



## Štátny veterinárny a potravinový ústav

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



A/N akreditované / neakreditované skúšky

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

### Objednávateľ:

Strana 1 / 4

Obec Vyšná Myšľa  
Hlavná 60/39  
044 15 Vyšná Myšľa

IČO : 00324914

Č.cent. prijmu : CP-2750/26

Dátum a čas prijmu vzorky: 13.5.2026

13:30

Č.protokolu : 3315/26

Vzorku odobral : Ľudovít Dziak

## PROTOKOL O SKÚŠKACH

### Vzorka : 4103

Názov vzorky : Pitná voda

Predmet skúšky: pitná voda

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

Miesto odberu : kuchynka materskej školy

Dát. a čas odberu: 13.5.2026, 6.45 hod.

Zdroj: vodovodná sieť

Teplota pri odbere: 11,8 °C

Plán odberu/Protokol o odbere pitnej vody: CP - 2750/26

Teplota pri prijme : 5 °C

Metóda odberu: bodový odber - SOP 201

Množstvo/hmotnosť vz.: 13,5 l

A - akreditovaný odber

Vzorku prijal : Adamčíková Darina

Dátum vykonania skúšok : 13.5.2026 - 1.6.2026

## 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 157	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
koliformné baktérie	SOP 157	A	0	KTJ / 100 ml	max. 0	
kultiv.mikroorg.37°C	SOP 157	A	0	KTJ / ml	max. 50	
kultiv.mikroorg.22°C	SOP 157	A	0	KTJ/ ml	max. 200	
mikromycéty						
(stanoviteľné mikroskopicky)	STN 75 7711	N	0	jedinec/ml	max. 0	
živé organizmy	STN 75 7711	N	0	jedinec/ml	max. 0	
abiosestón	STN 75 7712	N	0	%	max. 10	
vláknité baktérie						
(okrem Fe a Mn baktérií)	STN 75 7711	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Fe a Mn baktérie	STN 75 7711	N	0	%	max. 10	

### Fyzikální a chemické ukazovatele

Parameter	metóda	A/N/SA/SN	výsledky	jednotka	NPM	U(k=2)
Bromičnany	EPA 300.1	S	<3,0	µg/l	max. 10	
Kyanidy	STN ISO 6703-1	N	<2,0	µg/l	max. 50	
Benzén	ŠOP-LPV-24	S	<0,20	µg/l	max. 1,00	
1,2-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	S	<0,10	µg/l	n.n.	
1,3-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	S	<0,10	µg/l	n.n.	
1,4-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	S	<0,10	µg/l	n.n.	
Dichlórbenzény	ŠOP-LPV-24	S	<0,10	µg/l	max. 0,30	
1,2-dichlórétán	ŠOP-LPV-24	S	<1,00	µg/l	max. 3,0	
Monochlórbenzén	ŠOP-LPV-24	S	<2,00	µg/l	max. 10,0	
Tetrachlórétán a trichlórétán	ŠOP-LPV-24	S	<1,0	µg/l	max. 10,0	
Brómdichlórmetán	ŠOP-LPV-24	S	<2,0	µg/l	n.n.	
Chloritany	STN EN ISO 10304 S		<0,05	mg/l	max. 0,25	
Chloroform	ŠOP-LPV-24	S	<1,7	µg/l	n.n.	
Bromoform	ŠOP-LPV-24	S	<15,0	µg/l	n.n.	
Dibrómchlórmetán	ŠOP-LPV-24	S	<4,0	µg/l	n.n.	
Trihalometány spolu	ŠOP-LPV-24	S	<15,0	µg/l	max. 100	
Chlorečnany	STN EN ISO 10304 S		0,05	mg/l	max. 0,25	
farba	STN EN ISO 7887	N	číra			
chuť	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien			
pach	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebiteľa a bez abnormálnych zmien			
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	1,28	mg/l	max. 3	
amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<0,06	mg/l	max. 0,5	
vodivosť	SOP 191	A	52,4	mS/m	max. 125,0	4%
voľný chlór	SOP 202	A	0,06	mg/l	max. 0,3	21%
pH	SOP 192	A	7,6	-log c(H)	6,5 - 9,5	1%
absorbancia (254 nm, 1cm)	SOP 197	A	0,001		max. 0,08	9%
teplota	SOP 196	A	5,0	°C		1%

