

ANNEX XIII: APPENDIX A

HISTORICAL BENTHIC INVERTEBRATE DATA TABLES AND FIGURES

Tables

Table A-1	Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program	1
Table A-2	Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Christine Lake (Lake B1), and Ursula Lake, Jay Baseline Program, 2006.....	22
Table A-3	Benthic Invertebrate Taxa Documented at Littoral and Nearshore Boulder Stations in Lac du Sauvage, Jay Baseline Program, 2006.....	24
Table A-4	Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac De Gras, Diavik Diamond Mine Aquatic Effects Monitoring Program	26
Table A-5	Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow	28

Figures

Figure A-1	Mean Total Density of Benthic Invertebrates in Lac du Sauvage, August 2006	36
Figure A-2	Mean Total Density of Benthic Invertebrates in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006.....	36
Figure A-3	Mean Total Density of Benthic Invertebrates in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006.....	37
Figure A-4	Total Benthic Invertebrate Richness in Lac du Sauvage, August 2006.....	37
Figure A-5	Total Benthic Invertebrate Richness in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006.....	38
Figure A-6	Total Benthic Invertebrate Richness in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006	38
Figure A-7	Benthic Invertebrate Relative Density in Lac du Sauvage, August 2006	39
Figure A-8	Benthic Invertebrate Relative Density in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006.....	39
Figure A-9	Benthic Invertebrate Relative Density in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006	40
Figure A-10	Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Lac du Sauvage, August 2006.....	40
Figure A-11	Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006	41
Figure A-12	Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006	41
Figure A-13	Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in Lac du Sauvage, August 2006.....	42
Figure A-14	Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006.....	42
Figure A-15	Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006	43
Figure A-16	Mean Total Density of Benthic Invertebrates in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006	43



Figure A-17	Total Benthic Invertebrate Richness in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006	44
Figure A-18	Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006.....	44
Figure A-19	Evenness Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006	45

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac du Sauvage (Station LDS-1)												Counts Lake (Lake D3)										
					Mid-depth												Shallow										
					2000	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	X	—	X	—	—	X	X	X		
Oligochaeta	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
	Enchytraeidae	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lumbriculidae	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X		
				<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Naididae	Naidinae	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—		
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Tubificidae	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Rhyacodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Tasserkidrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	—	X	X	—		
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oxidae	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Forelia</i>	X	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—		
				<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Triops</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bivalvia	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—		
	Pisidiidae	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Pisidium</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Sphaerium</i>	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—
				<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gastropoda	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—			
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—			
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	X	X	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X		
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac du Sauvage (Station LDS-1)												Counts Lake (Lake D3)										
					Mid-depth												Shallow										
					2000	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lepidostomatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—		
				<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Grensia</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		
Phryganeidae	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Coleoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	<i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Ceratopogonidae	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Tanypodinae	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	
			Pentaneurini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paramerina</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Thienemannimyia</i>	X	X	X	—	X	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	
		Procladiini	<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Chironomidae	Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X
					<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—
					<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Cryptochironomus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	
	<i>Demicryptotendipes</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Dicrotendipes</i>				—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	—	X	X	
	<i>Endochironomus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Glyptotendipes</i>				—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Microtendipes</i>				—	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	
	<i>Pagastiella</i>				—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	
	<i>Parachironomus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	
	<i>Paracladopelma</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Phaenopsectra</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Polypedilum</i>				—	—	X	X	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	—
	<i>Pseudochironomus</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac du Sauvage (Station LDS-1)												Counts Lake (Lake D3)									
					Mid-depth												Shallow									
					2000	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Micropsectra</i>	X	—	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X
				<i>Paratanytarsus</i>	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	X	X	X	—	X	X	X
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—
				<i>Stempellina</i>	X	X	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Tanytarsus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Orthoclaadiinae	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Eukiefferiella</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Heterotanytarsus</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Orthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Paracladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Psectrocladius</i>	X	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X
				<i>Rheocricotopus</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
		Diamesinae	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Protanypus</i>	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	—	—	X	
				<i>Pseudodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Monodiamesa</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X	X	
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Chelifera</i>	X	X	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	X	
				<i>Chelifera/Metachela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Pediciidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Tipula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3)																															
					Mid-depth																Deep															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—		
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	—	X
Oligochaeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lumbriculidae	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Naididae	Naidinae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Tubificidae	—	—	<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X		
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Rhyacodrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Tasserkidrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X			
Hydracarina	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	X	X	X	—	—	X	X	—	—	X	—	X	—	—		
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oxidae	—	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Forelia</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—		
				<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Triops</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bivalvia	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Pisidiidae	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Pisidium</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Sphaerium</i>	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	
				<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X		
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
				<i>Mystacides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3)																															
					Mid-depth																Deep															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Trichoptera	Lepidostomatidae	—	—	<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				<i>Grensia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Coleoptera	Phryganeidae	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Ceratopogonidae	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Chironomidae	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	—				
		Tanypodinae	Pentaaneurini	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		
				<i>Paramerina</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	X	X	X	—	X		
			Procladiini	<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—		
				<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—		
				<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	X	
				<i>Cryptochironomus</i>	—	—	X	X	—	X	—	X	X	—	X	X	—	X	X	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Demicryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Dicrotendipes</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X		
				<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Microtendipes</i>	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X
				<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X		
				<i>Parachironomus</i>	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	X		
				<i>Paracladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Phaenopsectra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	X	—	—	
				<i>Polypedilum</i>	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Pseudochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Tanytarsini	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
		<i>Micropsectra</i>		—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—		
		<i>Paratanytarsus</i>		—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		<i>Rheotanytarsus</i>		X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		<i>Stempellina</i>		—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—		
		<i>Tanytarsus</i>		—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3)																															
					Mid-depth																Deep															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Diptera	Chironomidae	Orthoclaadiinae	—	—	—	—	X	—	X	X	X	—	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	—		
				Abiskomyia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Brillia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	
				Corynoneura	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Cricotopus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Eukiefferiella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Heterotanytarsus	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—
				Heterotrissocladius	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				Hydrobaenus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Mesocricotopus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Nanocladius	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Orthocladius	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Paracladius	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Paracricotopus	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Parakiefferiella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Psectrocladius	—	X	X	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X
		Rheocricotopus	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Zalutschia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Diamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					Diamesa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					Potthastia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					Protanypus	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—
					Pseudodiamesa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Prodiamesinae	—	Prodiamesa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Monodiamesa			X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—		
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Chelifera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Chelifera/Metachela	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Pediciidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Tipula	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Source: ERM Rescan (2013).
 All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
 X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part C

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S2)																
					Mid-depth																
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	
Oligochaeta	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	
	Lumbriculidae	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	
				<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Naididae	Naidinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Slavina</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Tubificidae	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Rhyacodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Tasserkidrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Oxidae	—	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
	Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Forelia</i>				—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
				<i>Triops</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bivalvia	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Pisidiidae	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	X	X	X	—	X	
				<i>Pisidium</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	
				<i>Sphaerium</i>	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	X
				<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—		
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part C

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S2)															
					Mid-depth															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Trichoptera	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lepidostomatidae	—	—	<i>Mystacides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coleoptera	—	—	—	<i>Grensia</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ceratopogonidae	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Chironomidae	Tanypodinae	Pentaneurini	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—
				—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Paramerina</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	X	—	X	X	—	X	—	—	X	X	X	X	X	—
				<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	X	X	—	—	—
				<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cryptochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Demicryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Dicrotendipes</i>	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	X	—	X	—	X
				<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Microtendipes</i>	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	X
				<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—
				<i>Parachironomus</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Phaenopsectra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—
				<i>Polypedilum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Pseudochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
		Tanytarsini	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	—	X
				<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Micropsectra</i>	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part C

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S2)																
					Mid-depth																
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	<i>Paratanytarsus</i>	—	—	X	X	—	X	—	—	X	—	—	X	X	X	X	X	
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Stempellina</i>	—	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	—	X	X	X	
				<i>Tanytarsus</i>	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	
		Orthoclaadiinae	—	—	—	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Eukiefferiella</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—	X	X	—	X	—	
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Orthocladus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
				<i>Psectrocladius</i>	—	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	—	X	—	X	
				<i>Rheocricotopus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				Diamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<i>Potthastia</i>	—			X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		<i>Protanypus</i>	X			—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	X	
		<i>Pseudodiamesa</i>	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Monodiamesa</i>	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	X	X	X	X	
		Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					<i>Chelifera</i>	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Chelifera/Metachela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Muscidae	—	—	<i>Limnophora</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Pediciidae	—	—	<i>Dircanota</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					<i>Tipula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part D

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S3)																	Nanuq Lake							
					Mid-depth		Deep															Shallow							
					1997	2007	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oligochaeta	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	X	—	X	X
	Lumbriculidae	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X
	Naididae	Naidinae	—	<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tubificidae	—	—	—	X	X	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	X
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Rhyacodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hydracarina	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	X	—	X	X	—
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
	Oxidae	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Forelia</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Triops</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bivalvia	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pisidiidae	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X
				<i>Pisidium</i>	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X
				<i>Sphaerium</i>	X	—	X	X	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—
				<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part D

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S3)																	Nanuq Lake									
					Mid-depth		Deep															Shallow									
					1997	2007	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Lepidostomatidae	—	—	<i>Mystacides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
<i>Grensia</i>				—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—	—		
Phryganeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Coleoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	<i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—			
	Ceratopogonidae	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Chironomidae	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X			
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
				Pentaneurini	<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Paramerina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Thienemannimyia</i>	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	—	X	—	X	X	—	X	X		
				Procladiini	<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X		
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Chironomini	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	
					<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	
					<i>Cladopelma</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Cryptochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
					<i>Demicryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Dicrotendipes</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	
					<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Microtendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Paracladopelma</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Phaenopsectra</i>	X	X	—	X	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X	
					<i>Polypedilum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	
					<i>Pseudochironomus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
					<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Tanytarsini	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X
				<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part D

