

Appendix 3-5d Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers 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	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	18	<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
Cobalt T-Co	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	0.6	0.8	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.9
Iron T-Fe	186	137	172	148	163	58	144	169
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	15	20	17	22	18	18	22	17
Manganese T-Mn	<0.2	0.2	<0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.907	0.455	0.393	0.18	0.583	0.335	0.36	0.673
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	<0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2
Silver T-Ag	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5
Zinc T-Zn	2.4	3.2	3.1	2.9	2.3	2	3.1	3.4

(continued)

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

Lake Code	Fish		#73		#100		#107		#118		#119		#156		#157	
	Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak		Aimaoktak	
	LKWH		LKWH		LKWH		LKWH		LKWH		LKWH		LKWH		LKWH	
Length (mm)	449		477		512		430		475		427		486		1418	
Weight (g)	1100		1446		1612		1154		1414		1000		36		LV	
Age (yr)	24		23		24		15		24		16		LV		LV	
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		<10		<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	0.7		1.3		1.1		0.6		0.5		0.5		1		152	
Iron T-Fe	284		203		83		78		97		109		16		16	
Lead T-Pb	<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05	
Magnesium T-Mg	16		16		16		21		16		18		16		16	
Manganese T-Mn	<0.2		<0.2		<0.2		0.3		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2	
Mercury T-Hg	0.583		0.963		0.424		0.252		0.31		0.317		2.5		2.5	
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		0.1		0.1		<0.1		0.1		0.3		0.3	
Silver T-Ag	0.2		0.3		0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.2		0.2	
Zinc T-Zn	2.6		3.7		2.6		3.1		2.1		3.1		3.3		3.3	

(completed)

Appendix 3-6a
Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere
from Pelvic Lake, 1998

Appendix 3-6a

Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Pelvic Lake, 1998

Fish	#69	#70	#71	#72	#114	#144	#145	#184	#185	#204
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	458	430	457	753	623	667	650	435	435	442
Weight (g)	1010	1102	982	4250	2550	2800	3000	952	856	964
Age (yr)	26	17	20	24	23	25	24	24	8	8
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	81	80.2	78.5	77.9	77.3	78.7	79	80.2	78.8	79.6
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<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	<0.5
Beryllium T-Be	<0.2	<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	<0.02
Calcium T-Ca	92	88	81	68	115	60	127	133	86	74
Chromium T-Cr	<0.5	<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	<0.5
Copper T-Cu	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	2	4	3	2	2	4	3	2	1
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	246	249	256	236	253	260	255	280	278	265
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.275	0.383	0.224	0.378	0.296	0.359	0.315	0.342	0.168	0.148
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<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	0.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.5	2.6	2.8	3.1	2.8	2.6	2.4	2.5	2.9	2.6

(continued)

Appendix 3-6a Concentrations of Metals in Lake Trout Myomere from Pelvic Lake, 1998

Fish	#205	#240	#241	#242	#243	#244	#336	#337	#338	#339	#340
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	456	646	520	628	694	446	406	431	438	670	430
Weight (g)	1062	2850	1788	2425	3225	1028	892	880	958	2990	1014
Age (yr)	11	28	22	18	24	25	21	25	23	32	24
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	78.1	79.4	80	79.4	77.8	79.4	80.3	80.6	80	78.3	79.8
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	<0.05	0.06	<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	<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	<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	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	106	54	70	104	125	114	163	194	81	65	92
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<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	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	1	3	3	3	3	2	2	3	2	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	276	243	240	251	252	261	249	246	272	244	252
Manganese T-Mn	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.216	0.404	0.326	0.35	0.348	0.296	0.32	0.284	0.328	0.409	0.279
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<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	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	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.8	2.3	2.6	2.7	3	2.2	2.3	2.4	2.6	3	2.5

(completed)

Appendix 3-6b
Concentrations of Metals in Lake Trout
Livers from Pelvic Lake, 1998

Appendix 3-6b Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Pelvic Lake, 1998

