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	: **RM2620394**	Stránka	: 1 z 6
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	: Údol zdroj Ú	Dátum prijatia	: 8.10.2026
Číslo objednávky	:	Dátum vystavenia	: 26.10.2026
Číslo preberacieho protokolu	: SK202600003459	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Bc. Boris Peško	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Údol prameň	Dátum vykonania skúšok	: 9.10.2026 - 26.10.2026
Číslo ponuky	: RM2025VAKSE-SK0002 (SK-EN-26-001 PV)	Teplota pri príjme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 7.10.2026

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 terénnych meraní je totožné s miestom odberu.

Miesto výkonu skúšky je zhodné so sídlom laboratória.

Výsledok

Matrica: **SUROVÁ VODA**

Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	*Jednotka*	*Názov vzorky*	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň**			**----**			**----**		
				Číslo vzorky	*RM2620394001*			----			----		
				Dátum odberu/čas odberu	7.10.2026 10:00			----			----		
					Výsledok	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**
Mikrobiologické parametre													
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %		**7**	± 36.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	KTJ/100ml		**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml		**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Escherichia coli	W-EC100	-	KTJ/100ml		**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----

Matrica: **SUROVÁ VODA**

			Názov vzorky	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň**			**----**			**----**		
			Číslo vzorky	*RM2620394001*			----			----		
			Dátum odberu/čas odberu	7.10.2026 10:00			----			----		
Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**
Mikrobiologické parametre - Pokračovanie												
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	**31**	± 30.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	**591**	± 27.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	**112**	± 29.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedince/ml	**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	PZP v %	**1**	± 36.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedince/ml	**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedince/ml	**0**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedince/ml	**22**	± 39.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Merania na mieste												
Teplota	W-TEMPT	0.50	°C	**11.0**	± 8.4%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Anorganické parametre												
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	**<0.010**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Bromičnany	W-BRO3-IC	5	µg/l	**<5.0**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Chloridy	W-CL-IC	0.07	mg/l	**2.02**	± 15.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	**0.384**	± 10.6%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Dusičnany	W-NO3-GAL	2.20	mg/l	**2.31**	± 13.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	**<2.0**	----	**N**	**----**	----	----	**----**	----	----
Fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	**<0.200**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
KNK 4.5	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	**<0.40**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	**<0.005**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sírany ako SO4 (2-)	W-SO4-IC	0.4	mg/l	**36.0**	± 15.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sulfán a sulfidy ako H2S	W-H2S-PHOL	0.01	mg/l	**<0.010**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sulfán a sulfidy ako H2S	W-H2S-PHO	0.05	mg/l	**<0.010**	----	**SN**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sulfán voľný	W-H2SF-CC	0.01	mg/l	**<0.010**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Suma Ca+Mg	W-HARD-TIT	0.02	mmol/l	**2.45**	± 2.5%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
ZNK 8.3	W-ALNC83-TIT	0.40	mmol/l	**<0.40**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Amónne ióny	W-NH4-GAL	0.060	mg/l	**0.247**	± 13.0%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Dusitany	W-NO2-GAL	0.040	mg/l	**<0.040**	----	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Rozpustené látky pri 105 °C	W-DS-GR	2.0	mg/l	**287**	± 5.1%	**A**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sulfidy ako S2-	W-H2S-PHOL	0.01	mg/l	**<0.010**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Sulfidy ako S2-	W-H2S-PHO	0.05	mg/l	**<0.010**	----	**SN**	**----**	----	----	**----**	----	----
BTEX												
Benzén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	**<0.20**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Celkové kovy / Hlavné katióny												
Hg	W-HG-AFSFX	0.01	µg/l	**<0.0100**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Na	W-METMSFX5	0.03	mg/l	**7.27**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Se	W-METMSFX5	1	µg/l	**<1.0**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
K	W-METMSFX5	0.05	mg/l	**1.06**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Ni	W-METMSFX5	2	µg/l	**<2.0**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Mn	W-METMSFX5	0.5	µg/l	**0.89**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Mg	W-METMSFX5	0.003	mg/l	**15.7**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Pb	W-METMSFX5	0.5	µg/l	**<1.0**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Fe	W-METMSFX5	0.002	mg/l	**0.0136**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Cu	W-METMSFX5	0.001	mg/l	**<0.0010**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Cr	W-METMSFX5	1	µg/l	**<1.0**	----	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----
Ca	W-METMSFX5	0.05	mg/l	**62.1**	± 10.0%	**SA**	**----**	----	----	**----**	----	----