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras (Station S3)																	Nanuq Lake								
					Mid-depth		Deep															Shallow								
					1997	2007	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	<i>Micropsectra</i>	X	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	X	—	—	—			
				<i>Paratanytarsus</i>	—	X	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—
				<i>Stempellina</i>	—	X	—	—	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	—	X	—	X	—	—	—	—	
				<i>Tanytarsus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	
		Orthoclaadiinae	—	—	X	X	—	—	X	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	—	X
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Eukiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotrissocladius</i>	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	X
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Orthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				<i>Paracladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Parakiefferiella</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Psectrocladius</i>	—	X	X	X	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X
				<i>Rheocricotopus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
		Diamesinae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Protanypus</i>	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	
				<i>Pseudodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Monodiamesa</i>	X	—	—	X	—	—	X	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	—	X		
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Chelifera</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—		
				<i>Chelifera/Metachela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Pediciidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Tipula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part E

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Nanuq Lake																																
					Mid-depth																Deep																
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Turbellaria	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—		
Oligochaeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—			
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—			
	Lumbriculidae	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	X	—	X			
				<i>Lumbriculus</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Naididae	Naidinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Tubificidae	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Rhyacodrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Tasserkidrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hydracarina	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—			
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oxidae	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Forelia</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
				<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
			<i>Triops</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Bivalvia	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Pisidiidae	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
				<i>Pisidium</i>	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Sphaerium</i>	—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	
<i>Musculium</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part E

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Nanuq Lake																															
					Mid-depth																Deep															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lepidostomatidae	—	—	<i>Mystacides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Limnephilidae	—	—	<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Grensia</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Phryganeidae	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Coleoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Ceratopogonidae	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Chironomidae	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Tanypodinae	Pentaneurini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
				<i>Paramerina</i>	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	X	—	X	X	X	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	—	
			Procladiini	<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Chironominae	Chironomini	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Chironomus</i>	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cryptochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
				<i>Demicryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Dicrotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Microtendipes</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Phaenopsectra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—
				<i>Polypedilum</i>	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Pseudochironomus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Tanytarsini		—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	X
				<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
<i>Micropsectra</i>	—			—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part E

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Nanuq Lake																																
					Mid-depth																Deep																
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	<i>Paratanytarsus</i>	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X		
				<i>Rheotanytarsus</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Stempellina</i>	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Tanytarsus</i>	—	X	X	X	X	X	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	X	—	X	X	X	X	—
		Orthoclaadiinae	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Eukiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotrissocladius</i>	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Orthocladus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracladius</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Psectrocladius</i>	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Rheocricotopus</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Diamesinae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Protanypus</i>	X	—	X	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Pseudodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Monodiamesa</i>	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	
	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Chelifera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Chelifera/Metachela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Pediciidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Tipula</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part F

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																															
					Shallow											Mid-depth																				
					1994	1995	1996	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
Turbellaria	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X
Oligochaeta	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Enchytraeidae	—	—	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—
	Lumbriculidae	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	
				<i>Lumbriculus</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Naididae	Naidinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nais</i>	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—
	Tubificidae	—	—	—	—	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Limnodrilus</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhyacodrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
<i>Tasserkidrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hydracarina	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	
	Acalyptonidae	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Oxidae	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
Notostraca	Triopsidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Triops</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
Bivalvia	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	—	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Pisidiidae	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	—	X	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Pisidium</i>	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	X	
				<i>Sphaerium</i>	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X
<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Gastropoda	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Planorbidae	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydrobiidae	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	X	—	X	—	—	X	—	
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part F

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																															
					Shallow												Mid-depth																			
					1994	1995	1996	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydroptilidae	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Leptoceridae	—	—	— <i>Mystacides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lepidostomatidae	—	—	<i>Lepidostoma</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Limnephilidae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Apatania</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Grensia</i>	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Phryganeidae	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Coleoptera	—	—	— <i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ceratopogonidae		—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Chironomidae		—	Tanypodinae	Pentaneurini	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	—	X	—	—	X	—	X	X	—	—	X	—	—		
		<i>Ablabesmyia</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
		<i>Paramerina</i>			—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		<i>Thienemannimyia</i>			X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	
		Procladiini		<i>Procladius</i>	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Chironominae		Chironomini	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	
					<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Cryptochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Demicryptotendipes</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Dicrotendipes</i>	X	—	—	—	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X
					<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Microtendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X
					<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Paracladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					<i>Phaenopsectra</i>	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<i>Polypedilum</i>		—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			<i>Pseudochironomus</i>		—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<i>Sergentia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		
		Tanytarsini	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	
			<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Micropsectra</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	X

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part F

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																																
					Shallow											Mid-depth																					
					1994	1995	1996	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	<i>Paratanytarsus</i>	—	X	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Stempellina</i>	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	—	X	X	—	—	X	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	
				<i>Tanytarsus</i>	X	X	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	
		Orthoclaadiinae	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	—	—	X	—	X	X	X	—	—	—		
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	—	—	
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Corynoneura</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Cricotopus</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				<i>Eukiefferiella</i>	X	X	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X	X	X
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Orthocladius</i>	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
				<i>Psectrocladius</i>	X	X	—	X	—	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	—	—	—	X	X	X	—	X	—	X
				<i>Rheocricotopus</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
		Diamesinae	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Protanypus</i>	X	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X		
				<i>Pseudodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Monodiamesa</i>	X	X	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X		
		Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				<i>Chelifera</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	<i>Chelifera/Metachela</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Muscidae	—	—	<i>Limnophora</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Pediciidae	—	—	<i>Dircanota</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
<i>Tipula</i>				—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part G

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																			
					Deep																			
					1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	
Oligochaeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Enchytraeidae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	
	Lumbriculidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	
				<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Naididae	Naidinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Nais</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	
				<i>Slavina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tubificidae	—	—	<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Limnodrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhyacodrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
	<i>Tasserkidrilus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hydracarina	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Acalyptonidae	—	—	—	<i>Acalyptonotus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hygrobatidae	—	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				<i>Torrenticola</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Oribatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Oxidae	—	—	—	<i>Oxus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pionidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Forelia</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Triops</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—		
—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Pisidium</i>	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Sphaerium</i>	—	—	—	X	X	X	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Musculium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Planorbidae	—	—	—	<i>Gyraulus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydrobiidae	—	—	—	<i>Probythinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Valvatidae	—	—	—	<i>Valvata</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ephemeroptera	Baetidae	—	—	—	<i>Baetis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part G

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																			
					Deep																			
					1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hydroptilidae	—	—	—	<i>Oxyethira</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lepidostomatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Apatania</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Grensia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
Phryganeidae	—	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Coleoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Oreodytes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Diptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ceratopogonidae	—	—	—	<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Chironomidae	Tanypodinae	Pentaneurini	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Paramerina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—
				<i>Procladius</i>	X	X	—	X	—	—	X	—	X	—	X	—	X	—	—	X	X	X	X	X
		Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cladopelma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cryptochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Demicryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Dicrotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Endochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Microtendipes</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—
				<i>Pagastiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Paracladopelma</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Phaenopsectra</i>			X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—
	<i>Polypedilum</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Pseudochironomus</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	<i>Sergentia</i>			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
	<i>Stictochironomus</i>			—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
	Tanytarsini	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—	X	X	X	X	—	X	—	
			<i>Corynocera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Micropsectra</i>	—	—	—	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	—	X	—	

Table A-1 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Counts Lake (Lake D3), Lac de Gras, Nanuq Lake, and Vulture Lake, Ekati Mine Aquatic Effects Monitoring Program
Part G

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture Lake																		
					Deep																		
					1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Tanytarsini	<i>Paratanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Stempellina</i>	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Tanytarsus</i>	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	X	X
		Orthoclaadiinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Brillia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Eukiefferiella</i>	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Orthocladus</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Paracricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Psectrocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
				<i>Rheocricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Zalutschia</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
		Diamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Diamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Protanypus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Pseudodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
		Prodiamesinae	—	<i>Prodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Monodiamesa</i>	—	X	X	X	—	X	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chelifera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chelifera/Metachela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Muscidae	—	—	<i>Limnophora</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pediciidae	—	—	<i>Dircanota</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tipulidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Tipula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-2 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Christine Lake (Lake B1), and Ursula Lake, Jay Baseline Program, 2006

Major Taxa	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac du Sauvage												Christine Lake (B1)	Ursula Lake			
					Station LDS-1	Station LDS-2	Station LDS-3	Station LDS-4	Station LDS-5	Station LDS-6	Station LDS-7	Station LDS-8	Station LDS-9	Station LDS-10	Station LDS-11	Station LDS-12					
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	X	X	X	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	X			
Oligochaeta	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	—	X	X	—	—			
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X			
	Naididae	—	—	<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—			
				<i>Nais</i>	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Lumbriculidae	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X		
Hirudinea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
Mollusca	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—		
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<i>Pisidium</i>	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X
Gastropoda	Valvatidae	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	—	X		
Acari	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Oribatidae	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X		
	Hydracarina	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—		
Diptera	Empididae	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—		
				<i>Chelifera</i>	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	
	Chironomidae	Tanypodinae	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—		
				—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Pentaneurini	<i>Thiennemannimyia</i>	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X
				Procladiini	<i>Procladius</i>	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
		Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—	—	—	X	
				<i>Dicrotendipes</i>	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Microtendipes</i>	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—
				<i>Phaenopsectra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Polypedilum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	X
			Tanytarsini	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	—	—	—	X	X	—	—
				<i>Micropsectra</i>	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	X	—	X
				<i>Paratanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Stempellinella</i>	X	X	X	X	—	X	—	X	—	X	—	X	X	X	X	—	X
<i>Tanytarsus</i>	—	—		—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X			

Table A-2 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac du Sauvage, Christine Lake (Lake B1), and Ursula Lake, Jay Baseline Program, 2006

Major Taxa	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac du Sauvage												Christine Lake (B1)	Ursula Lake
					Station LDS-1	Station LDS-2	Station LDS-3	Station LDS-4	Station LDS-5	Station LDS-6	Station LDS-7	Station LDS-8	Station LDS-9	Station LDS-10	Station LDS-11	Station LDS-12		
Diptera	Chironomidae	Orthocladiinae	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Abiskomyia</i>	X	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Chaetocladius</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Gymnometriocnemus</i>	—	X	—	X	X	X	—	X	—	—	X	X	—	—
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
				<i>Orthocladius</i>	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Psectrocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
		Diamesinae	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	—	X	X	—	X	X
				<i>Monodiamesa</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Potthastia</i>	X	X	—	X	X	X	—	X	X	—	—	X	X	—

Source: ERM Rescan (2013).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-3 Benthic Invertebrate Taxa Documented at Littoral and Nearshore Boulder Stations in Lac du Sauvage, Jay Baseline Program, 2006

Major Taxa	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Littoral				Near-shore Boulder				
					Station B1	Station B2	Station B4	Station B5	Station B1	Station B2	Station B3	Station B4	Station B5
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X
Oligochaeta	Enchytraeidae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
	Naididae	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X
	Lumbriculidae	—	—	<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—
	Tubificidae	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—
Hirudinea	—	—	—	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X
Mollusca	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—
				<i>Pisidium</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Sphaerium</i>	—	—	—	X	X	X	X	X	X
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata sincera sincera</i>	X	X	—	X	—	—	—	—	—
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	X
				<i>Forelia</i>	X	—	—	—	X	X	—	X	X
Trichoptera	Limnephilidae	—	—	<i>Apatania</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Dicosmoecus</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Grensia praeterita</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Hesperophylax</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—
Diptera	Empididae	—	—	<i>Chelifera</i>	—	X	—	X	—	—	—	—	—
	Chironomidae	Tanypodinae	—	—	X	—	—	—	X	X	—	X	X
			—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
			Pentaneurini	<i>Thiennemannimyia</i>	—	X	—	X	—	—	—	—	—
			Procladiini	<i>Procladius</i>	—	X	X	X	—	—	—	—	—
		Chironominae	Chironomini	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Chironomus</i>	—	—	X	X	X	—	X	X	X
				<i>Dicrotendipes</i>	—	X	—	—	—	X	—	X	—
				<i>Microtendipes</i>	X	X	X	X	X	—	—	—	—
				<i>Phaenopsectra</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Polypedilum (polypedilum)</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—
			Tanytarsini	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—
				<i>Micropsectra</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Paratanytarsus</i>	—	—	—	—	—	X	X	—	X
				<i>Stempellinella</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Tanytarsus</i>	X	—	X	X	—	—	X	—	—

Table A-3 Benthic Invertebrate Taxa Documented at Littoral and Nearshore Boulder Stations in Lac du Sauvage, Jay Baseline Program, 2006

Major Taxa	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Littoral				Near-shore Boulder				
					Station B1	Station B2	Station B4	Station B5	Station B1	Station B2	Station B3	Station B4	Station B5
Diptera	Chironomidae	Orthocladiinae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	X	X	—	X	X	X
				<i>Chaetocladius</i>	X	—	—	—	—	X	—	—	X
				<i>Corynoneura</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Orthocladius</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Paracladius</i>	X	X	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Psectrocladius</i>	—	X	X	—	X	—	—	—	—
		Diamesinae	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
				<i>Monodiamesa</i>	—	—	X	X	—	—	—	—	—
				<i>Potthastia</i>	—	X	—	—	X	X	X	X	X
				<i>Protanypus</i>	X	—	X	X	X	—	—	—	X

Source: Rescan (2007).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
X = present; — = taxa absent.

Table A-4 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac De Gras, Diavik Diamond Mine Aquatic Effects Monitoring Program

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras																								
					FFA Area					FFB Area					FF1 Area										FF2 Area				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	1996 ^(a)	1996 ^(b)	1996 ^(c)	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011		
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
Oligochaeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	X	X	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—
	Lumbriculidae	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X
	Naididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
		Naidinae		<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tubificidae	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	X	X	X	X	—	X	—	X	—	—
<i>Limnodrilus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X
Amphipoda	Hyalellidae	—	—	<i>Hyalella azteca</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Notostraca	Triopsidae	—	—	<i>Lepidurus</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		—	—	<i>Sphaerium</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		—	—	<i>Pisidium</i>	—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	X	
Gastropoda	Valvatidae	—	—	<i>Valvata sincera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	
Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilinae	Chilostigmini	<i>Grensia praeterita</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporinae	Hydroporini	<i>Stictotarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	
Diptera	Chironomidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Tanypodinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Pentaneurini	<i>Ablabesmyia</i>	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—
			Procladiini	<i>Procladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X
		Chironomini	<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—
			<i>Dicrotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			<i>Microtendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X
			<i>Phaenopsectra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Sergentia</i>	—	—	—	X	X	X	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	—	
			<i>Stictochironomus</i>	—	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X
			(i/d)	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	
		Tanytarsini	<i>Micropsectra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
			<i>Micropsectra / Tanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—	
			<i>Paratanytarsus</i>	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	
			<i>Rheotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			<i>Stempellina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	
			<i>Tanytarsus</i>	X	X	X	X	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	

Table A-4 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Lac De Gras, Diavik Diamond Mine Aquatic Effects Monitoring Program

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Lac de Gras																								
					FFA Area					FFB Area					FF1 Area										FF2 Area				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	1996 ^(a)	1996 ^(b)	1996 ^(c)	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011		
Diptera	Chironomidae	Orthocladiinae	Orthocladini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Abiskomyia</i>	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Cricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—		
				<i>Eukiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Heterotrissocladius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				<i>Hydrobaenus</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				<i>Mesocricotopus</i>	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Psectrocladius</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X
		<i>Zalutschia</i>	X	X	—	X	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—		
		Diamesinae	Diamesini	<i>Potthastia longimana</i> group	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—		
				<i>Pseudodiamesa</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Protanypini	<i>Protanypus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	
		Prodiamesinae	—	<i>Monodiamesa</i>	X	—	X	X	X	X	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—		
	Empididae	—	—	—	—	X	—	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—			
				<i>Chelifera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Wiedemannia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		

Source: Golder (2013).
a) Station F16, shallow.
b) Station F16, mid-depth.
c) Station F16, deep.
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
FFA = far-field reference A area; FFB = far-field reference B area; FF1 = far-field 1 area; FF2 = far-field 2 area; X = present; — = taxa absent; i/d = immature or damaged specimen.

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3) Outflow																Nanuq Lake Outflow															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012		
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	X	—	—	X	X	X	X	—		
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—			
Oligochaeta	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Naididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—			
				<i>Chaetogaster</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	X	—				
				<i>Nais</i>	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	—	X	X	X	X	—			
	Enchytraeidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	X	X	X	X	—			
	Lumbriculidae	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	—		
<i>Lumbriculus</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Tubificidae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	—	X	X	—		
Arachnida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—			
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—		
	Araneidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Hygrobatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
	Lebertiidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
	Oribatidae	—	—	—	—	—	X	X	X	—	X	X	X	—	—	X	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—		
				<i>Oribatei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
	Sperchonidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Thyasidae	—	—	<i>Thyas</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Atractides</i>				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
Mollusca	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—			
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Pisidium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Sphaerium</i>	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Valvatidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Ephemeroptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—			
	Baetidae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—			
	Ephemerellidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—			
				<i>Ephemerella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	X	—	X		
	Leptophlebiidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X			

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3) Outflow																Nanuq Lake Outflow															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012		
Plecoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Nemouridae	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	
				Nemoura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	
				Ostrocerca	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
	Perlodidae	—	—	—	Isogenoides	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—		
Trichoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—			
	Brachycentridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	—		
				Brachycentrus	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X			
				Micrasema	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hydroptilidae	—	—	Agraylea	—	—	—	X	—	—	—	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X			
				Oxyethira	X	X	X	—	—	X	—	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	X		
				Hydroptilidae	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Ceraclea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Limnephilidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Grensia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—		
				Limnephilus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Molannidae	—	—	Onocosmoecus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Molannodes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Phryganeidae	—	—	Agrypnia	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Phryganea	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rhyacophilidae	—	—	—	Rhyacophila	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Coleoptera	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Dystiscidae	—	—	Agabus	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Hydaticus	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogoninae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—				
				Bezzia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—		
	Chironomidae	Tanypodinae	Pentaneurini	Bezzia/Palpomyia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
				—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Ablabesmyia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
				Larsia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—			
				Paramerina	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Thienemannimyia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X		
				Procladius	—	—	—	X	—	X	X	—	—	X	X	—	X	X	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—		

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3) Outflow																Nanuq Lake Outflow															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012		
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	X	X	X	—	X	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—		
				<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—		
				<i>Corynoneura</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	
				<i>Cryptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Dicrotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Microtendipes</i>	—	—	X	X	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—		
				<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	—	—		
				<i>Phaenopsectra</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	
				<i>Polypedilum</i>	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—		
			Tanytarsini	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	X	X	—	—	
				<i>Tanytarsus</i>	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	X	X	—	X	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	
				<i>Cladotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	
				<i>Constempellina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	
				<i>Micropsectra</i>	—	—	X	—	—	X	X	—	—	X	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	X	—	X	—	X	—	X	—	—	X	—	
				<i>Paratanytarsus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	—	—	X	X	—	X	X	X	
				<i>Rheotanytarsus</i>	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	—	X	—	
				<i>Stempellina</i>	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	—	
		Orthoclaadiinae	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X	X	X	—	—		
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Cricotopus</i>	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	X		
				<i>Doncricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
				<i>Eukiefferiella</i>	—	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	
				<i>Gymnometriocnemus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—		
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Limnophyes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X		
				<i>Orthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	X	X	X		
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
				<i>Psectrocladius</i>	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Synorthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X		
				<i>Thienemanniella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Zalutschia</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part A

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Counts Lake (Lake D3) Outflow															Nanuq Lake Outflow															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	
Diptera	Chironomidae	Diamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	
				Potthastia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—
		Prodiamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Chelifera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—
				Clinocera	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	X
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	
				Limnophora	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Simuliidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X
				Prosimulium	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				Simulium	—	X	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	X
	Tipulidae	—	—	Hexatoma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Tipula	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	X	X	—	—	X	X	X	X	X	—	—	X	X	—

Source: Golder (2011); DDMI (2012).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
The 2010 benthic invertebrate samples were not enumerated due to laboratory error.
X = present; — = taxa absent.

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture-Polar Lake Outflow																
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012
Coelenterata	Hydridae	—	—	<i>Hydra</i>	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turbellaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oligochaeta	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Naididae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Chaetogaster</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—
				<i>Nais</i>	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
	Enchytraeidae	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	—	—
	Lumbriculidae	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
				<i>Lumbriculus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tubificidae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—
Arachnida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
Acari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hydracarina	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—
	Araneidae	—	—	<i>Aranea</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hygrobatidae	—	—	<i>Hygrobates</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
	Lebertiidae	—	—	<i>Lebertia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
	Oribatidae	—	—	—	X	X	—	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	X	X	—	—
				<i>Oribatei</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
	Sperchonidae	—	—	<i>Sperchon</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Sperchonopsis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	Thyasidae	—	—	<i>Thyas</i>	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—
				<i>Atractides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
Mollusca	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
Bivalvia	Pisidiidae	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Pisidium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Sphaerium</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gastropoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—
	Valvatidae	—	—	<i>Valvata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ephemeroptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
	Baetidae	—	—	<i>Baetis</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ephemerellidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Ephemerella</i>	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	X
	Leptophlebiidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—
				<i>Paraleptophlebia</i>	X	X	—	—	X	—	X	—	X	—	—	—	X	—	X	—	—

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture-Polar Lake Outflow																	
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	
Plecoptera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Nemouridae	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	X	—	—	X	—	—	—	X	—	—	
				<i>Nemoura</i>	X	—	X	X	—	—	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X		
				<i>Ostrocerca</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
	Perlodidae	—	—	<i>Isogenoides</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Trichoptera	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X	—	—	
	Brachycentridae	—	—	—	X	X	X	—	X	—	—	X	X	—	X	—	X	X	X	—	—	
				<i>Brachycentrus</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X		
				<i>Micrasema</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
	Hydroptilidae	—	—	<i>Agraylea</i>	X	X	X	—	X	X	X	—	—	X	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Oxyethira</i>	X	X	X	X	—	—	X	X	X	—	X	X	X	X	X	X	X	
				<i>Hydroptilidae</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	
	Leptoceridae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				<i>Ceraclea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—
	Limnephilidae	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	X	—
				<i>Grensia</i>	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Limnephilus</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Onocosmoecus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—
	Molannidae	—	—	<i>Molannodes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	
	Phryganeidae	—	—	<i>Agrypnia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Phryganea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rhyacophilidae	—	—	<i>Rhyacophila</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—	—	X	—	—
Coleoptera	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dystiscidae	—	—	<i>Agabus</i>	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	
				<i>Hydaticus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogoninae	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			<i>Bezzia</i>	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—	X	X	—	—	
			<i>Bezzia/Palpomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	
	Chironomidae	Tanypodinae	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—	
				—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	—	X	—	—		
				<i>Ablabesmyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Larsia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		<i>Paramerina</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	
		Tanypodinae	Pentaneurini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
				<i>Thienemannimyia</i>	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X
Procladiini			<i>Procladius</i>	—	X	—	—	—	—	X	—	X	—	—	—	X	—	X	X	X	X	—

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part B

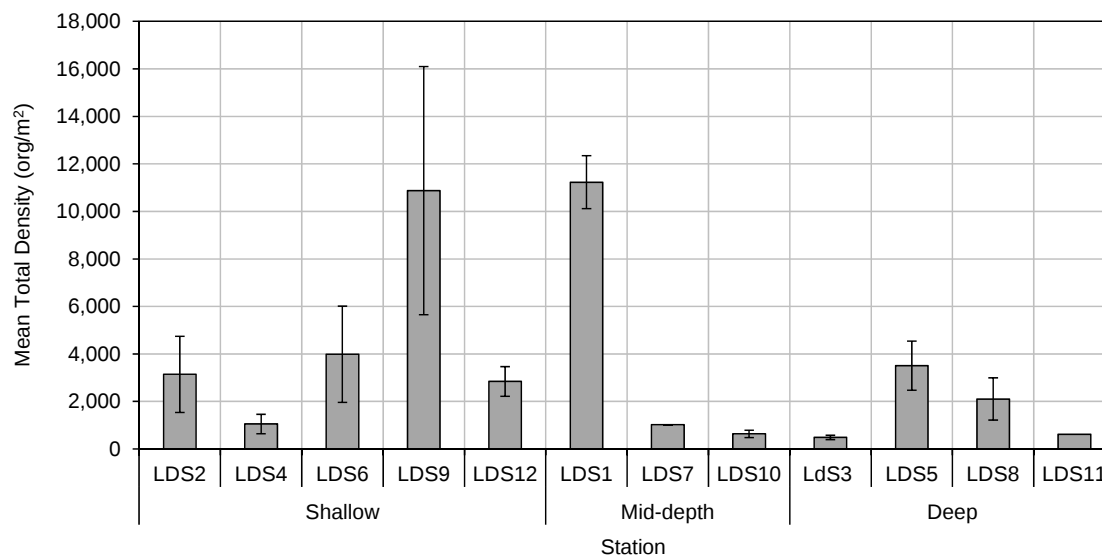
Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture-Polar Lake Outflow																
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012
Diptera	Chironomidae	Chironominae	Chironomini	—	—	—	—	X	X	X	X	X	—	—	X	—	X	—	X	—	—
				<i>Chironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Corynoneura</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	X	X
				<i>Cryptotendipes</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Dicrotendipes</i>	—	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Glyptotendipes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Microtendipes</i>	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Parachironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Phaenopsectra</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—
				<i>Polypedilum</i>	X	X	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Stictochironomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Tanytarsini	—	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	X	X	X	—	—
				<i>Tanytarsus</i>	X	X	X	X	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Cladotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Constempellina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—
				<i>Micropsectra</i>	—	—	—	—	X	X	—	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
				<i>Paratanytarsus</i>	—	—	—	X	—	X	—	X	X	—	—	X	—	—	—	X	X
				<i>Rheotanytarsus</i>	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<i>Stempellina</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—	—	—	—	—
		Orthoclaadiinae	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—
				<i>Abiskomyia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X	—	—
				<i>Cricotopus</i>	X	X	X	X	—	X	X	X	—	X	X	X	—	—	—	X	X
				<i>Doncricotopus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Eukiefferiella</i>	—	X	—	X	X	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—	X
				<i>Gymnometriocnemus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Heterotanytarsus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Heterotrissocladius</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Limnophyes</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
				<i>Nanocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
				<i>Orthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	X	—	X	X
				<i>Parakiefferiella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
		Orthoclaadiinae	—	<i>Psectrocladius</i>	—	—	X	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X	—	X	X
				<i>Synorthocladius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Thienemanniella</i>	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X
				<i>Zalutschia</i>	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table A-5 Benthic Invertebrate Taxa Documented in Counts Lake (Lake D3) Outflow, Nanuq Lake Outflow, and Vulture-Polar Lake Outflow
Part B

Major Group	Family	Subfamily	Tribe	Genus	Vulture-Polar Lake Outflow																
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012
Diptera	Chironomidae	Diamesinae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Potthastia</i>	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Prodiamesinae	—	<i>Monodiamesa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Empididae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Chelifera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Clinocera</i>	X	X	X	—	X	X	—	X	X	X	X	—	—	X	X	—	—
	Muscidae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Limnophora</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—
	Simuliidae	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	—
				<i>Prosimulium</i>	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				<i>Simulium</i>	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	X	—	X	X
	Tipulidae	—	—	<i>Hexatoma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—
				<i>Tipula</i>	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—

Source: Golder (2011); DDMI (2012).
All non-benthic taxa, pupa life stage and meiofauna taxa were removed from the dataset.
The 2010 benthic invertebrate samples were not enumerated due to laboratory error.
X = present; — = taxa absent.

