

Tab. 9a: Hodnoty niektorých vybraných ukazovateľov kvality sedimentov a koncentrácie ťažkých kovov porovnané s limitmi kanadskej PSQGs (podľa Valúchová M., a kol., 2003)

UKAZOVATELE /PROFIL	Cr	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Hg	Pb	Al	Sb	Ba	Be	Co	Ag	V	Mo	Tl
	mg/kg suš.																
NEL suš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEL suš	26	16	16	120	6	0,6	0,2	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEL suš	110	75	110	820	33	10	2	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GWC																	
3739	36,2	23,5	37,2	107	10,8	0,48	0,22	23,0	16,2	<4,0	79,8	1,07	8,85	0,30	32,1	2,42	<2,0
308	50,1	31,4	54,9	131	11,0	0,55	0,19	26,9	23,4	<4,0	112	1,39	12,0	0,37	44,2	2,63	<2,0
309	40,8	26,4	39,7	107	9,94	0,35	0,12	22,8	18,6	<4,0	91,6	1,11	9,51	0,25	36,4	2,24	<2,0
311	52,1	33,8	50,8	148	14,5	0,55	0,27	32,8	23,7	<4,0	118	1,41	12,2	0,38	44,1	3,28	<2,0
307	38,6	25,0	33,6	99,5	8,58	0,39	0,14	17,3	17,0	<4,0	80,8	0,95	9,36	0,19	32,8	1,92	<2,0
4016	46,9	30,0	45,0	130	13,8	0,52	0,24	28,5	22,2	<4,0	108	1,35	10,9	0,36	41,7	2,90	<2,0
UKAZOVATELE /PROFIL	TOC	Suma PCB															
				Hexachlorbenzén	Lindan	4,4 DDT		Heptachlor	Fluorén	Fenantirén	Antracén						
NEL suš	-	0,01		0,01				0,0003									
LEL suš	1	0,07		0,02		0,002		-		0,008		0,100		0,560			0,220
SEL org C	10	530		24		12				71		160		950			370
GWC		Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾
	%	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC	mg/kg suš	mg/kg TOC
3739	S1	0,120	0,032	0,635	0,029	0,014	0,014	0,005	-	0,005	0,085	0,006	0,192	0,053	1,138	0,005	0,443
308	S5	0,130	0,080	0,689	0,031	0,008	0,016	0,005	-	0,005	0,092	0,005	0,208	0,060	1,235	0,012	0,481
309	S11	0,151	0,072	0,802	0,036	0,006	0,018	0,005	-	0,005	0,107	0,040	0,242	0,253	1,437	0,021	0,560
311	S14	0,146	0,088	0,772	0,035	0,007	0,017	0,005	-	0,005	0,103	0,002	0,233	0,002	1,383	0,001	0,539
307	S17	0,103	0,075	0,544	0,025	0,010	0,012	0,005	-	0,005	0,073	0,032	0,164	0,173	0,976	0,015	0,380
4016	S18	0,224	0,086	1,188	0,054	0,005	0,027	0,005	-	0,005	0,159	0,028	0,359	0,169	2,130	0,014	0,830

NEL – úroveň bez účinku LEL – úroveň najnižšieho účinku (prežitie 95% bentických organizmov) SEL – úroveň ťažkého účinku SEL¹⁾ – prepočítaná hodnota

Tab. 9b: Hodnoty niektorých vybraných ukazovateľov kvality sedimentov porovnané s limitmi kanadskej normy (podľa Valúchová M., a kol., 2003)

UKAZOVATELE /PROFIL	TOC		Fluorantén		Pyrén		Benzo(a) antračén		Chryzén		Benzo(k) fluorantén		Benzo(a) pyrén		Indeno(1,2,3-cd)pyrén		Dibenzo(a,h)antračén		
	Hodnota	%	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	Hodnota	SEL ¹⁾	
Kanadská norma	NEL suš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	LEL suš	1	0,750	0,490	0,320	0,340	0,240	0,370	0,200	0,200	0,060	0,200	0,060	0,200	0,060	0,200	0,060	0,200	
	SEL org C	10	1020	850	1480	460	1340	1440	320	130	130	91	130	130	130	130	130	130	
GWC	3739	S1	0,120	1,222	0,045	1,018	1,773	0,551	1,773	0,551	1,773	0,016	1,605	0,003	1,725	0,01	0,383	0,023	0,156
	308	S5	0,130	1,326	0,144	1,105	1,924	0,598	1,924	0,598	1,924	0,020	1,742	0,046	1,872	0,01	0,416	0,020	0,169
	309	S11	0,151	1,543	0,341	1,286	2,239	0,696	2,239	0,696	2,239	0,030	2,027	0,075	2,179	0,01	0,484	0,034	0,197
	311	S14	0,146	1,485	0,024	1,238	2,155	0,030	2,155	0,030	2,155	0,020	1,951	0,003	2,097	0,01	0,466	0,024	0,189
	307	S17	0,103	1,048	0,160	0,873	1,520	0,472	1,520	0,472	1,520	0,025	1,376	0,050	1,479	0,01	0,329	0,028	0,134
	4016	S18	0,224	2,287	0,111	1,906	3,318	1,031	3,318	1,031	3,318	0,025	3,004	0,003	3,228	0,01	0,717	0,021	0,291
	UKAZOVATELE /PROFIL	TOC		Benzo(ghi)perylén		Suma PAU		Aldrin		Endrin		Dieldrin							
		NEL suš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		LEL suš	1	0,170	4	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Kanadská norma	SEL org C	10	320	10000	8	130	91	8	130	130	91	130	130	130	130	130	130	130	
	3739	S1	0,120	0,383	0,263	12,00	0,005	0,01	0,005	0,156	0,005	0,109	0,005	0,109	0,005	0,109	0,005	0,109	
	308	S5	0,130	0,416	0,655	13,00	0,005	0,01	0,005	0,169	0,005	0,118	0,005	0,118	0,005	0,118	0,005	0,118	
309	S11	0,151	0,484	1,453	15,13	0,005	0,012	0,005	0,197	0,005	0,138	0,005	0,138	0,005	0,138	0,005	0,138		
311	S14	0,146	0,466	0,153	14,56	0,005	0,012	0,005	0,189	0,005	0,132	0,005	0,132	0,005	0,132	0,005	0,132		
307	S17	0,103	0,329	0,747	10,27	0,005	0,008	0,005	0,134	0,005	0,093	0,005	0,093	0,005	0,093	0,005	0,093		
4016	S18	0,224	0,717	0,684	22,42	0,005	0,018	0,005	0,291	0,005	0,204	0,005	0,204	0,005	0,204	0,005	0,204		

NEL – úroveň bez účinku LEL – úroveň najnižšieho účinku (prežitie 95 % bentických organizmov) SEL – úroveň ťažkého účinku SEL¹⁾ – prepočítaná hodnota