ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com

Reg. No. 051/S-104

A/N/S- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

Protokol o skúške

Zákazka	: **RM2621182**	Stránka	: 1 z 3
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: **VaK SERVIS, s.r.o.**
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Ing. Jarmila Pešková
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Kuzmányho 5000/1 05801 Poprad Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: vakservis@gmail.com
Telefón	: +421475811617	Telefón	: ----
Projekt	: Boliarov, vodovodná sieť	Dátum prijatia	: 20.10.2026
Číslo objednávky	:	Dátum vystavenia	: 27.10.2026
Číslo preberacieho protokolu	: SK202600003576	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Ing. Jaroslav Ružička	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Boliarov, MŠ	Dátum vykonania skúšok	: 21.10.2026 - 27.10.2026
Číslo ponuky	: RM2025VAKSE-SK0002 (SK-EN-26-001 PV)	Teplota pri príjme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 19.10.2026

Poznámky

Výsledky sa vzťahujú na vzorky dodané do laboratória. Všetky stránky dokumentu boli skontrolované a schválené k vydaniu.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré možu mať vplyv na platnosť výsledkov (miesto, dátum a čas odberu, matricu). Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania.

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovať inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole a nenahrádzajú iné dokumenty.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Odber vzoriek je akreditovaná činnosť.

Odber vykonaný podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa, rozsah vyšetrenia podľa požiadaviek žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu.

Miesto výkonu skúšky je zhodné so sídlom laboratória.

Výsledok

Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - Príloha č.1

Matrica: **PITNÁ VODA**

Názov vzorky	**Pitná voda, bodová vzorka, umývadlo, chodba, zdroj vody: verejný vodovod**	**Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody**	
Číslo vzorky	*RM2621182001*		
Dátum odberu/čas odberu	*2026-10-19 09:00*		

Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	Výsledok	*Kontrolný limit*	*Jednotka*	*Hodnotenie*	*TS*
Mikrobiologické parametre							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A

Výsledok

Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - Príloha č.1

Matrica: **PITNÁ VODA**

Názov vzorky	Pitná voda, bodová vzorka, umývadlo, chodba, zdroj vody: verejný vodovod	Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody
Číslo vzorky	RM2621182001	
Dátum odberu/čas odberu	2026-10-19 09:00	

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Escherichia coli	W-EC100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	44	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	24	<50	KTJ/ml	Vyhovuje	A
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jedince/ml	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	16	<30	jedince/ml	Vyhovuje	A
Celkové kovy / Hlavné katióny							
As	W-METMSFX6	5	8.5	<10	µg/l	Vyhovuje	SA

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách
W-COLIF100	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia
W-CULT22	STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-06) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)
W-CULT36	STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-05) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)
W-EC100	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1: 2014); kultivácia
W-ENTCO100	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); kultivácia
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a s a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej. [Subdodávka]

Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli matricovému efektu, alebo obmedzeným množstvom vzorky.; **NM** = Neistota merania; **ČSN** = Česká štátna norma; **STN** = Slovenská technická norma; **SL** = Skúšobné laboratórium; **SM** = Smernica; **ŠPP, SOP** = Štandardný pracovný postup; **TS** = Typ skúšky; **A** = akreditovaná; **N** = neakreditovaná; **SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná; **SN** = Externe poskytovaná služba - neakreditovaná; **KTJ** = kolóniu tvoriace jednotky

Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2621182-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 91 z 13. marca 2023 v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Za správnosť zodpovedá

ALS SK, s.r.o. akreditované skúšobné laboratórium reg. No. 051/S-104 RIMAVSKÁ SOBOTA

Schválil: Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória

***

PROTOKOL O ODBERE VZORKY PITNEJ VODY

Číslo odberového protokolu: 218/RUZ/2026 **Číslo zákazky:** RM2621182

Zákazník:	**VaK SERVIS, s.r.o.** **Kuzmányho 5000/1** **05801 Poprad**	**Názov zákazky:**	Laboratórny rozbor pitnej vody Boliarov sieť, MŠ
		Označenie vzorky:	Boliarov sieť, MŠ, MB+As

Účel odberu, špecifikácia plánu vzorkovania:	Podľa požiadavky zákazníka e.č. RM/VAKSE-SK/2026 Pracovný protokol o odbere je zároveň aj plánom postupu vzorkovania.		
Lokalita odberu:	Boliarov		
Miesto odberu:	Boliarov, MŠ		
Bod odberu:	Boliarov, MŠ, umývadlo chodba		
GPS súradnice:	48.80592794121674, 21.435354427545334		
Spôsob úpravy vody:	dezinfekcia chlórnanom sodným		
Vzhľad a popis vzorky:	číra, bez zákalu, bez zápachu	**Zdroj:**	verejný vodovod
Podmienky prostredia:	zamračené, 10 C	**Dátum odberu:**	19.10.2026
Metóda odberu: **(Použitý postup odberu je akreditovaný)**	**SM 57-03** Odber vôd a kalov, zemín, odpadov	**Čas odberu:**	9:00

Terénne merania

Parameter	Meradlo	Výsledok	NM	Jednotka	Metóda merania	
Voľný chlór	271	0,19	11,0%	mg/L	**ŠPP INO-MV-11** Postup merania voľného, celkového chlóru a viazaného chlóru.	**A**
Reakcia vody			± 3.5 %	-	**ŠPP INO-MV-24** Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	**A**
Teplota	272	15,2	± 8.4 %	°C	**ŠPP INO-MV-24** Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty.	**A**

Neistota merania (NM) je rozšírená neistota zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti. Je uvedená ako odhad relatívnej smerodajnej odchýlky v percentách násobený koeficientom k = 2.

Parametre s indexom "A" v poslednom stĺpci sú predmetom akreditácie, na parametre s indexom "N" se akreditácia nevzťahuje.

Terénne merania vykonal a zapísal:	Ing. Jaroslav Ružička	**Podpis:**	

Požiadavky na laboratórium

Parameter	Úprava a konzervácia	Vzorkovnice
Mikrobiológia	Vzorka chladená	1 x 0,5 L plast (MiBi)
Arzén	Vzorka chladená	1 x 0,06 l fix HNO3 /kovy)

Odchýlky od ŠPP: **Poznámky k odberu:**	Odchýlky od ŠPP žiadne. Odber bol vykonaný v súlade s plánom vzorkovania. Požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia: Podľa interných a externých bezpečnostných predpisov. Požiadavky na kvalitu vzorkovania: Podľa interného plánu kontroly kvality. Početnosť vzorkovania: podľa požiadavky zákazníka		
Plán odberu vytvoril:	Ing. Jarmila Pešková	**Podpis:**	
Odber vykonal:	Ing. Jaroslav Ružička	**Podpis:**	
Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:		**Podpis:**	
Spôsob uloženia a doprava vzorky do laboratória:	Vzorka uložená do chladiacej termotašky s chladiacimi vložkami. Preprava chladeným automobilom do laboratória.		

ALS SK, s.r.o. akreditované skúšobné laboratórium reg. No. 051/S-104 RIMAVSKÁ SOBOTA

Odovzdanie vzorky do laboratória ALS SK, s.r.o.:

Dátum:	20.10.2026	**Čas:**	16:00	**Prevzal:**	L. Šuchorová	**Podpis:**	