



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	: RM2414845	Stránka	: 1 z 4
Laboratórium	: ALS SK, s.r.o.	Klient	: EKOTES s.r.o.
Kontakt	: Zákaznícky servis	Kontakt	: Jaroslav Vozár
Adresa	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	Adresa	: Kvakovce 112 09402 Kvakovce Slovenská republika
E-mail	: marketing.rs@alsglobal.com	E-mail	: vozar.jaro02@gmail.com
Telefón	: +421475811617	Telefón	: —
Projekt	: GRANČ	Dátum prijatia	: 11.10.2024
Číslo objednávky	: O-124001	Dátum vystavenia	: 22.10.2024
Číslo preberacieho protokolu	: —	Počet prijatých vzoriek	: 1
Vzorkár	: Adrian Hercko	Počet analyzovaných vzoriek	: 1
Miesto odberu	: Obec Žehra	Dátum vykonania skúšok	: 14.10.2024 - 22.10.2024
Číslo ponuky	: RM2024EKOTE-SK0001 (SK-EN-24-132)	Teplota pri prijme	: —
		Dátum terénnych meraní	: 10.10.2024

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, 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 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

Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová vzorka, prameň 1, studňa, zdroj vody: prameň	---	---
Číslo vzorky	---	---
Dátum odberu/čas odberu	---	---
RM2414845001	---	---
10.10.2024 10:50	---	---

Číslo vzorky
Dátum odberu/čas odberu

Parameter	Kód metódy	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS	Výsledok	NM	TS
Mikrobiologické parametre												
Abiosestón	W-ABIOS	-	PZP v %	5	± 36,0%	A	---	---	---	---	---	---
Bezfarebné bičikovce	W-BEZ-FLAG	-	jedince/ml	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	---	---	---	---	---	---
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	KTJ/100ml	10	± 30,0%	A	---	---	---	---	---	---



Matrica: SUROVÁ VODA

Názov vzorky

Surová voda, bodová
vzorka,
prameň 1, studňa,
zdroj vody: prameň

Číslo vzorky

RM2414845001

Dátum odberu/čas odberu

10.10.2024 10:50

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	491	± 27.0%	A	---	---	---	---	---	---
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	112	± 29.0%	A	---	---	---	---	---	---
Vláknité baktérie	W-FILBAC	-	jedince/ml	0	---	A	---	---	---	---	---	---
Mikromycéty	W-BIOS	-	jedince/ml	0	---	A	---	---	---	---	---	---
Živé organizmy	W-BIOS	-	jedince/ml	0	---	A	---	---	---	---	---	---
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	jedince/ml	20	± 39.0%	A	---	---	---	---	---	---
Merania na mieste												
Teplota	W-TEMP	0.50	°C	9.70	± 8.4%	A	---	---	---	---	---	---
Reakcia vody	W-PHT-PCT	2.0	-	7.4	± 3.5%	A	---	---	---	---	---	---
Anorganické parametre												
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	-	0.012	± 5.3%	A	---	---	---	---	---	---
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	mg/l	0.582	± 10.6%	A	---	---	---	---	---	---
Dusičnany ako NO3	W-NO3-GAL	2.20	mg/l	14.6	± 13.0%	A	---	---	---	---	---	---
Farba	W-COL-SPC	2.0	mg/l	<2.0	---	N	---	---	---	---	---	---
KNK 4,5	W-ACNC45-TIT	0.40	mmol/l	5.79	± 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	<0.00050	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fe	W-METMSFX6	0.002	mg/l	0.0030	± 10.0%	SA	---	---	---	---	---	---
Al	W-METMSFX6	0.01	mg/l	<0.0100	---	SA	---	---	---	---	---	---
Fyzikálne parametre												
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	mS/m pri 20°C	67.0	± 8.2%	A	---	---	---	---	---	---
Zákal	W-TUR-COL	0.71	FNU	<0.71	---	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	RM2414845-001	Surová voda, bodová vzorka, prameň 1, studňa, zdroj vody: prameň 10.10.2024 10:50	prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2414845-001	Surová voda, bodová vzorka, prameň 1, studňa, zdroj vody: prameň 10.10.2024 10:50	nehodnotená

Prehľad skúšobných metód

Kód metódy	Popis metódy
------------	--------------

Dátum vystavenia

Stránka

Zákazka

Klient

22.10.2024

3 z 4

RM2414845

EKOTES s.r.o.



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-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-TEMPT	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 %), nezahŕňa 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
Stránka
Zákazka
Klient

: 22.10.2024
: 4 z 4
: RM2414845
: EKOTES s.r.o.



Za správnosť zodpovedá



Schválil:


Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória


