-S	CISC	L	309	8	78.1	9	<0.05	2.23	0.05	<0.05	<0.5	1.06	2710	2.3	0.21	19.40	887	0.07	881	5.78	1.77	0.36	<0.1	22000	18200	0.98	8700	2.93	<0.05	0.87	0.6	592.0
9109	ML-S	CISC	L	302	7	72.0	2	<0.05	0.63	0.10	<0.05	<0.5	0.16	183	1.0	0.07	3.16	149	<0.05	506	2.16	0.20	0.32	<0.1	11100	10900	<0.01	4990	0.14	<0.05	0.39	<0.5	57.3
9110	ML-S	CISC	L	318	8	77.4	4	<0.05	0.69	0.49	<0.05	<0.5	0.36	294	1.6	0.10	13.50	502	0.06	711	4.84	0.59	0.48	0.5	16600	8130	0.06	6550	0.32	<0.05	0.36	<0.5	330.0
9111	ML-S	CISC	L	381	11	73.7	14	<0.05	1.50	0.07	<0.05	<0.5	3.55	347	2.6	0.12	46.20	3190	0.11	829	3.81	6.65	0.61	0.3	18400	13500	1.17	7920	0.44	<0.05	0.60	<0.5	171.0
8971	ML-S	CISC	K	309	8	84.8	69	<0.1	1.08	0.70	<0.05	<0.5	0.22	2850	5.7	0.64	26.20	2520	0.67	1040	20.10	1.08	<0.1	1.5	10100	9710	0.03	10300	5.73	<0.1	2.8	1.9	128
8971*	ML-S	CISC	K	309	8	84.8	83	<0.1	1.28	0.63	<0.05	<0.5	0.19	3140	6.4	0.75	50.30	2790	0.60	1190	21.50	0.99	<0.1	2.0	9750	9620	0.02	11000	5.73	<0.1	3.8	2.9	133
8898	ML-S	CISC	K	341	9	84.2	15	<0.1	1.15	0.32	<0.05	<0.5	3.19	1550	4.0	0.92	12.30	1290	0.53	896	5.23	0.78	0.3	1.2	14100	12200	<0.01	11900	2.24	<0.1	2.4	1.6	299
8899	ML-S	CISC	K	330	9	82.4	33	<0.1	1.26	0.73	<0.05	<0.5	6.59	1950	7.5	1.94	34.60	1480	0.81	1380	12.30	1.03	0.7	5.1	15600	11100	0.02	10700	3.10	<0.1	3.6	2.6	427
8960	ML-S	CISC	K	324	7	89.1	43	<0.1	2.62	0.47	<0.05	<0.5	6.16	1750	2.6	1.41	17.60	3180	0.11	1360	7.12	1.74	0.6	4.1	20100	17000	0.03	11300	3.81	<0.1	3.4	2.1	453
8961	ML-S	CISC	K	326	7	84.7	19	<0.1	1.18	0.51	<0.05	<0.5	5.70	2670	1.8	0.81	18.30	1890	0.21	1200	5.22	0.99	0.3	1.8	14800	13100	0.02	14900	4.36	<0.1	2.7	2.0	184
8962	ML-S	CISC	K	315	6	84.7	15	<0.1	1.05	0.26	<0.05	<0.5	3.41	1180	1.8	1.61	15.30	1140	0.31	889	4.08	0.54	0.2	0.6	14500	12800	<0.01	10100	2.37	<0.1	2.7	2.3	354
8970	ML-S	CISC	K	308	7	83.5	40	<0.1	4.58	0.99	<0.05	<0.5	0.39	2190	8.8	0.69	86.00	4250	1.83	1370	29.20	2.31	<0.3	1.4	14500	11200	0.04	11300	6.10	0.2	3.1	8.8	249
8985	ML-S	CISC	K	315	7	85.6	8	<0.1	1.14	0.52	<0.05	<0.5	3.97	2170	2.9	1.44	15.50	2180	1.14	975	3.90	1.75	0.2	1.5	13700	15400	0.03	11400	4.13	<0.1	2.7	2.2	156
9075	ML-S	CISC	K	356	9	82.3	4	<0.1	0.54	0.28	<0.05	<0.5	2.56	1240	12.4	0.47	4.76	1350	0.18	769	3.81	0.52	0.2	1.3	12500	18500	<0.01	5150	2.32	<0.1	1.4	<0.5	172
9076	ML-S	CISC	K	336	9	81.2	5	<0.1	1.38	0.31	<0.05	<0.5	0.40	2080	11.5	0.46	6.98	1900	0.19	911	2.89	0.54	0.1	1.8	11800	18800	<0.01	5260	3.98	<0.1	2.3	1.3	266
9077	ML-S	CISC	K	331	9	74.4	4	<0.1	0.50	0.25	<0.05	<0.5	1.19	1430	7.5	0.55	5.06	1060	0.14	652	3.02	0.44	0.1	1.1	8340	9880	<0.01	4240	2.26	<0.1	1.3	0.8	180
9077*	ML-S	CISC	K	331	9	74.4	5	<0.1	0.60	0.26	<0.05	<0.5	1.23	1610	8.1	0.61	6.62	1150	0.16	685	3.42	0.41	0.1	1.3	8410	10100	<0.01	4380	2.48	<0.1	1.5	1.1	190
9078	ML-S	CISC	K	308	8	80.4	12	<0.1	0.74	0.51	<0.05	<0.5	1.48	4240	10.3	1.64	7.14	1790	0.18	869	4.22	0.72	0.1	1.2	11900	16200	<0.01	6080	6.43	<0.1	2.3	1.5	125
9108	ML-S	CISC	K	309	8	89.3	18	<0.1	1.08	0.88	<0.05	<0.5	2.20	7220	5.5	0.94	15.20	2100	0.33	1200	7.10	1.98	<0.1	2.8	13400	15000	0.03	20900	10.40	<0.1	3.7	3.2	196
9109	ML-S	CISC	K	302	7	80.6	3	<0.1	1.06	0.20	<0.05	<0.5	2.92	1070	4.2	1.14	6.94	1220	0.12	954	4.65	0.56	0.2	0.7	13100	13000	0.25	7880	1.70	1.1	2.1	1.5	202
9110	ML-S	CISC	K	318	8	80.2	4	<0.1	0.89	0.23	<0.05	<0.5	2.44	1530	4.1	0.78	6.53	1690	0.07	899	4.47	0.60	0.2	1.1	11300	13300	<0.01	8780	2.43				

