Appendix 3-3b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Patch Lake, 1997

Fish	#91	#92	#100	#101	#105	#107	#108	#116	#117
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	397	897	635	697	636	589	627	767	663
Weight (g)	606	7294	2476	2900	2362	1700	2388	4860	2800
Age (yr)	15	40	25	26	18	18	35	31	19
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	78.9	82.9	78.7	73	79.6	82	79	75.9
Aluminum T-Al	35	<5	<5	8	<5	6	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.41	<0.05	<0.05	0.09	0.06	0.05	<0.05	0.06	0.09
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	98	73	<10	49	52	59	68	44	80
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	32.8	2.6	<0.5	23.3	12.8	18.2	9.5	11.6	10.6
Iron T-Fe	864	46	119	214	135	137	310	119	217
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	130	132	15	124	118	130	110	125	118
Manganese T-Mn	1.9	0.9	<0.2	1.5	1.1	1.4	0.9	1.3	1
Mercury T-Hg	0.287	1.39	0.221	0.911	0.581	0.568	0.869	0.797	0.644
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	2.3	0.9	<0.1	2.6	1.8	1.3	1.4	1.7	1.8
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	43.8	20.2	2.2	37.9	29.9	35.1	26.5	26.1	29.9

(continued)

Appendix 3-3b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Patch Lake, 1997

Fish	#108	#109	#120	#124	#125	#129	#136
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	669	693	680	645	380	440	464
Weight (g)	2503	2918	3362	2640	614	948	902
Age (yr)	-	-	23	24	11	22	26
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	78.9	77.8	78.6	80.2	-	-	77.9
Aluminum T-Al	5	<5	<5	7	8	39	34
Arsenic T-As	0.07	0.08	0.1	<0.05	0.12	0.21	0.21
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.03	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.1	0.1
Calcium T-Ca	55	63	54	62	75	88	73
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	15.7	14.8	9	6.5	10.5	19.2	23.8
Iron T-Fe	651	459	80	142	300	779	1400
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	124	121	126	113	151	110	131
Manganese T-Mn	1	1.2	1.3	1.1	1.7	1.5	1.4
Mercury T-Hg	1.35	1.16	0.474	0.361	0.216	0.334	0.335
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	2	2.1	2.3	1.3	1.2	2.7	1.7
Silver T-Ag	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Zinc T-Zn	32	30.1	25.5	26	31.5	32.2	34

(completed)

Appendix 3-3c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Patch Lake, 1997

Rescan

Appendix 3-3c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Patch Lake, 1997

Fish	#3	#9	#10	#21	#22	#23	#41	#51	#54
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	406	393	484	388	430	449	380	432	408
Weight (g)	966	910	1674	812	1034	1060	712	890	902
Age (yr)	22	18	25	14	17	23	13	25	17
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	77.9	77.4	80	77.3	77.3	79.5	77.7	80.3	79
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	0.08	0.08	0.05	0.13	0.08	0.07	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	136	120	135	100	162	100	139	219	158
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	2	2	2	2	3	2	3	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	266	268	259	282	301	259	283	257	269
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.114	0.079	0.15	0.045	0.076	0.102	0.044	0.195	0.074
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.6	2.6	2.4	2.8	2.7	2.6	2.8	2.5	2.7

(continued)

Appendix 3-3c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Patch Lake, 1997

Fish	#55	#56	#57	#58	#59	#69	#70	#71	#76
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	426	449	432	427	431	414	453	427	429
Weight (g)	1000	1112	956	1155	1078	942	1226	860	1064
Age (yr)	23	24	27	29	30	32	24	26	21
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	80.4	80.1	80.3	81	80.4	80.8	80.2	79.8	79.7
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.11	0.08	0.12	0.09	0.08	<0.05	0.1	0.08	0.07
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	193	286	193	140	214	203	228	262	136
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	3	4	2	3	2	2	3	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	259	252	255	255	253	240	263	260	256
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.106	0.152	0.093	0.17	0.207	0.114	0.205	0.196	0.063
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.4	2.7	2.2	2.6	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3

(continued)

Appendix 3-3c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Patch Lake, 1997

