

# OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

**č. S-100**

zo dňa 01.02.2024

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/S-100**

**Oblasť akreditácie: Skúšobné laboratórium**

Skúšobné laboratórium preukázalo spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** na výkon fyzikálno-chemických, chemických, rádiochemických, hydrobiologických a mikrobiologických skúšok vôd, sedimentov, kalov, vodných výluhov, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov; odberu vzoriek vôd, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov a vyjadrovať názory a interpretácie k výsledkom skúšok 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. 059/11099/2024/1 zo dňa 16.01.2024**

### Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:

Rozhodnutie o akreditácii č. 059/11099/2024/1 zo dňa 16.01.2024 platí odo dňa 01.02.2024 a je platné do dňa 25.09.2025.

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



## 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/S-100

## Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atď.)	
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie		
B-1	pitná voda podzemná voda povrchová voda voda na kúpanie odpadová voda kaly	koliformné baktérie <i>Escherichia coli</i>	kultivačná metóda (kvantitatívna analýza)	NRL/HM-ŠOP/1-A (STN EN ISO 9308-1:2015 STN EN ISO 9308-2)	N/I pitná voda, podzemná voda, voda na kúpanie	
				NRL/HM-ŠOP/1-B (STN EN ISO 9308-1:2003 STN EN ISO 9308-2)	N/I povrchová voda, odpadová voda, kaly	
				NRL/HM-ŠOP/1-C (STN EN ISO 9308-3)	N/I odpadová voda, kaly	
B-2		termotolerantné koliformné baktérie		NRL/HM-ŠOP/2 (STN 75 7840)	N/I	
B-3		črevné enterokoky		NRL/HM-ŠOP/3 (STN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-1)		
B-4		<i>Clostridium perfringens</i> spóry anaeróbov redukujúcich siričitany		NRL/HM-ŠOP/4 (STN EN ISO 14189, STN EN 26461-2)		
B-5		kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C		NRL/HM-ŠOP/5 (STN EN ISO 6222)		
B-6		kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C		NRL/HM-ŠOP/6 (STN EN ISO 6222)		
B-7		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		NRL/HM-ŠOP/9 (STN EN ISO 16266)		
B-8		<i>Salmonella</i> spp.		kultivačná metóda (kvalitatívna analýza)		NRL/HM-ŠOP/7 (STN EN ISO 19250)
B-9		<i>Legionella</i> spp.		kultivačná metóda (kvantitatívna a kvalitatívna analýza)		NRL/HM-ŠOP/8 (STN EN ISO 11731)
B-10	povrchová voda	chlorofyl a	spektrofotometria	NRL/HB-ŠOP/4 (STN ISO 10260)		
B-11	pitná voda podzemná voda	abiosestón	mikroskopia (% pokrývnosti)	NRL/HB-ŠOP/2 (STN 75 7712)		



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-100 zo dňa 01.02.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atď.)
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
B-12	povrchová voda	biologické indexy - biosestón	výpočet (kvantitatívna a kvalitatívna analýza)	NRL/HB-ŠOP/3 (ČSN 75 7716)	N/I
		biologické indexy - makrofyty			
		biologické indexy - bentické bezstavovce			
		biologické indexy - fytoENTOS			
B-13	pitná voda podzemná voda	bezfarebné bičíkovce, živé organizmy, mŕtve organizmy, mikromycéty, vláknité baktérie	mikroskopia (kvantitatívna analýza)	NRL/HB-ŠOP/1 (STN 75 7711)	N/I
		železité a mangánové baktérie	mikroskopia (% pokryvnosti)	NRL/HB-ŠOP/2 (STN 75 7712)	
	povrchová voda	biosestón (deštruenty, konzumenty, producenty)	mikroskopia (kvantitatívna analýza)	NRL/HB-ŠOP/5, kap. A (STN 75 7715 STN EN 16695)	
		fytoplanktón	mikroskopia (kvantitatívna a kvalitatívna analýza)	NRL/HB-ŠOP/5, kap. B (STN 75 7715 STN EN 13946 STN EN 14407)	
		fytoENTOS		NRL/HB-ŠOP/5, kap. C (STN 75 7715 STN EN 15196)	
		bentické bezstavovce		NRL/HB-ŠOP/7 (STN EN 14184 STN EN 15460)	
	makrofyty				
	Z-1	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda	reakcia vody, pH	potenciometria	
Z-2	vodivosť		konduktometria	STN EN 27888 (NRL/Z-ŠOP/3)	
Z-3	odpadová voda	celkové látky (CL <sub>105</sub> , CL <sub>550</sub> )	gravimetria	STN 75 7373 (NRL/Z-ŠOP/4-1)	N/I
		rozpustené látky (RL <sub>105</sub> , RL <sub>550</sub> )		STN 75 7373 (NRL/Z-ŠOP/4-2)	
nerozpustené látky (NL <sub>105</sub> )		STN EN 872 (NRL/Z-ŠOP/4-3)			
Z-4	pitná voda podzemná voda povrchová voda	nerozpustené látky (NL <sub>550</sub> )	iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 14911 (NRL/Z-ŠOP/13-1)	celková tvrdosť vyjadrená v mmol/l (Ca + Mg) alebo v mg/l CaO alebo v mg/l CaCO <sub>3</sub> N/I
		draslík (K <sup>+</sup> )			
		sodík (Na <sup>+</sup> )			
		horčík (Mg <sup>2+</sup> )			
		vápnik (Ca <sup>2+</sup> )			
		vápnik a horčík (Ca <sup>2+</sup> a Mg <sup>2+</sup> )	výpočet	STN ISO 6059 Príloha A (NRL/Z-PP/33)	
chloridy (Cl <sup>-</sup> )	iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 10304-1 (NRL/Z-ŠOP/13-2)			
dusičnany, dusičnanový dusík (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> )					
sírany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )					





## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-100 zo dňa 01.02.2024.


Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atď.)
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
Z-5	pitná voda podzemná voda povrchová voda	neutralizačné kapacity (KNK <sub>4,5</sub> , KNK <sub>8,3</sub> )	odmerná analýza	STN EN ISO 9963-1 (NRL/Z-ŠOP/11-1)	N/I
		neutralizačné kapacity (ZNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> )		STN 75 7372 (NRL/Z-ŠOP/11-2)	
		formy výskytu oxidu uhličitého (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> <sup>*</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	výpočet	STN 75 7374 (NRL/Z-ŠOP/11-3)	
Z-6	podzemná voda povrchová voda	rozpustený kyslík (O <sub>2</sub> ), nasýtenie vody kyslíkom	spektrofotometria	ČSN ISO 17289 (NRL/Z-ŠOP/10-1)	
Z-7	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	biochemická spotreba kyslíka (BSK <sub>5</sub> )	odmerná analýza	STN EN ISO 5815-1 STN EN 1899-2 (NRL/Z-ŠOP/9-1) (NRL/Z-ŠOP/9-2)	
Z-8	pitná voda podzemná voda povrchová voda	chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK <sub>Mn</sub> )	odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (NRL/Z-ŠOP/7)	
Z-9	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	chemická spotreba kyslíka dvojchrómanom (CHSK <sub>Cr</sub> )		STN 75 7376 STN ISO 6060 (NRL/Z-ŠOP/8-1) NRL/Z-ŠOP/8-2 (STN ISO 15705)	
Z-10	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda	amónne ióny, amoniakálny dusík (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N-NH <sub>4</sub> )	spektrofotometria	STN ISO 7150-1 (NRL/Z-ŠOP/16-1) STN EN ISO 11732 (NRL/Z-ŠOP/16-3)	
			odmerná analýza	STN ISO 5664 (NRL/Z-ŠOP/16-2)	
Z-11	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	celkový dusík, organický dusík (N <sub>celk</sub> , N <sub>org</sub> )	spektrofotometria	STN EN ISO 11905-1 (NRL/Z-ŠOP/27-1)	
Z-12		dusitany, dusitanový dusík (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>2</sub> )		STN EN 26777 (NRL/Z-ŠOP/26) STN EN ISO 13395 (NRL/Z-ŠOP/26-1)	
Z-13	pitná voda podzemná voda povrchová voda	absorbancia (254 nm, 1 cm) (A <sup>254</sup> )	spektrofotometria	STN 75 7360 (NRL/Z-ŠOP/6)	
Z-14	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda	dusičnany, dusičnanový dusík (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> )		STN ISO 7890-3 (NRL/Z-ŠOP/25)	
Z-15		fosforečnany, fosforečnanový fosfor (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , P-PO <sub>4</sub> )	STN EN ISO 6878 (NRL/Z-ŠOP/24-1)		
Z-16		kremičitany	STN 75 7485 (NRL/Z-ŠOP/22)	vyjadrené ako mg/l SiO <sub>2</sub> alebo mg/l Si N/I	
Z-17	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	povrchovo aktívne látky aniónové (MBAS, PAL <sub>A</sub> )	STN EN 903 (NRL/Z-ŠOP/30) STN EN ISO 16265 (NRL/Z-ŠOP/30-1) STN EN ISO 14402 (NRL/Z-ŠOP/31-1)	N/I	
Z-18		fenolový index (FN)	STN ISO 6439 (NRL/Z-ŠOP/31-2)		
Z-19	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	kyanidy, celkové kyanidy (CN <sub>celk</sub> )	NRL/Z-ŠOP/23 (STN ISO 6703-1)		



