



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 . 3897/2018

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** : Obec Hrubý Šúr, Hrubý Šúr 205, kuchyňa, 28.3.2018, 14:45

**Zdroj vody** : verejný vodovod

**Vzorka** : pitná voda, teplota vody pri odbere: 9,1 °C, voľný chlór: 0,09 mg/l, dezinfekcia: chlór  
odber vykonal žiadateľ, rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 29.3.2018

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu : 29.3.2018 - 6.4.2018

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 ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivované mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	37	0 - 200
Kultivované mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	15	0 - 50
Bezfarebné bifidobaktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtvce organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	22	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	5	0 - 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
Dusi nany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	27,8	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0400	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	7,5	6,5 - 9,5

### Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzoričnú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	82	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	A	-	<0,010	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	0,511	max. 3,0

**PROTOKOL O SKÚŠKACH .3897/2018**

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvni senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Chu	STN EN 1622	N	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	STN EN 1622	N	-	bez zápachu	-
Zákal	STN EN ISO 7027-1	A	FNU	<0,71	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	<2,0	max. 20
Hliník	STN ISO 10566	A	mg/l	<0,018	max. 0,2
Fe	CZ_SOP_D06_02_001, AAS	SA	mg/l	0,0085	max. 0,2
Mn	CZ_SOP_D06_02_001, AAS	SA	ug/l	1,96	max. 50

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	3,69	1,1 - 5,0

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

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.

**Upozornenie na súlad / nesúlad:**

Výšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR . 247 z 9. októbra 2017.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Štefánia Kováčová

Schválil : Ing. Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*