Fish	#77	#80	#81	#82	#83	#84	#85	#86
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	473	474	424	435	423	390	368	393
Weight (g)	1216	1538	1088	1162	938	734	592	698
Age (yr)	37	35	27	43	23	14	16	23
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	80.4	81.4	80.1	79.5	78.8	78.5	79	80.5
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.09	<0.05	0.07	0.05	<0.05	0.08	0.06	0.06
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	261	168	299	192	101	169	249	152
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	4	2	2	2	3	2	3	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	256	242	276	252	257	280	283	257
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.142	0.211	0.111	0.202	0.088	0.045	0.063	0.062
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.4	2.1	2.2	2.5	2.6	2.7	2.8	2.4

(completed)

Appendix 3-3d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Patch Lake, 1997

Appendix 3-3d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Patch Lake, 1997

Fish	#3	#9	#10	#21	#22	#23	#41	#51	#54
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	406	393	484	388	430	449	380	432	408
Weight (g)	966	910	1674	812	1034	1060	712	890	902
Age (yr)	22	18	25	14	17	23	13	25	17
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	-	-	78.9	73.7	-	-	-
Aluminum T-Al	6	<5	8	6	<5	<5	<5	6	<5
Arsenic T-As	0.11	0.14	0.39	0.48	0.07	0.41	0.4	0.23	0.06
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.05	0.05	0.03	0.04	<0.02	0.05	0.03	0.06	0.05
Calcium T-Ca	230	69	164	58	51	73	72	60	80
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	3.3	4.4	4.4	4.8	7.4	9.2	4	2.8	3.6
Iron T-Fe	83	92	63	107	138	99	101	188	125
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	172	169	158	165	137	147	169	129	156
Manganese T-Mn	1.9	1.8	2.3	2.2	1.3	1.6	2.1	1.5	1.5
Mercury T-Hg	0.328	0.218	0.538	0.195	0.188	0.362	0.141	0.761	0.19
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.6	1.6	1.7	1.6	1	1.5	1.6	2	1.4
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	26.1	28.4	26.5	32.2	25.3	34.6	28.9	25.9	29

(continued)

Appendix 3-3d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Patch Lake, 1997

Fish	#55	#56	#57	#58	#59	#69	#70	#71	#76
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	426	449	432	427	431	414	453	427	429
Weight (g)	1000	1112	956	1155	1078	942	1226	860	1064
Age (yr)	23	24	27	29	30	32	24	26	21
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	73.7	-	79.3	-	-	75.2	-	76.6
Aluminum T-Al	9	6	9	8	5	14	10	8	<5
Arsenic T-As	0.31	0.22	0.5	0.18	0.23	0.13	0.23	0.47	0.16
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.08	0.07	0.11	0.04	0.1	0.18	0.04	0.06	0.04
Calcium T-Ca	49	74	104	64	62	415	55	59	72
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	5.2	7.7	4.4	3.2	2.7	2.6	3.6	14.4	6.1
Iron T-Fe	114	347	232	86	126	66	81	102	142
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	139	152	154	138	157	148	151	150	168
Manganese T-Mn	1.5	1.4	2.4	1.4	2	2	1.6	1.4	1.9
Mercury T-Hg	0.329	0.61	0.541	0.456	0.795	0.349	0.563	0.615	0.237
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.4	2	2.3	1.5	2.2	1.3	1.9	1.6	1.5
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Zinc T-Zn	24.5	33.9	28.1	23.3	24.6	25	28	36.9	29.8

(continued)

Appendix 3-3d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Patch Lake, 1997

Fish	#77	#80	#81	#82	#83	#84	#85	#86
Lake	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch	Patch
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	473	474	424	435	423	390	368	393
Weight (g)	1216	1538	1088	1162	938	734	592	698
Age (yr)	37	35	27	43	23	14	16	23
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	82.2	72.3	81.3	75.9	-	-	-
Aluminum T-Al	9	16	8	6	9	9	9	10
Arsenic T-As	0.58	0.11	0.21	0.13	0.14	0.34	0.16	0.31
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.1	0.04	0.06	0.03	0.06	0.04	0.1	0.15
Calcium T-Ca	54	46	64	54	58	64	238	69
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	3.4	2.4	5.6	2.9	2.7	3.6	2.3	2.9
Iron T-Fe	277	51	201	93	149	103	126	167
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	143	128	149	121	122	154	155	147
Manganese T-Mn	1.6	1.3	1.9	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6
Mercury T-Hg	0.661	0.399	0.441	0.428	0.274	0.138	0.165	0.291
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	2.3	1.2	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.7
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	24	20.1	28.2	19.7	24.7	26.7	26.5	24.5