Appendix F29. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Arctic Char tissue samples collected in the Meliadine River, 1997.

Constituent	Muscle (n=18)				Liver (n=18)				Kidney (n=18)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.53	0.12	17	0.50 - 1.00	10.75	43.49	17	0.50 - 185.00	2.69	7.11	11	0.50 - 31.00
Antimony	0.14	0.30	15	0.05 - 1.30	0.08	0.06	14	0.05 - 0.20	0.06	0.04	16	0.05 - 0.20
Arsenic	3.83	1.47	0	2.24 - 7.32	3.73	1.64	0	1.84 - 8.28	3.58	2.33	0	0.98 - 11.60
Barium	0.12	0.26	3	0.01 - 1.14	0.02	0.02	12	0.01 - 0.05	0.23	0.15	2	0.01 - 0.65
Beryllium	0.025	0.000	18	0.025 - 0.025	0.025	0.000	18	0.025 - 0.025	0.025	0.000	18	0.025 - 0.025
Boron	1.33	0.43	0	0.70 - 2.20	0.79	0.25	0	0.50 - 1.30	1.15	0.31	0	0.60 - 1.90
Cadmium	0.04	0.03	12	0.03 - 0.13	0.26	0.18	0	0.11 - 0.75	1.07	0.76	0	0.40 - 3.18
Calcium	1881	1433	0	213 - 6260	659	192	0	258 - 953	1020	288	0	413 - 1400
Chromium	3.43	1.57	0	1.50 - 8.00	2.99	0.71	0	2.00 - 4.70	4.09	1.12	0	2.60 - 6.10
Cobalt	0.14	0.15	9	0.03 - 0.42	0.25	0.10	0	0.11 - 0.50	1.07	0.59	0	0.06 - 2.24
Copper	2.11	0.52	0	1.09 - 2.86	19.31	16.53	0	3.04 - 62.70	6.96	2.46	0	3.25 - 11.40
Iron	78	51	0	20 - 236	466	170	0	239 - 745	563	209	0	290 - 946
Lead	0.43	0.89	8	0.03 - 2.94	0.17	0.17	10	0.03 - 0.60	0.23	0.33	7	0.03 - 1.41
Magnesium	764	175	0	574 - 1180	389	250	0	204 - 911	654	136	0	497 - 1010
Manganese	0.30	0.10	0	0.17 - 0.54	3.33	1.37	0	1.54 - 6.29	2.94	0.97	0	1.53 - 4.73
Mercury	0.121	0.164	8	0.003 - 0.495	0.260	0.177	1	0.003 - 0.616	0.363	0.248	1	0.003 - 0.836
Molybdenum	1.73	1.35	5	0.05 - 4.40	7.78	4.68	0	0.20 - 15.50	7.30	4.66	0	0.10 - 16.20
Nickel	0.51	0.71	4	0.05 - 2.40	0.09	0.06	13	0.05 - 0.20	0.42	0.39	4	0.05 - 1.50
Phosphorus	5174	2432	0	1590 - 10100	6235	4576	0	3150 - 15500	9840	3744	0	6800 - 19700
Potassium	11028	4532	0	6210 - 23600	7932	7355	0	3480 - 32800	12478	2643	0	6000 - 18400
Silver	0.006	0.004	15	0.005 - 0.020	0.340	0.291	1	0.005 - 0.940	0.043	0.040	4	0.005 - 0.160
Sodium	981	196	0	588 - 1270	2166	410	0	1550 - 3000	6176	1350	0	4230 - 8770
Strontium	2.28	2.51	0	0.24 - 10.50	0.16	0.06	0	0.07 - 0.25	1.41	0.48	0	0.47 - 2.27
Tin	0.10	0.10	15	0.05 - 0.40	0.05	0.01	17	0.05 - 0.10	0.06	0.02	16	0.05 - 0.10
Titanium	12.48	6.82	0	1.30 - 22.20	8.69	4.59	0	1.30 - 15.20	20.47	11.21	0	1.90 - 32.40
Vanadium	0.52	0.36	9	0.25 - 1.40	0.37	0.22	13	0.25 - 1.00	1.27	0.33	0	0.90 - 1.90
Zinc	12.9	4.0	0	6.1 - 19.7	72.3	18.6	0	42.4 - 107.0	124.5	30.4	0	86.7 - 176.0
% Moisture	70.2	4.4	-	64.4 - 82.2	60.1	7.8	-	49.9 - 75.1	79.0	2.5	-	74.2 - 83.0

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F30. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Lake Trout tissue samples collected from the south basin of Meliadine Lake, 1998.