Figure A-1 Mean Total Density of Benthic Invertebrates in Lac du Sauvage, August 2006

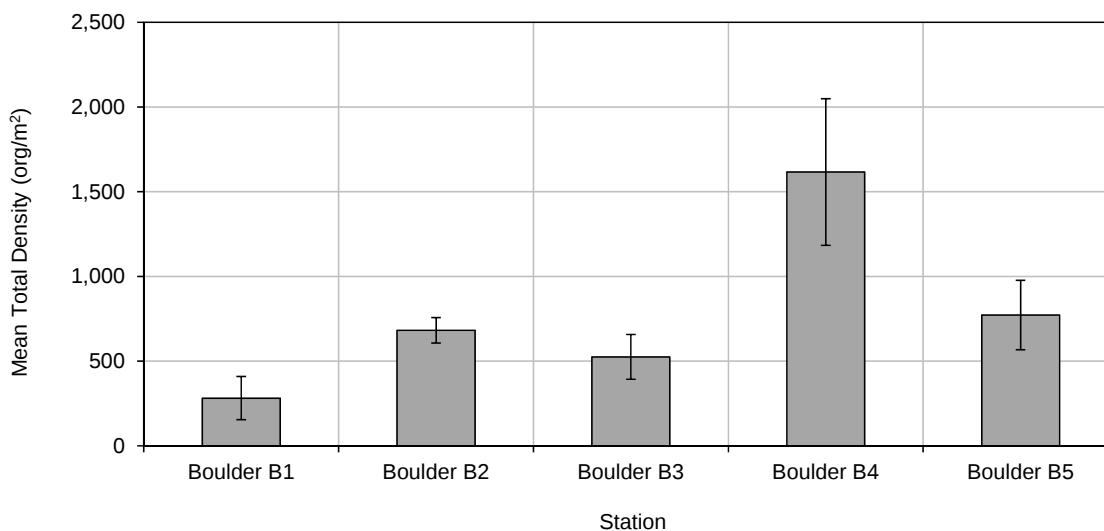


Source: Rescan (2007).

Note: Error bars represent one standard error of the mean.

org/m² = number of organisms per square metre.

Figure A-2 Mean Total Density of Benthic Invertebrates in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006

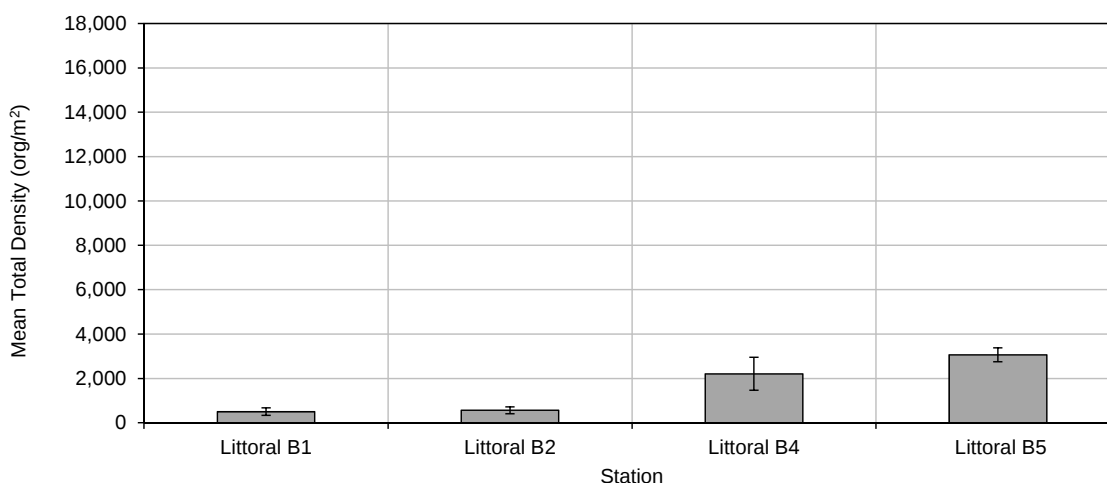


Source: Rescan (2007).

Note: Error bars represent one standard error of the mean.

org/m² = number of organisms per square metre.

Figure A-3 Mean Total Density of Benthic Invertebrates in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006

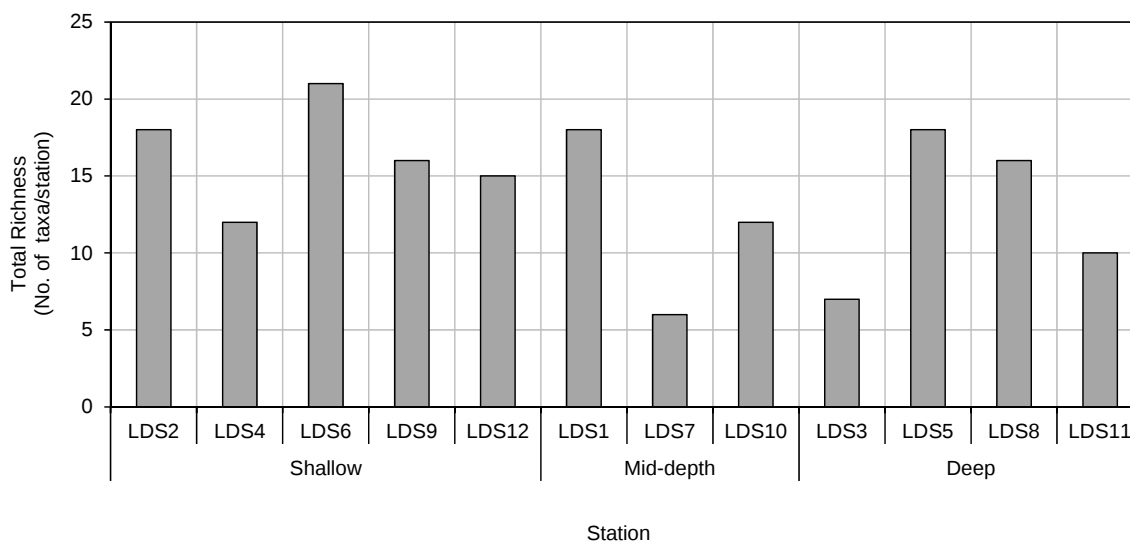


Source: Rescan (2007).

Note: Error bars represent one standard error of the mean.

org/m² = number of organisms per square metre.

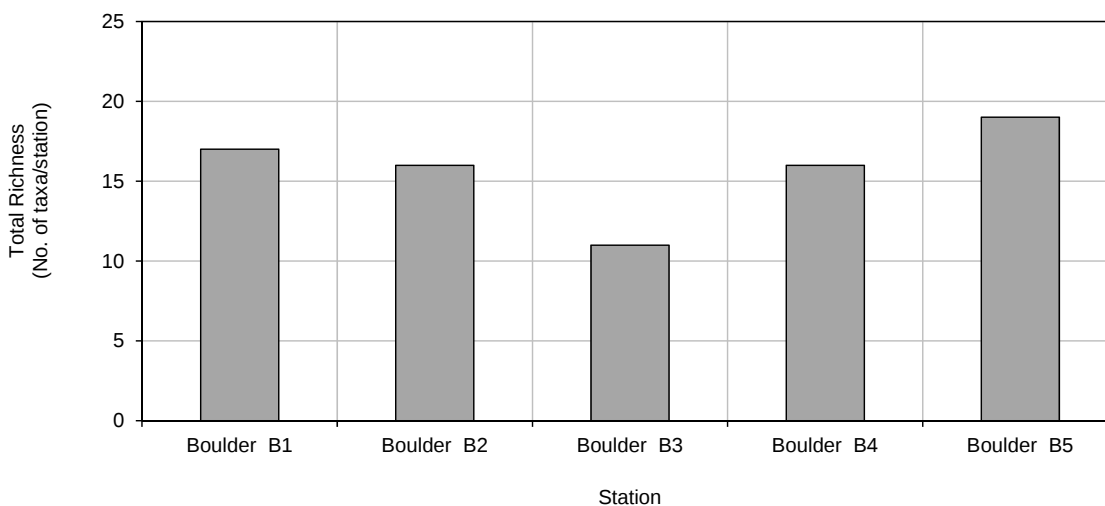
Figure A-4 Total Benthic Invertebrate Richness in Lac du Sauvage, August 2006



Source: Rescan (2007).

Note: No. of taxa/station = number of taxa per station.

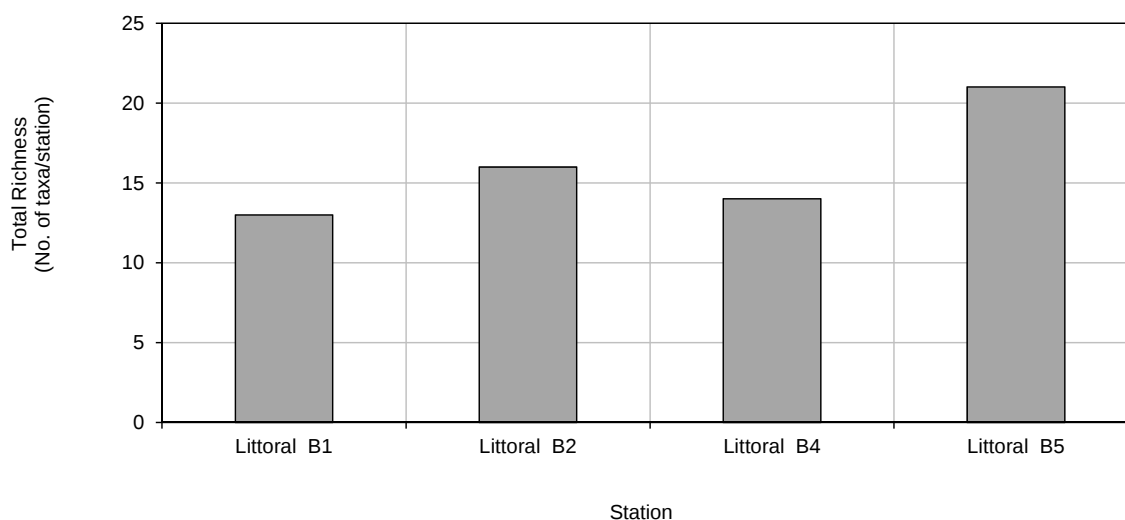
Figure A-5 Total Benthic Invertebrate Richness in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



Source: Rescan (2007).

