



## 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

Aqua Pro Europe a.s.  
Pod Furčou 7  
040 01 Košice

IČO : 50886771

Č.cent. prijmu : CP-1717/22

Dátum a čas prijmu vzorky: 20.4.2022

11:00

Č.protokolu : 2073/22

Vzorku odobral :objednávateľ

## PROTOKOL O SKÚŠKACH

### Vzorka : 2410

Názov vzorky : **Pramená pitná voda**

Miesto odberu vzoriek : 36184683 Aqua Pro s.r.o. Plnička pramenitej vody 072 32 Poruba pod Vihorlatom

Zdroj: plniareň vody zdroj HKJ-3

Dát.odberu : 20.4.2022

Balenie : originálne

Množstvo/hmotnosť vz.: 19 l

Krajina pôvodu : Slovenská republika

Teplota pri prijme: 9 °C

Určenie : TUZEMSKY TRH

Vzorku prijal : Popovičová Dagmar

Spôsob doručenia: Osobne

Dátum vykonania skúšok : 20.4.2022 - 2.5.2022

## Výsledky skúšok

### Senzorická skúška

Farba : bez zafarbenia

Pach : bez zápachu

Chuť : žiadna intenzita

Zákal : číra

### Mikrobiologické a biologické ukazovatele :

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	limit	U(k=2)
Črevné enterokoky	SOP 157	A	0	KTJ / 100 ml		
<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	0	KTJ/ ml	max. 200	
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. 0	
Mŕtve organizmy	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	SOP 157	N	0	jedinec/ml	max. 0	
Sporul. sulfit. red. anaer. bak.	SOP 157	A	0	KTJ/50ml	max. 0	
<i>Pseudomonas aer.</i>	STN EN ISO 16266	N	0	KTJ/ 250ml	max. 0	
Fe a Mn baktérie	SOP 157	N	0	%		

### Fyzikálne a chemické ukazovatele:

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	NPM	U(k=2)
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	<b>1,30</b>	mg/l		
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<b>&lt;0,06</b>	mg/l		
Vodivosť	SOP 191	A	<b>16,2</b>	mS/m		2%
pH	SOP 192	A	<b>7,4</b>	-log c(H)		3%
Celkové rozpustené látky	STN 83 0520	N	<b>157,00</b>	mg/l		
Absorbancia (254 nm,1 cm)	STN 75 7360	A	<b>0,024</b>			9%
Teplota	STN 75 7375	A	<b>9,0</b>	°C		1%

### Chemické ukazovatele:

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
2410	Vápnik	SOP 19	A	<b>15,820</b>	mg/l	min.30	0,00020	20%
2410	Horčík	SOP 19	A	<b>9,9200</b>	mg/l	10 - 30	0,00010	19%
2410	Železo	SOP 19	A	<b>0,01770</b>	mg/l	0,20000	0,00010	18%
2410	Mangán	SOP 19	A	<b>0,00025</b>	mg/l	0,050	0,00003	18%
2410	Sodík	SOP 19	A	<b>5,1000</b>	mg/l	n.n.	0,00002	18%
2410	Dusitany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>&lt;0,06</b>	mg/l	0,10	0,06	
2410	Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	A	<b>2,6</b>	mg/l	15,0	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
- STN 83 0520, časť 13 - Stanovenie celkových rozpustených látok
- STN 75 7375 - Stanovenie teploty vody
- 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
- STN EN ISO 16266 - STN EN ISO 16266
- STN EN ISO 10304-1 - Stanovenie rozpustných aniónov IC
- SOP 192 - stanovenie pH potenciometricky
- STN 75 7360 - Stanovenie absorbancie vo vodách
- 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.
- SOP 167 - Mikrobiologický rozbor pitnej vody. (STN EN ISO 9308 - 1: 2015)

## Vyhlásenie o zhode s požiadavkami

Analyzovaná vzorka **je v zhode** s Výnosom Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR a MZ SR z 15. októbra 2010 č. 18794/2010 - OL, ktorým sa mení Výnos MP SR a MZ SR z 15. marca 2004 č.608/9/2004-100, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca prírodnú minerálnu vodu, pramenitú vodu a balenú pitnú vodu v znení neskorších predpisov.

Poznámka:

Vo vyšetrovanej vzorke v parametroch vápnik a horčík nie sú splnené odporúčané hodnoty alebo rozsah hodnôt ukazovateľov kvality pitnej vody, ktoré sú žiadúce z hľadiska ochrany zdravia a ktorých prekročenie alebo nedodržanie nevyklučuje použitie vody ako pitnej vody.

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: MVDr. Gabriela Gadusová



Protokol dostane: 1x Aqua Pro Europe a.s., Pod Furčou 7, 040 01 Košice  
1x archív

Dátum vystavenia protokolu: 11.5.2022

Schválené dňa: 11.5.2022

ŠTÁTNY VETERINÁRNY  
A POTRAVINOVÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ  
ÚSTAV V KOŠICIACH  
SL. VEHYDÍS

Hlinkova 1, 043 65 KOŠICE

MVDr. Gabriela Gadusová  
riaditeľka VPÚ

koniec protokolu