(completed)

Appendix 3-4a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Windy Lake, 1997

Appendix 3-4a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Windy Lake, 1997

Fish	#35	#36	#37	#38	#39	#40	#41	#42	#43
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	466	447	434	447	455	463	436	422	402
Weight (g)	884	870	822	852	858	966	816	768	656
Age (yr)	21	36	16	21	19	24	15	15	12
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	80.8	78.5	76.4	80.3	81.4	80.2	77.9	78.7	76.7
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.1	0.08	0.11	0.07	0.06	0.11	0.09	0.07	0.1
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	122	167	124	90	119	185	182	115	75
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	6	3	4	5	4	6	3	4	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	256	271	256	255	237	255	279	280	300
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.036	0.029	0.021	0.057	0.041	0.045	0.026	0.066	0.018
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	3	2.7	2.8	2.7	2.4	2.6	2.7	2.3	2.9

(continued)

Appendix 3-4a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Windy Lake, 1997

Fish	#44	#49	#50	#51	#52	#53	#54	#55
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	400	446	456	470	419	431	453	442
Weight (g)	630	972	998	1106	772	930	966	902
Age (yr)	14	19	27	20	13	23	18	15
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	77.7	80.6	82.2	78.9	79	79.5	80.2	79
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	113	81	139	121	118	174	91	103
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	5	4	8	3	5	4	3	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	294	261	235	273	278	255	252	271
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.029	0.029	0.041	0.033	0.03	0.067	0.031	0.03
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.4	2.8

(continued)

Appendix 3-4a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Windy Lake, 1997

Fish	#56	#57	#58	#59	#60	#61	#62	#63
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	437	423	422	418	401	399	406	458
Weight (g)	864	898	798	776	664	620	802	932
Age (yr)	14	12	15	14	12	16	14	26
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	77.7	78.1	79.2	78.8	79.5	80	78.5	82
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.1	0.09	0.12	0.1	0.06	0.06	0.08	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	66	78	72	101	94	112	265	93
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	3	2	2	2	3	3	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	268	286	264	282	278	277	278	243
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.02	0.024	0.021	0.031	0.032	0.06	0.022	0.064
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5	2.8	2.5

(completed)

Appendix 3-4b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Windy Lake, 1997

Appendix 3-4b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Windy Lake, 1997

Fish	#35	#36	#37	#38	#39	#40	#41	#42	#43
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	466	447	434	447	455	463	436	422	402
Weight (g)	884	870	822	852	858	966	816	768	656
Age (yr)	21	36	16	21	19	24	15	15	12
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	73.5	80.4	78	74.9	74.1	79.8	78.7	79.9	75.3
Aluminum T-Al	19	13	15	25	38	35	9	5	7
Arsenic T-As	0.65	0.15	0.35	0.6	0.62	0.73	0.32	0.17	0.67
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.05	0.03	0.02	0.05	0.07	0.05	0.02	<0.02	0.03
Calcium T-Ca	52	44	47	53	53	48	46	64	55
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	50.1	10.4	27.9	23.8	37.8	24.8	26.6	3.8	23.1
Iron T-Fe	591	101	121	782	776	806	146	159	162
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	166	128	157	166	167	134	155	190	156
Manganese T-Mn	1.3	1	0.8	1.5	1.6	1.2	0.9	1.7	1.5
Mercury T-Hg	0.036	0.046	0.046	0.104	0.08	0.105	0.026	0.058	0.028
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	2.4	2.3	1.3	2.4	4	2.8	1.8	0.8	2.5
Silver T-Ag	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	46.4	29.2	38.7	37.2	44.6	31.6	37.6	19.6	39.8

(continued)

Appendix 3-4b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Windy Lake, 1997