Matrica: **SUROVÁ VODA**

			Názov vzorky	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň**			**----**			**----**		
			Číslo vzorky	*RM2620394001*			----			----		
			Dátum odberu/čas odberu	7.10.2026 10:00			----			----		
Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**
Celkové kovy / Hlavné katióny - Pokračovanie												
Cd	W-METMSFX5	0.1	µg/l	**<0.20**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
As	W-METMSFX5	1	µg/l	**<1.0**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Sb	W-METMSFX5	0.8	µg/l	**<1.0**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Fyzikálne parametre												
Reakcia vody	W-PH-PCT	2.0	-	**7.8**	± 3.3%	A	**----**	----	----	**----**	----	----
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m pri 20°C	**45.5**	± 8.2%	A	**----**	----	----	**----**	----	----
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	**<0.71**	----	A	**----**	----	----	**----**	----	----
Halogenované prchavé organické zlúčeniny												
Chloroform	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	**<0.00030**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Brómdichlórmetán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	**<0.00010**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Dibrómchlórmetán	W-VOCGMS02	0.0001	mg/l	**<0.00010**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Brómoform	W-VOCGMS02	0.0002	mg/l	**<0.00020**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Suma 4 trihalometánov	W-VOCGMS02	0.0005	mg/l	**<0.00070**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.40**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Trichlóretén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Tetrachlóretén	W-VOCGMS02	0.2	µg/l	**<0.20**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
1,2-dichlóretán	W-VOCGMS02	0.75	µg/l	**<0.750**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Suma trichlóreténov a tetrachlóreténov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	**<0.30**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Tetrachlórmetán	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Chlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
1,2-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
1,3-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
1,4-dichlórbenzén	W-VOCGMS02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Suma 3 dichlórbenzénov	W-VOCGMS02	0.3	µg/l	**<0.30**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Pesticídy												
Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov	W-PESSUM02	0.1	µg/l	**<0.10**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Ametryn	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Atrazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Desmetryn	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Hexazinón	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Metamitrón	W-PESLMS02	0.03	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Cyanazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Atraton	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Cyprazín	W-PESLMS02	0.02	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Cyromazín	W-PESLMS02	0.05	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Metribuzin	W-PESLMS02	0.03	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Prometon	W-PESLMS02	0.02	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Propazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Prometryn	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Sebutylazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Simetryn	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Simazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----

Matrica: **SUROVÁ VODA**

			Názov vzorky	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň**			**----**			**----**		
			Číslo vzorky	*RM2620394001*			----			----		
			Dátum odberu/čas odberu	7.10.2026 10:00			----			----		
Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**	**Výsledok**	**NM**	**TS**
Pesticídy - Pokračovanie												
Secbumeton	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Terbutylazín	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.01	µg/l	**<0.050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAHs)												
Suma PAU	W-PAHGMS03	0.08	µg/l	**<0.080**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	**<0.020**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Benzo(k)fluorantén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	**<0.020**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Benzo(g,h,i)perylén	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	**<0.020**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Benzo(b)fluoranthene	W-PAHGMS03	0.02	µg/l	**<0.020**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Benzo(a)pyrene	W-PAHGMS03	0.005	µg/l	**<0.0050**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Subdodávané analýzy												
Neštandardný	W-ANNEX-SUB	-	-	**Radiológia, príloha Protokol o skúške č. PR26D2313.**	----	SA	**----**	----	----	**----**	----	----
Súhrnné parametre												
Celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.5	mg/l	**0.87**	± 20.0%	SA	**----**	----	----	**----**	----	----

Popisné výsledky

Matrica: **SUROVÁ VODA**

Kód metódy: Parameter	*TS*	*Číslo vzorky*	*Názov vzorky* *Dátum odberu/čas odberu*	*Výsledok*
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty pachu	A	RM2620394-001	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň** 7.10.2026 10:00	prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty chuti	A	RM2620394-001	**Surová voda, bodová vzorka, prameň, zdroj vody: prameň** 7.10.2026 10:00	nehodnotená

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	*Popis metódy*
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu
W-ABS-SPC	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbancie
W-ACNC45-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-ALNC83-TIT	STN EN ISO 9963-1, STN EN 75 7372 (ŠPP INO-MV-14) Stanovenie KNK a ZNK vo vodách
W-ANNEX-SUB	Výsledok neštandardnej analýzy v prílohe - subdodávka akreditovaná
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu

Kód metódy	Popis metódy
W-BRO3-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka]
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) / CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovenie celkového kyanidu spektrofotometricky a stanovenie komplexných kyanidov výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-CODMN-TIT	STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993)
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-COL-SPC	STN EN ISO 7887 Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011)
W-CON-PCT	STN EN 27888 (ŠPP INO-MV-02) Stanovenie elektrolytickej vodivosti vo vodách
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-DS-GR	STN 75 7373 (ŠPP INO-MV-23) Kvalita vody. Stanovenie rozpustených látok; gravimetria
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-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-H2SF-CC	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 - časť 16, ČSN 83 0530:1980-časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie množstva sulfánu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfánu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 - časť 16, ČSN 83 0530:1980-časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie množstva sulfánu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfánu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-H2S-PHOL	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 - časť 16, ČSN 83 0530:1980-časť 31, SM 4500-S2- D) Stanovenie množstva sulfánu a sulfidu spektrofotometricky a stanovenie voľného sulfánu výpočtom z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-HARD-TIT	STN ISO 6059 (ŠPP INO-MV-12) Stanovenie sumy vápnika a horčíka. Titračná metóda s EDTA
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852) - Stanovenie ortuti metódou fluorescenčnej spektrometrie. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej [Subdodávka]
W-METMSFX5	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 hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou a stechiometrické výpočty obsahu zlúčenín z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie a výpočtu sumy Ca + Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej. [Subdodávka]
W-NH4-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-NO2-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-NO3-GAL	ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov , ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1) Stanovenie semiprchavých organických látok) metódou plynovej chromatografie s MS alebo MS/MS detekciou a výpočet súm semiprchajých organických látok z nameraných hodnôt. [Subdodávka]
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, metabolitov pesticídov, rezíduí liečiv a iných znečisťujúcich látok metódou kvapalinovej chromatografie s MS / MS detekciou a výpočtom pesticídov, metabolitov pesticídov, rezíduí liečiv a iných znečisťujúcich látok z nameraných hodnôt. Metóda bola upravená v rámci flexibilného rozsahu akreditácie, pozri Osvedčenie o akreditácii č. 333/2018 z 27. júna 2018. Vzťahuje sa na parameter: Simazine-desetyl. [Subdodávka]
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtu pre parametre metódy organickej chémie. [Subdodávka]
W-PH-PCT	STN EN ISO 10523 (ŠPP INO-MV-01) Stanovenie pH vo vodách
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN ISO 10304-1) Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, bromidov, dusitanov, dusičnanov a síranov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie dusitanového a dusičnanového dusíka a síranovej síry výpočtom z nameraných hodnôt vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]

Kód metódy	Popis metódy
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Terénne stanovenie. Stanovenie pH, elektrickej vodivosti, redoxného potenciálu, rozpusteného kyslíka a teploty vo vode.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Stanovenie celkového organického karbónu (TOC), rozpusteného organického karbónu (DOC), celkového inorganického karbónu (TIC) a celkového karbónu (TC) pomocou infračervenej detekcie. [Subdodávka]
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 okrem kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Stanovenie prchavých organických zlúčenín metódou plynovej chromatografie s detekciou plameňovej ionizácie a hmotnostnou spektrometriou a výpočet súčtov prchavých organických zlúčenín z nameraných hodnôt. [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

V prípade neistoty sa jedná o rozšírenú kombinovanú neistotu merania, koeficient rozšírenia k = 2 (s pravdepodobnosťou 95 %), nezahrňuje neistotu vzorkovania.
Neistota merania subdodávaných skúšok je väčšinou vyjadrená ako rozšírená neistota merania s koeficientom rozšírenia k = 2. Pre viac informácií kontaktujte laboratórium.

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 skúške

Zákazka	: **PR26D2313**	Dátum vystavenia	: 21.10.2026
Zákazník	: **ALS SK, s.r.o.**	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Klientský servis	Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Ceská republika
E-mail	: eursb.subcontracting@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Projekt	: Water Solutions Slovakia, VaK SERVIS, s.r.o. 7709876	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Dátum prijatia	: 12.10.2026
		Číslo ponuky	: PR2023MIKRO-SK0001 (SK-180-23-0609)
Miesto odberu	: Údol prameň	Dátum vykonania skúšok	: 12.10.2026 - 21.10.2026
Vzorkoval	: Bc. Boris Peško	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Tento protokol o skúške sa nesmie reprodukovať inak ako v plnom znení bez predchádzajúceho písomného súhlasu laboratória. Laboratórium nezodpovedá za údaje o vzorkách dodané zákazníkom a ich vplyv na platnosť výsledku.
Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole. Ak "ALS" nie je uvedené v protokole o skúške v časti "Vzorkoval," výsledky sa vzťahujú na vzorku tak, ako bola prijatá.
Vyšetrovaná vzorka PR6D2313-001 vo všetkých ukazovateľoch spĺňa medzné hodnoty pre kategóriu A1 podľa vyhlášky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.
Vzorka PR26D2313/001, metóda W-RN222LSC: Vzorkovnica obsahovala bublinu.