Fish		#69	#70	#71	#72	#114	#144	#145	#184	#185	#204
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	458	430	457	753	623	667	650	435	435	442	442
Weight (g)	1010	1102	982	4250	2550	2800	3000	952	952	964	964
Age (yr)	26	17	20	24	23	25	24	24	24	8	8
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	82.2	79.8	82.6	76.6	75.5	74.6	79.6	81.8	81.8	80.2	80.2
Aluminum T-Al	13	8	<5	<5	<5	<5	<5	13	13	5	<5
Arsenic T-As	<0.05	0.08	0.06	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<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	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.04	0.05	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	103	62	63	60	97	72	88	66	66	80	52
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	3.5	24.2	14.8	12.8	6.2	12.7	0.9	10	10	5.6	7.8
Iron T-Fe	370	134	106	390	336	230	92	566	566	86	55
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	145	124	112	95	102	122	170	120	120	109	131
Manganese T-Mn	1.2	1.4	1.2	0.8	1	1	1.4	1.1	1.1	0.6	1.2
Mercury T-Hg	0.327	0.25	0.359	0.449	0.383	0.503	0.382	0.417	0.417	0.169	0.114
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.7	1.2	1.2	0.8	0.8	0.9	0.6	1.1	1.1	1.4	1.2
Silver T-Ag	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	21.3	33	28.8	26.4	23.7	26.5	18.2	27.6	27.6	21.8	24.2

(continued)

Appendix 3-6b Concentrations of Metals in Lake Trout Livers from Pelvic Lake, 1998

Fish	#205	#240	#241	#242	#243	#244	#336	#337	#338	#339	#340
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR	LKTR
Length (mm)	456	646	520	628	694	446	406	431	438	670	430
Weight (g)	1062	2850	1788	2425	3225	1028	892	880	958	2990	1014
Age (yr)	11	28	22	18	24	25	21	25	23	32	24
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	69.4	76.7	77.5	74.9	76.2	82	80.6	73.2	79	75.8	74.1
Aluminum T-Al	5	<5	<5	<5	6	10	7	19	18	5	25
Arsenic T-As	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.12
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<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	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.08	0.08	0.04	0.06
Calcium T-Ca	69	63	75	57	74	78	80	65	64	53	75
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	15.8	17.2	11.6	10.3	10.9	2.5	2.5	26.8	16.6	25.9	17.9
Iron T-Fe	98	247	283	86	277	283	177	434	430	422	668
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	101	99	125	110	122	142	169	161	132	109	152
Manganese T-Mn	0.9	0.9	1.3	1	1.1	1	1.4	1.9	1.2	1	2
Mercury T-Hg	0.216	0.396	0.433	0.28	0.403	0.274	0.357	0.418	0.443	0.543	0.513
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1	0.9	1	0.9	1.6	0.8	0.6	1.4	1.1	1.2	1.9
Silver T-Ag	0.3	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.3	0.2
Zinc T-Zn	26.8	27.1	27.8	23.8	26.1	19.3	19.4	44.1	30.1	32.3	44.8

(completed)

Appendix 3-6c
Concentrations of Metals in Lake Whitefish
Myomere from Pelvic Lake, 1998

Appendix 3-6c Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Pelvic Lake, 1998

Fish	#28	#29	#30	#31	#32	#33	#63	#64	#65	#66	#67
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	381	341	370	411	410	379	399	377	395	365	381
Weight (g)	676	512	650	954	876	714	698	732	816	612	734
Age (yr)	17	14	15	24	24	16	30	22	21	14	14
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	-	80.2	79.1	79.8	79.6	79.5	82.5	79.1	80.3	80.1	78.8
Aluminum T-Al	<5	<5	<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	0.06	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<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	<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	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	261	143	114	136	142	158	216	172	160	252	284
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<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	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	2	2	2	1	3	2	4	3	2	2	3
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	249	262	259	259	255	263	219	264	248	264	267
Manganese T-Mn	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	0.3
Mercury T-Hg	0.082	0.102	0.042	0.222	0.117	0.047	0.184	0.035	0.037	0.065	0.053
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.8	2.6	2.5	2.3	2.4	2.7	2.4	2.6	2.7	2.7	2.6

(continued)

Appendix 3-6c **Concentrations of Metals in Lake Whitefish Myomere from Pelvic Lake, 1998**