Fish	#44	#49	#50	#51	#52	#53	#54	#55	#56
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	400	446	456	470	419	431	453	442	437
Weight (g)	630	972	998	1106	772	930	966	902	864
Age (yr)	14	19	27	20	13	23	18	15	14
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	74.3	77.4	82.3	81.6	74.9	80	81.9	81	79.2
Aluminum T-Al	6	17	38	20	13	17	10	6	7
Arsenic T-As	0.51	0.77	0.33	0.37	0.59	0.35	0.44	0.37	0.3
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.03	0.03	0.06	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	<0.02
Calcium T-Ca	50	70	54	53	69	60	60	52	54
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	33.8	25.7	21.7	49.1	8.6	18.8	19	13.1	20.5
Iron T-Fe	191	302	766	280	319	460	554	189	255
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	189	145	114	131	142	124	118	126	144
Manganese T-Mn	1.4	1.2	0.7	0.8	1.3	1.2	0.7	0.8	1
Mercury T-Hg	0.038	0.056	0.084	0.054	0.064	0.071	0.047	0.024	0.027
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.9	2.5	2.4	1.7	1.9	1.8	2	1.5	1.7
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	46.2	40.1	26.8	37.7	34.3	34.5	29.7	27.1	35.4

(continued)

Appendix 3-4b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Windy Lake, 1997

Fish	#57	#58	#59	#60	#61	#62	#63
Lake	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy	Windy
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	423	422	418	401	399	406	458
Weight (g)	898	798	776	664	620	802	932
Age (yr)	12	15	14	12	16	14	26
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	79.7	81.1	80	80.9	-	80.7	82.4
Aluminum T-Al	<5	7	6	7	7	7	40
Arsenic T-As	0.28	0.38	0.22	0.28	0.45	0.29	0.31
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.05
Calcium T-Ca	68	59	63	63	85	72	58
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	8.5	21.4	14.2	14.8	14	17	26
Iron T-Fe	112	219	205	167	722	97	790
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	126	133	144	121	138	131	122
Manganese T-Mn	1.1	0.9	1	0.8	1.1	0.9	0.8
Mercury T-Hg	0.029	0.026	0.045	0.039	0.153	0.033	0.069
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.4	1.5	1.6	1.5	2	1.5	1.8
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Zinc T-Zn	27.9	33.6	32.8	26.3	35.6	31.6	30.2

(completed)

Appendix 3-5a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Appendix 3-5a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#36	#49	#54	#55	#56	#57	#60	#74	#75
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	306	504	448	590	483	338	416	547	580
Weight (g)	298	1375	922	2150	1122	398	732	1358	1648
Age (yr)	12	15	29	20	14	12	14	16	17
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	116	181	82	53	62	182	69	92	144
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	3	4	3	2	4	3	2	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	275	269	239	250	257	278	251	279	258
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.184	0.206	0.427	0.503	0.441	0.195	0.18	0.338	0.56
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	3.1	2.8	2.3	2.7	2.7	3.1	2.8	2.7	2.8

(continued)

Appendix 3-5a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#76	#77	#78	#79	#80	#81	#82	#83
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	708	484	519	621	469	589	542	493
Weight (g)	3700	1084	1810	2600	1362	2625	1616	1346
Age (yr)		17	22	29	14		18	29
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.06	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	51	103	87	120	75	60	113	164
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	4	4	2	3	2	3	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	247	264	244	253	282	265	255	229
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.764	0.427	0.212	0.836	0.312	0.34	0.135	0.393
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.4	2.6	2.5	2.2	2.5	2.5	2.3	2.2

(continued)

Appendix 3-5a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#84	#85	#86	#87	#88	#93	#94	#95
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	512	530	447	461	424	558	577	475
Weight (g)	1500	1564	800	912	780	1712	2044	1244
Age (yr)	19	17	11	13	17	21	25	18
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	85	119	125	56	53	85	70	84
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	2	2	3	2	1	2	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	254	243	275	266	268	253	265	250
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.328	0.374	0.236	0.21	0.28	0.358	0.662	0.32
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.6	2.2	2.9	2.9	2.6	2.2	2.3	2.5

(completed)

Appendix 3-5b
Concentrations of Metals in Lake Trout from Aimaoktak Lake, 1997

Appendix 3-5b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#36	#49	#54	#55	#56	#57	#60	#74	#75
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	306	504	448	590	483	338	416	547	580
Weight (g)	298	1375	922	2150	1122	398	732	1358	1648
Age (yr)	12	15	29	20	14	12	14	16	17
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	0.7	0.8	1.7	1.3	1.8	0.7	1.6	2.3	1.4
Iron T-Fe	88	183	761	300	269	84	178	247	116
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	15	14	16	11	12	15	15	12	12
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.305	0.433	1.4	0.971	0.547	0.269	0.361	0.828	0.801
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	<0.3	<0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.2	0.1	0.1	0.1
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2
Zinc T-Zn	3.2	3	3.4	2.8	3.2	3.1	3.7	3.2	2.7