Za správnosť zodpovedá

Skúšobné laboratorium č. 1163
akreditované CIA podla
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Meno oprávnenej osoby
Lubomír Pokorný

Pozícia
Country Manager

L 1163

Spoločnosť je certifikovaná podľa ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálneho managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Výsledok

Matrica: **SUROVÁ VODA**

	Názov vzorky	**RM2620394001 surová voda, bodová vzorka**	**----**	**----**
	Číslo vzorky	*PR26D2313001*	----	----
	Dátum odberu/čas odberu	7.10.2026 10:00	----	----

Parameter	*Kód metódy*	*LOQ*	*Jednotka*	**Výsledok**	**NM**	**Výsledok**	**NM**	**Výsledok**	**NM**
Rádiologické parametre									
Celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/L	<0.04	----	**----**	----	**----**	----
Celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	<0.10	----	**----**	----	**----**	----
Rn	W-RN222LSC	5.0	Bq/L	<5.0	----	**----**	----	**----**	----

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum odberu vzorky, laboratórium ho z procesných dôvodov určí samo. Dátum je následne rovnaký ako dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorkách. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanoviteľnosti; NM = Neistota merania. NM nezahrňuje neistotu vzorkovania.

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	*Popis metódy*
Miesto prevedenia skúšky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Ceská republika 470 01	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kapitola 4. Stanovenie celkovej objemovej aktivity alfa meraním zmesi odparku so scintilátorom ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697, Odporúčanie SÚJB „Meranie a hodnotenie obsahu prírodných rádionuklidov v pitnej vode pre verejnú potrebu a v balenej vode" DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017). Stanovenie celkovej objemovej aktivity beta metódou meraní odparkov proporcionálnym detektorom a výpočet celkovej objemovej aktivity beta korigovanej na draslík 40 z nameraných hodnôt.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625) Stanovenie Rn-222 kvapalinovou scintilačnou metódou (LSC).

Symbol "*" u metódy znamená skúšku mimo rozsahu akreditácie laboratória alebo subdodávateľa. Pokiaľ je v tabuľke metód uvedený kód UNICO-SUB, tak informuje iba o tom, že skúšky boli urobené subdodávateľom a výsledky sú uvedené v prílohe protokolu o skúške, vrátane informácii o akreditácií skúšky. V prípade, že laboratórium použilo pre matricu mimo rozsah akreditácie alebo neštandardnej matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky". Ak sú na protokole o skúške výsledky zo subdodávky, potom je miesto uskutočnenia skúšky mimo laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumačných parametrov je k dispozícii na vyžiadanie v zákazníckom servise.

Koniec protokolu o skúške

PROTOKOL O ODBERE VZORKY PITNEJ VODY

Číslo odberového protokolu: 350/BPE/2026 **Číslo zákazky:** RM2620394

Zákazník:	**VaK SERVIS, s.r.o.** **Kuzmányho 5000/1** **05801 Poprad**	**Názov zákazky:**	Laboratórny rozbor surovej vody Údol zdroj
		Označenie vzorky:	Údol zdroj

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:	Údol
Miesto odberu:	Údol prameň
Bod odberu:	Údol prameň
GPS súradnice:	49.294356439648745, 20.80751522194796
Spôsob úpravy vody:	-

Vzhľad a popis vzorky:	číra, bez zákalu, bez zápachu	**Zdroj:**	prameň
Podmienky prostredia:	jasno, 12 °C	**Dátum odberu:**	7.10.2026
Metóda odberu: **(Použitý postup odberu je akreditovaný)**	**SM 57-03** Odber vôd a kalov, zemín, odpadov	**Čas odberu:**	10:00

Terénne merania

Parameter	Meradlo	Výsledok	NM	Jednotka	Metóda merania	
Voľný chlór			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	11	± 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:	Bc. Boris Peško	**Podpis:**	

Požiadavky na laboratórium

Parameter	Úprava a konzervácia	Vzorkovnice
Úplný rozbor surovej vody podľa Vyhlášky MZ SR 354/2023 Zz	Vzorka chladená	3 x 1L plast
	Vzorka chladená	1 x 0,5 L plast (MiBi)
	Vzorka chladená	1x 0.06L fix HNO3 (kovy), 1 x 0.06L fix TOC, 1 x 0.06 fix CHSK, 2x 0.04 L vial fix. NaHSO4 (VOC), 2x 0.04L vial (TOL) , 1x 0.5L sklo (Pau,BaP), 1 x 0.07L Hg, 1 x 1L plast

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:	Bc. Boris Peško	**Podpis:**	
Prítomný pri odbere, prípadne kontaktná osoba:		**Podpis:**	viď.pp
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 RIMAVSKÁ SOBOTA Reg. No. 051/S-104

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

Dátum:	8.10.2026	**Čas:**	16:00	**Prevzal:**	L. Šuchorová	**Podpis:**	viď.pp