



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



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH . 4733/2019

Počet výtlačkov : 3  
Počet strán : 2  
Strana : 1/2

**ŽIADATEL** : AQUA trade Slovakia, s.r.o., Jesenského 55, 960 01 Zvolen  
IČO žiadateľa : 36049999

**Miesto a čas odberu** : OcÚ Pastovce, Mikulská cesta 51/84, 935 74 Pastovce, technická miestnosť, 20.3.2019, 12:55

**Zdroj vody** : obecný vodovod

**Vzorka** : pitná voda, teplota pri odbere: 12,1 °C, dezinfekcia: chlórđioxid  
odber vykonal žiadateľ, rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 26.3.2019

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu : 26.3.2019 - 1.4.2019

Nález platí len pre doručenú 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
Kultivované mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	77	max. 200
Kultivované mikroorganizmy pri 36 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	15	max. 50
Bezfarebné bifidobaktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	12	max. 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	max. 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	3	max. 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Iné mikroorganizmy :	nezistené				

### Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	<2,1	max. 50
Dusitaný	STN EN 26777	A	mg/l	0,0870	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	7,3	6,5 - 9,5

### 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	204,00	max. 50,0
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,056	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	108	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	A	-	0,025	max. 0,08

**PROTOKOL O SKÚŠKACH .4733/2019**Ukazovatele: **ktoré môžu nepriaznivo ovplyvni vlastnosti pitnej vody**

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,050	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,194	max. 3,0
Chu	ŠPP INO-MV-25	A	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	ŠPP INO-MV-25	A	-	bez zápachu	-
Zákal	STN EN ISO 7027-1	A	FNU	1,3	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	2,8	max. 20
Hliník	STN ISO 10566	A	mg/l	<0,018	max. 0,2

Ukazovatele: **ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca**

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Suma Ca a Mg	STN ISO 6059	A	mmol/l	5,33	1,1 - 5,0

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,  
ŠPP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky,  
FNU-formazin nefelometrická jednotka

Odchýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukovaný 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.

**Upozornenie na súlad / nesúlad:**

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s medznými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR . 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov v ukazovateľoch: Mangán.

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s odporúčanými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR . 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov v ukazovateľoch: Suma Ca a Mg.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Štefánia Kováčiková

Schválil :

Ing. Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*