Constituent	Muscle (n=30)				Liver (n=30)				Kidney (n=30)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	2.74	1.41	0	1.10 - 7.00	47.43	67.01	0	4.00 - 288.00	17.10	24.53	0	3.00 - 125.00
Antimony	0.01	0.00	27	0.01 - 0.01	0.05	0.00	0	0.05 - 0.05	0.05	0.00	0	0.05 - 0.05
Arsenic	1.23	0.67	0	0.20 - 2.60	0.92	0.37	0	0.30 - 1.79	2.29	1.28	0	0.62 - 5.11
Barium	0.27	0.30	5	0.01 - 1.25	0.54	1.58	7	0.01 - 8.59	1.48	1.88	0	0.11 - 7.28
Beryllium	0.025	0.000	30	0.025 - 0.025	0.025	0.000	30	0.025 - 0.025	0.025	0.000	30	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	30	0.25 - 0.25	0.38	0.22	21	0.25 - 1.00	0.25	0.00	30	0.25 - 0.25
Cadmium	0.01	0.01	28	0.01 - 0.05	2.93	8.97	0	0.11 - 49.70	6.18	9.75	0	0.20 - 50.50
Calcium	4412	871	0	3670 - 8280	727	305	0	411 - 2090	1017	558	0	279 - 2880
Chromium	1.45	0.62	0	0.60 - 3.10	2.72	0.88	0	1.20 - 5.00	2.63	1.76	0	0.50 - 8.10
Cobalt	0.05	0.07	23	0.03 - 0.30	1.05	0.93	0	0.24 - 4.00	1.01	0.77	0	0.32 - 4.06
Copper	1.21	0.22	0	0.79 - 1.62	94.03	86.91	0	5.72 - 346.00	12.93	15.83	0	2.25 - 68.90
Iron	23	10	0	9 - 47	2960	4391	0	175 - 17600	1323	938	0	211 - 4200
Lead	0.05	0.06	19	0.01 - 0.30	0.16	0.27	16	0.03 - 1.16	4.01	7.15	14	0.03 - 26.10
Magnesium	1186	110	0	980 - 1450	699	168	0	296 - 959	745	243	0	330 - 1460
Manganese	0.70	0.21	0	0.37 - 1.40	9.37	8.26	0	2.06 - 33.50	3.30	1.84	0	0.67 - 9.90
Mercury	1.422	0.971	0	0.220 - 4.640	1.775	1.716	0	0.195 - 8.130	3.037	1.929	0	0.820 - 9.300
Molybdenum	0.01	0.01	24	0.01 - 0.04	0.44	0.21	0	0.10 - 0.90	0.44	0.27	0	0.10 - 1.30
Nickel	0.39	0.26	3	0.05 - 1.20	0.29	0.21	4	0.05 - 0.80	1.64	1.56	0	0.10 - 6.70
Phosphorus	11860	913	0	10600 - 15000	12851	3135	0	5580 - 18600	11050	1715	0	7950 - 16900
Potassium	19570	2462	0	14900 - 25100	12579	3189	0	5910 - 18700	12620	1706	0	9820 - 16400
Silver	0.006	0.006	28	0.005 - 0.040	0.383	0.437	3	0.005 - 2.160	0.034	0.106	25	0.005 - 0.490
Sodium	1649	438	0	795 - 2680	8408	2770	0	4850 - 16300	10276	1812	0	7840 - 14200
Strontium	0.52	0.91	0	0.10 - 5.10	0.71	0.50	0	0.15 - 2.15	2.05	1.73	0	0.37 - 7.97
Tin	0.02	0.03	14	0.01 - 0.16	0.05	0.01	0	0.05 - 0.10	0.09	0.13	0	0.05 - 0.70
Titanium	0.53	0.08	0	0.40 - 0.70	3.81	0.92	0	2.30 - 6.90	1.19	0.67	0	0.40 - 3.30
Vanadium	0.25	0.00	30	0.25 - 0.25	1.63	2.23	8	0.25 - 11.70	0.76	0.92	19	0.25 - 3.40
Zinc	13.1	1.7	0	9.7 - 16.7	125.7	36.1	0	69.6 - 204.0	113.4	31.7	0	31.6 - 187.0
% Moisture	78.6	2.4		74.5 - 84.4	81.6	5.7		69.3 - 95.5	82.3	1.9		78.7 - 87.0

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F31. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Lake Trout tissue samples collected from Parallel Lake (control basin), 1998.

