



## Protokol o skúške

<b>Zákazka</b>	: <b>RM2110270</b>	<b>Stránka</b>	: 1 z 4
<b>Laboratórium</b>	: ALS SK, s.r.o.	<b>Klient</b>	: <b>Obec Klokoč</b>
<b>Kontakt</b>	: Zákaznícky servis	<b>Kontakt</b>	: Obec Klokoč
<b>Adresa</b>	: Kirejevská 1678 979 01 Rimavská Sobota Slovenská republika	<b>Adresa</b>	: Klokoč 1 962 25 Klokoč Slovakia Slovenská republika
<b>E-mail</b>	: marketing.rs@alsglobal.com	<b>E-mail</b>	: obec@klokoc.sk
<b>Telefón</b>	: +421475811617	<b>Telefón</b>	: ----
<b>Projekt</b>	: ----	<b>Dátum prijatia</b>	: 5.10.2021
<b>Číslo objednávky</b>	: ----	<b>Dátum vystavenia</b>	: 13.10.2021
<b>Číslo preberacieho protokolu</b>	: ----	<b>Počet prijatých vzoriek</b>	: 1
<b>Vzorkár</b>	: Július Telek	<b>Počet analyzovaných vzoriek</b>	: 1
<b>Miesto odberu</b>	: Obec Klokoč	<b>Dátum vykonania skúšok</b>	: 5.10.2021 - 13.10.2021
<b>Číslo ponuky</b>	: RM2020OKLOK-SK0001 (SK-EN-20-127)		

### 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 reprodukovať 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 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,  
kancelária, umývadlo, studený  
vodovodný kohútik, zdroj vody:  
**obecný**

Vyhľadávka MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -  
Hromadný zdroj minimálny

Číslo vzorky

RM2110270001

Dátum odberu/čas odberu

2021-10-05 09:40

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
<b>Mikrobiologické parametre</b>							
Abiosestón	W-ABIOS	-	3	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Clostridium perfringens	W-CLOST100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Enterokoky	W-ENTCO100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Escherichia coli	W-EC100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A
Fe+Mn baktérie	W-FEMNB	-	0	<10	PZP v %	Vyhovuje	A
Koliformné baktérie	W-COLIF100	-	0	<0	KTJ/100ml	Vyhovuje	A

## Výsledok

### Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody - príloha 1 - Hromadný zdroj minimálny

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,  
kancelária, umývadlo, studený  
vodovodný kohútik, zdroj vody:  
obecný

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 - Pitné vody -  
Hromadný zdroj minimálny

Číslo vzorky

RM2110270001

Dátum odberu/čas odberu

2021-10-05 09:40

Parameter	Kód metódy	LOQ	Výsledok	Kontrolný limit	Jednotka	Hodnotenie	TS
<b>Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C</b>	W-CULT22	-	34	<200	KTJ/ml	Vyhovuje	A
<b>Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C</b>	W-CULT36	-	9	<50	KTJ/ml	Vyhovuje	A
<b>Mikromycéty</b>	W-BIOS	-	0	<0	jedinca/ml	Vyhovuje	A
<b>Mŕtve organizmy</b>	W-BIOS	-	12	<30	jedinca/ml	Vyhovuje	A
<b>Vláknité baktérie</b>	W-FILBAC	-	0	<0	jedinca/ml	Vyhovuje	A
<b>Živé organizmy</b>	W-BIOS	-	0	<0	jedinca/ml	Vyhovuje	A
<b>Merania na mieste</b>							
<b>Chlór voľný</b>	W-CLT-SPC	0.10	<0.10	<0.3	mg/l	Vyhovuje	A
<b>pH</b>	W-PHT-PCT	2.0	8.1	6.5 - 9.5	-	Vyhovuje	A
<b>Teplota</b>	W-TEMP	0.50	17.1	----	°C	--	A
<b>Anorganické parametre</b>							
<b>Absorbancia</b>	W-ABS-SPC	0.010	<0.010	<0.08	-	Vyhovuje	A
<b>Amónne ióny</b>	W-NH4-SPC	0.06	<0.06	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
<b>CHSK Mn</b>	W-CODMN-TIT	0.100	0.288	<3	mg/l	Vyhovuje	A
<b>Dusičnany ako NO3</b>	W-NO3-ITP	2.5	<2.5	<50	mg/l	Vyhovuje	A
<b>Dusitany</b>	W-NO2-SPC	0.040	<0.040	<0.5	mg/l	Vyhovuje	A
<b>Farba</b>	W-COL-SPC	2.0	<2.0	<20	mg/l	Vyhovuje	N
<b>Celkové kovy / Hlavné katióny</b>							
<b>Fe</b>	W-FE-F	0.025	<0.025	<0.2	mg/l	Vyhovuje	A
<b>Mn</b>	W-MN-F	15	<15	<50	µg/l	Vyhovuje	A
<b>Fyzikálne parametre</b>							
<b>Vodivosť</b>	W-CON-PCT	0.2	22.3	<125	mS/m	Vyhovuje	A
<b>Zákal</b>	W-TUR-COL	0.71	<0.71	<5	FNU	Vyhovuje	A
<b>Anorganické parametre</b>							
<b>Bromičnany</b>	W-OXY-ICL	3	<3.0	<10	µg/l	Vyhovuje	SA
<b>Chlorečnany</b>	W-OXY-ICL	0.008	<0.0080	<0.2	mg/l	Vyhovuje	SA
<b>Chloritany</b>	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
<b>Senzorické parametre</b>				
W-ODTA-SEN: Pach	A	RM2110270-001	<b>Pitná voda, bodová vzorka, kancelária, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný</b> 5.10.2021 09:40	bez zápachu
W-ODTA-SEN: Chuť	A	RM2110270-001	<b>Pitná voda, bodová vzorka, kancelária, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný</b> 5.10.2021 09:40	prijateľná pre spotrebiteľa

## 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-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-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 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-FE-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-FEMNB	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-FILBAC	STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
W-MN-F	ŠPP INO-MV-09 Stanovenie chemických prvkov vo vodách metódou Atómová absorpčná spektrometria
W-NH4-SPC	STN ISO 7150-1 (ŠPP INO-MV-07) Stanovenie NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> a N-NH <sub>4</sub> vo vodách
W-NO2-SPC	STN EN 26777 (ŠPP INO-MV-06) Stanovenie NO <sub>2</sub> - a N-NO <sub>2</sub> vo vodách
W-NO3-ITP	ŠPP INO-MV-41 Stanovenie dusičnanov vo vodách metódou Izotachoforézy
W-ODTA-SEN	ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách
W-OXY-ICL	CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka]
W-PHT-PCT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O <sub>2</sub> a teploty
W-TEMPT	ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O <sub>2</sub> a teploty
W-TUR-COL	ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách

Dátum vystavenia : 13.10.2021  
Stránka : 4 z 4  
Zákazka : RM2110270  
Klient : Obec Klokoč



**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


### **Upozornenie na súlad / nesúlad**

RM2110270-001

Vyšetovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov.

### **Za správnosť zodpovedá**

Schválil:

  
Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória