

## **Sedimenty**

V roku 2006 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 zrn 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 herbicídy: 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 pesticídy: aldrin, endrin, dieldrin, hexachlórbenzén, lindan, heptachlór, DDT, metoxychlór

**Tab. 9a: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2006 (podľa Valúchová M., a kol., 2007)**

Ukazovateľ		Cr	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Hg	Pb	Al	Sb	Ba	Be	Co	Ag	V	Mo	Tl	AVS (S <sup>2-</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	pH	TOC	Org. látky	Suš.	Podiel LF*
Označenie	podľa	mg/kg				mg/kg				g/kg	mg/kg			mg/kg			mg/kg	-	mg/kg	%					
<b>GWC</b>	<b>SVP Ba</b>																								
<b>3739 – Dunaj – Sap, S</b>	<b>S1</b>	35,8	30,8	34,0	96,2	7,08	0,54	0,17	17,1	19,8	<2	99,3	1,12	11,5	0,14	50,8	<2	<3	1,32	61,1	7,69	781	5,0	53,5	91,04
<b>308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, LS</b>	<b>S5</b>	41,0	37,9	49,4	119,0	8,81	0,66	0,17	21,9	23,8	<2	115,0	1,34	14,0	0,16	60,8	<2	<3	1,07	13,7	7,49	864	6,4	45,1	89,55
<b>309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS</b>	<b>S11</b>	38,2	31,6	35,0	95,6	7,77	0,56	0,18	17,3	20,7	<2	101,0	1,22	11,7	0,11	51,7	<2	<3	1,75	12,9	6,88	830	3,7	50,4	95,06
<b>311 – Dunaj – zdrž Šamorín, LS</b>	<b>S14</b>	44,6	38,4	45,8	120,0	8,63	0,65	0,22	22,9	25,5	<2	128,0	1,46	14,4	0,33	61,0	<2	<3	0,82	14,9	6,99	857	6,4	41,4	95,48
<b>307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S</b>	<b>S17</b>	34,4	29,7	35,0	98,1	6,3	0,52	0,15	16,7	18,5	<2	93,2	1,08	11,5	0,13	47,7	<2	<3	1,09	9,9	7,04	690	5,3	49,6	93,35
<b>4016 – Dunaj – Dunakiliti, S</b>	<b>S18</b>	26,9	23,9	22,4	74,5	5,76	0,51	0,11	12,4	14,1	<2	62,9	0,87	9,09	0,06	38,7	<2	<3	1,18	9,8	7,4	597	3,3	60,7	96,59

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

**Tab. 9b: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2006 (podľa Valúchová M., a kol., 2007)**

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	< 1	5,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	5,7	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-
308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	<100	< 1	11,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	11,4	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-
309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	<100	< 1	8,6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	8,6	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-
311 – Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	<100	< 1	9,6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	9,6	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-
307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	<100	< 1	14,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	14,4	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-
4016 – Dunaj – Dunakiliti, S	S18	<100	< 1	8,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	8,7	< 1	< 0,9	< 0,6	< 2	-	-

Tab. 9c: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2006 (podľa Valúchová M., a kol., 2007)

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	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
GWC	SVP Ba															
3739 – Dunaj – Sap, S	S1	< 15	< 5	< 5	< 10	14,7	< 1	4,6	11,0	72,2	11,5	107,0	86,6	42,3	51,3	35,4
308 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	< 15	< 5	< 5	< 10	12,0	< 1	5,6	9,5	60,6	8,8	85,4	70,5	27,7	33,3	13,1
309 – Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	< 15	< 5	< 5	< 10	12,9	< 1	5,0	9,0	53,1	6,2	59,7	47,8	21,9	27,5	15,6
311 – Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	< 15	< 5	< 5	< 10	21,9	2,5	7,2	16,5	107,0	27,1	107,0	85,5	34,3	42,6	19,6
307 – Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	< 15	< 5	< 5	< 10	1,2	< 1	< 1	1,4	52,4	8,5	154,0	127,0	60,5	69,7	43,8
4016 – Dunaj – Dunakiliti, S	S18	< 15	< 5	< 5	< 10	14,4	< 1	4,8	10,0	74,5	14,6	134,0	109,0	53,1	60,2	34,2

\* MCPA 2-metyl-4-chlórphenoxyoctová kyselina

**Tab. 9d: Absolútne hodnoty vybraných ukazovateľov kvality sedimentov v roku 2006 (podľa Valúchová M., a kol., 2007)**

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	32,5	35,2	9,1	< 5	10,5	524	13,7	12,0	< 2	< 2	< 2
308 - Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	S5	13,3	18,4	< 5	< 5	< 5	358	< 10	< 10	< 2	< 2	< 2
309 - Dunaj – zdrž Šamorín, PS	S11	15,2	16,8	< 5	< 5	< 5	291	< 10	< 10	< 2	< 2	< 2
311 - Dunaj – zdrž Šamorín, ES	S14	19,3	22,0	< 5	< 5	< 5	513	13,2	12,2	< 2	< 2	< 2
307 - Dunaj – zdrž Kalinkovo, S	S17	36,6	44,7	< 5	6,3	< 5	606	< 10	< 10	< 2	< 2	< 2
4016 - Dunaj – Dunakiliti, S	S18	34,9	37,9	7,2	< 5	< 5	589	14,3	13,7	< 2	< 2	< 2