



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	: RM2412949-AB	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	: 12.9.2024
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 24.9.2024
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Július Telek	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Látky	Dátum vykonania skúšok	: 13.9.2024 - 24.9.2024
Číslo ponuky	: RM2022OLATK-SK0001 (Rok 2023)	Teplota pri prijíme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 12.9.2024

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 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.

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

Matica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová vzorka, prameň Látky, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný	----	----										
Číslo vzorky	RM2412949002	----										
Dátum odberu/čas odberu	12.9.2024 08:10	----										
Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Mikrobiologické parametre												
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	7	± 36.0%	A	----	----	----	----	----	----
Bezfarebné bičikovce	W-BEZ-FLAG	-	jedinca/ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
<i>Clostridium perfringens</i>	W-CLOST100	-	KTJ/100ml	18	± 28.0%	A	----	----	----	----	----	----
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	20	± 30.0%	A	----	----	----	----	----	----
<i>Escherichia coli</i>	W-EC100	-	KTJ/100ml	9	± 33.0%	A	----	----	----	----	----	----
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	34	± 30.0%	A	----	----	----	----	----	----



Parameter				Kód metódy			LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok			NM	TS
Mikrobiologické parametre - Pokračovanie																
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C				W-CULT22			-	KTJ/ml	436	± 27.0%	A					
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C				W-CULT36			-	KTJ/ml	94	± 29.0%	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	22	± 39.0%	A					
Merania na mieste																
Teplota				W-TEMP			0.50	°C	9.30	± 8.4%	A					
Reakcia vody				W-PHT-PCT			2.0	-	7.1	± 3.5%	A					
Anorganické parametre																
Absorbancia				W-ABS-SPC			0.010	-	<0.010	---	A					
CHSK Mn				W-CODMN-TIT			0.100	mg/l	1.18	± 10.6%	A					
Dusičnany ako NO3				W-NO3-GAL			2.20	mg/l	3.30	± 13.0%	A					
Farba				W-COL-SPC			2.0	mg/l	<2.0	---	N					
KNK 4.5				W-ACNC45-TIT			0.40	mmol/l	0.42	± 11.0%	A					
ZNK 8.3				W-ALNC83-TIT			0.40	mmol/l	<0.40	---	A					
Amónne ióny				W-NH4-GAL			0.060	mg/l	<0.060	---	A					
Dusitany				W-NO2-GAL			0.040	mg/l	<0.040	---	A					
Celkové kovy / Hlavné katióny																
Mn				W-METMSFX6			0.0005	µg/l	3.67	---	SA					
Fe				W-METMSFX6			0.002	mg/l	0.0577	± 10.0%	SA					
Al				W-METMSFX6			0.01	mg/l	0.0171	± 10.0%	SA					
Fyzikálne parametre																
Vodivosť				W-CON-PCT			0.2	mS/m	6.9	± 8.2%	A					
Zákal				W-TUR-COL			0.71	FNU	2.07	± 5.9%	A					

Popisné výsledky

Matrica: SUROVÁ VODA

Kód metódy: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2412949-002	Surová voda, bodová vzorka, prameň Látka, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný 12.9.2024 08:10	prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2412949-002	Surová voda, bodová vzorka, prameň Látka, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: obecný 12.9.2024 08:10	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 absorbcie
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-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-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-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty
W-TEMPPT	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** = 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.

Dátum vystavenia : 24.9.2024
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2412949-AB
Klient : Obec Látky



Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