(continued)

Appendix 3-5b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#76	#77	#78	#79	#80	#81	#82	#83
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	708	484	519	621	469	589	542	493
Weight (g)	3700	1084	1810	2600	1362	2625	1616	1346
Age (yr)		17	22	29	14		18	29
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	0.9	1.8	1.2	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5
Iron T-Fe	1520	1170	2710	580	529	1140	587	3100
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	13	14	12	18	17	14	19	17
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	1.73	0.625	0.387	1.23	0.536	0.649	0.427	0.552
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Silver T-Ag	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.3	3	2.5	1.9	1.7	2	2.1	2

(continued)

Appendix 3-5b
Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#84	#85	#86	#87	#88	#93	#94	#95
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	512	530	447	461	424	558	577	475
Weight (g)	1500	1564	800	912	780	1712	2044	1244
Age (yr)	19	17	11	13	17	21	25	18
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	21
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	1.5	0.9	<0.5	1.7	0.7	0.8	0.9	1.6
Iron T-Fe	14600	2800	695	231	629	249	173	383
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	13	21	16	16	17	19	19	15
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.57	0.544	0.258	0.436	0.771	0.512	1.1	0.689
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2
Silver T-Ag	0.2	0.2	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2
Zinc T-Zn	2.8	2.5	2.9	3.6	3.2	2.6	2.3	3.6

(completed)

Appendix 3-5c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Appendix 3-5c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#37	#40	#43	#58	#59	#61	#62	#63	#64
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	523	511	523	520	493	483	474	479	498
Weight (g)	2000	1600	2100	1875	1775	1482	1324	1166	1348
Age (yr)	36	37	34	36	22	37	34	46	35
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	85	93	99	156	80	112	114	63	71
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	4	2	3	2	4	3	5	4
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	266	266	251	243	249	268	279	232	314
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.339	0.275	0.438	0.308	0.214	0.247	0.37	0.427	0.286
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	3	2.8	2.9	3.1	3	2.7	3	2.6	2.8

(continued)

Appendix 3-5c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#65	#66	#67	#68	#69	#70	#71	#72
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	473	434	417	411	479	471	411	493
Weight (g)	1264	1034	942	912	1338	1852	1006	1488
Age (yr)	36	16	16	17	36	23	16	24
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	96	71	94	110	130	56	57	80
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	2	2	2	3	2	2	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	294	318	296	326	308	298	307	299
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.303	0.103	0.095	0.069	0.231	0.181	0.109	0.168
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8	3.1	2.9

(continued)

Appendix 3-5c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#73	#100	#107	#118	#119	#156	#157
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	449	477	512	430	475	427	486
Weight (g)	1100	1446	1612	1154	1414	1000	1418
Age (yr)	24	23	24	15	24	16	36
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	0.07	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	191	120	78	76	82	95	83
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	3	3	2	2	3	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	300	291	307	317	282	321	294
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.138	0.22	0.187	0.091	0.213	0.097	0.248
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.6	3.1	3.1	3.2	2.9	3.1	2.4

(completed)

Appendix 3-5d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Aimaoktak Lake, 1997

Appendix 3-5d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Aimaoktak Lake, 1997

Fish	#37	#40	#43	#58	#59	#61	#62	#63	#64
Lake	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak	Aimaoktak
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	523	511	523	520	493	483	474	479	498
Weight (g)	2000	1600	2100	1875	1775	1482	1324	1166	1348
Age (yr)	36	37	34	36	22	37	34	46	35
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03
Calcium T-Ca	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	1	0.7	0.6	<0.5	0.7	<0.5	0.6	1.1	1.2
Iron T-Fe	213	211	222	201	134	282	179	219	473
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	14	12	16	15	13	12	15	17	16
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	1.2	1.06	1.5	0.811	0.43	0.888	0.909	5.72	1.71
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3
Silver T-Ag	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.2
Zinc T-Zn	2.4	2.3	2.7	2.2	2.6	1.9	2.2	3.5	3

(continued)