

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. T-005

zo dňa 01.10.2025

Slovenská národná akreditačná služba vydáva podľa § 26 ods. 6 zákona č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody (ďalej len „zákon o akreditácii“) osvedčenie o akreditácii akreditovanej osobe

Výskumný ústav vodného hospodárstva

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

IČO: 00 156 850

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 059/T-005**Oblasť akreditácie:** Poskytovateľ skúšok spôsobilosti

Akreditovaná osoba preukázala spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17043: 2010** a normy **ISO/IEC 17043: 2023 zmenenej normou ISO/IEC 17043: 2023/A11: 2024** na poskytovanie programov skúšok spôsobilosti v oblasti skúšania vôd a odberov vzoriek vôd podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia o akreditácii. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Číslo a dátum vydania rozhodnutia o akreditácii: č. 059/12306/2025/1 zo dňa 12.09.2025**Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:**

Rozhodnutie o akreditácii č. 059/12306/2025/1 zo dňa 12.09.2025 platí odo dňa 01.10.2025 a je platné do dňa 11.02.2029.

Platnosť tohto osvedčenia o akreditácii zaniká uplynutím platnosti rozhodnutia o akreditácii, rozhodnutím o zrušení akreditácie podľa § 31 alebo zánikom akreditácie podľa § 32 zákona o akreditácii.



SNAS je signatárom EA MLA a ILAC MRA.

číslo reg. záznamu: 12306/672709

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava

Rozsah akreditácie**Akreditovaná osoba:** Výskumný ústav vodného hospodárstva

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 059/T-005

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	Hydrobiologický rozbor (HBR): abiosestón mŕtve organizmy živé organizmy	MPS-HBR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
	voda	pitná voda	Mikrobiologický rozbor (MBR): <i>Clostridium perfringens</i> Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>) črevné enterokoky <i>Escherichia coli</i> klostrídiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitany koliformné baktérie kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C <i>Legionella</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPS-MBR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
	voda	pitná voda	Rádiochemický rozbor (RR): celková objemová aktivita alfa (α) celková objemová aktivita beta (β) objemová aktivita radónu - 222 (^{222}Rn) objemová aktivita rádia - 226 (^{226}Ra) objemová aktivita trícia (^3H) hmotnostná koncentrácia uránu objemová aktivita izotopov uránu - 238, 234 (^{238}U , ^{234}U)	MPS-RR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
	voda	pitná voda	Stopová anorganická analýza (SAA): arzén (As) antimón (Sb) bór (B) bárium (Ba) cín (Sn) hliník (Al) kadmium (Cd) kobalt (Co) chróm (Cr) mangán (Mn) meď (Cu) molybdén (Mo) nikel (Ni) olovo (Pb) ortuť (Hg) selén (Se) striebro (Ag) vanád (V) zinok (Zn) železo (Fe)	MPS-SAA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	Stopová organická analýza (SOA): Chlórované fenoly (CP): pentachlórfenol 2,4- dichlórfenol 2,4,6-trichlórfenol Halooctové kyseliny: dibrómoctová kyselina dichlóroctová kyselina monobrómoctová monochlóroctová trichlóroctová suma haloctových kyselín Organochlórované pesticídy (OCP): heptachlór hexachlórbenzén lindán metoxychlór, p,p'-DDT Polárne pesticídy (PES): atrazín chlórtoluron isoproturon simazín terbutylazín Polychlórované bifenylly (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU): antracén benzo(b)fluorantén benzo(k)fluorantén benzo(a)pyrén benzo(g,h,i)perylén fenantrén fluorantén indeno(1,2,3-c,d)pyrén Prchavé organické látky (POL): benzén, etylbenzén, chlórbenzén, chloroform tetrachlórmétán tetrachlóretén trichlóretén CHBrCl₂ CHBr₃, CHBr₂Cl 1,2-dichlóretán 1,2-dichlórbenzén p-xylén styren toluén Uhľovodíky C10-C40	MPS-SOA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): absorbancia (A^{254}) acidita ($ZNK_{8,3}$) alkalita ($KNK_{4,5}$) amónne ióny (NH_4^+) bromičnany (BrO_3^-) draslík (K^+) dusitany (NO_2^-) dusičnany (NO_3^-) horčík (Mg^{2+}) chemická spotreba kyslíka manganistanom ($CHSK_{Mn}$) chloridy (Cl^-) chloritany (ClO_2^-) chlorečnany (ClO_3^-) farba fluoridy (F^-) kyanidy celkové (CN_{celk}) kyanidy toxické (CN_{tox}) reakcia vody (pH) sodík (Na^+) sírany (SO_4^{2-}) celkový organický uhlík (TOC) vápnik (Ca^{2+}) vápnik a horčík (Ca^{2+} a Mg^{2+}) vodivosť (EK pri 20°C) zákal	MPS-ZPV- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
2	voda	povrchová voda	Hydrobiologický rozbor (HBR): bentické bezstavovce bentické rozsievky fytoplanktón-(kvalitatívna analýza) fytoplanktón (kvantitatívna analýza) chlorofyl-a	MPS-HBR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
	voda	povrchová voda	Mikrobiologický rozbor (MBR): <i>Clostridium perfringens</i> Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>) črevné enterokoky <i>Escherichia coli</i> klostrídiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitany koliformné baktérie kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C termotolerantné koliformné baktérie	MPS-MBR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
	voda	povrchová voda	Rádiochemický rozbor (RR): celková objemová aktivita alfa (α) celková objemová aktivita beta (β) objemová aktivita rádia - 226 (^{226}Ra) objemová aktivita trícia (3H) hmotnostná koncentrácia uránu objemová aktivita izotopov uránu - 238, 234 (^{238}U , ^{234}U)	MPS-RR- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	Stopová anorganická analýza (SAA): arzén (As) antimón (Sb) bárium (Ba) bór (B) cín (Sn) hliník (Al) kadmium (Cd) kobalt (Co) chróm (Cr) mangán (Mn) meď (Cu) molybdén (Mo) nikel (Ni) olovo (Pb) ortuť (Hg) selén (Se) striebro (Ag) vanád (V) zinok (Zn) železo (Fe)	MPS-SAA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Číslo reg. záznamu: 12306/672709

