


**OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII****č. T-005****Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 059/7805/2019/1 zo dňa 16.01.2019 osvedčuje, že****Výskumný ústav vodného hospodárstva
Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku**
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava
IČO: 00 156 850

je spôsobilé organizovať programy skúšok spôsobilosti v oblasti skúšania vôd a odberov vzoriek vôd 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 10.02.2019 platí do 10.02.2024.

Bratislava 16.01.2019


Mgr. **Martin Šeňák**
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. 059/7805/2019/1 dated 16.01.2019 certifies that**

Water Research Institute Slovak National Water Reference Laboratory

Nábřežie 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 10.02.2019 is valid until 10.02.2024.

Bratislava 16.01.2019



Martin **S e n ě á k**
director

Rozsah akreditácie

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

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	<p>hydrobiologický rozbor (HBR): počet živých a počet mŕtvych organizmov celkový počet organizmov biosestónu pokryvnosť zorného poľa abiosestónom</p> <p>mikrobiologický rozbor (MBR): kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, <i>Escherichia coli</i>, črevné enterokoky, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Legionella spp.</i>, klostrídiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitany <i>Clostridium perfringens</i> Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>)</p> <p>rádiochemický rozbor (RR): celková objemová aktivita α celková objemová aktivita β objemová aktivita ^{222}Rn objemová aktivita ^{226}Ra objemová aktivita ^3H</p> <p>stopová anorganická analýza (SAA): Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn</p> <p>stopová organická analýza (SOA): PCB: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>PAU: antracén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, benzo[ghi]perylén, fluorantén, fenantrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén</p> <p>OCP: lindan, hexachlórbenzén, heptachlór, p,p'-DDT, metoxychlór</p> <p>POL: chloroform (CHCl_3), tetrachlórmetán (CCl_4), trichlórétén (TCE), tetrachlórétén (PCE), CHBrCl_2, CHBr_3, CHBr_2Cl, 1,2- dichlórétán, 1,2-dichlórbenzén (1,2-DCB), benzén, p-xylén, toluén, chlórbenzén, etylbenzén, styrén</p> <p>CP: pentachlórfenol (PCP), 2,4- dichlórfenol (2,4-DCP), 2,4,6- trichlórfenol (2,4,6-TCP)</p>	minimálne 1krát za 5 rokov



Príloha k rozhodnutiu č. 059/7805/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 16.01.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
1	voda	pitná voda	<p>Uhľovodíky C10-C40</p> <p>Základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): A^{254}, BrO_3^-, Ca, Ca+Mg, Cl^-, ClO_2^-, ClO_3^-, CN, farba, F^-, $CHSK_{Mn}$, Mg, Na, NH_4^+, NO_2^-, NO_3^-, pH, SO_4^{2-}, TOC, vodivosť, zákal</p> <p>odber pitnej vody (OPiV) - výber ukazovateľov-sledovaných podľa rozsahu v danej matici</p>	minimálne 1krát za 5 rokov
2	voda	povrchová voda	<p>hydrobiologický rozbor (HBR): kvantitatívne stanovenie fytoplanktónu, biosestónu stanovenie obsahu chlorofylu-a kvalitatívne stanovenie fytoplanktónu (biosestónu) stanovenie bentických bezstavovcov stanovenie bentických rozsievok</p> <p>mikrobiologický rozbor (MBR): kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, <i>Escherichia coli</i>, Črevné enterokoky, klostridiá - spóry anaeróbov redukujúcich siričitany <i>Clostridium perfringens</i> Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>Escherichia coli</i>)</p> <p>rádiochemický rozbor (RR) celková objemová aktivita α celková objemová aktivita β objemová aktivita ^{222}Rn objemová aktivita ^{226}Ra objemová aktivita 3H</p> <p>stopová anorganická analýza (SAA): Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn</p> <p>stopová organická analýza (SOA): PCB: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> <p>PAU: antracén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, benzo[ghi]perylén, fluorantén, fenantrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén</p> <p>OCP: lindan, hexachlórbenzén, heptachlór, p,p'-DDT, metoxychlór</p> <p>POL: chloroform ($CHCl_3$), tetrachlórmetán (CCl_4), trichlórétén (TCE), tetrachlórétén (PCE), $CHBrCl_2$, $CHBr_3$, $CHBr_2Cl$, 1,2- dichlórétán, 1,2-dichlórbenzén (1,2-DCB), benzén, p-xylén, toluén, chlórbenzén, etylbenzén, styrén</p> <p>PES: atrazin, chlórtoleuron, isotopuron, simazin, terbutylazin</p> <p>CP: pentachlórfenol (PCP), 2,4- dichlórfenol (2,4-DCP), 2,4,6- trichlórfenol (2,4,6-TCP)</p> <p>Uhľovodíky C10-C40</p>	minimálne 1krát za 5 rokov



Príloha k rozhodnutiu č. 059/7805/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. T-005 zo dňa 16.01.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Oblasť	Predmet skúšky spôsobilosti	Porovnávané vlastnosti (parametre, ukazovatele, analyty) Rozsah porovnávaných hodnôt (informatívne údaje)	Ostatné špecifikácie
2	voda	povrchová voda	základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): AOX, BSK ₅ , Ca, Cl ⁻ , CN, DOC, farba, F ⁻ , FN, CHSK _{Cr} , Mg, Na, NL ₁₀₅ , N _{celk} , N _{org} , NEL, NH ₄ ⁺ , N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , PAL _A , pH, PO ₄ ³⁻ , P _{celk} , RL ₁₀₅ , RL ₅₅₀ , S ²⁻ , SiO ₂ , SO ₄ ²⁻ , TOC, vodivosť odber povrchovej vody (OPoV) - výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matici	Minimálne 1krát za 5 rokov
3	voda	odpadová voda	stopová anorganická analýza (SAA): Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn základný fyzikálno-chemický rozbor (Z): AOX, BSK ₅ , Ca, Cl ⁻ , CN, EL _g , F ⁻ , FN, CHSK _{Cr} , Mg, Na, NL ₁₀₅ , N _{celk} , N _{org} , NEL _g , N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , PAL _A , pH, P _{celk} , RL ₁₀₅ , RL ₅₅₀ , S ²⁻ , SO ₄ ²⁻ , vodivosť odber odpadovej vody (OOV) - výber ukazovateľov sledovaných podľa rozsahu v danej matici	Minimálne 1krát za 5 rokov

Vysvetlivky:

CP – chlórované fenoly

OCP – organochlórované pesticídy,

PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky,

PCB – polychlórované bifenyly,

PES – polárne pesticídy,

POL – prechavé organické látky

