



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	: RM2415515-AB	Stránka	: 1 z 4
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: Obec Stožok
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Obec Stožok
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Stožok 47 962 12 Detva Slovakia Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: starostka@stozok.sk
Telefón	: +421475811617	Telefón	: 455455520
Projekt	: ----	Dátum prijatia	: 23.10.2024
Číslo objednávky	: ----	Dátum vystavenia	: 31.10.2024
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Ladislav Palugyai	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Stožok	Dátum vykonania skúšok	: 24.10.2024 - 31.10.2024
Číslo ponuky	: RM2022OSTOZ-SK0001	Teplota pri prijíme	: ----
		Dátum terénnych meraní	: 23.10.2024

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,
VRT č. 1.HGVS-1,
prívod surovej vody
do vodojemu, zdroj
vody: prameň

Číslo vzorky

RM2415515002

Dátum odberu/čas odberu

23.10.2024 11:15

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	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Črevné enterokoky	W-ENTCO100	-	KTJ/100ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
<i>Escherichia coli</i>	W-EC100	-	KTJ/100ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	34	± 30.0%	A	----	----	----	----	----	----



Matrica: **SUROVÁ VODA**

Názov vzorky

**Surová voda, bodová
vzorka,
VRT č. 1.HGVS-1,
prívod surovej vody
do vodojemu, zdroj
vody: prameň**

Číslo vzorky

RM2415515002

Dátum odberu/čas odberu

23.10.2024 11:15

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Mikrobiologické parametre - Pokračovanie												
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	292	± 27.0%	A	----	----	----	----	----	----
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	97	± 29.0%	A	----	----	----	----	----	----
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedinice/ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedinice/ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedinice/ml	0	----	A	----	----	----	----	----	----
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedinice/ml	26	± 39.0%	A	----	----	----	----	----	----
Merania na mieste												
Teplota	W-TEMP	0.50	°C	11.5	± 8.4%	A	----	----	----	----	----	----
Reakcia vody	W-PHT-PCT	2.0	-	7.1	± 3.5%	A	----	----	----	----	----	----
Anorganické parametre												
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	0.024	± 5.3%	A	----	----	----	----	----	----
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	1.64	± 10.6%	A	----	----	----	----	----	----
Dusičnany ako NO3	W-NO3-GAL	2.20	mg/l	2.96	± 13.0%	A	----	----	----	----	----	----
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	<2.0	----	N	----	----	----	----	----	----
KNK 4.5	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	1.30	± 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	mg/l	0.00226	± 10.0%	SA	----	----	----	----	----	----
Fe	W-METMSFX6	0.002	mg/l	0.0194	± 10.0%	SA	----	----	----	----	----	----
Al	W-METMSFX6	0.01	mg/l	0.0317	± 10.0%	SA	----	----	----	----	----	----
Fyzikálne parametre												
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m pri 20°C	15.9	± 8.2%	A	----	----	----	----	----	----
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	2.90	± 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	RM2415515-002	Surová voda, bodová vzorka, VRT č. 1.HGVS-1, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: prameň 23.10.2024 11:15	prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2415515-002	Surová voda, bodová vzorka, VRT č. 1.HGVS-1, prívod surovej vody do vodojemu, zdroj vody: prameň 23.10.2024 11:15	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 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-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, O ₂ a teploty
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O ₂ 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 : 31.10.2024
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2415515-AB
Klient : Obec Stožok



Za správnosť zodpovedá



Schválil:

Luboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