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-100 zo dňa 01.02.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atď.)
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
Z-20	pitná voda podzemná voda povrchová voda	celkový organický uhlík (TOC), rozpustený organický uhlík (DOC)	spektrofotometria	STN EN 1484 (NRL/Z-ŠOP/32)	N/I
Z-21	odpadová voda	celkový fosfor (P <sub>celk</sub> )		STN EN ISO 6878 (NRL/Z-ŠOP/24-2)	
Z-22	podzemná voda povrchová voda odpadová voda	adsorbovateľné organicky viazané halogenidy (AOX)	mikrocoulometria	STN EN ISO 9562 (NRL/Z-ŠOP/38)	
Z-23	odpadová voda	nepolárne extrahovateľné látky, extrahovateľné látky (NEL <sub>g</sub> , EL <sub>g</sub> )	gravimetria	STN 83 0540-4c STN 83 0540-5 (NRL/Z-ŠOP/28-2)	
OV-1	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda	teplota	priame meranie	STN 75 7375 (NRL/VŠ-ŠOP/1)	
OV-2		reakcia vody, pH	potenciometria	STN EN ISO 10523 (NRL/VŠ-ŠOP/1)	
OV-3		vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (NRL/VŠ-ŠOP/1)	mS/m pri 20°C mS/m pri 25°C skúšky vykonávané na mieste odberu vzoriek N/I
OV-4	pitná voda voda na kúpanie	voľný (aktívny) chlór, viazaný (aktívny) chlór, celkový (aktívny) chlór	spektrofotometria	STN EN ISO 7393-2 (NRL/VŠ-ŠOP/1)	skúšky vykonávané na mieste odberu vzoriek N/I
OV-5	podzemná voda povrchová voda	rozpustený kyslík (O <sub>2</sub> ), nasýtenie vody kyslíkom		ČSN ISO 17289 (NRL/VŠ-ŠOP/1)	
R-1	pitná voda podzemná voda	celková objemová aktivita alfa	meranie proporcionálnym detektorom	STN 75 7611, kap. 4 (NRL/R-ŠOP/ab)	N/I
R-2	povrchová voda	celková objemová aktivita beta		STN 75 7612 (NRL/R-ŠOP/ab)	
R-3	pitná voda podzemná voda	objemová aktivita radónu – 222	kvapalinová scintilačná spektrometria (LSC)	STN 75 7615, kap. 3 (NRL/R-ŠOP/Rn-222)	
R-4	pitná voda podzemná voda povrchová voda	objemová aktivita rádia – 226		NRL/R-ŠOP/Ra-226 (STN 75 7622, kap. 3)	
R-5		objemová aktivita trícia	kvapalinová scintilačná spektrometria (LSC)	STN ISO 9698 (NRL/R-ŠOP/H3)	
R-6	neobsadené				
R-7	pitná voda podzemná voda povrchová voda	objemová aktivita izotopov uránu – 234, 235, 238	alfaspektrometria	NRL/R-ŠOP/U-alfa (ISO 13166, Eichrom Method ACW02, SPA01)	
SA-2	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda kaly sedimenty biota	ortuť (Hg)	CV-AFS	NRL/SK-ŠOP/4 (STN EN ISO 17852)	



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atd.)
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
SA-3	pitná voda podzemná voda povrchová voda	arzén (As)	ICP-MS	NRL/SK-ŠOP/8 (STN EN ISO 17294-2)	N/I
		kadmium (Cd)			
		chróm (Cr)			
		meď (Cu)			
		nikel (Ni)			
		olovo (Pb)			
		zinok (Zn)			
		železo (Fe)			
		mangán (Mn)			
		hliník (Al)			
		kobalt (Co)			
SO-1	pitná voda podzemná voda povrchová voda	fenantrén	LLE-HPLC-FLD	NRL/SO-ŠOP/3 (STN EN ISO 17993)	N/I
		antracén			
		fluorantén			
		benzo(b)fluorantén			
		benzo(k)fluorantén			
		benzo(a)pyrén			
		benzo(a)antracén			
		dibenzo(a,h)antracén			
		chryzén			
		indeno(1,2,3-c,d)pyrén			
		benzo(g,h,i)perylén			
		pyrén			
		naftalén	HPLC-FLD	NRL/SO-ŠOP/5 (STN EN ISO 17993)	
SO-2	pitná voda podzemná voda povrchová voda	chloroform	Headspace, GC/MS	NRL/SO-ŠOP/1 (STN EN ISO 10301)	N/I
		1,2-dichlóretán			
		tetrachlóretán			
		trichlóretén (TCE)			
		tetrachlóretén (PCE)			
		CHBr <sub>3</sub>			
		CHBr <sub>2</sub> Cl			
		CHBrCl <sub>2</sub>			
		dichlóretán			
		trichlórbenzény			
		1,2 dichlórbenzén (1,2 DCB)			
		1,3 dichlórbenzén (1,3 DCB)			
		1,4 dichlórbenzén (1,4 DCB)			
		benzén			
		chlórbenzén			
		toluén			
		p+m xylén			
o-xylén					
etylbenzén					
styrén					



