



ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
+421475811617
marketing.rs@alsglobal.com



Reg. No. 051/S-104

Protokol o skúške

Zákazka	RM2211092	Stránka	1 z 4
Laboratórium	ALS SK, s.r.o.	Klient	Obec Ratkovská Lehota
Kontakt	Zákaznícky servis	Kontakt	Koska
Adresa	Kirejevská 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	---	Dátum prijatia	23.9.2022
Číslo objednávky	---	Dátum vystavenia	3.10.2022
Číslo priručacieho protokolu	---	Počet prijatých vzoriek	1
Vzorkár	Henrieta Turoňová	Počet analyzovaných vzoriek	1
Miesto odberu	Ratkovská Lehota, Obecný úrad	Dátum vykonania skúšok	26.9.2022 - 3.10.2022
Číslo ponuky	---		

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

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - pitná voda - príloha 1 - Individuálny zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Parameter	Kód metódy	LOG	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
	Číslo vzorky		RM2211092001				
	Dátum odberu/čas odberu		2022-09-23 13:30				
Mikrobiologické parametre							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Enterokoky	W-ENTCO010	-	0	<0	KTJ/10ml	Vyhovuje	A
Escherichia coli	W-ECO10	-	0	<0	KTJ/10ml	Vyhovuje	A
Koliformné baktérie	W-COLIF010	-	0	<0	KTJ/10ml	Vyhovuje	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	W-CULT22	-	41	<500	KTJ/ml	Vyhovuje	A

Výsledok

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - pitná voda - príloha 1 - Individuálny zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,
 soc. zariadenie, umývadlo, zdroj
 vody: rezervoár

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - pitná voda -
 Individuálny zdroj minimálny

Číslo vzorky

RM2211092001

Dátum odberu/čas odberu

2022-09-23 13:30

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	W-CULT36	-	9	<100	KT/jml	Vyhovuje	A
Mikromycéty	W-BIOS	-	0	<0	jedinec/ml	Vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	W-BIOS	-	12	<30	jedinec/ml	Vyhovuje	A
Vtáknité baktérie	W-FILBAC	-	0	<0	jedinec/ml	Vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Živé organizmy	W-BIOS	-	0	<0	jedinec/ml	Vyhovuje	A
Merania na mieste							
Chlór voľný	W-CLT-SPC	0.02	0.06	<0.3	mg/l	Vyhovuje	A
pH	W-PHT-PCT	2.0	8.2	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
Teplota	W-TEMP1	0.50	10.9	—	°C	—	A
Anorganické parametre							
Absorbancia	W-ABS-SPC	0.010	<0.010	<0.08	-	Vyhovuje	A
Amónne ióny	W-NH4-SPC	0.06	<0.06	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
CHSK Mn	W-CODMN-TIT	0.100	0.161	<3	mg/l	Vyhovuje	A
Dusičnany ako NO3	W-NO3-ITP	2.5	5.4	<50	mg/l	Vyhovuje	A
Dusičany	W-NO2-SPC	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
Farba	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<20	mg/l	Vyhovuje	N
Celkové kovy / Hlavné kationy							
Fe	W-METMSFX5	0.002	0.0024	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Mn	W-METMSFX6	0.5	0.55	<50	µg/l	Vyhovuje	SA
Fyzikálne parametre							
Vodivosť	W-CON-PCT	0.2	65.5	<125	mS/m	Vyhovuje	A
Zákal	W-TUR-COL	0.71	<0.71	<5	FNU	Vyhovuje	A
Anorganické parametre							
Bromičnany	W-OXY-ICL	3	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
Chlorečnany	W-OXY-ICL	0.0080	0.0460	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
Chloritany	W-OXY-ICL	0.005	<0.0050	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA

Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

Kód metódy: Parameter	TS	Číslo vzorky	Názov vzorky Dátum odberu/čas odberu	Výsledok
Senzorické parametre				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2211092-001	Pitná voda, bodová vzorka, soc. zariadenie, umývadlo, zdroj vody: rezervoár 23.9.2022 13:30	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuf	A	RM2211092-001	Pitná voda, bodová vzorka, soc. zariadenie, umývadlo, zdroj vody: rezervoár 23.9.2022 13:30	prijateľná pre spotrebiteľa

Prehľad skúšobných metód

Ród metódy	Popis metódy
W-ABIOS	STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestônu
W-ABS-SPC	STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbencie
W-BIOS	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestônu
W-CLOST100	ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich sírčitany a Clostridium perfringens 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 kyselika manganistanom (ISO 8467:1993)
W-COLIF010	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 27988 (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-EC010	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-ENTCO010	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); kultivácia
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestônu
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestônu
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 8020A, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_002 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. [Subdotácia]
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 izotacholorézy
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-OXY4CL	CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalínovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdotácia]
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

Dátum vystavenia : 3.10.2022
Stránka : 4 z 4
Zákazka : RM2211092
Klient : Obec Ratkovská Lehota



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** = Smešica; **ŠPP, ŠOP** = Štandardný pracovný postup; **TS** = Typ skúšky; **A** = akreditovaná; **N** = neskreďitovaná; **SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná; **SN** = Externe poskytovaná služba - neskreďitovaná; **KTJ** = kolóniu tvoriace jednotky

Upozornenie na súlad / nesúlad

RM2211092-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrola kvality pitnej vody, program monitorovania a manažment rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Za správnosť zodpovedá



Schválil

Ľuboš Fraňo
rieditel skúšobného laboratória