### Chemické skúšky:

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
4103	dusitany	SOP 204	A	0,18	mg/l	0,50	0,06	17 %
4103	dusičnany	SOP 204	A	2,2	mg/l	50	1,7	5 %
4103	alfa-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4103	beta-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4103	gamma-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4103	HCB	SOP 27	A	<0,0002	mg/l	0,0005	0,0002	
4103	suma DDT	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4103	benzo(a)pyrén	SOP 36	N	<0,008	µg/l	0,01	0,008	
4103	suma PAU (4)	SOP 36	N	<0,01	µg/l	0,1	0,01	
4103	ortuť	SOP 19	A	0,00013	mg/l	0,001	0,00008	20%
4103	kadmium	SOP 19	A	<0,00003	mg/l	0,005	0,00003	
4103	olovo	SOP 19	A	0,00004	mg/l	0,01	0,00003	20%
4103	arzén	SOP 19	A	0,00314	mg/l	0,005	0,00005	19%
4103	chróm	SOP 19	A	<0,00020	mg/l	0,05	0,00020	
4103	nikel	SOP 19	A	<0,0002	mg/l	0,02	0,0002	
4103	meď	SOP 19	A	0,00120	mg/l	2,0	0,00020	18%

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
4103	vápnik	SOP 19	A	<b>73,565</b>	mg/l	min.30	0,00020	20%
4103	horčík	SOP 19	A	<b>15,730</b>	mg/l	10 - 30	0,00010	19%
4103	hliník	SOP 19	A	<b>0,00065</b>	mg/l	0,2	0,00060	18%
4103	železo	SOP 19	A	<b>0,00988</b>	mg/l	0,2	0,00010	18%
4103	mangán	SOP 19	A	<b>0,24260</b> *	mg/l	0,05	0,00003	18%
4103	selén	SOP 19	A	<b>&lt;0,0004</b>	mg/l	0,02	0,0004	
4103	antimón	SOP 19	A	<b>&lt;0,00200</b>	mg/l	0,01	0,00200	
4103	vápnik + horčík	SOP 19	A	<b>2,4795</b>	mmol/l	1,1 - 5,0	0,0002	18%
4103	striebro	SOP 19	A	<b>&lt;0,0009</b>	mg/l	0,05	0,0009	
4103	bór	SOP 19	A	<b>0,0320</b>	mg/l	1,5	0,0006	20%
4103	draslík	SOP 19	A	<b>3,1182</b>	mg/l	1 - 10	0,00004	19%
4103	sodík	SOP 19	A	<b>14,182</b>	mg/l	200	0,00002	18%

Legenda :

- n.n. - platná legislatíva neobsahuje hygienicky limit
- \* - nevyhovujúci hygienicky 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
- SA - analýza vykonaná formou subdodávky / akreditovaná metóda
- SN - analýza vykonaná formou subdodávky / neakreditovaná metóda
- 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 vo vodách
- SOP 196 - Stanovenie teploty vody
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.1 Stanovenie *Escherichia coli* a koliformných baktérií
- STN 75 7712 - Kvalita vody. Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č. 4 Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov
- SOP 204 - Stanovenie rozpustných aniónov metódou IC- UV/VIS
- SOP 19 - Stanovenie parametrov hmotnostnou spektrometriou s indukčne viazanou plazmou
- STN EN 1622 - Kvalita vody. Stanovenie prahovej hodnoty pachu (TON) a prahovej hodnoty chuti (TFN).
- SOP 157 - Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.2 Stanovenie črevných enterokokov.
- STN 75 7711 - Kvalita vody. Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu
- SOP 36 - Stanovenie parametrov vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou s fluorescenčným detektorom
- SOP 27 - Stanovenie parametrov plynovou chromatografiou s detektorom elektrónového záchytu
- 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

## Vyhlásenie 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 ukazovateli mangán.

Vzorka vody bola konzervovaná v zmysle normy: Kvalita vody - Odber vzoriek, časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi (STN EN ISO 5667-3:2025).

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.

Skúšobné laboratórium odmieta zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom. 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: 1.6.2026

Schválené dňa: 1.6.2026

ŠTÁTNY VETERINÁRNY  
A POTRAVINOVÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ  
ÚSTAV V KOŠICIACH  
SL VEHYDIS  
Hlinkova 1, 043 05 Košice

MVDr. Štefánia Pirčová  
riaditeľka VPÚ

koniec protokolu