Constituent	Muscle (n=20)				Liver (n=21)				Kidney (n=21)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.70	0.64	18	0.50 - 3.00	31.57	43.79	0	2.00 - 207.00	16.86	12.09	0	6.00 - 65.00
Antimony	0.05	0.00	20	0.05 - 0.05	0.05	0.00	21	0.05 - 0.05	0.05	0.00	21	0.05 - 0.05
Arsenic	0.45	0.33	0	0.07 - 1.02	0.33	0.20	0	0.16 - 1.04	0.64	0.27	0	0.29 - 1.21
Barium	0.05	0.06	4	0.01 - 0.25	0.07	0.06	0	0.02 - 0.32	1.00	1.10	0	0.28 - 5.08
Beryllium	0.025	0.000	20	0.025 - 0.025	0.025	0.000	21	0.025 - 0.025	0.025	0.000	21	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	20	0.25 - 0.25	0.25	0.00	21	0.25 - 0.25	0.31	0.21	19	0.25 - 1.10
Cadmium	0.03	0.00	20	0.03 - 0.03	1.97	1.11	0	0.82 - 6.01	9.32	4.58	0	4.24 - 21.00
Calcium	696	274	0	399 - 1480	395	347	0	102 - 1440	723	183	0	477 - 1190
Chromium	1.21	0.31	0	0.80 - 2.00	0.39	0.17	12	0.25 - 0.70	1.00	0.29	0	0.60 - 1.60
Cobalt	0.05	0.04	10	0.03 - 0.14	0.95	0.34	0	0.38 - 1.50	2.09	1.14	0	0.67 - 5.00
Copper	2.13	0.89	0	0.86 - 4.19	90.50	43.74	0	36.80 - 193.00	6.25	1.72	0	4.33 - 12.20
Iron	52	16	0	19 - 89	1271	711	0	234 - 2740	701	293	0	423 - 1730
Lead	0.03	0.01	18	0.03 - 0.05	0.07	0.04	6	0.03 - 0.18	0.06	0.04	11	0.03 - 0.12
Magnesium	1388	240	0	1070 - 2000	659	69	0	525 - 763	743	81	0	615 - 915
Manganese	0.24	0.17	1	0.03 - 0.77	9.10	2.74	0	4.38 - 13.90	2.29	0.80	0	1.37 - 4.83
Mercury	0.654	0.613	0	0.128 - 2.440	1.209	1.345	0	0.240 - 4.840	1.905	1.907	0	0.408 - 6.630
Molybdenum	0.05	0.00	20	0.05 - 0.05	0.62	0.15	0	0.40 - 0.90	0.30	0.10	0	0.20 - 0.50
Nickel	0.19	0.10	4	0.05 - 0.30	0.25	0.19	3	0.05 - 0.70	3.72	1.33	0	1.90 - 7.00
Phosphorus	12041	2564	0	8950 - 17500	13676	1623	0	11600 - 17600	12269	1691	0	9440 - 16300
Potassium	14980	1307	0	12400 - 18600	11332	968	0	9770 - 13200	14062	2000	0	10100 - 17400
Silver	0.005	0.000	20	0.005 - 0.005	0.864	0.749	0	0.200 - 3.060	0.010	0.006	10	0.005 - 0.020
Sodium	1177	403	0	690 - 2110	4726	1937	0	2530 - 9030	9698	1759	0	6790 - 12800
Strontium	0.74	0.55	0	0.25 - 2.33	0.77	0.60	0	0.28 - 2.86	2.87	1.36	0	1.66 - 6.17
Tin	0.05	0.01	19	0.05 - 0.10	0.05	0.00	21	0.05 - 0.05	0.05	0.00	21	0.05 - 0.05
Titanium	1.79	0.32	0	1.00 - 2.20	0.61	0.20	0	0.40 - 1.30	0.80	0.22	0	0.50 - 1.40
Vanadium	0.25	0.00	20	0.25 - 0.25	0.43	0.50	16	0.25 - 2.50	0.33	0.21	18	0.25 - 1.00
Zinc	10.9	1.8	0	8.4 - 14.2	114.9	21.8	0	65.1 - 159.0	107.1	20.1	0	77.1 - 150.0
% Moisture	77.1	1.6		73.9 - 80.0	83.1	2.2		79.5 - 87.2	83.1	2.2		79.5 - 87.2

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F32. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Round Whitefish tissue samples collected from the south basin of Meliadine Lake, 1998.

