



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE O AKREDITÁCIÍ

č. T-005

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 059/8934/2021/1 zo dňa 02.02.2021 osvedčuje, že

**Výskumný ústav vodného hospodárstva
Národné referenčné laboratórium pre oblasť vód na Slovensku**

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava
IČO: 00 156 850

je spôsobilé organizovať programy skúšok spôsobilosti v oblasti skúšania vód a odberov vzoriek vód podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17043: 2010.

Akreditácia udelená dňa 02.02.2021 platí do 10.02.2024.

Bratislava 02.02.2021



Mgr. Martin Senčák
riaditeľ



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. T-005

The Slovak National Accreditation Service based on the decision
No. 059/8934/2021/1 dated 02.02.2021 certifies that

Water Research Institute Slovak National Water Reference Laboratory

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

ID Number: 00 156 850

is competent to perform organization of proficiency testing schemes in the field of water testing and sampling of waters within the accreditation scope delineated in the Annex to this Certificate. The Annex is an integral part of Certificate of Accreditation.

The accredited body gives evidence of competence to perform the accredited activity impartially and trustworthily by meeting the requirements of the ISO/IEC 17043: 2010 Standard.

Accreditation granted on 02.02.2021 is valid until 10.02.2024.

Bratislava 02.02.2021



Martin Senčák
director

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Výskumný ústav vodného hospodárstva**
Národné referenčné laboratórium pre oblasť vód na Slovensku
 Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

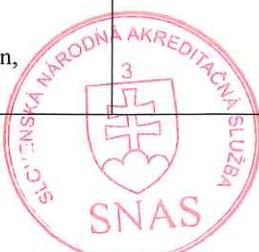
Položka	Oblast'	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	<p>Hydrobiologický rozbor (HBR):</p> <p>Abiosestón, bioestón, mŕtve organizmy, živé organizmy</p> <p>Mikrobiologický rozbor (MBR):</p> <p><i>Clostridium perfringens</i> <i>Colilert</i> (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>) črevné enterokoky <i>Escherichia coli</i> klostridiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitanu koliformné baktérie kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C <i>Legionella</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>Rádiochemický rozbor (RR):</p> <p>celková objemová aktivita alfa (α) celková objemová aktivita beta (β) objemová aktivita radónu - 222 (^{222}Rn) objemová aktivita rádia - 226 (^{226}Ra) objemová aktivita tricia (^3H)</p> <p>Stopová anorganická analýza (SAA):</p> <p>arzén (As), antimón (Sb), bór (B), bárium (Ba), cín (Sn), hliník (Al), kadmium (Cd), kobalt (Co), chróm (Cr), mangán (Mn), med' (Cu), molybdén (Mo), nikel (Ni), olovo (Pb), ortuť (Hg), selén (Se), striebro (Ag), vanád (V), zinok (Zn), železo (Fe)</p> <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>Halooctové kyseliny:</p> <p>dibromoctová kyselina (DBAA) dichlóroctová kyselina (DCAA) monobromoctová (MBA) monochlóroctová (MCAA) trichlóroctová (TCAA) suma haloctových kyselin</p> <p>organochlórované pesticidy (OCP): heptachlór, hexachlórbenzén, lindan, metoxychlór, p,p'-DDT</p> <p>polychlórované bifenyly (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>polycylické aromatické uhľovodíky (PAU): antracén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrénn, benzo[ghi]perylén, fenantrén, fluorantén, indeno[1,2,3-cd]pyrénn</p>	Minimálne 1krát za 5 rokov



