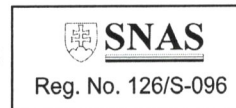


ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 1
CHEMICKÝCH ANALÝZ

tel.: 052/41807 48, e-mail: pp.slcha@uvzs.r.sk

A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 4600/2022

Fyzikálne a chemické skúšky

Objednávateľ: MESTO SVIT, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit	
Zadávatel': RÚVZ so sídlom v Poprade, Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad	
Predmet skúšania: pitná voda	Poradové číslo: 335/2022
Miesto odberu: Svit, studnička pod Babou pri cyklochodníku	
Hromadné zásobovanie – prameň – výpust – kovová rúra	
Vzorku odobral: Gallovič, Jurčo	Metóda odberu: ŠPP-OV1
Skúšky vykonané na mieste odberu:	
Teplota: $(8,1 \pm 0,1)^{\circ}\text{C}$	Limit*: $(8 - 12)^{\circ}\text{C}$ (OH); Skúšobná metóda: ŠPP-OV3, meranie teploty
Dátum a čas ukončenia odberu: 13.07.2022; 10 ⁵⁰ h	Zodpovedný za úsek odberu vód: Mgr. Roman Rams
Dátum a čas prijatia do laboratória: 13.07.2022; 12 ⁰⁰ h	Dátum ukončenia skúšok: 14.07.2022

Ukazovateľ	Výsledok skúšky	Neistota U (k=2)	Jednotka	Limit*	Skúšobná metóda, princíp metódy	
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, vizuálna kolorimetria	A
Zákal	0,32	0,07	FNU	5,0 (MH)	STN EN ISO 7027-1, turbidimetria	A
Reakcia vody (pH) pri 25°C	7,42	0,07	-	6,5 – 9,5 (MH)	STN EN ISO 10523, potenciometria	A
Elektrolytická vodivosť pri 25°C	43,3	0,9	mS/m	125,0 (MH) pri 20°C 139,5 (MH) pri 25°C ¹	STN EN 27888, konduktometria	A
Absorbancia (254 nm, 1cm)	< 0,010	-	-	0,080 (MH)	STN 75 7360, spektrofotometria	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSK _{Mn})	0,61	0,08	mg/l	3,0 (MH)	STN EN ISO 8467, odmerná analýza	A
Dusičnany	5,4	0,4	mg/l	50,0 (NMH)	ŠPP-V2, 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	< 7,5	-	μg/l	50,0 (MH)	ŠPP-V4, spektrofotometria	A

* 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 v znení neskorších predpisov

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

VYSVETLIVKY: U (k=2) - rozšírená neistota merania, MH – medzná hodnota; NMH – najvyššia medzná hodnota; OH – odporúčaná hodnota
Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „≤ číslo“ znamená ≤ medza dokázateľnosti (LOD) použitej metódy.
Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „< číslo“ znamená < medza stanoviteľnosti (LOQ) použitej metódy.

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: 14.07.2022

Laboratóriá
Regionálneho úradu
verejného zdravotníctva
so sídlom v Poprade

Za odbornú činnosť zodpovedá:

Ing. Rastislav Rosipal
vedúci Špecializovaného laboratória 1
chemických analýz

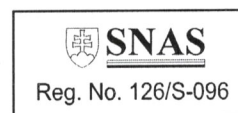
Protokol o skúške č. 4600/2022
PR/CH/VODY1, verzia 12/21

Protokol schválil:

RNDr. Denisa Pilková
vedúca Laboratórií
RÚVZ so sídlom v Poprade

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE
Zdravotnícka 3525/3, 058 97 Poprad
LABORATÓRIÁ RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE

ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIUM 2
MIKROBIOLOGICKÝCH ANALÝZ
tel.: 052/41807 41, e-mail: pp.slma@uvzsr.sk