Constituent	Muscle (n=7)				Liver (n=7)				Kidney (n=7)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.50	0.00	7	0.50 - 0.50	14.29	3.35	0	10.00 - 20.00	31.57	22.51	0	15.00 - 81.00
Antimony	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05
Arsenic	0.23	0.10	0	0.15 - 0.45	0.46	0.17	0	0.19 - 0.66	2.33	0.97	0	1.22 - 3.67
Barium	0.15	0.12	0	0.05 - 0.37	0.43	0.94	0	0.05 - 2.57	2.44	3.01	0	0.52 - 9.14
Beryllium	0.025	0.000	7	0.025 - 0.025	0.025	0.000	7	0.025 - 0.025	0.025	0.000	7	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	7	0.25 - 0.25	0.25	0.00	7	0.25 - 0.25	0.25	0.00	7	0.25 - 0.25
Cadmium	0.03	0.00	7	0.03 - 0.03	0.40	0.15	0	0.14 - 0.60	2.56	1.10	0	1.04 - 4.32
Calcium	947	258	0	677 - 1440	451	242	0	278 - 971	1807	1183	0	1000 - 4290
Chromium	0.36	0.20	5	0.25 - 0.70	1.71	0.34	0	1.20 - 2.20	2.23	0.43	0	1.60 - 3.00
Cobalt	0.05	0.04	5	0.03 - 0.11	0.40	0.17	0	0.22 - 0.63	4.04	3.41	0	1.85 - 11.70
Copper	1.83	0.11	0	1.64 - 1.95	10.86	1.55	0	8.70 - 13.50	6.06	1.39	0	3.75 - 7.68
Iron	25	5	0	18 - 34	737	201	0	382 - 1030	1536	550	0	800 - 2550
Lead	0.03	0.00	7	0.03 - 0.03	0.06	0.03	3	0.03 - 0.10	0.15	0.05	0	0.09 - 0.22
Magnesium	1256	73	0	1160 - 1350	675	76	0	579 - 762	678	129	0	471 - 840
Manganese	1.29	0.40	0	0.73 - 1.79	8.73	2.76	0	5.40 - 13.60	24.65	12.28	0	4.25 - 43.30
Mercury	0.138	0.019	0	0.117 - 0.168	0.200	0.030	0	0.148 - 0.248	0.691	0.348	0	0.370 - 1.410
Molybdenum	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.57	0.08	0	0.40 - 0.60	1.14	0.44	0	0.60 - 1.80
Nickel	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.18	0.20	3	0.05 - 0.60	4.14	1.23	0	2.50 - 6.50
Phosphorus	12129	901	0	11000 - 13100	12629	1611	0	10500 - 14500	11793	2042	0	9260 - 14400
Potassium	17586	1110	0	16200 - 19500	12114	1075	0	11100 - 14300	11279	1131	0	9950 - 13300
Silver	0.005	0.000	7	0.005 - 0.005	0.043	0.026	0	0.020 - 0.080	0.011	0.008	4	0.005 - 0.020
Sodium	1142	123	0	976 - 1360	4000	686	0	3270 - 4740	8569	739	0	7190 - 9330
Strontium	0.89	0.53	0	0.46 - 2.01	0.41	0.33	0	0.14 - 1.09	2.05	1.48	0	0.69 - 5.04
Tin	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05	0.05	0.00	7	0.05 - 0.05
Titanium	0.34	0.05	0	0.30 - 0.40	0.73	0.19	0	0.50 - 1.00	91.81	25.53	0	52.80 - 125.00
Vanadium	0.25	0.00	7	0.25 - 0.25	0.25	0.00	7	0.25 - 0.25	6.89	1.97	0	5.60 - 11.20
Zinc	16.4	1.5	0	14.8 - 18.9	72.7	13.9	0	48.2 - 87.5	87.5	18.1	0	62.7 - 117.0
% Moisture	75.8	0.8		75.1 - 76.8	89.3	5.8		76.9 - 93.5	83.3	1.9		80.0 - 85.7

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F33. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Round Whitefish tissue samples collected from Parallel Lake (control basin), 1998.

Constituent	Muscle (n=10)				Liver (n=10)				Kidney (n=10)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.80	0.48	6	0.50 - 2.00	12.60	5.23	0	4.00 - 19.00	35.00	16.04	0	15.00 - 59.00
Antimony	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05
Arsenic	0.27	0.19	0	0.10 - 0.80	0.22	0.14	0	0.13 - 0.59	1.23	0.70	0	0.62 - 2.74
Barium	0.16	0.08	0	0.04 - 0.30	0.08	0.05	0	0.03 - 0.20	3.70	1.68	0	1.63 - 7.30
Beryllium	0.025	0.000	10	0.025 - 0.025	0.025	0.000	10	0.025 - 0.025	0.025	0.000	10	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	10	0.25 - 0.25	0.25	0.00	10	0.25 - 0.25	0.25	0.00	10	0.25 - 0.25
Cadmium	0.03	0.00	10	0.03 - 0.03	0.85	0.68	0	0.24 - 2.50	7.40	5.44	0	2.07 - 18.30
Calcium	905	331	0	459 - 1480	304	68	0	231 - 425	2219	1744	0	770 - 6410
Chromium	0.31	0.13	8	0.25 - 0.60	1.63	0.45	0	1.00 - 2.40	2.20	0.71	0	1.60 - 3.90
Cobalt	0.05	0.04	7	0.03 - 0.12	0.46	0.19	0	0.16 - 0.88	2.86	1.04	0	1.60 - 4.35
Copper	1.60	0.28	0	1.27 - 2.13	10.50	2.33	0	6.66 - 13.10	6.64	1.91	0	3.87 - 10.70
Iron	21	4	0	14 - 28	497	244	0	173 - 956	1506	519	0	879 - 2310
Lead	0.03	0.00	10	0.03 - 0.03	0.06	0.05	6	0.03 - 0.18	0.16	0.18	1	0.03 - 0.66
Magnesium	1274	70	0	1140 - 1410	767	82	0	634 - 905	738	124	0	533 - 908
Manganese	0.47	0.15	0	0.27 - 0.73	9.33	2.80	0	6.70 - 16.10	17.06	13.31	0	2.98 - 33.70
Mercury	0.212	0.114	0	0.084 - 0.429	0.266	0.126	0	0.112 - 0.480	1.137	0.662	0	0.460 - 2.630
Molybdenum	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.60	0.08	0	0.50 - 0.70	0.84	0.25	0	0.50 - 1.20
Nickel	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.21	0.14	2	0.05 - 0.40	5.22	2.11	0	2.80 - 8.80
Phosphorus	11680	892	0	10600 - 13700	14220	1222	0	12000 - 16000	11757	2014	0	7980 - 14800
Potassium	17030	593	0	16300 - 18200	13670	2065	0	10400 - 17500	12618	1891	0	8680 - 14900
Silver	0.005	0.000	10	0.005 - 0.005	0.051	0.033	0	0.010 - 0.110	0.036	0.043	1	0.005 - 0.150
Sodium	1165	163	0	914 - 1480	4512	1009	0	2960 - 6130	8791	2217	0	5880 - 13100
Strontium	1.55	0.74	0	0.58 - 2.73	0.60	0.39	0	0.27 - 1.65	5.60	5.56	0	1.38 - 19.70
Tin	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05	0.05	0.00	10	0.05 - 0.05
Titanium	0.42	0.06	0	0.30 - 0.50	0.66	0.18	0	0.40 - 1.00	109.20	33.42	0	58.30 - 160.00
Vanadium	0.25	0.00	10	0.25 - 0.25	0.25	0.00	10	0.25 - 0.25	7.13	2.34	0	4.50 - 13.10
Zinc	15.5	1.3	0	13.2 - 17.8	63.7	6.7	0	55.4 - 73.8	96.0	17.5	0	68.7 - 127.0
% Moisture	75.5	0.9		73.7 - 77.0	90.1	4.5		80.4 - 95.0	83.5	1.6		81.4 - 87.3

