



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



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 3238/2019

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 2

Strana č. 1/2

**ŽIADATEĽ** : Obec Klokoč, 962 25 Klokoč  
IČO žiadateľa : 319996

**Miesto a čas odberu** : Obec Klokoč, obecný úrad, soc. zariadenie, umývadlo, studený vodovodný kohútik, 28.2.2019,  
12:00-12:10

**Zdroj vody** : obecný zdroj

**Vzorka** : pitná voda, bodová vzorka, odber vykonal pracovník SL: Turoňová podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa  
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 28.2.2019

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 28.2.2019 - 12.3.2019

Nález platí len pre doručенú vzorku.

### Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	ŠPP MB-MV-03	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	194	max. 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	28	max. 50
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedince/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedince/ml	20	max. 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	max. 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	5	max. 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedince/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedince/ml	0	max. 0

### Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	3,8	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0400	max. 0,5

### Ukazovatele: vyšetované pri dezinfekcii a chemickej úprave pitnej vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Bromičnany	CZ SOP D06 02 098	SA	µg/l	<3,0	max. 10
Chloritany	CZ SOP D06 02 098	SA	mg/l	<0,0050	max. 0,2
Chlorečnany	CZ_SOP_D06_02_098	SA	mg/l	0,0602	max. 0,2



## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 3238/2019

## Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	µg/l	<16,00	max. 50,0
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,047	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	27,6	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	A	-	0,042	max. 0,08
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,050	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,873	max. 3,0
Chuť	ŠPP INO-MV-25	A	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	ŠPP INO-MV-25	A	-	bez zápachu	-
Zákal	STN EN ISO 7027-1	A	FNU	0,99	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	5,1	max. 20

## Skupina znakov : Merania na mieste

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Teplota	ŠPP INO-MV-24	A	°C	11,6	8 - 12
pH	ŠPP INO-MV-24	A	-	6,9	6,5 - 9,5
Voľný chlór	ŠPP INO-MV-24	A	mg/l	0,05	max. 0,3

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,  
ŠPP, SOP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky, SM - smernica  
SL - skúšobné laboratórium, FNU-formazin nefelometrická jednotka, SA- subdodávka akreditovaná

Odchýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.  
Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.  
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

**Upozornenie na súlad / nesúlad:**

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.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Štefánia Kováčová

Schválil :

Ing. Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