Note: No. of taxa/station = number of taxa per station.

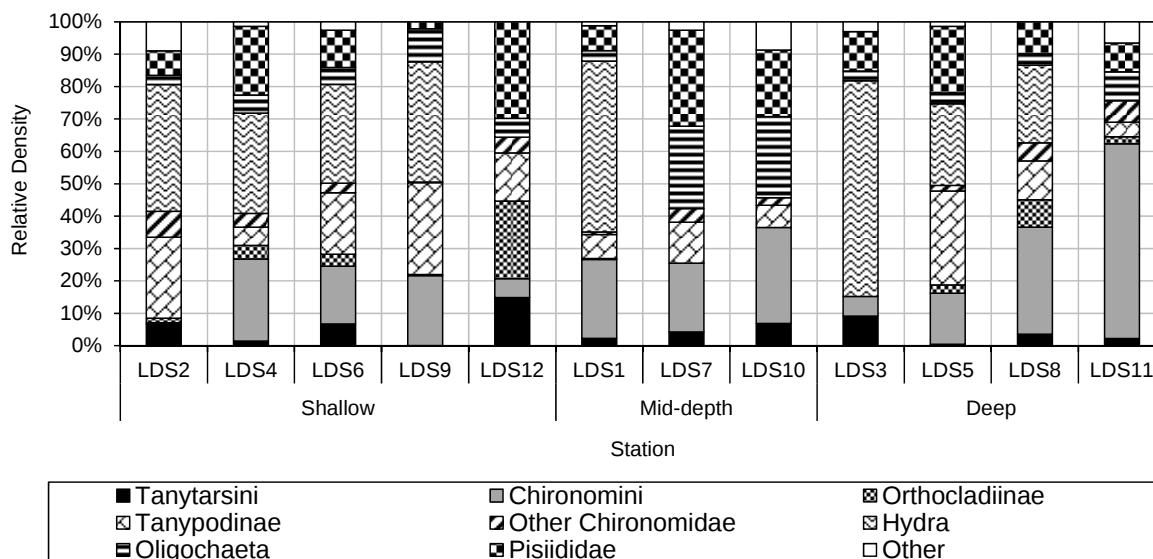
Figure A-6 Total Benthic Invertebrate Richness in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



Source: Rescan (2007).

Note: No. of taxa/station = number of taxa per station.

Figure A-7 Benthic Invertebrate Relative Density in Lac du Sauvage, August 2006

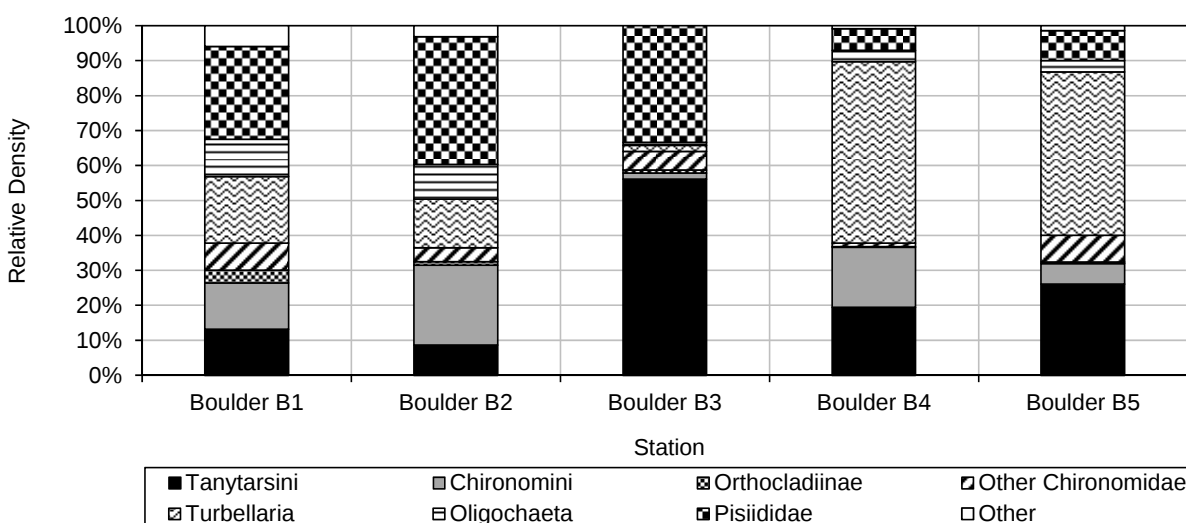


Source: Rescan (2007).

Note: "Other" category includes Turbellaria, Acari, Trichoptera, Oligochaeta, Gastropoda, and Other Diptera.

% = percent.

Figure A-8 Benthic Invertebrate Relative Density in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006

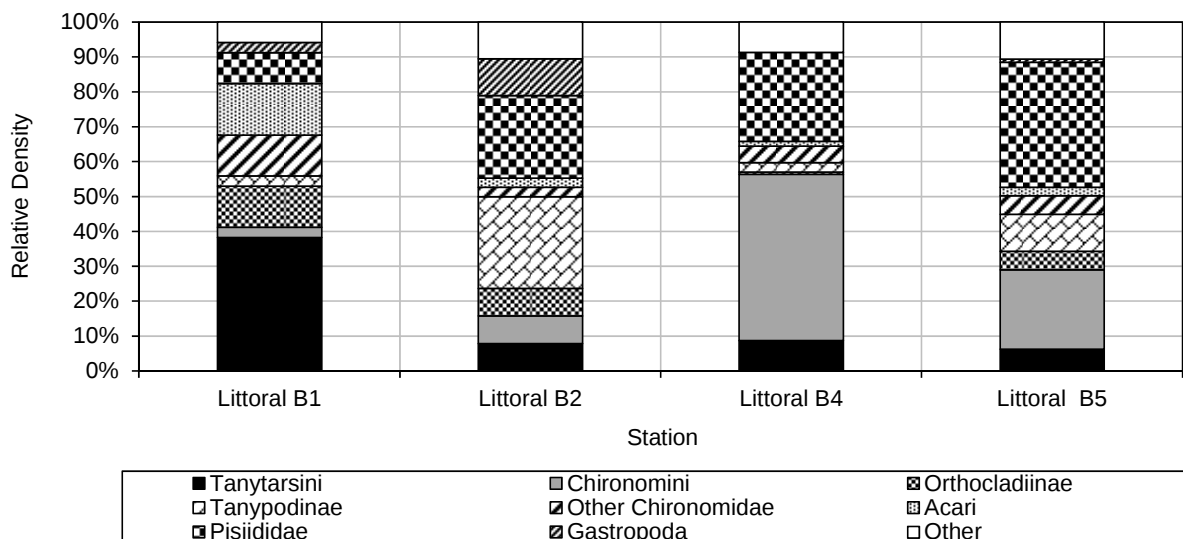


Source: Rescan (2007).

Note: "Other" category includes Acari, Trichoptera, and Gastropoda.

% = percent

Figure A-9 Benthic Invertebrate Relative Density in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006

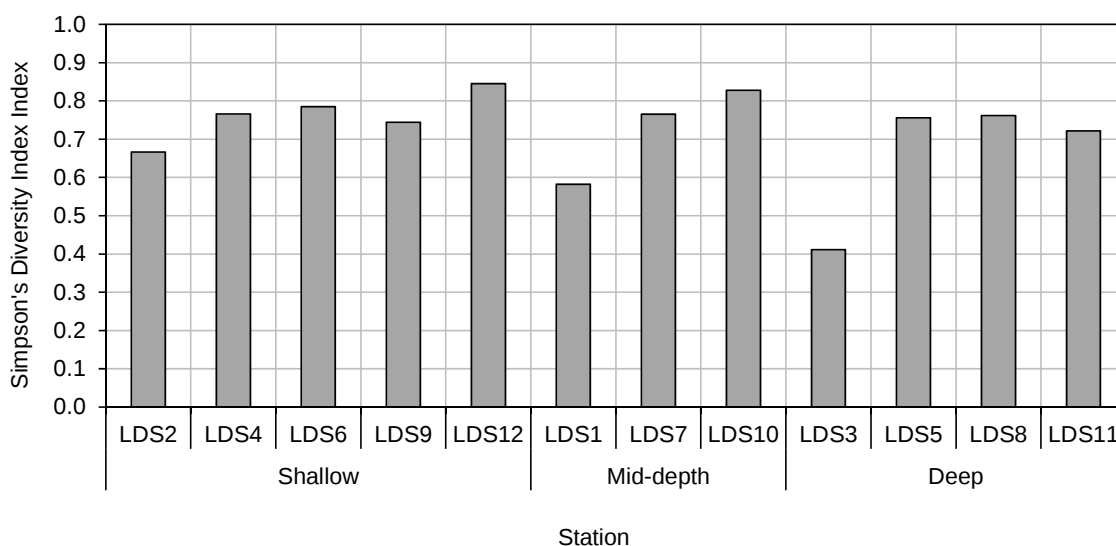


Source: Rescan (2007).