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F34. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Cisco tissue samples collected from the south basin of Meliadine Lake, 1998.

Constituent	Muscle (n=16)				Liver (n=16)				Kidney (n=16)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.60	0.20	13	0.50 - 1.00	8.50	5.90	0	1.00 - 20.00	18.80	18.60	0	3.00 - 69.00
Antimony	0.05	0.00	16	0.05 - 0.05	0.03	0.02	16	0.03 - 0.09	0.05	0.00	16	0.05 - 0.05
Arsenic	0.28	0.13	0	0.13 - 0.56	1.05	0.85	0	0.47 - 3.73	1.35	0.98	0	0.50 - 4.58
Barium	0.07	0.05	0	0.02 - 0.20	0.08	0.12	4	0.01 - 0.49	0.49	0.24	0	0.20 - 0.99
Beryllium	0.025	0.000	16	0.025 - 0.025	0.025	0.000	16	0.025 - 0.025	0.025	0.000	16	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	16	0.25 - 0.25	0.25	0.00	16	0.25 - 0.25	0.25	0.00	16	0.25 - 0.25
Cadmium	0.03	0.00	16	0.03 - 0.03	0.88	1.02	0	0.16 - 3.55	4.33	6.21	0	0.22 - 26.40
Calcium	990	612	0	403 - 2330	485	630	0	159 - 2710	2319	1523	0	1070 - 7220
Chromium	1.26	1.48	8	0.25 - 4.40	1.81	0.76	0	1.04 - 4.06	6.01	3.36	0	1.80 - 12.40
Cobalt	0.07	0.07	11	0.03 - 0.18	0.14	0.09	0	0.07 - 0.43	1.03	0.46	0	0.46 - 1.94
Copper	1.71	1.05	1	0.03 - 3.71	20.29	19.64	0	3.16 - 81.20	19.14	21.09	0	4.76 - 86.00
Iron	24	12	0	10 - 48	898	894	0	149 - 3190	2119	1107	0	1060 - 4870
Lead	0.06	0.04	8	0.03 - 0.14	0.09	0.09	5	0.03 - 0.37	0.43	0.48	0	0.07 - 1.83
Magnesium	1273	54	0	1200 - 1380	791	601	0	455 - 2990	1015	222	0	652 - 1380
Manganese	0.78	0.28	0	0.48 - 1.42	6.17	4.71	0	2.16 - 22.90	9.65	10.24	0	2.89 - 37.10
Mercury	0.580	0.464	0	0.250 - 2.210	1.375	1.737	0	0.200 - 6.650	1.281	1.138	0	0.438 - 4.930
Molybdenum	0.06	0.04	14	0.05 - 0.20	0.51	0.33	0	0.32 - 1.73	0.24	0.19	2	0.05 - 0.70
Nickel	0.05	0.01	15	0.05 - 0.10	0.19	0.20	9	0.05 - 0.70	1.84	1.22	0	0.60 - 5.10
Phosphorus	12450	823	0	11500 - 14400	19475	16672	0	10500 - 81100	13184	2651	0	8340 - 20100
Potassium	15606	1343	0	13900 - 19000	15425	17494	0	3970 - 77900	13812	2807	0	9710 - 18800
Silver	0.005	0.001	15	0.005 - 0.010	0.322	0.383	1	0.005 - 1.170	0.032	0.060	7	0.005 - 0.250
Sodium	1337	494	0	726 - 2560	6827	5173	0	3210 - 25300	10131	4133	0	4240 - 20900
Strontium	1.14	0.87	0	0.32 - 3.34	0.55	0.68	0	0.14 - 2.93	4.18	2.26	0	1.70 - 10.40
Tin	0.05	0.00	16	0.05 - 0.05	0.05	0.08	14	0.03 - 0.33	0.13	0.26	14	0.05 - 1.10
Titanium	0.20	0.10	0	0.20 - 0.40	0.60	0.30	0	0.30 - 1.30	2.60	0.70	0	1.30 - 3.70
Vanadium	0.25	0.00	16	0.25 - 0.25	0.32	0.15	13	0.25 - 0.70	2.21	1.90	1	0.25 - 8.80
Zinc	17.0	5.0	0	13.0 - 32.0	299.0	246.0	0	57.0 - 1030.0	235.0	101.0	0	125.0 - 453.0
% Moisture	76.3	2.3		73.2 - 80.5	78.7	7.2		69.8 - 95.2	83.2	3.6		74.4 - 89.3

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations

Appendix F35. Mean metal concentrations (µg/g dry weight) in Arctic Grayling tissue samples collected from Lake B5, 1998.

Constituent	Muscle (n=3)				Liver (n=3)				Kidney (n=3)			
	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range	Mean ^a	SD ^b	n<D.L. ^c	Range
Aluminium	0.67	0.29	2	0.50 - 1.00	7.67	5.03	0	3.00 - 13.00	13.00	3.61	0	10.00 - 17.00
Antimony	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05
Arsenic	0.37	0.03	0	0.34 - 0.40	0.22	0.08	0	0.14 - 0.29	0.81	0.13	0	0.66 - 0.92
Barium	0.12	0.04	0	0.08 - 0.16	0.01	0.01	2	0.01 - 0.02	0.51	0.24	0	0.33 - 0.78
Beryllium	0.025	0.000	3	0.025 - 0.025	0.025	0.000	3	0.025 - 0.025	0.025	0.000	3	0.025 - 0.025
Boron	0.25	0.00	3	0.25 - 0.25	0.25	0.00	3	0.25 - 0.25	0.25	0.00	3	0.25 - 0.25
Cadmium	0.03	0.00	3	0.03 - 0.03	0.15	0.04	0	0.11 - 0.19	0.53	0.11	0	0.40 - 0.60
Calcium	1687	285	0	1410 - 1980	321	40	0	275 - 350	2317	286	0	2070 - 2630
Chromium	0.37	0.20	2	0.25 - 0.60	1.43	0.55	0	0.80 - 1.80	1.67	0.12	0	1.60 - 1.80
Cobalt	0.03	0.00	3	0.03 - 0.03	1.31	0.57	0	0.76 - 1.89	2.92	0.42	0	2.46 - 3.30
Copper	1.85	0.12	0	1.72 - 1.95	6.28	1.66	0	5.03 - 8.17	10.64	3.13	0	7.82 - 14.00
Iron	22	3	0	20 - 25	295	12	0	281 - 304	1423	197	0	1290 - 1650
Lead	0.03	0.00	3	0.03 - 0.03	0.03	0.00	3	0.03 - 0.03	0.32	0.26	1	0.03 - 0.52
Magnesium	1367	29	0	1350 - 1400	704	39	0	666 - 743	879	135	0	728 - 986
Manganese	1.19	0.11	0	1.09 - 1.30	5.23	1.90	0	3.30 - 7.10	3.74	0.25	0	3.45 - 3.92
Mercury	0.202	0.015	0	0.192 - 0.219	0.172	0.033	0	0.144 - 0.208	0.376	0.094	0	0.298 - 0.480
Molybdenum	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.40	0.10	0	0.30 - 0.50	0.57	0.15	0	0.40 - 0.70
Nickel	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	1.33	0.15	0	1.20 - 1.50
Phosphorus	11867	1504	0	10900 - 13600	12237	2830	0	9010 - 14300	11367	833	0	10700 - 12300
Potassium	17667	153	0	17500 - 17800	11767	2043	0	10300 - 14100	13133	1222	0	11800 - 14200
Silver	0.007	0.003	2	0.005 - 0.010	0.018	0.013	1	0.005 - 0.030	0.015	0.009	1	0.005 - 0.020
Sodium	1038	74	0	963 - 1110	4863	429	0	4470 - 5320	10633	1301	0	9300 - 11900
Strontium	1.93	0.60	0	1.49 - 2.61	0.30	0.06	0	0.26 - 0.37	3.21	0.72	0	2.71 - 4.03
Tin	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05	0.05	0.00	3	0.05 - 0.05
Titanium	0.40	0.00	0	0.40 - 0.40	0.47	0.25	0	0.20 - 0.70	2.20	0.30	0	1.90 - 2.50
Vanadium	0.25	0.00	3	0.25 - 0.25	0.25	0.00	3	0.25 - 0.25	4.03	1.40	0	2.70 - 5.50
Zinc	17.7	0.7	0	16.9 - 18.1	51.8	11.8	0	38.3 - 60.0	94.2	10.4	0	86.3 - 106.0
% Moisture	84.7	0.7		83.9 - 85.2	92.0	1.7		90.4 - 93.9	78.0	0.7		77.3 - 78.5

^a values below detection limit were coded as one-half of detection limit to allow statistical calculations

^b SD = standard deviation

^c number of samples below detection limit

NOTE: Duplicate samples not included in the above calculations



APPENDIX G

Stream Crossing Assessments

N:\CAD\2007\1373\0055 Meliande West Gold Project\4000\c01 - 1732934 site m2.1.dwg Nov 21, 2008 - 8:27am



Photo 459 - Juvenile Arctic grayling (FL: 48 mm).



Photo 462 - Upstream view 200 m upstream from proposed crossing location.



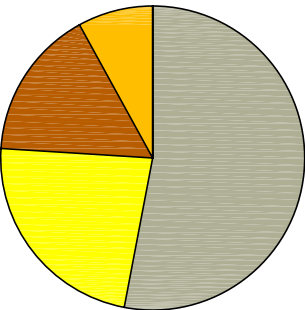
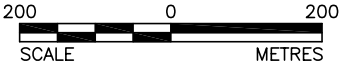
Photo 467 - Upstream view from 400 m upstream from proposed crossing location.