Fish	#68	#110	#111	#112	#113	#140	#141	#142	#143	#182	#183
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	316	409	400	382	407	370	383	382	381	406	386
Weight (g)	412	910	878	676	824	722	698	748	754	806	722
Age (yr)	10	24	29	23	34	20	22	21	22	32	25
Tissue	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY
Moisture %	79.9	78.8	78.6	80	81.2	79.1	80.5	79.8	79.8	81.3	80
Aluminum T-Al	<5	<5	<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	<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	<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	<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	<0.02	<0.02
Calcium T-Ca	232	141	187	171	231	146	170	145	151	100	144
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<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	<0.5	<0.5
Iron T-Fe	3	2	4	3	3	2	2	2	3	3	2
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	254	232	252	243	223	254	252	262	264	247	257
Manganese T-Mn	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercury T-Hg	0.031	0.144	0.082	0.044	0.139	0.037	0.05	0.044	0.056	0.121	0.104
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	2.9	2.4	2.5	2.4	2.3	2.6	2.5	2.6	2.4	2.2	2.4

(completed)

Appendix 3-6d
Concentrations of Metals in Lake Whitefish
Livers from Pelvic Lake, 1998

Appendix 3-6d Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Pelvic Lake, 1998

Fish	#28	#29	#30	#31	#32	#33	#63	#64	#65	#66	#67
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	381	341	370	411	410	379	399	377	395	365	381
Weight (g)	676	512	650	954	876	714	698	732	816	612	734
Age (yr)	17	14	15	24	24	16	30	22	21	14	14
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	-	75.9	82.5	80.4	-	-	-	81.1	-	80.8
Aluminum T-Al	<5	<5	<5	<5	7	<5	11	<5	<5	<5	<5
Arsenic T-As	0.06	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.08	<0.05
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<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	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.07	0.04	0.04	0.02	0.08	0.06	0.09	0.21	0.09	0.05	0.02
Calcium T-Ca	69	118	110	69	55	64	56	75	61	94	49
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	7	5	6.2	5.3	6.2	6.7	4.4	6.2	4.2	4	3.1
Iron T-Fe	107	107	132	60	159	138	159	357	175	114	97
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	144	161	187	133	131	145	146	142	124	152	154
Manganese T-Mn	1.3	1.9	3.4	1.4	1.6	1.6	1.9	2.3	1.5	1.7	1.6
Mercury T-Hg	0.234	0.285	0.065	0.258	0.29	0.151	0.556	0.304	0.103	0.135	0.074
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.2	1.4	1.1	0.6	1.2	1.4	1.4	1.9	0.9	1.3	0.8
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	27.8	28.1	25.6	19.6	21.9	26.3	22.9	24.9	19.7	28.4	18.8

(continued)

Appendix 3-6d Concentrations of Metals in Lake Whitefish Livers from Pelvic Lake, 1998

Fish	#68	#110	#111	#112	#113	#140	#141	#142	#143	#182	#183
Lake	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic	Pelvic
Code	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH	LKWH
Length (mm)	316	409	400	382	407	370	383	382	381	406	386
Weight (g)	412	910	878	676	824	722	698	748	754	806	722
Age (yr)	10	24	29	23	34	20	22	21	22	32	25
Tissue	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV	LV
Moisture %	-	77.5	81.5	-	75.5	77.6	-	-	-	77.8	-
Aluminum T-Al	<5	5	<5	5	15	<5	10	<5	9	14	10
Arsenic T-As	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.09	<0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07
Barium T-Ba	<0.5	<0.5	<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	<0.2	<0.2
Cadmium T-Cd	0.08	0.05	0.13	0.17	0.07	0.07	0.17	0.1	0.17	0.07	0.08
Calcium T-Ca	74	58	45	123	54	63	161	73	58	52	53
Chromium T-Cr	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<0.5
Copper T-Cu	4.9	3.5	2.8	5.1	5.2	1.4	4.1	5.8	6.6	3.6	4.1
Iron T-Fe	95	105	193	376	178	113	127	193	345	148	262
Lead T-Pb	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium T-Mg	151	148	127	162	153	162	144	157	147	138	145
Manganese T-Mn	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.7	1.3	1.6	2.4	1.6	1.4
Mercury T-Hg	0.112	0.396	0.285	0.268	0.514	0.073	0.25	0.233	0.289	0.315	0.315
Molybdenum T-Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel T-Ni	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Selenium T-Se	1.2	1.2	1	1.9	1.4	0.8	1.2	1.4	1.6	1.2	1.2
Silver T-Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc T-Zn	25.7	24.7	19.7	24.6	24	18.9	24.2	28.3	27	22	24

(completed)

