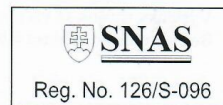


REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE



ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 2
MIKROBIOLOGICKÝCH ANALÝZ
Zdravotnícka č.3, 058 97 Poprad
tel.: 052/7125 377, e-mail: pp.slma@uvzsr.sk



A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1916/2018

Mikrobiologické a biologické skúšky

Objednávateľ:	Obec Údol
Zadávatel:	RÚVZ so sídlom v Starej Lubovni, Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Lubovňa
Predmet skúšania:	pitná voda Jednacie číslo: 21/2018 Miesto odberu: MŠ – kuchyňa, Údol Hromadné zásobovanie – kohútik distribučná sieť
Vzorku odobral: RNDr. Kolcún	Metóda odberu: ŠPP-OV1 N
Dátum a čas ukončenia odberu: 27.03.2018; 8 ³⁵ h	
Dátum a čas prevzatia do laboratória: 27.03.2018; 14 ¹⁰ h	Stav vzorky pri doručení: bez závad
Dátum a čas skúšky: 27.03.; 14 ¹⁵ h – 30.03.2018	Skladovanie vzorky: chladn.

Ukazovateľ mikrobiologický	Teplota	Jednotka	Počet jednotiek	U [%]	Limit	Skúšobná metóda
<i>Escherichia coli</i>	37°C	KTJ/100ml	0	-	0	STN EN ISO 9308-1 A
Koliformné baktérie	37°C	KTJ/100ml	0	-	0	STN EN ISO 9308-1 A
Enterokoky	37°C	KTJ/100ml	0	-	0	STN EN ISO 7899-2 A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	21°C	KTJ/1ml	21	17	200	STN EN ISO 6222 A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	36°C	KTJ/1ml	6 (odhad)	17	50	STN EN ISO 6222 A

Ukazovateľ biologický	Jednotka	Počet jednotiek	U [%]	Limit	Skúšobná metóda
Živé organizmy	jedince/ml	0	-	0 10*	STN 75 7711 STN 75 7711 / Z2 A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedince/ml	0	-	0	
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedince/ml	0	-	0	
Mŕtve organizmy	jedince/ml	0	-	30	
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť zor. poľa v %	0	-	10	STN 75 7711 STN 75 7711 / Z2 STN 75 7712 STN 75 7712 / Z1 A
Abiosestón	pokryvnosť zor. poľa v %	5	31	10	STN 75 7712 STN 75 7712 / Z1 A

VYSVETLIVKY:

* - limit pre bezfarebné bičikovce pre pitné vody nezabezpečené dezinfekciou

U - rozšírená neistota merania (koeficient rozšírenia k=2)

KTJ – kolónie tvoriace jednotky

odhad – odhadnutý počet mikroorganizmov v zmysle STN EN ISO 8199:2008

Výsledky skúšok sa vzťahujú na predmet skúšania po prevzatí do laboratória.
Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol o skúške môže reprodukovať iba ako celok.

Protokol vyhotovil: Helena Plučinská
Dňa: 03.04.2018

PROTOKOL SCHVÁLIL:

RNDr. Denisa Pilková
vedúca Špecializovaného laboratória 2 mikrobiologických analýz

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
špecializované laboratórium 2
mikrobiologických analýz

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE



ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 1
CHEMICKÝCH ANALÝZ
Zdravotnícka č.3, 058 97 Poprad
tel: 052/7125 467, e-mail: pp.slcha@uvzsr.sk



SNAS
Reg. No. 126/S-096

A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1916/2018

Fyzikálne a chemické skúšky

Objednávateľ: Obec Údol	
Zadávatel: RÚVZ so sídlom v Starej Lubovni, Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Lubovňa	
Predmet skúšania: pitná voda Miesto odberu: MŠ – kuchyňa, Údol Hromadné zásobovanie – kohútik distribučná sieť	Jednacie číslo: 21/2018
Vzorku odobral: RNDr. Kolcún	Metóda odberu: ŠPP-OV1
Dátum a čas ukončenia odberu: 27.03.2018; 8 ³⁵ h	
Dátum a čas prevzatia do laboratória: 27.03.2018; 13 ³⁰ h	Dátum ukončenia skúšok: 04.04.2018

Ukazovateľ	Výsledok skúšky	Neistota	Jednotka	Limit*	Skúšobná metóda	
Teplota	5,5	0,1	°C	8 - 12 (OH)	STN 75 7375, priame meranie, skúška vykonaná na mieste odberu	N
Voľný chlór	0,11	0,03	mg/l	0,30 (MH)	ŠPP-OV2, fotometria, skúška vykonaná na mieste odberu	N
Pach	bez zápachu	-	-	bez zápachu	STN EN 1622, senzorická	N
Chuť	prijateľná	-	-	prijateľná pre spotrebiteľa (MH)	STN EN 1622, senzorická	N
Farba	< 5	-	mg/l	20,0 (MH)	STN EN ISO 7887-D, kolorimetria	A
Zákal	< 0,15	-	FNU	5,0 (MH)	STN EN ISO 7027-6, turbidimetria	N
Reakcia vody pri 25°C	7,46	0,07	-	6,5 – 9,5 (MH)	STN EN ISO 10523, potenciometria	A
Vodivosť pri 25°C	41,4	0,8	mS/m	125,0 (MH) pri 20°C 139,5 (MH) pri 25°C ¹	STN EN 27888, konduktometria	A
Absorbancia (254 nm, 1cm)	0,019	0,0006	-	0,080 (MH)	STN 75 7360, UV spektrometria	N
Chemická spotreba kyselika manganistanom	0,54	0,07	mg/l	3,0 (MH)	STN EN ISO 8467, volumetria	A
Dusičnany	3,9	0,3	mg/l	50,0 (NMH)	STN ISO 7890-3, spektrofotometria	A
Dusitany	< 0,01	-	mg/l	0,50 (NMH)	STN EN 26777, spektrofotometria	A
Amónne ióny	< 0,03	-	mg/l	0,50 (MH)	STN ISO 7150-1, spektrofotometria	A
Železo	< 0,03	-	mg/l	0,20 (MH)	ŠPP-V5, spektrofotometria	A
Mangán	9,7	2,2	µg/l	50,0 (MH)	ŠPP-V4, spektrofotometria	N

VYSVETLIVKY:

* Vyhláška MZ SR č. 247/2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou

¹ konverzia MH použitím teplotného korekčného faktora 1,116 podľa STN EN 27888

MH – medzná hodnota; NMH – najvyššia medzná hodnota; OH – odporúčaná hodnota; IH – indikačná hodnota

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli overené/kalibrované v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa vzťahujú na predmet skúšania po prevzatí do laboratória. Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol o skúške môže reprodukovat iba ako celok.

Protokol vyhotovil: Helena Plučinská

Dňa: 04.04. 2018

PROTOKOL SCHVÁLIL:

Ing. Rastislav Rosipal

vedúci Špecializovaného laboratória 1 chemických analýz

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
špecializované laboratórium 1
chemických analýz

Protokol o skúške č. 1916/2018
PR/CH/VODY1, verzia 02/18

Strana 1/1