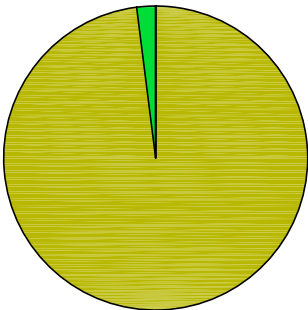
Photo 474 - Downstream view from 690 m upstream from proposed crossing location.



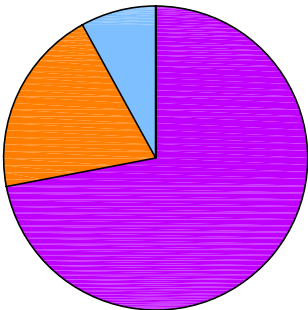
REFERENCE
IMAGE OBTAINED FROM COMAPLEX MINERALS CORPORATION. PROJECTION:
TRANSVERSE MERCATOR DATUM: NAD 83 COORDINATE SYSTEM: UTM ZONE 15



SUBSTRATE
DETritus
FINES
GRAVEL
COBBLE
BOULDER



INSTREAM COVER
VEGETATION
BOULDER GARDENS
UNDERCUT BANKS



HABITAT TYPE
RIFFLES
RUNS
POOLS

Site M2.1
Date of Survey: June 20, 2008

Upstream UTM: 544595 E, 6971835 N
Downstream UTM: 544731, E 6971455 N

Water Quality:	
Time	08:30
Temperature	3.0 °C
Conductivity	N/A
pH	N/A
DO	10 to 12 mg/L

Channel:	
Stream length surveyed	690.0 m
Mean channel width	N/A
Mean flooded width	120.0 m
Discharge	N/A

Fish Captured / Observed:			
Method	Capture (n)	Size range (mm)	Effort
E-fishing	ARGR (1)	48	557 s
Observations	NNST (2)	<100	—
Egg sampling	—	—	4 kicks

* N/A = Not Assessed

PROJECT				
COMAPLEX MELIADINE WEST GOLD PROJECT				
TITLE				
AQUATIC HABITAT SUMMARY FOR SITE M2.1				
	PROJECT 07.1373.0055.4000			FILE No. 1732934
	DESIGN	RP	30/09/08	SCALE AS SHOWN
	CADD	FN	21/10/08	REV. 0
	CHECK	RP	20/11/08	FIGURE: C1
	REVIEW	JP	20/11/08	

N:\CAD\2007\1373\0055 Meliande West Gold Project\4000\c02 - 1732935 site m3.0.dwg Nov 21, 2008 - 8:29am



Photo 497 - Downstream view from lake outlet.



Photo 485 - Downstream view from downstream end of study section.



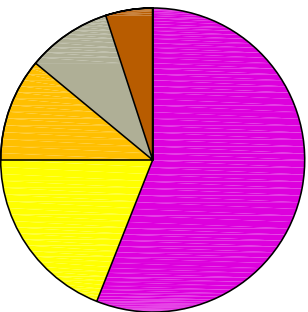
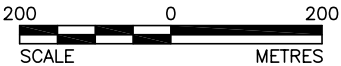
Photo 489 - Downstream view from 100 m upstream from proposed crossing location.



Photo 494 - Upstream view from proposed crossing location.

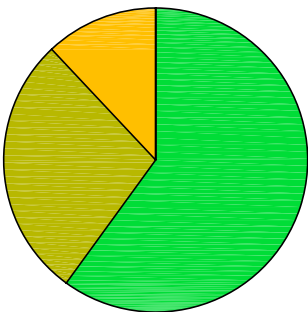


REFERENCE
IMAGE OBTAINED FROM COMPLEX MINERALS CORPORATION. PROJECTION:
TRANSVERSE MERCATOR DATUM: NAD 83 COORDINATE SYSTEM: UTM ZONE 15



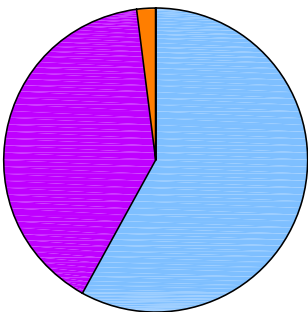
SUBSTRATE

DETRITUS
FINES
GRAVEL
COBBLE
BOULDER



INSTREAM COVER

VEGETATION
BOULDER GARDENS
UNDERCUT BANKS



HABITAT TYPE

RIFFLES
RUNS
POOLS

Site M3.0
Date of Survey: June 20, 2008

Upstream UTM: 545477 E, 6971897 N
Downstream UTM: 545319 E, 6971656 N

Water Quality:

Time	12:15
Temperature	11.5°C
Conductivity	N/A
pH	N/A
DO	8 to 10 mg/L

Channel:

Stream length surveyed	400.0 m
Mean channel width	3.4 m
Mean flooded width	7.7 m
Discharge	N/A

Fish Captured / Observed:

Method	Capture (n)	Size range (mm)	Effort
E-fishing	—	—	211 s
Observations	NNST (2)	60	—
Egg sampling	—	—	—

* N/A = Not Assessed

PROJECT
COMAPLEX
MELIADINE WEST GOLD PROJECT

TITLE
**AQUATIC HABITAT SUMMARY FOR
SITE M3.0**



PROJECT	07.1373.0055.4000	FILE No.	1732935
DESIGN	RP	30/09/08	SCALE AS SHOWN
CADD	FN	21/10/08	REV. 0
CHECK	RP	20/11/08	
REVIEW	JP	20/11/08	

FIGURE: C2