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia, validácia, názory/interpretácie/atd.)
	Predmet/ Matrica/ Prostredie	Vlastnosť/ Parameter/ Ukazovateľ/ Analyt	Princíp/ Druh/ Typ	Označenie	
SO-3	pitná voda podzemná voda povrchová voda	OCP	LLE-GC/ECD	NRL/SO-ŠOP/4,6 (STN EN ISO 6468)	
hexachlórbenzén					
lindán					
heptachlór					
p,p'-DDT					
metoxychlór					
aldrin					
dieldrin					
endrin					
isodrin					
endosulfán(α,β)					
pentachlórbenzén					
hexachlórbutadién					
trifluralín					
chlórpyrifos					
chlórfenvinfos					
PCB - 8					
PCB - 28					
PCB - 52					
PCB - 101					
PCB - 118					
PCB - 138					
PCB - 153					
PCB - 180					
PCB - 203					
SO-4	pitná voda podzemná voda povrchová voda	Chlórované fenoly	SBSE-GC/MS	NRL/SO-ŠOP/26 (STN EN 12673)	N/I
2,6-dichlórphenol					
2,3-dichlórphenol					
2,5-dichlórphenol					
2,4-dichlórphenol					
3,4-dichlórphenol					
2,4,6-trichlórphenol					
2,4,5-trichlórphenol					
pentachlórphenol					
bisfenol A					
SO-6	pitná voda podzemná voda povrchová voda	Ftaláty	HPLC-UV	NRL/SO-ŠOP/3 (A. M. Reid a kol., Tox. & Envi. Chem. Vol. 89(3), 2007:399-410)	
di-n-butylftalát bis(2-etylhexyl)ftalát (DEHP)					
SO-7	pitná voda podzemná voda povrchová voda	Alkylfenol	LLE-HPLC-FLD	NRL/SO-ŠOP/16 (A. Zgoła-Grzeskowiak a kol., Tens. Surf. Det., 2009, 46(4):200-204)	
4-terc-oktylfenol					
4-nonylfenol					
4-oktylfenoletoxylát					
SO-8	pitná voda podzemná voda povrchová voda	C10-13 chlóralkány	SBSE-GC-QqQ-MS/MS	NRL/SO-ŠOP/34 (P. Tölgyessy a kol., Journal of Chromatography A, 1494 (2017) 77-80)	
4-nonylfenoletoxylát					
SO-9	pitná voda podzemná voda povrchová voda odpadová voda sedimenty kaly vodné výluhy	polárne organické látky nepolárne organické látky semipolárne organické látky prchavé organické látky	kvalitatívna organická analýza (GC/MS)	NRL/SO-ŠOP/13 (P. Tölgyessy, I. Liška: Journal of Chromatography A, 657 (1999) 247-254, P. Tölgyessy a kol., Talanta, 87 (2011) 152-160)	



**Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-100 zo dňa 01.02.2024.***Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia***Poznámky, použité skratky:**

CV-AFS – atómová fluorescenčná spektrometria, technika studených pár

ECD – detektor elektrónového záchytu

FLD – fluorescenčný detektor

GC – plynová chromatografia

HPLC – vysokoúčinná kvapalinová chromatografia

ICP-MS – hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou

LC – kvapalinová chromatografia

LLE – extrakcia kvapalina-kvapalina

LSC – kvapalinová scintilačná spektrometria

MS – hmotnostná spektrometria

N/I – názory a interpretácie výsledkov

OCP – organochlórované pesticídy

PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky

PCB – polychlórované bifenyly

QqQ – trojitý kvadrupol

SBSE – extrakcia na sorpčných miešadielkach

UV – ultrafialová oblasť spektra

Z, B, R, SO, SA - označenie v položke stanovované ukazovateľa: Z – základné fyzikálno-chemické metódy, B – biologické a mikrobiologické metódy, R – rádiochemické metódy, SA – metódy stopovej anorganickej analýzy, OV – analýzy vykonávané pri odbere vzoriek, SO – metódy organickej stopovej analýzy

**Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie**

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - položka špecifikácie činnosti č.
RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.	B-1 až B-13, Z-1 až Z-23, OV-1 až OV-5
Ing. Peter Baláži, PhD.	B-1 až B-13
RNDr. Marianna Cíhová, PhD.	B-1 až B-9
Ing. Michal Kirchner, PhD.	SO-1 až SO-4, SO-6 až SO-9
RNDr. Emília Mišíková Elexová, PhD.	B-10 až B-13
Ing. Veronika Janská, PhD.	B-1 až B-9
RNDr. Zuzana Velická, PhD.	B-10 až B-13
Ing. Angelika Kassai, PhD.	Z-1 až Z-23, OV-1 až OV-5, SA-2 až SA-3
Ing. Elena Rajczyková, CSc.	Z-1 až Z-23, OV-1 až OV-5, SA-2 až SA-3, SO-1 až SO-4, SO-6 až SO-9
Ing. Peter Tarábek, PhD.	SO-1 až SO-4, SO-6 až SO-9
RNDr. Jana Tkáčová, PhD.	Z-1 až Z-23, OV-1 až OV-5, SA-2 až SA-3
Ing. Peter Tölgyessy, CSc.	SO-1 až SO-4, SO-6 až SO-9
Ing. Monika Vicenová	SA-2 až SA-3
RNDr. Gabriela Wallová, PhD.	R-1 až R-5, R-7





## Rozsah akreditácie laboratória uskutočňujúceho odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie	
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie		
1.	voda a súvisiace matrice	položky analyzované v danom predmete v zmysle rozsahu akreditácie SL	1.1 podzemná voda	studne, pramene, vyvieračky, vrty	bodová vzorka, odber vzoriek čerpaním, hĺbkový odber vzoriek (manuálny a automatický odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN EN ISO 19 458 STN ISO 5667-11 STN EN ISO 5667-14 STN ISO 5667-22)	Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z. z.
			1.2 pitná voda	vodovodný kohútik úpravni vôd, distribučnej siete, vodojemy	bodová vzorka, zmiešaná vzorka (manuálny odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-5 STN EN ISO 19 458 STN EN ISO 5667-14 STN ISO 5667-21)	Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z. z.
			1.3 povrchová voda	vodný útvar povrchovej vody (povrchový tok, jazero, rybník, vodná nádrž)	bodová vzorka, zmiešaná vzorka (manuálny odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 NRL/HB-ŠOP/7 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-4 STN EN ISO 5667-6 STN EN ISO 5667-16 STN EN ISO 19458 STN EN ISO 5667-14 STN 75 7715 STN EN ISO 10870 STN EN 16150 STN EN 13946 STN EN 14184 STN EN 15460 STN EN 16698)	Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z. z. Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov NV SR č. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov Odbery vodných makrofytov, ktoré sú súčasťou ich prieskumu.
			1.4 odpadová voda: splašková komunálna priemyselná osobitná	kanalizačné stavby	bodová vzorka, zlievaná vzorka (manuálny a automatický odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN EN ISO 19458 STN ISO 5667-10 STN EN ISO 5667-16 STN EN ISO 5667-14)	NV SR č. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov
			1.5 voda na kúpanie	prírodné a umelé kúpaliská	bodová vzorka, zmiešaná vzorka (manuálny odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN EN ISO 19458 STN EN ISO 5667-14)	Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z. Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov
			1.6 kaly	ČOV, odkaliská, akumuláčné a kanalizačné stavby	bodová vzorka, zmesná vzorka (manuálny odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-13 STN EN ISO 5667-15 STN EN ISO 5667-16)	Zákon č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov
			1.7 sedimenty	vodný útvar povrchovej vody (povrchový tok, jazero, rybník, vodná nádrž)	bodová vzorka, zmesná vzorka (manuálny odber)	NRL/VŠ-ŠOP/1 (STN EN ISO 5667-1 STN ISO 5667-12 STN EN ISO 5667-15 STN EN ISO 5667-16 STN ISO 5667-17)	Zákon č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov

**Poznámka:** pri odbere vzoriek sa používajú aj zmyslové skúšky (ako neakreditované skúšky)  
ČOV – čistiareň odpadových vôd, SL – skúšobné laboratórium



**Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-100 zo dňa 01.02.2024.**

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia*

\*\*\*