Note: "Other" category includes Oligochaeta, Trichoptera, and other Diptera.

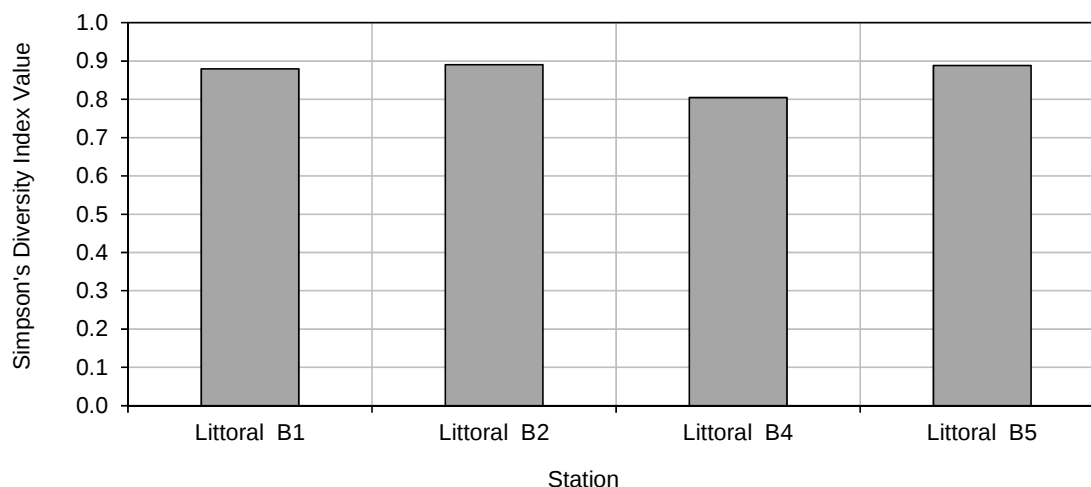
% = percent.

Figure A-10 Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Lac du Sauvage, August 2006



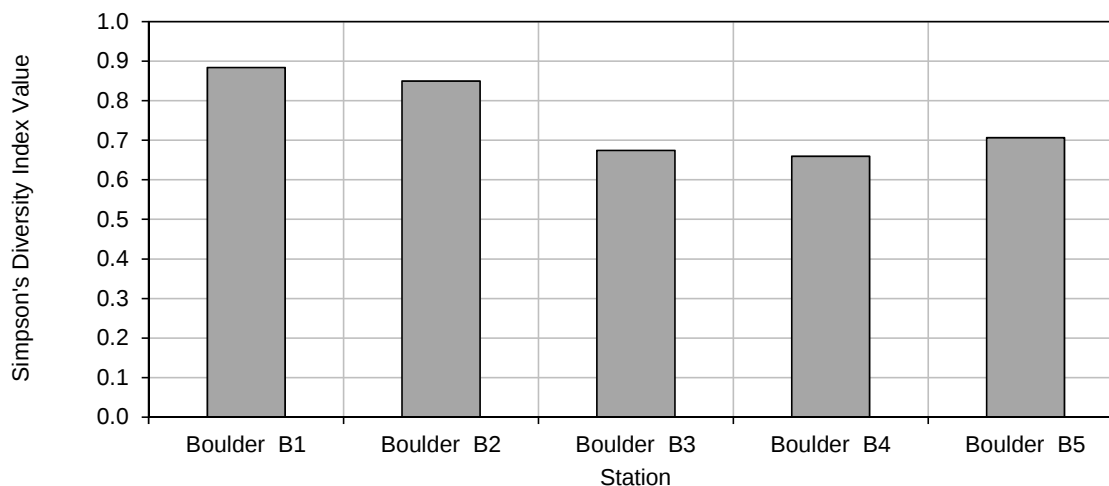
Source: Rescan (2007).

Figure A-11 Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



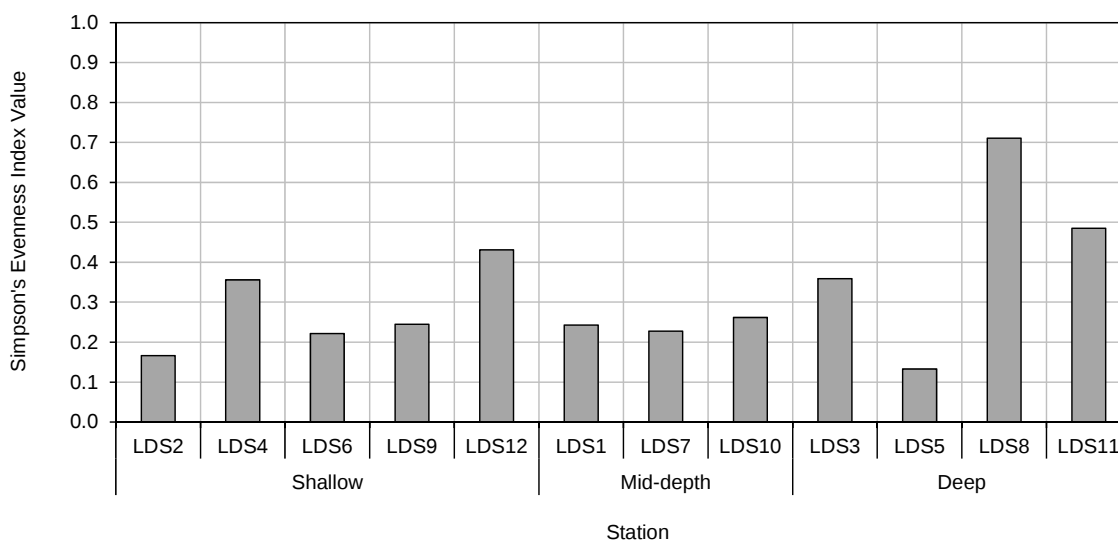
Source: Rescan (2007).

Figure A-12 Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



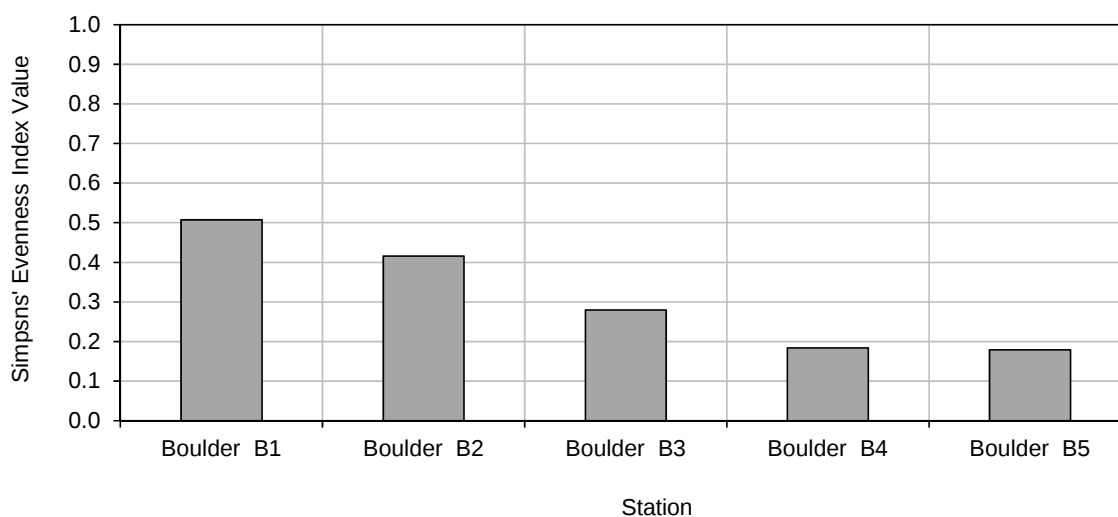
Source: Rescan (2007).

Figure A-13 Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in Lac du Sauvage, August 2006



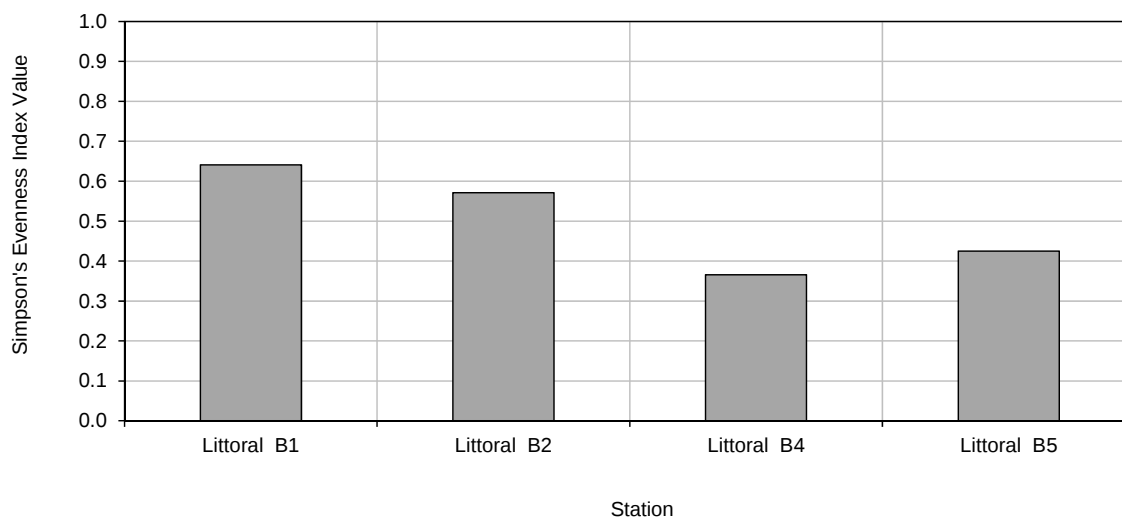
Source: Rescan (2007).

