



## Štátny veterinárny a potravinový ústav

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín  
Veterinárny a potravinový ústav v Košiciach  
Skúšobné laboratórium VEHYDIS



Hlinkova 1, 043 65 Košice

A/N akreditované / neakreditované skúšky

tel: 055/ 6330120 fax: 055/ 6330193 e-mail: sekretariat@svu-ke.sk

### Objednávateľ:

Strana 1 / 3

Obec Vyšná Myšľa  
Hlavná 60/39  
044 15 Vyšná Myšľa

IČO : 00324914

Č.cent. príjmu : CP-5319/23  
Č.protokolu : 5858/23

Dátum a čas príjmu vzorky: 18.10.2023 11:00  
Vzorku odobral : Ľudovít Dziak

## PROTOKOL O SKÚŠKACH

### Vzorka : 7910

Názov vzorky : **Pitná voda - Byt č. 2 - kuchynka**

Miesto odberu vzoriek : 00324914 Obec Vyšná Myšľa Hlavná 60/39 044 15 Vyšná Myšľa

Miesto odberu : byt č. 2, kuchynka

Zdroj: verejný vodovod Množstvo/hmotnosť vz.: 4,25 l

Dát.a čas odberu : 18.10.2023, 7.30 hod.

Plán odberu/Protokol o odbere pitnej vody: CP - 5319/23

Teplota pri odbere: 15,3 °C

Metóda odberu: bodový odber - SOP 201

Teplota pri prijme: 6 °C

A - akreditovaný odber

Určenie : TUZEMSKY TRH

Vzorku prijal : Adamčíková Darina

Dátum vykonania skúšok : 18.10.2023 - 27.10.2023

## Výsledky skúšok

### Mikrobiologické a biologické ukazovatele :

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	limit	U(k=2)
Črevné enterokoky	SOP 157	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
<i>Escherichia coli</i>	SOP 167	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
Koliformné baktérie	SOP 167	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
Kultiv.mikroorg.37°C	SOP 157	A	1	KTJ / ml	max. 50	23%
Kultiv.mikroorg.22°C	SOP 157	A	2	KTJ/ ml	max. 200	23%
<i>Clostr. perfringens</i>	SOP 157	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
Mikromycéty						
(stanoviteľné mikroskopicky)	SOP 157	A	0	jedinec/ml	max. 0	
Živé organizmy	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Abiosestón	SOP 157	N	0	%	max. 10	
Mŕtve organizmy	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 30	
Vláknité baktérie						
(okrem Fe a Mn baktérii)	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Fe a Mn baktérie	SOP 157	N	0	%	max. 10	

### Fyzikální a chemické ukazovatele:

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	NPM	U(k=2)
Farba	STN EN ISO 7887	N	<b>číra</b>			
Chuť	STN EN 1622	N	<b>přijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien</b>			
Pach	STN EN 1622	N	<b>přijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien</b>			
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	<b>2,00</b>	mg/l	max. 3	
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<b>&lt;0,06</b>	mg/l	max. 0,5	
Vodivost'	SOP 191	A	<b>49,0</b>	mS/m	max. 125,0	2%
pH	SOP 192	A	<b>7,4</b>	-log c(H)	6,5 - 9,5	3%
Voľný chlór	SOP 202	A	<b>0,07</b>	mg/l	max. 0,3	20%
Absorbancia (254 nm,1 cm)	SOP 197	A	<b>0,012</b>		max. 0,08	9%
Teplota	SOP 196	A	<b>6,0</b>	°C		1%

### Chemické ukazovatele:

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
7910	Železo	SOP 19	A	<b>0,13500</b>	mg/l	0,2	0,00010	18%
7910	Mangán	SOP 19	A	<b>0,17100 *</b>	mg/l	0,05	0,00003	18%
7910	Dusitany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>&lt;0,06</b>	mg/l	0,50	0,06	
7910	Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>2,4</b>	mg/l	50	0,2	6%

#### Legenda :

- \* - nevyhovujúci hygienický limit meraného parametra
- MRL - maximálny reziduálny limit pre pesticídy a veterinárne liečivá
- NPM - najvyššie prípustné množstvo pre aditíva a kontaminanty
- LOQ - limit kvantifikácie
- A - skúška je vykonaná akreditovanou metódou
- N - skúška nie je vykonaná akreditovanou metódou
- U(k=2) - rozšírená kombinovaná neistota s faktorom pokrytia 2
- SOP 202 - Stanovenie voľného chlóru vo vodách fotometricky
- STN 83 0520 - Stanovenie CHSK-Mn
- SOP 191 - Stanovenie elektrolytickej vodivosti vody
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č. 3. Stanovenie *Clostridium perfringens*
- STN ISO 7150-1 - Stanovenie amónnych iónov vo vode
- SOP 192 - stanovenie pH potenciometricky
- SOP 196 - Stanovenie teploty vody
- STN EN ISO 10304-1 - Stanovenie rozpustných aniónov IC
- STN EN 1622 - Kvalita vody. Stanovenie prahovej hodnoty pachu (TON) a prahovej hodnoty chuti (TFN).
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č. 4 Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov
- SOP 19 - Stanovenie parametrov hmotnostnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.2 Stanovenie črevných enterokokov.
- STN EN ISO 7887 - Kvalita vody. Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011)
- SOP 197 - Stanovenie absorbancie vo vodách
- SOP 167 - Mikrobiologický rozbor pitnej vody. (STN EN ISO 9308 - 1: 2015)
- SOP 201 - Odber vzoriek pitných vôd

## Vyhlášení o zhode s požiadavkami

Vyšetřená vzorka vody **nie je v zhode** s Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91 z 13. marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov pre prekročenie limitnej hodnoty v parametri mangán.

Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, po častiach iba so súhlasom skúšobného laboratória.

O vydaní kópií sa vedie záznam. Miesto výkonu skúšok typu A/N je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Ak vzorku poskytol zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky. Výsledky sa vzťahujú na vzorku tak, ako bola prijatá. Protokol nenahrádza rozhodnutia orgánov štátneho dozoru.

Vypracoval a za odbornú stránku zodpovedá: Ing.Mariana Gubová



Protokol dostane: 1x Obec Vyšná Myšľa Hlavná 60/39, 044 15 Vyšná Myšľa  
1x archív

Dátum vystavenia protokolu: 2.11.2023

Schválené dňa: 2.11.2023

.....  
MVDr. Gabriela Gadusová  
riadiateľka VPÚ

koniec protokolu

ŠTÁTNY VETERINÁRNY  
A POTRAVINY ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINY ÚSTAV  
ÚSTAV V KOŠICIACH  
SL. VEĽKÝCH  
Hlinkova 1, 043 65 KOŠICE