

Sedimenty

V roku 2005 boli vzorky sedimentov odobraté na šiestich profiloch. Analyzované boli na obsah ťažkých kovov a prítomnosť organického mikroznečistenia. Absolútne hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia sedimentov uvádzame v nasledujúcich tabuľkách (9a-d).

Sledované ukazovatele:

- chróm, nikel, meď, zinok, arzén, kadmium, ortuť, olovo, hliník, antimón, bárium, berýlium, kobalt, striebro, vanád, molybdén, tálium
- celkový obsah sulfidickej síry, amónne ióny, pH, TOC, organické látky, obsah sušiny, podiel lutitovej frakcie (veľkosť zŕn menšia ako 0,063 mm, EOX
- polychlórované bifenyly (PCB) - 7 kongenérovo: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 a PCB suma
- triazínové herbicidy: atrazín, acetochlór, metolachlór, MCPA (metylchlór-fenoxyoctová kyselina)
- polyaromatické uhl'ovodíky (PAU): suma + jednotlivo: naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, benzo(k)fluorantén, benzo(b)fluorantén, benzo(a)pyrén, indeno(1,2,3-cd)pyrén, dibenzo(ah)antracén, benzo(ghi)perylén, aromatické uhl'ovodíky: o-xylén, p-xylén
- organochlórované pesticidy: aldrin, endrin, dieldrin, hexachlórbenzén, lindan, heptachlór, DDT, metoxychlór

Tab. 9a: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2005 (podľa Valúchová M., a kol., 2006)

Ukazovateľ	Cr	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Hg	Pb	Al	Sb	Ba	Be	Co	Ag	V	Mo	Tl	AVS (S ²⁻)	NH ₄ ⁺	pH	TOC	Org. látky	Suš.	Podiel LF*	
Označenie podľa	mg/kg				mg/kg				g/kg	mg/kg			mg/kg			mg/kg	-	mg/kg	%						
GWC	SVP Ba																								
3739 – Dunaj – Sap, S	S1	28,4	28,7	36,4	93,8	9,59	0,35	0,25	21,1	10,9	<2	89,5	1,48	15,6	0,26	38,0	4,08	<3	0,65	4	6,9	538	4,1	58,1	94,91
308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, LS	S5	37,8	38,5	42,5	127,0	12,20	0,53	0,19	27,6	15,2	<2	126,0	1,90	19,9	0,38	49,7	3,69	<3	0,33	3	6,9	554	7,5	36,6	96,13
309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	36,4	33,9	54,9	116,0	11,00	0,33	0,16	25,2	12,8	<2	103,0	1,62	17,1	0,28	46,8	3,70	<3	0,40	5	7,0	696	4,7	52,7	97,69
311 – Dunaj – zdrž Šamorín, LS	S14	41,6	38,4	40,7	138,0	12,20	0,52	0,26	25,7	15,4	<2	124,0	1,86	19,4	0,29	51,3	3,05	<3	0,82	18	7,1	1070	7,5	37,1	96,44
307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	30,8	33,8	35,8	89,4	12,10	0,37	0,13	19,4	11,9	<2	100,0	1,58	18,2	0,27	41,4	3,85	<3	0,33	11	6,8	500	5,3	49,4	83,11
4016 – Dunaj – Dunakiliti, S	S18	25,6	27,9	29,1	81,8	9,00	0,29	0,18	16,8	9,60	<2	78,3	1,30	15,4	0,20	35,3	4,08	<3	0,69	14	8,0	415	3,3	59,0	74,93

* LF lutitová frakcia (prachovito-ílovitá) s veľkosťou zŕn < 0,063 mm

Tab. 9b: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2005 (podľa Valúchová M., a kol., 2006)

Ukazovateľ		EOX	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180	PCB suma	Hexachlór benzén	Lindan	Heptachlór	4,4, DDT	Metoxy chlór	OCP
Označenie	podľa	µg/kg	µg/kg		µg/kg			µg/kg			µg/kg		µg/kg			
GWC	SVP Ba															
3739 – Dunaj – Sap, S	S1	<100	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2	<2,0	21,7	<1	<1	<5	<5	-
308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	<100	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2	<2,0	15,4	<1	<1	<5	<5	-
309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	<100	<2	<2	<2	<2	2,2	<2,0	<2	2,2	13,2	<1	<1	<5	<5	-
311 – Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	<100	<2	<2	<2	<2	3,8	<2,0	<2	3,8	12,8	<1	<1	<5	<5	-
307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	<100	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2	<2,0	14,4	<1	<1	<5	<5	-
4016 – Dunaj – Dunakiliti, S	S18	<100	<2	<2	<2	<2	4,8	2,7	<2	7,5	9,9	<1	<1	<5	<5	-

Tab. 9c: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2005 (podľa Valúchová M., a kol., 2006)

Ukazovateľ		Atrazín	Aceto- chlór	Metola- chlór	MCPA*	Naftalén	Acenaf- tylén	Acenaf- tén	Fluorén	Fenan- trén	Antra- cén	Fluor- antén	Pyrén	Benzo(a) antracén	Chry- zén	Benzo(k) fluorantén
Označenie	podľa	µg/kg		µg/kg	µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg	
GWC	SVP Ba															
3739 – Dunaj – Sap, S	S1	< 30	< 10	< 10	< 40	15,7	< 2	4,2	9,1	53,3	5,4	60,0	45,9	41,1	42,1	16,8
308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	< 30	< 10	< 10	< 40	18,1	< 2	7,0	10,1	60,8	8,4	119,0	96,5	59,5	57,1	< 2,0
309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	< 30	< 10	133	< 40	29,1	3,1	8,1	17,2	102,0	8,7	138,0	105,0	64,8	55,3	16,9
311 – Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	< 30	< 10	< 10	< 40	33,1	5,0	8,2	17,0	99,9	10,5	182,0	143,0	54,1	64,6	16,5
307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	66	< 10	< 10	< 40	17,4	< 2	6,0	9,0	52,4	7,5	78,8	61,5	42,9	38,8	14,3
4016 – Dunaj – Dunakiliti, S	S18	< 30	< 10	55,9	< 40	7,4	< 2	2,9	3,7	26,8	4,3	49,2	39,2	31,1	28,7	11,9

* MCPA 2-metyl-4-chlórphenoxyoctová kyselina

Tab. 9d: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2005 (podľa Valúchová M., a kol., 2006)

Ukazovateľ		Benzo (b)- fluorantén	Benzo(a)- pyrén	Indeno- (1,2,3-cd) pyrén	Dibenzo- (ah)antracén	Benzo(ghi)- perylén	PAU Suma	o-xylén	p-xylén	Aldrin	Endrin	Dieldrin
Označenie	podľa	µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg		µg/kg
GWC	SVP Ba											
3739 - Dunaj – Sap, S	S1	56,8	26,7	< 10	< 6	< 10	377	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5
308 - Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	55,8	42,7	< 10	< 6	< 10	535	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5
309 - Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	63,0	33,9	< 10	< 6	< 10	645	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5
311 - Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	44,8	39,4	< 10	< 6	< 10	718	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5
307 - Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	35,4	29,6	< 10	< 6	< 10	394	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5
4016 - Dunaj – Dunakiliti, S	S18	34,4	24,4	< 10	< 6	< 10	264	< 10	< 10	< 2,5	< 2,5	< 2,5