

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. T-005

zo dňa 26.01.2024

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: Organizátor skúšok spôsobilosti

Organizátor skúšok spôsobilosti preukázal spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17043: 2010** na organizovanie 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. 059/10971/2024/2 zo dňa 09.01.2024

Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:

Rozhodnutie o akreditácii č. 059/10971/2024/2 zo dňa 09.01.2024 platí odo dňa 11.02.2024 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.



Ing. Štefan Král, PhD.
riaditeľ

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. T-005

dated 26.01.2024

The Slovak National Accreditation Service issues a Certificate of Accreditation to an accredited body pursuant to Section 26 par.6 of Act No. 53/2023 Coll. on Accreditation of Conformity Assessment Bodies (hereinafter referred to as the "Accreditation Act").

Water Research Institute

Nábřežie arm. gen. L. Svobodu č. 5, 812 49 Bratislava, Slovakia

ID Number: 00 156 850

Organizational unit performing the activity of the Accredited Body:

Slovak National Water Reference Laboratory

Workplace of the Accredited Body:

Nábřežie arm. gen. L. Svobodu č. 5, 812 49 Bratislava, Slovakia

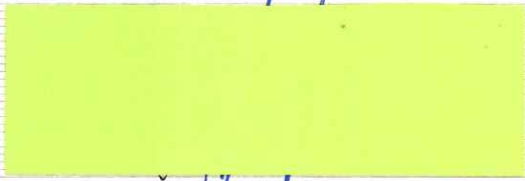
Identification number of the Accredited Body: 059/T-005**Area of accreditation:** Proficiency testing

The proficiency testing provider demonstrated its competence to perform the accredited activity fulfilling the accreditation requirements of **ISO/IEC 17043: 2010** Standard when performing organization of proficiency testing schemes in the field of water testing and sampling of waters within the scope of accreditation stated in the Annex of this Certificate of Accreditation. The Annex shall form an integral part of the Certificate of Accreditation.

Number and date of issue of the accreditation decision: No. 059/10971/2024/2 dated 09.01.2024**Validity of the accreditation decision:**

The accreditation decision No. 059/10971/2024/2 dated 09.01.2024 is valid from 11.02.2024 to 11.02.2029.

The validity of this Accreditation Certificate expires upon the expiry of the accreditation decision, the decision on withdrawal of the accreditation pursuant to Section 31 or the expiry of the accreditation pursuant to Section 32 of the Accreditation Act.


Štefan Král
director

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 (informatívne údaje)	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 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	<p>Stopová organická analýza (SOA):</p> <p>Chlórované fenoly (CP): pentachlórfenol 2,4- dichlórfenol 2,4,6-trichlórfenol</p> <p>Haloocetové kyseliny: dibrómoctová kyselina dichlóroctová kyselina monobrómoctová monochlóroctová trichlóroctová suma haloocetových kyselín</p> <p>Organochlórované pesticídy (OCP): heptachlór hexachlórbenzén lindán metoxychlór, p,p'-DDT</p> <p>Polárne pesticídy (PES): atrazín chlórtoluron isoproturon simazín terbutylazín</p> <p>Polychlórované bifenyly (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>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</p> <p>Prchavé organické látky (POL): benzén, etylbenzén, chlórbenzén, chloroform tetrachlórmétán tetrachlóretén trichlóretén CHBrCl₂ CHBr₃, CHBr₂Cl 1,2-dichlóretán 1,2-dichlórbenzén p-xylén styrén toluén</p> <p>Uhľovodíky C10-C40</p>	MPS-SOA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	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 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	<p>Stopová anorganická analýza (SAA):</p> <p>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)</p>	MPS-SAA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	<p>Stopová organická analýza (SOA):</p> <p>Chlórované fenoly (CP): pentachlórfenol (PCP) 2,4- dichlórfenol (2,4-DCP) 2,4,6-trichlórfenol (2,4,6-TCP)</p> <p>Organochlórované pesticídy (OCP): heptachlór hexachlórbenzén lindán metoxychlór p,p'-DDT</p> <p>Polycyklické aromatické uhľovodíky (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</p> <p>Polychlórované bifenily (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>Polárne pesticídy (PES): atrazín chlórtoluron isoproturon simazín terbutylazín</p> <p>Prchavé organické látky (POL): benzén etylbenzén chlórbenzén chloroform trichlóretén tetrachlóretén tetrachlórmétán CHBrCl₂ CHBr₃ CHBr₂Cl 1,2-dichlóretán 1,2-dichlórbenzén p-xyolén toluén styrén</p> <p>Uhľovodíky C10-C40</p>	MPS-SOA- mesiac/rok	minimálne 1 krát za 5 rokov



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	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



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 26.01.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Označenie programu skúšok spôsobilosti	Ostatné špecifikácie
3	voda	odpadová voda	Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): adsorbovateľné 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	