A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 4600/2022

Mikrobiologické a biologické skúšky

Objednávateľ:	MESTO SVIT, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit
Zadávateľ:	RÚVZ so sídlom v Poprade, Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
Predmet skúšania:	pitná voda Poradové číslo: 335/2022
Miesto odberu: Svit, studnička pod Babou pri cyklochodníku	
Hromadné zásobovanie – prameň – výpust – kovová rúra	
Vzorku odobral:	Gallovič, Jurčo Metóda odberu: ŠPP-OV1 N
Dátum a čas ukončenia odberu:	13.07.2022; 10 ⁵⁰ h Zodpovedný za úsek odberu vôd: Mgr. Roman Rams
Dátum a čas prijatia do laboratória:	13.07.2022; 12 ¹⁰ h Stav vzorky pri doručení: bez zistení
Dátum ukončenia skúšok :	16.07.2022 Skladovanie vzorky: chladnička

Ukazovateľ mikrobiologický	Teplota	Jednotka	Počet jednotiek	Neistota U [%]	Limit *	Skúšobná metóda	
<i>Escherichia coli</i>	37°C	KTJ/100 ml	0	-	0 (NMH)	STN EN ISO 9308-1	A
Koliformné baktérie	37°C	KTJ/100 ml	7 (odhad)	26	0 (MH)	STN EN ISO 9308-1	A
Enterokoky	37°C	KTJ/100 ml	0	-	0 (NMH)	STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	21°C	KTJ/1 ml	8 (odhad)	17	200 (MH)	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	36°C	KTJ/1 ml	prítomné (2)	17	50 (MH)	STN EN ISO 6222	A
Identifikované mikroorganizmy	<i>Citrobacter</i> sp., <i>Pantoea</i> sp.						

Ukazovateľ biologický	Jednotka	Počet jednotiek	Neistota U [%]	Limit *	Skúšobná metóda	
<u>Počet organizmov:</u>						
Živé organizmy	jedinice/ml	0	-	0 (MH)	STN 75 7711 STN 75 7711 / Z2	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinice/ml	0	-	0 (MH)		
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	-	0 (MH)		
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	-	30 (MH)		
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť zor. poľa v %	0	-	10 (MH)	STN 75 7711 STN 75 7711 / Z2 STN 75 7712 STN 75 7712 / Z1	A
Abiosestón	pokryvnosť zor. poľa v %	2	44	10 (MH)	STN 75 7712 STN 75 7712 / Z1	A

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 v znení neskorších predpisov

U – rozšírená neistota merania (koeficient rozšírenia $k = 2$)

MH – medzná hodnota; NMH – najvyššia medzná hodnota

HZ – hromadné zásobovanie, IZ – individuálne zásobovanie, BPV – balená pitná voda

KTJ – kolónie tvoriace jednotky

„odhad“ – odhadnutý počet mikroorganizmov (3-9 KTJ) v zmysle STN EN ISO 8199

„prítomné“ – mikroorganizmy sú prítomné (1-2 KTJ) v zmysle STN EN ISO 8199

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: 19.07.2022

Laboratória
Regionálneho úradu
verejného zdravotníctva
so sídlom v Poprade

Za odbornú činnosť zodpovedá:

RNDr. Denisa Pilková

vedúca Špecializovaného laboratória 2
mikrobiologických analýz



Protokol schválil:

RNDr. Denisa Pilková

vedúca Laboratórií
RÚVZ so sídlom v Poprade

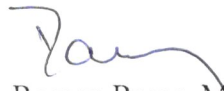
REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE
Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
Oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia

Závěrečné zhodnotenie vzorky - protokolové číslo 4600/2022

Vyšetrená vzorka pitnej vody **nevyhovuje** v stanovených ukazovateľoch požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov z dôvodu prekročenia medznej hodnoty ukazovateľa koliformné baktérie.

V Poprade 22. 07. 2022

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
oddelenie hygieny životného prostredia


Mgr. Roman Rams, MPH
vedúci oddelenia HŽPaZ

Prílohy: protokol o skúške – fyzikálne a chemické skúšky
– mikrobiologické a biologické skúšky