



## Protokol o skúške

Zákazka	: RM2210149-AA	Stránka	: 1 z 4
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Látky
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Obec Látky
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Látky č. 36 985 45 Látky Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: starosta@obeclatky.sk
Telefón	: +421475811617	Telefón	: 045/5376333
Projekt	: ----	Dátum prijatia	: 6.9.2022
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 21.9.2022
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Látky	Dátum vykonania skúšok	: 6.9.2022 - 21.9.2022
Číslo ponuky	: RM2022OLATK-SK0001 (Rok 2022)		

### Poznámky

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

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 reprodukovat' 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.

Vzorkovanie 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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová vzorka prameň Látky - vodojem, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný	----	----
Číslo vzorky	RM2210149001	----
Dátum odberu/čas odberu	6.9.2022 09:15	----

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	TS	Výsledok	TS	Výsledok	TS
<b>Mikrobiologické parametre</b>									
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	5	A	----	----	----	----
Bezfarebné bičikovce	W-BEZ-FLAG	-	jedince/ml	0	A	----	----	----	----
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	KTJ/100ml	7	A	----	----	----	----
Enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	9	A	----	----	----	----
Escherichia coli	W-EC100	-	KTJ/100ml	9	A	----	----	----	----
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	33	A	----	----	----	----
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	295	A	----	----	----	----

Matrica: SUROVÁ VODA				Názov vzorky	Surová voda, bodová vzorka prameň Látky - vodojem, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný	----	----	----	----
				Číslo vzorky	RM2210149001	----	----	----	----
				Dátum odberu/čas odberu	6.9.2022 09:15	----	----	----	----
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	TS	Výsledok	TS	Výsledok	TS
<b>Mikrobiologické parametre - Pokračovanie</b>									
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	136	A	----	---	----	---
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinca/ml	0	A	----	---	----	---
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	A	----	---	----	---
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	0	A	----	---	----	---
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedinca/ml	20	A	----	---	----	---
<b>Merania na mieste</b>									
Teplota	W-TEMPT	0.50	°C	11.6	A	----	---	----	---
pH	W-PHT-PCT	2.0	-	7.3	A	----	---	----	---
<b>Anorganické parametre</b>									
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	<0.010	A	----	---	----	---
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	0.356	A	----	---	----	---
Dusičnany ako NO3	W-NO3-ITP	2.5	mg/l	3.0	A	----	---	----	---
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	<2.0	N	----	---	----	---
KNK 4.5	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	<0.40	A	----	---	----	---
ZNK 8.3	W-ALNC83-TIT	0.40	mmol/l	<0.40	A	----	---	----	---
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.06	mg/l	<0.06	A	----	---	----	---
Dusitany	W-NO2-SPC	0.040	mg/l	<0.040	A	----	---	----	---
<b>Celkové kovy / Hlavné kationy</b>									
Mn	W-METMSFX6	0.0005	mg/l	0.00052	SA	----	---	----	---
Fe	W-METMSFX6	0.002	mg/l	0.0064	SA	----	---	----	---
Al	W-METMSFX6	0.01	mg/l	<0.0100	SA	----	---	----	---
<b>Fyzikálne parametre</b>									
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m	7.0	A	----	---	----	---
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	<0.71	A	----	---	----	---
<b>Subdodávané analýzy</b>									
Neštandardný	W-ANNEX-SUB	-	-	Rádiológia príloha Protokol o skúške PR2289872	SA	----	---	----	---

## Popisné výsledky

Matrica: **SUROVÁ VODA**

Kód metódy: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
<b>Senzorické parametre</b>				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2210149-001	<b>Surová voda, bodová vzorka prameň Látky - vodojem, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný</b> 6.9.2022 09:15	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2210149-001	<b>Surová voda, bodová vzorka prameň Látky - vodojem, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný</b> 6.9.2022 09:15	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 absorpcie
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-BEZ-FLAG	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
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-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-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-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]
W-NH4-SPC	STN ISO 7150-1 (ŠPP INO-MV-07) Stanovenie NH4+ a N-NH4 vo vodách
W-NO2-SPC	STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO2- a N-NO2 vo vodách
W-NO3-ITP	ŠPP INO-MV-41 Stanovenie dusičnanov vo vodách metódou Izotachofórie
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách

Dátum vystavenia : 21.9.2022  
Stránka : 4 z 4  
Zákazka : RM2210149-AA  
Klient : Obec Látky



**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** = 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

**Za správnosť zodpovedá**



Schválil:

  
Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*