Príloha k rozhodnutiu č. 059/8934/2021/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 02.02.2021.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblast'	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	<p>prchavé organické látky (POL): benzén, etylbenzén, chlórbenzén, chloroform (CHCl_3), tetrachlórmetán (CCl_4), tetrachlóretén (PCE), trichlóretén (TCE), CHBrCl_2, CHBr_3, CHBr_2Cl, 1,2-dichlóretán, 1,2-dichlórbenzén (1,2 DCB), p-xylén, styrén, toluén</p> <p>Uhľovodíky C10-C40</p> <p>Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): absorbancia (A^{254}), acidita (ZNK_{8,3}), alkalita (KNK_{4,5}), amónne ióny (NH_4^+), bromičnany (BrO_3^-), dusitany (NO_2^-), dusičnany (NO_3^-), horčík (Mg), chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK_{Mn}), chloridy (Cl^-), chloritany (ClO_2^-), chlorečnany (ClO_3^-), farba floridy (F⁻), kyanidy celkové (CN_{celk}) kyanidy toxické (CN_{tox}), reakcia vody (pH) sodík (Na), sírany (SO_4^{2-}) celkový organický uhlík (TOC), vápnik (Ca) vápník a horčík (Ca^{2+} a Mg^{2+}), vodivosť (EK pri 20°C) zákal</p> <p>Odber pitnej vody (OPiV) - výber ukazovateľov-sledovaných podľa rozsahu v danej matrici</p>	Minimálne 1krát za 5 rokov
2	voda	povrchová voda	<p>Hydrobiologický rozbor (HBR): bentické bezstavovce bentické rozsievky fytoplanktón/bioestón (kvalitatívna analýza) fytoplanktón/bioestón (kvantitatívna analýza) chlorofyl-a</p> <p>Mikrobiologický rozbor (MBR): <i>Clostridium perfringens</i> Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>) črevné enterokoky <i>Escherichia coli</i> klostridiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitany koliformné baktérie kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C termotolerantné koliformné baktérie</p> <p>Rádiochemický rozbor (RR) celková objemová aktívita alfa (α) celková objemová aktívita beta (β) objemová aktívita rádia - 226 (^{226}Ra) objemová aktívita trícia (^3H)</p> <p>Stopová anorganická analýza (SAA): arzén (As), antimón (Sb), bór (B), bárium (Ba), cín (Sn), hliník (Al), kadmium (Cd), kobalt (Co), chróm (Cr), mangán (Mn), med' (Cu), molybdén (Mo), nikel (Ni), olovo (Pb), ortut' (Hg), selén (Se) striebro (Ag), vanád (V), zinok (Zn), železo (Fe)</p> <p>Stopová organická analýza (SOA): 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, lindan, metoxychlór, p,p'-DDT</p>	Minimálne 1krát za 5 rokov



Príloha k rozhodnutiu č. 059/8934/2021/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 02.02.2021.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvezeného osvedčenia

Položka	Oblast'	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	<p>polycyklické aromatické uhl'ovodíky (PAU): antracén, benzo[a]pyrénn, benzo[b]fluorantén, benzo[ghi]perylén, benzo[k]fluorantén, fenantren, fluorantén, indeno[1,2,3-cd]pyrénn</p> <p>polychlórované bifenyly (PCB): PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>polárne pesticídy (PES): atrazín, chlortoluron, isoproturon, simazin, terbutylazin</p> <p>prchavé organické látky (POL): benzén, etylbenzén, chlórbenzén, chloroform (CHCl_3), trichlóretén (TCE), tetrachlóretén (PCE), tetrachlórmetyán (CCl_4), CHBrCl_2, CHBr_3, CHBr_2Cl, 1,2-dichlóretán, 1,2-dichlórbenzén (1,2-DCB), p-xylén, toluén, styrén</p> <p>Uhľovodíky C10-C40</p> <p>Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX) amoniakálny dusík (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), floridy (F^-), fosfor celkový (P_{celk}), fosforečnany (PO_4^{3-}), horčík (Mg^{2+}) chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK_{Cr}) chloridy (Cl^-), kremičitaný (SiO_2), kyanidy, celkové (CN_{celk}), kyanidy toxické (CN_{tox}), nerozpustené látky (NL_{550}), povrchovo aktívne látky aniónové (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-}), vápník (Ca), vodivosť (EK pri 25°C)</p> <p>Odber povrchovej vody (OPoV) - výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matrici</p>	Minimálne 1krát za 5 rokov
3	voda	odpadová voda	<p>Stopová anorganická analýza (SAA): arzén (As), antimón (Sb), bór (B), bárium (Ba) cín (Sn), hliník (Al), kadmijum (Cd), kobalt (Co) chróm (Cr), mangán (Mn), med' (Cu), molybdén (Mo), nikel (Ni), olovo (Pb), ortuť (Hg), selén (Se) striebro (Ag), vanád (V), zinok (Zn), železo (Fe)</p> <p>Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX), amoniakálny dusík (N-NH_4), biochemická spotreba kyslíka (BSK_5), dusičnanový dusík (N-NO_3), dusitanový dusík (N-NO_2), dusík celkový (N_{celk}), dusík organický (N_{org}), extrahovateľné látky (EL_g), fenolový index (FN), floridy (F^-), fosfor celkový (P_{celk}), horčík (Mg^{2+}), chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK_{Cr}), chloridy (Cl^-), kyanidy celkové (CN_{celk}), kyanidy toxické (CN_{tox}), nepolárne extrahovateľné látky (NEL_g), nerozpustené látky (NL_{105}), povrchovo aktívne látky aniónové (PAL_A), reakcia vody (pH), rozpustené látky (RL_{105}), rozpustené látky (RL_{550}), sírany (SO_4^{2-}), sodík (Na), sulfidy (S^{2-}), vápník (Ca), vodivosť (EK)</p> <p>Odber odpadovej vody (OOV) - výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matrici</p>	Minimálne 1krát za 5 rokov