Figure A-14 Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in the Near-Shore Boulder Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



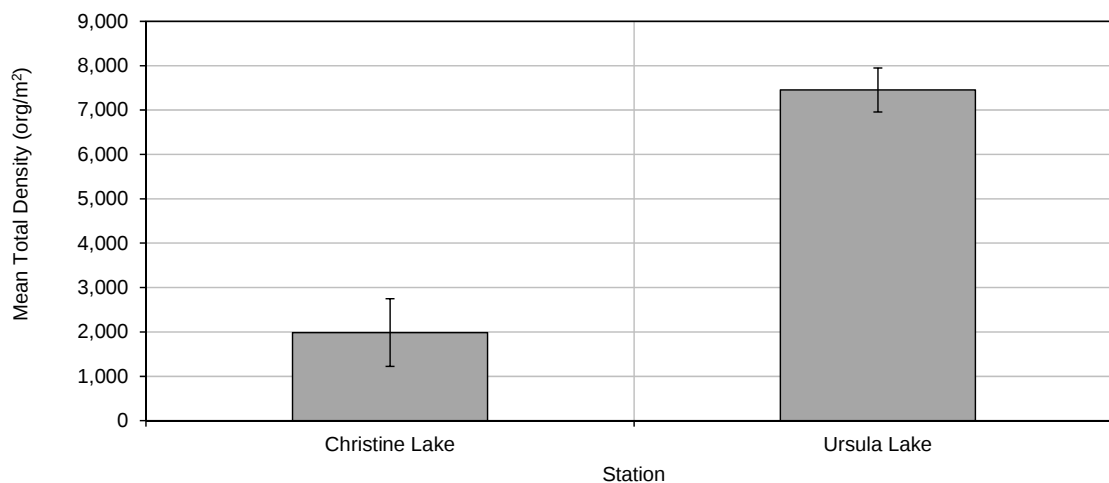
Source: Rescan (2007).

Figure A-15 Evenness Index Values for Benthic Invertebrate Communities in the Littoral Habitat of Lac du Sauvage, August 2006



Source: Rescan (2007).

Figure A-16 Mean Total Density of Benthic Invertebrates in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006

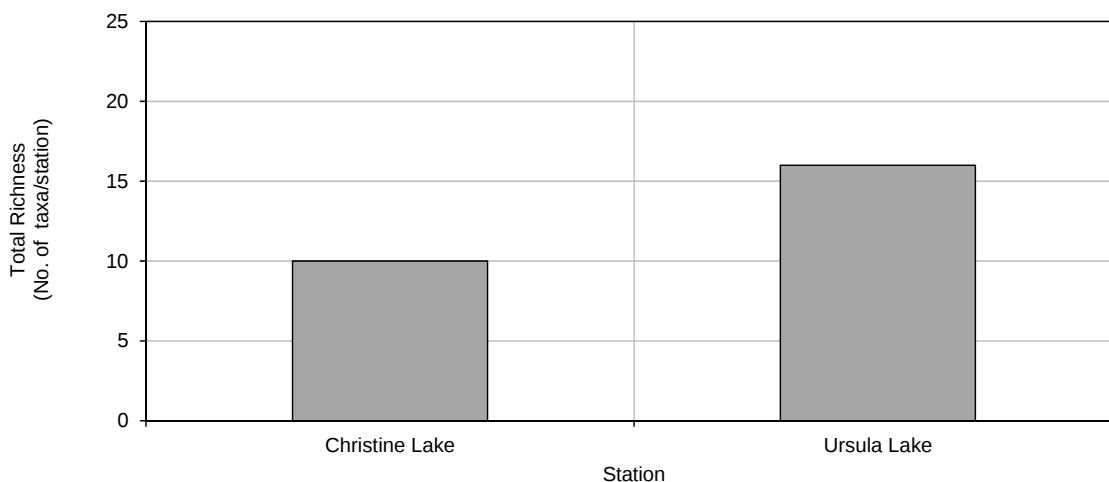


Source: Rescan (2007).

Note: Error bars represent one standard error of the mean.

org/m² = number of organisms per square metre.

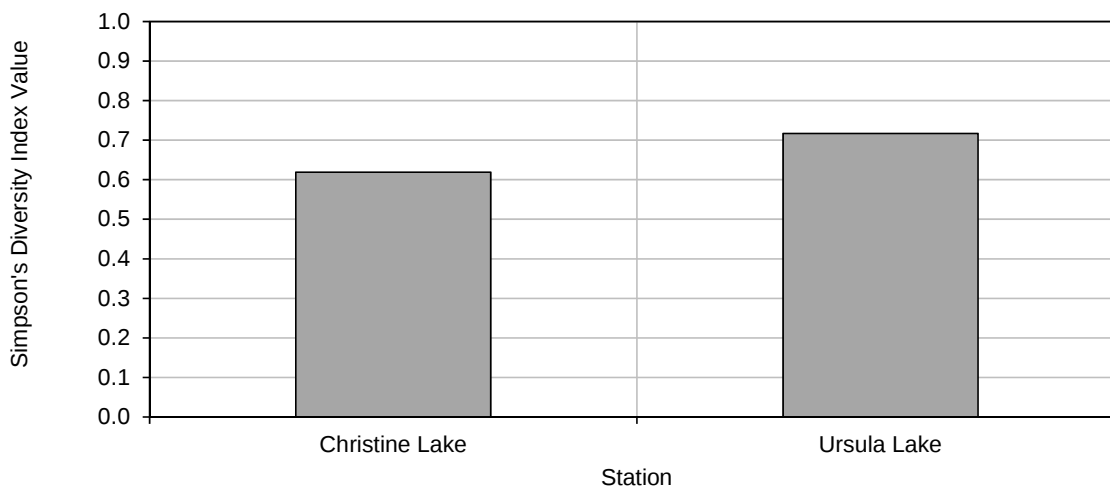
Figure A-17 Total Benthic Invertebrate Richness in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006



Source: Rescan (2007).

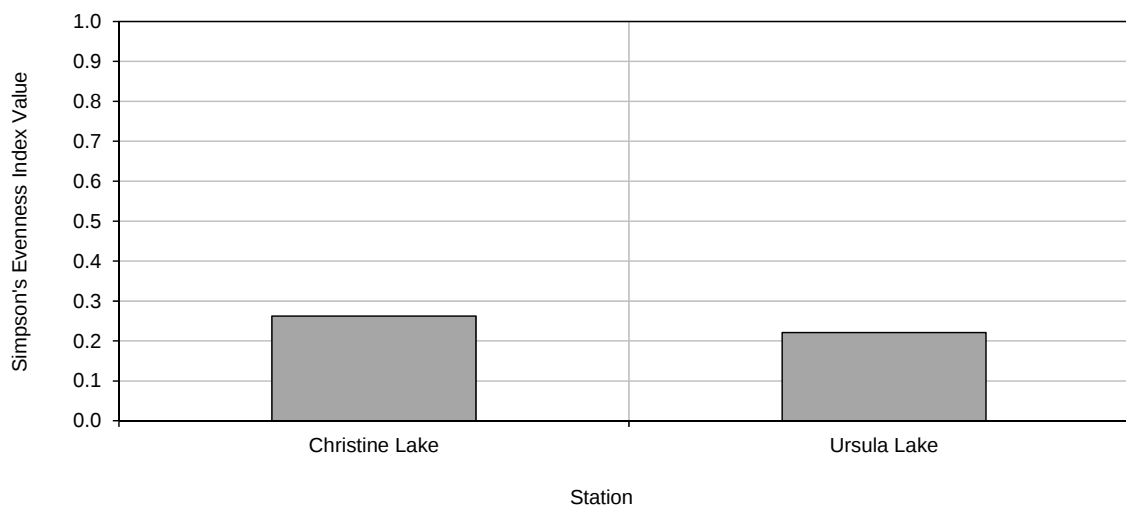
No. of taxa/station = number of taxa per station.

Figure A-18 Simpson's Diversity Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006



Source: Rescan (2007).

Figure A-19 Evenness Index Values for the Benthic Invertebrate Community in Christine (Lake B1) and Ursula Lakes, August 2006



Source: Rescan (2007).

References

- DDMI (Diavik Diamond Mines Inc.). 2012. Diavik Diamond Mine Aquatic Effects Monitoring Program. 2011 Annual Report. March 2012.
- ERM Rescan (Rescan Rescan Environmental Services Ltd.). 2013. Ekati Diamond Mine: 2012 Aquatic Effects Monitoring Program Summary Report. Prepared for BHP Billiton Canada Inc. by Rescan Environmental Services Ltd. Yellowknife, NWT.
- Golder (Golder Associates Ltd). 2011. 2007 to 2010 AEMP Summary Report. Prepared for Diavik Diamond Mines Inc. Yellowknife, NWT. Submitted July 2011. 251 pp.
- Rescan (Rescan Environmental Services Ltd.). 2007. 2006 Jay Pipe Aquatic Baseline, Ekati Diamond Mine. Prepared for BHP Billiton Diamonds Inc. August 2007.