

**Návrh na optimalizáciu
prevádzkového monitorovania Vodného diela Gabčíkovo na rok 2025**

Prevádzkové monitorovanie územia ovplyvneného výstavbou Vodného diela Gabčíkovo sa vykonávalo v súlade s vodoprávnym rozhodnutím, ktoré však stratilo platnosť. Z uvedeného dôvodu bola pripravená analýza celého systému monitorovania územia ovplyvneného výstavbou Vodného diela Gabčíkovo. Na analýze sa podieľali pracovníci SVP š. p. a VÚVH.

V rámci analýzy sa prehodnotili všetky odberové miesta, ktoré sa sledovali v roku 2024, ukazovatele kvality vody, matrice, frekvencie a aj výsledky monitorovania. V rámci návrhu sa zachovali všetky požiadavky na monitorovanie v rámci Dohody medzi SR a MR z roku 1995 a jej poslednej Optimalizácie v roku 2017.

Monitorovanie je rozdelené na dve časti (kvalita vody a sedimenty). Zoznam odberových miest s identifikáciou a frekvenciami jednotlivých skupín ukazovateľov pre monitorovanie kvality povrchových vôd je uvedený v Tabuľke 1. Zoznam ukazovateľov v jednotlivých skupinách je v Tabuľke 2. Zoznam odberových miest s identifikáciou pre monitorovanie sedimentov je uvedený v Tabuľke 3.

Časť A. Kvalita povrchovej vody

Tabuľka 1. Zoznam odberových miest s identifikáciou a frekvenciami jednotlivých skupín ukazovateľov pre monitorovanie kvality povrchových vôd.

	ID	ID (SVP)	NEC	Lokalita	Frekvencie skupín ukazovateľov						
					1	2	3	4	5*	6	7
Odberové miesta podľa Dohody z roku 1995	4025	1106	D098001D/ D098102D	Staré koryto Dunaja, Dobrohošť - ľavá strana	12	6	12	12	4	2	12
	3739	8028	D101000D	Staré koryto Dunaja, Sap nad sútokom Dunaja	12	6	12	12	4	2	12
	307	8012	D086000D	Zdrž, Kalinkovo, S, rkm 2,8 (kyneta)	12	6	12	12	4	2	12
	311	8016	D089000D	Zdrž, Šamorín, IS, rkm 8	12	6	12	12	4	2	12
	3530	1151	D091000D	Odpadový kanál, Sap – ľavá strana, rkm 7,5	12	6	12	12	4	2	12
	3529	1150	D085001D	Mošonský Dunaj – Čunovo - stred	12	6	12	12	4	2	12
	3531	8019	D092001D/ D092000D	Pravostranný priesakový kanál – Čunovo stred	12	6	12	12	4	2	-
	3376	8026	D098000D	Ľavostranná ramenná sústava - Dobrohošť	12	6	12	12	4	2	-
	3528	8027	D099000D	Ľavostranná ramenná sústava – Bačianske rameno	12	6	12	12	4	2	-
Doplnené miesta		2001	D085100D	Zdrž, Kalinkovo, PS, rkm 1	12	6	12	12	4	2	12
	308	8013	D087000D	Zdrž, Kalinkovo, IS, rkm 15	12	6	12	12	4	2	12
	309	8014	D088000D	Zdrž, Šamorín, PS, rkm 5	12	6	12	12	4	2	12
		2008	D088110D	Zdrž, Šamorín, PS, rkm 3,5	12	6	12	12	4	2	12
		S16	D090100D	Prírodný kanál, Gabčíkovo, S, horná rejdá	12	6	12	12	4	2	12

Poznámka: *monitorovanie vo vegetačnom období

Tabuľka 2. Zoznam ukazovateľov v jednotlivých skupinách.

Skupina	Ukazovatele
1	teplota vody (t), chemická reakcia vody (pH), merná elektrická vodivosť (EC/EK), celkové rozpustené látky (105°C), nerozpustené látky (105°C), rozpustený kyslík (O ₂), biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅), chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK _{Mn}), amónne ióny (NH ₄ ⁺), dusitany (NO ₂ ⁻), dusičnany (NO ₃ ⁻), celkový dusík (Nc), fosforečnany (PO ₄ ³⁻), celkový fosfor (Pc), železo (Fe-nefiltrované), mangán (Mn-nefiltrované), chloridy (Cl ⁻), sírany (SO ₄ ²⁻), hydrogénuhličitan (HCO ₃ ⁻), NEL UV, TOC
2	sodík (Na), draslík (K), vápnik (Ca), horčík (Mg)
3	arzén (As), kadmium (Cd), chróm (Cr), meď (Cu), nikel (Ni), olovo (Pb), ortuť (Hg), zinok (Zn) - vo filtrovanej vzorke, DOC
4	Chlorofyl-a
5	FYTOPLANKTÓN (abundancia fytoplanktónu, zastúpenie jednotlivých skupín (Cyanophyta, Chromophyta, Chlorophyta, Euglenophyta) v %), ZOOPLANKTÓN (abundancia zooplanktónu v skupinách (Rotifera, Cladocera a Copepoda)
6	FYTOBENTOS (druhovú zloženie a relatívna početnosť); metriky v Dunaji IPS, EPI-D, CEE a v zdrži metriky IPS a LTDI, MAKROZOOBENTOS (druhovú zloženie a relatívna početnosť); metriky pre Dunaj a zdrž (počet druhov, ASPT, Diversity Margalef index, % epipotamal (scored), RTI, % Aka+Lit+Psa (scored), RETI, OD/Total taxa), ramenná sústava Floodplain index
7	kremičitany

Časť B. Sedimenty

Tabuľka 3. Zoznam odberových miest s identifikáciou pre monitorovanie sedimentov.

ID	ID (SVP)	NEC	Lokalita
			Dunaj – pod Bratislavou
307	8012	D086000L(D)	Zdrž, Kalinkovo, S, rkm 2,8 (kyneta)
311	8016	D089000L(D)	Zdrž, Šamorín, ĽS, rkm 8
4016	110002	D098101L(D)	Staré koryto Dunaja, na dnovou prehrádzkou, rkm 1843,1
	2001	D085100L(D)	Dunaj, zdrž Kalinkovo, PS, rkm 1
308	8013	D087000L(D)	Dunaj, zdrž Kalinkovo, ĽS, rkm 15
309	8014	D088000L(D)	Zdrž, Šamorín, PS, rkm 5
	2008	D088110L(D)	Zdrž, Šamorín, PS, rkm 3,5
	S16	D090100L(D)	Prívodný kanál, Gabčíkovo, S, horná rejdá

Sedimenty sa budú monitorovať s frekvenciou raz ročne. Zoznam ukazovateľov je nasledovný:

- celkový dusík, celkový fosfor,
- sušina, granulometria,
- AOX,
- As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Hg, Zn,
- 16 PAU (benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-cd)pyrén, antracén, naftalén, acenaftén, acenaftylén, fenantrén, fluorén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, dibenzo(a,h)antracén, fluorantén),
- PCB (kongenéry 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180),
- toxicita na 3 trofických organizmoch.