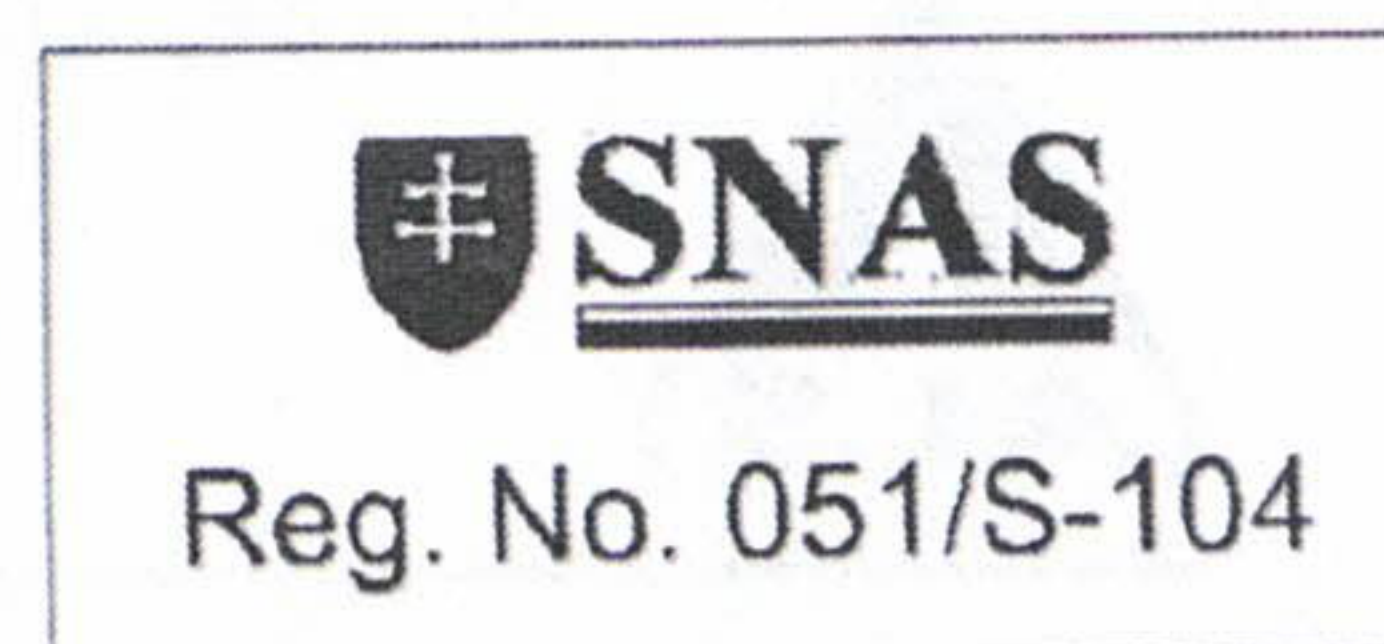




ALS SK, s.r.o.
Skúšobné laboratórium
Kirejevská 1678
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
tel: +421475811617
e-mail: marketing.rs@alsglobal.com



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2754/2018

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

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

Miesto a čas odberu : Obec Krahule, Krahule 26, 967 01 Krahule, 6.3.2018, 13:00

Zdroj vody : verejný vodovod

Vzorka : pitná voda, dezinfekcia - chlór, teplota vody pri odbere: 13,2 °C, voľný chlór - 0,25 mg/l
odber vykonal žiadateľ, rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 7.3.2018
Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 7.3.2018 - 16.3.2018
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
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	155	0 - 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	27	0 - 50
Bezfarebné bičíkovce	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	20	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	3	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
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	<2,1	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0400	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	6,9	6,5 - 9,5

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	5,4	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	0,192	max. 3,0



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 2754/2018

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Chuť	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	0,0261	max. 0,2
Mn	CZ_SOP_D06_02_001, AAS	SA	ug/l	0,54	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	0,32	1,1 - 5,0

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

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

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Mgr. Zuzana Murínová



Schválil : Ing. Ľuboš Fraňo
riaditeľ skúšobného laboratória