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	Stopová organická analýza (SOA): Chlórované fenoly (CP): pentachlórfenol 2,4- dichlórfenol 2,4,6-trichlórfenol Organochlórované pesticídy (OCP): heptachlór hexachlórbenzén lindán metoxychlór p,p'-DDT Polycyklické aromatické uhl'ovodíky (PAU): antracén, benzo (a)pyrén benzo(b)fluorantén benzo(g,h,i)perylén benzo(k)fluorantén fenantrén fluorantén indeno(1,2,3-c,d)pyrén Polychlórované bifenyly (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 Polárne pesticídy (PES): atrazín chlórtoluron isoproturon simazín terbutylazín Prchavé organické látky (POL): benzén etylbenzén chlórbenzén chloroform trichlóretén tetrachlóretén tetrachlórmétán CHBrCl₂ CHBr₃ CHBr₂Cl 1,2-dichlóretán 1,2-dichlórbenzén p-xylén toluén styrén Uhl'ovodíky C10-C40	MPS-SOA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov

Číslo reg. záznamu: 12306/672709

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX) dusík amoniakálny (N-NH ₄) biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅) celkový organický uhlík (TOC) dusík celkový (N _{celk}) dusík dusičnanový (N-NO ₃) dusík dusitanový (N-NO ₂) dusík organický (N _{org}) farba fenolový index (FN) fluoridy (F ⁻) fosfor celkový (P _{celk}) fosforečnany (PO ₄ ³⁻) horčík (Mg ²⁺) chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK _{Cr}) chloridy (Cl ⁻) kremičitany (SiO ₂) kyanidy celkové (CN _{celk}) kyanidy toxické (CN _{tox}) nerozpustené látky (NL ₁₀₅) povrchovo aktívne látky aniónové (MBAS, PAL _A) reakcia vody (pH) rozpustené látky (RL ₁₀₅) rozpustené látky (RL ₅₅₀) rozpustený organický uhlík (DOC) sírany (SO ₄ ²⁻) sodík (Na ⁺) sulfidy (S ²⁻) vápnik (Ca ²⁺) vodivosť (EK pri 25°C)	MPS-ZPV-mesiac/rok	minimálne 1krát za 5 rokov
3	voda	odpadová voda	Stopová anorganická analýza (SAA): arzén (As) antimón (Sb) bárium (Ba) bór (B) cín (Sn) hliník (Al) kadmium (Cd) kobalt (Co) chróm (Cr) mangán (Mn) meď (Cu) molybdén (Mo) nikel (Ni) olovo (Pb) ortuť (Hg) selén (Se) striebro (Ag) vanád (V) zinok (Zn) železo (Fe)	MPS-SAA-mesiac/rok	minimálne 1krát za 5 rokov

Číslo reg. záznamu: 12306/672709

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 01.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
3	voda	odpadová voda	Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): adsorbovatel'né organicky viazané halogény (AOX), dusík amoniakálny (N-NH ₄), biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅) dusík dusičnanový (N-NO ₃) dusík dusitanový (N-NO ₂) dusík celkový (N _{celk}) dusík organický (N _{org}) extrahovateľné látky (EL _g) fenolový index (FN) fosfor celkový (P _{celk}) fosforečnanový fosfor (P-PO ₄) chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK _{Cr}) kyanidy celkové (CN _{celk}) kyanidy toxické (CN _{tox}) nepolárne extrahovateľné látky (NEL _g) nerozpustené látky (NL ₁₀₅) povrchovo aktívne látky aniónové (MBAS, PAL _A) reakcia vody (pH), rozpustené látky (RL ₁₀₅) rozpustené látky (RL ₅₅₀) sulfidy (S ²⁻)	MPS-ZOV- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov
4	voda	odber vody (pitná voda, povrchová voda, odpadová voda)	odber z kohútika odber z distribučnej siete odber z umelých bazénov odber z vrtu (výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matici)	MPS-OPiV- mesiac/rok	minimálne 1krát za 5 rokov
			odber z vodných útvarov odber z riek a potokov odber povrchovej vody na kúpanie (výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matici)	MPS-OPoV- mesiac/rok	
			odber časovo proporcionálnych zlievaných vzoriek (výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matici)	MPS-OOV- mesiac/rok	

