

**SNAS**

Reg. No. 486/S-239

**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. prijmu : **CP-1413/24**  
Č.protokolu : **1503/24**Dátum a čas prijmu vzorky: 20.3.2024 11:30  
Vzorku odobral : Ľudovít Dziak**PROTOKOL O SKÚŠKACH****Vzorka : 2096**Názov vzorky : **Pitná voda**

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

Miesto odberu : vzorkovací ventil vodojemu Zdroj: rezervoár

Dát.a čas odberu: 20.3.2024, 9,30 hod

Plán odberu/Protokol o odbere pitnej vody: CP-1413/24

Teplota pri odbere: 9,7 °C

Metóda odberu: bodový odber - SOP 201

Teplota pri prijme: 5 °C

A - Akreditovaný odber

Zásobovanie: hromadné

Množstvo/hmotnosť vz.: 4,25 l

Vzorku prijal : Adamčíková Darina

Spôsob doručenia: Zvoznou linkou

Dátum vykonania skúšok : 20.3.2024 - 26.3.2024

**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	1	KTJ / ml	max. 200	23%
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 baktérií)	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Fe a Mn baktérie	SOP 157	N	0	%	max. 10	

## Fyzikálne 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>prijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien</b>			
Pach	STN EN 1622	N	<b>prijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien</b>			
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	<b>1,60</b>	mg/l	max. 3	
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<b>&lt;0,06</b>	mg/l	max. 0,5	
Vodivosť	SOP 191	A	<b>52,4</b>	mS/m	max. 125,0	2%
pH	SOP 192	A	<b>7,5</b>	-log c(H)	6,5 - 9,5	3%
Voľný chlór	SOP 202	A	<b>0,05</b>	mg/l	max. 0,3	20%
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	SOP 197	A	<b>0,009</b>		max. 0,08	9%
Teplota	SOP 196	A	<b>5,0</b>	°C		1%

## Chemické ukazovatele:

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
2096	Železo	SOP 19	A	<b>0,14800</b>	mg/l	0,2	0,00010	18%
2096	Mangán	SOP 19	A	<b>0,18300 *</b>	mg/l	0,05	0,00003	18%
2096	Dusitany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>&lt;0,06</b>	mg/l	0,50	0,06	
2096	Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>2,0</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
- 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
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č. 4 Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov
- STN EN 1622 - Kvalita vody. Stanovenie prahovej hodnoty pachu (TON) a prahovej hodnoty chuti (TFN).
- SOP 19 - Stanovenie parametrov hmotnostnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.2 Stanovenie črevných enterokokov.
- SOP 167 - Mikrobiologický rozbor pitnej dezinfikovanej vody. (STN EN ISO 9308 - 1: 2015)
- STN EN ISO 7887 - Kvalita vody. Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011)
- SOP 197 - Stanovenie absorbancie vo vodách
- SOP 201 - Odber vzoriek pitných vôd

## Vyhlasenie o zhode s požiadavkami

Vyšetrená 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 medznej 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 reprodukován 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: 27.3.2024  
Schválené dňa: 27.3.2024

ŠTÁTNY VETERINÁRNY  
A POTRAVINOVÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ  
ÚSTAV V KOŠICIACH  
SL.VESTYS  
Hlinkova 1, 043 03 KOŠICE

MVDr. Gabriela Gadusová  
riaditeľka VPÚ

koniec protokolu