



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. príjmu : CP-2513/23
Č.protokolu : 3015/23

Dátum a čas príjmu vzorky: 22.5.2023
Vzorku odobral : Objednávateľ

10:00

PROTOKOL O SKÚŠKACH

Vzorka : 3727

Názov vzorky : Pitná voda

Miesto odberu vzoriek : Aqua Pro Europe a.s. Plniareň vody v Porube pod Vihorlatom

Miesto odberu : zdroj HKJ - 3

Dát.odberu : 22.5.2023 Balenie : Originálne

Krajina pôvodu : Slovenská republika

Teplota pr príjme: 8 °C

Určenie : TUZEMSKY TRH

Vzorku prijal : Mgr. Sýkorová Gabriela

Spôsob doručenia: Osobne

Dátum vykonania skúšok : 22.5.2023 - 9.6.2023

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%
Clostr. perfringens	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. 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	
Fe a Mn baktérie	SOP 157	N	0	%	max. 0	

Fyzikálne a chemické ukazovatele:

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	NPM	U(k=2)
Farba	STN EN ISO 7887	N	číra			
Chuť	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebiteľa			
Pach	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebiteľa			
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	0,80	mg/l		
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<0,06	mg/l		
Vodivosť	SOP 191	A	16,2	mS/m		
pH	SOP 192	A	7,3	-log c(H)		
Celkové rozpustené látky	STN 83 0520, časť	N	108,00	mg/l		
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	SOP 197	A	0,010			
Teplota	SOP 196	A	8,0	°C	8 - 12	1%

Chemické skúšky

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
3727	Vápnik	SOP 19	A	18,710	mg/l	min.30	0,00020	20%
3727	Horčík	SOP 19	A	5,4600	mg/l	10 - 30	0,00010	19%
3727	Železo	SOP 19	A	0,01600	mg/l	0,2	0,00010	18%
3727	Mangán	SOP 19	A	0,00040	mg/l	0,05	0,00003	18%
3727	Sodík	SOP 19	A	3,1500	mg/l	200	0,00002	18%
3727	Dusitany	STN EN ISO 10304-1	A	<0,06	mg/l	0,10	0,06	
3727	Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	A	2,7	mg/l	15	0,2	6%
3727	Chloridy	STN EN ISO 10304-1	A	1,1	mg/l		0,1	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 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)

Vyhlášení 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.

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

Dátum vystavenia protokolu: 9.6.2023

Schválené dňa: 9.6.2023

ŠTÁTNY VETERINÁRNY
A POTRAVINOVÝ ÚSTAV
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ
ÚSTAV V KOŠICIACH
SL VEĽKÝŠ
Hlinkova 1, 043 65 KOŠICE



MVDr. Gabriela Gadusová
riadiťka VPU

koniec protokolu

