



ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Krajejská 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

Zákazník	RM2509081	Stránka	1 z 4
Laboratorium	ALS SK, s.r.o.	Klient	Obec Ratkovská Lehota
Kontakt	Zákaznický servis	Kontakt	Koska
Adresa	Krajejská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	Ratkovská Lehota 21 982 65 Ratkovská Lehota Slovenská republika
E-mail	marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	ratkovskalehota@gmail.com
Telefón	+421475811617	Telefón	047/5491467
Projekt	---	Datum prijatia	17.6.2025
Číslo objednávky	---	Datum vystavenia	26.6.2025
Číslo preberacieho protokolu	---	Počet prijatých vzoriek	1
Vzorka	Henrieta Turoňová	Počet analyzovaných vzoriek	1
Miesto odberu	Obec Ratkovská Lehota, kultúrny dom	Datum vykonania skúšok	17.6.2025 - 26.6.2025
Číslo ponuky	---	Teplota pri prijíme	---
		Datum lehotných meraní	17.6.2025

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 môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (miesto, dátum a čas odberu, maticu). 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 neuvedol čas vzorkovania.

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

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

Výsledok

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

Matrice: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Číslo vzorky

Dátum odberu/čas odberu

Pitná voda, bodová vzorka, kuchyňa, zdroj vody: vlastný

RM2509081001

2025-06-17 08:45

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

Parameter	Kód metódy	LOG	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Mikrobiologické parametre							
Abiosesón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KT./100ml	Vyhovuje	A
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	0	<0	KT./100ml	Vyhovuje	A
Escherichia coli	W-EC100	-	0	<0	KT./100ml	Vyhovuje	A
Koľiformné baktérie	W-COLIF100	-	0	<0	KT./100ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	64	<200	KT./ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	25	<50	KT./ml	Vyhovuje	A

right solutions, right partner.

www.alsglobal.sk

Dátum vyhlásenia: 26.6.2025
 Stránka: 2 z 4
 Zákazka: RM2509081
 Klient: Obec Ratkovská Lehota



Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky:

Pitná voda, bodová vzorka,
kuchyňa, zdroj vody: vlastný

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

Číslo vzorky:

RM2509081001

Dátum odberu/čas odberu:

2025-06-17 08:45

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Vibákné baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jednotkami	Vyhovuje	A
Železné a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	P2P v %	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jednotkami	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jednotkami	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	8	<30	jednotkami	Vyhovuje	A
Merania na mieste							
Teplota	W-TEMP	0.50	11.2	---	°C	---	A
Chlór voľný	W-CLT-SPC	0.02	0.09	<0.3	mg/l	Vyhovuje	A
Reakcia vody	W-PHT-PCT	2.0	7.6	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
Anorganické parametre							
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	<0.010	<0.08	-	Vyhovuje	A
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	1.01	<3	mg/l	Vyhovuje	A
Dusíkany	W-NO3-GAL	2.20	<2.20	<50	mg/l	Vyhovuje	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<15	mg/l	Vyhovuje	N
Amónne ióny	W-NH4-GAL	0.060	<0.060	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Dusitany	W-NO2-GAL	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Ťažké kovy / Hlavné kadmý							
Mn	W-METMSFX6	0.5	<0.50	<50	µg/l	Vyhovuje	SA
Fe	W-METMSFX6	0.002	<0.0020	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Fyzikálne parametre							
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	63.5	<125	mS/m pri 20°C	Vyhovuje	A
Zákal	W-TUR-COL	0.71	<0.71	<5	FNU	Vyhovuje	A
Anorganické parametre							
Chloritany	W-OXY-ICL	0.005	<0.0050	<0.25	mg/l	Vyhovuje	SA
Chloroformy	W-OXY-ICL	0.005	<0.0050	<0.25	mg/l	Vyhovuje	SA
Bromidany	W-OXY-ICL	3	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Kód metódy / Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODT-SEN: Práhové hodnoty pachu	A	RM2509081-001	Pitná voda, bodová vzorka, kuchyňa, zdroj vody: vlastný 17.6.2025 08:45	príjemná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODT-SEN: Práhové hodnoty chuti	A	RM2509081-001	Pitná voda, bodová vzorka, kuchyňa, zdroj vody: vlastný 17.6.2025 08:45	príjemná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien

Datum vyštavenia: 26.6.2025
 Stránka: 3 z 4
 Záznam: RM2509081
 Klient: Obec Raňovská Lehota



Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosetónu
W-ABS-SPC	STN 75 7369 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbancie
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosetónu
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitanu a Clostridium perfring. vo vodách
W-CLT-SPC	ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH
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 27608 (ŠPP INO-MV-02) Stanovenie elektrolytickej vodivosti vo vodách
W-CULT22	STN EN ISO 8222 (ŠPP MB-MV-06) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po ošikovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 8222:1999)
W-CULT36	STN EN ISO 8222 (ŠPP MB-MV-05) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po ošikovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 8222:1999)
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 čiernych enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2:2000); kultivácia
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosetónu
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosetónu
W-METMSFX6	CZ_SOP_006_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_006_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a a a štatistické výpočty obsahov zlučien z nameraných hodnôt zahrňujúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačný súm 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 pechu a chuti vo vodách
W-OXY-ICL	CZ_SOP_006_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chloričnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chloričnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-6) [Subdodávka]
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TEMP	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách

Vysvetlivky: LOQ = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli maticovému efektu, alebo obmedzeným množstvom vzorky; NM = Neistota merania; ČSN = Česká štátna norma; STN = Slovenská technická norma; SL = Skúšobné laboratórium; SM = Šmerica; 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

RM2509081-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske 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.

Dátum vystavenia 26.6.2025
Stránka 4 z 4
Zákazka RM2509081
Klient Obec Račkovská Lehota



Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Ľubomír Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
