



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. príjmu : CP-3159/23

Dátum a čas príjmu vzorky: 21.6.2023

10:15

Č.protokolu : 3745/23

Vzorku odobral : Ľudovít Dziak

PROTOKOL O SKÚŠKACH

Vzorka : 4598

Názov vzorky : Pitná voda

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

Miesto odberu : prameň , vrtaná studňa , vzorkovací ventil Zdroj: vrtaná studňa

Dát.a čas odberu: 21.6.2023, 7.30 hod Množstvo/hmotnosť vz.: 17 l

Teplota pri odbere : 12,4 °C Zásobovanie: hromadné

Teplota pri prijme : 6 °C

Plán odberu/Protokol o odbere pitnej vody:CP-3159/23

Krajina pôvodu : Slovenská republika

Metóda odberu: bodový odber - SOP 201

Určenie : TUZEMSKY TRH

A- akreditovaný odber

Vzorku prijal : Adamčíková Darina

Dátum vykonania skúšok : 21.6.2023 - 12.7.2023

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	24	KTJ / ml	max. 50	23%
Kultiv.mikroorg.22°C	SOP 157	A	75	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	

Fyzikálne a chemické ukazovatele:

Parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	NPM	U(k=2)
Bromičnany	US EPA 300.1	SN	<0,003	mg/l	max. 0,010	
Benzén	ŠOP-LPV-24	SA	<0,46	µg/l	max. 1,00	
1,2-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	SA	<0,10	µg/l	n.n.	
1,3-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	SA	<0,10	µg/l	n.n.	
1,4-dichlórbenzén	ŠOP-LPV-24	SA	<0,10	µg/l	n.n.	
Dichlórbenzény	ŠOP-LPV-24	SA	<0,10	µg/l	max. 0,30	
1,2-dichlóretán	ŠOP-LPV-24	SA	<1,00	µg/l	max. 3,0	
Monochlórbenzén	ŠOP-LPV-24	SA	<2,00	µg/l	max. 10,0	
Tetrachlóretén	ŠOP-LPV-24	SA	<1,0	µg/l	n.n.	
Tetrachlóretén a trichlóretén	ŠOP-LPV-24	SA	<1,0	µg/l	max. 10,0	
Trichlóretén	ŠOP-LPV-24	SA	<1,0	µg/l	n.n.	
Vinylchlorid	STN EN ISO 15680	SA	<0,10	µg/l	max. 0,50	
Brómdichlórmétán	ŠOP-LPV-24	SA	<2,0	µg/l	n.n.	
2,4-dichlórfenol		SN	<0,7	µg/l	max. 2,0	
Chloritany	US EPA 300.1	SN	<0,05	µg/l	max. 0,20	
Chloroform	ŠOP-LPV-24	SA	<1,7	µg/l	n.n.	
2,4,6-trichlórfenol	HPLC	SN	<1,0	µg/l	max. 10	
Bromoform	ŠOP-LPV-24	SA	<15,0	µg/l	n.n.	
Dibrómchlórmetán	ŠOP-LPV-24	SA	<4,0	µg/l	n.n.	
Trihalometány spolu	ŠOP-LPV-24	SA	<15,0	µg/l	max. 100	
Farba	STN EN ISO 7887	N	číra			
Chuť	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebitel'a a bez abnormálnych zmien			
Pach	STN EN 1622	N	prijateľná pre spotrebitel'a a bez abnormálnych zmien			
CHSK - Mn	STN 83 0520	N	1,92	mg/l	max. 3	
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	N	<0,06	mg/l	max. 0,5	
Vodivosť	SOP 191	A	51,4	mS/m	max. 125,0	2%
pH	SOP 192	A	7,5	-log c(H)	6,5 - 9,5	3%
Voľný chlór	SOP 202	A	0,01	mg/l	max. 0,3	20%
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	SOP 197	A	0,001		max. 0,08	9%
Teplota	SOP 196	A	6,0	°C		1%

Chemické ukazovatele:

vzorka	parameter	metóda	A/N	výsledky	jednotka	MRL/NPM	LOQ	U(k=2)
4598	Alfa-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4598	Beta-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4598	Gamma-HCH	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4598	HCB	SOP 27	A	<0,0002	mg/l	0,0005	0,0002	
4598	Suma DDT	SOP 27	A	<0,0003	mg/l	0,0005	0,0003	
4598	Benzo(a)pyrén	SOP 36	A	<0,003	µg/l	0,01	0,003	
4598	Suma PAU (4)	SOP 36	A	<0,003	µg/l	0,1	0,003	
4598	Ortuť	SOP 19	A	<0,00008	mg/l	0,001	0,00008	
4598	Kadmium	SOP 19	A	<0,00003	mg/l	0,005	0,00003	
4598	Olovo	SOP 19	A	<0,00003	mg/l	0,01	0,00003	
4598	Arzén	SOP 19	A	0,00500	mg/l	0,01	0,00005	19%
4598	Chróń	SOP 19	A	0,00040	mg/l	0,05	0,00020	20%
4598	Nikel	SOP 19	A	0,0009	mg/l	0,02	0,0002	18%
4598	Meď	SOP 19	A	0,00500	mg/l	2,0	0,00020	18%
4598	Vápnik	SOP 19	A	59,700	mg/l	min.30	0,00020	20%
4598	Horčík	SOP 19	A	16,040	mg/l	10 - 30	0,00010	19%
4598	Hliník	SOP 19	A	0,01100	mg/l	0,20	0,00060	18%
4598	Železo	SOP 19	A	0,16400	mg/l	0,2	0,00010	18%
4598	Mangán	SOP 19	A	0,19700 *	mg/l	0,05	0,00003	18%
4598	Selén	SOP 19	A	<0,0004	mg/l	0,02	0,0004	
4598	Antimón	SOP 19	A	<0,00200	mg/l	0,01	0,00200	
4598	Vápnik + Horčík	SOP 19	A	2,1400	mg/l	1,1 - 5,0	0,0002	18%
4598	Striebro	SOP 19	A	<0,0009	mg/l	0,05	0,0009	
4598	Bór	SOP 19	A	0,0160	mg/l	1,5	0,0006	20%
4598	Sodík	SOP 19	A	13,260	mg/l	200	0,00002	18%
4598	Dusitany	STN EN ISO 10304-1	A	<0,06	mg/l	0,50	0,06	
4598	Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	A	2,3	mg/l	50	0,2	6%
4598	Chloridy	STN EN ISO 10304-1	A	10	mg/l	250	0,1	6%
4598	Fluoridy	STN EN ISO 10304-1	A	0,4	mg/l	1,50	0,3	6%
4598	Sírany	STN EN ISO 10304-1	A	3,4	mg/l	250	0,2	6%

Legenda :

- n.n. - platná legislatíva neobsahuje hygienický limit
- * - nevyhovujúci hygienický limit meraného parametra
- MRL - maximálny reziduálny limit pre pesticídy a veterinárne liečivá
- NPM - najvyššie prípustné množstvo pre adítíva 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
- SOP 157 - Mikrobiologický rěžbor vody. Příloha č. 3. Stanovenie *Clostridium perfringens*
- STN ISO 7150-1 - Stanovenie amónnych iónov vo vode
- STN EN ISO 10304-1 - Stanovenie rozpustných aniónov IC
- SOP 192 - stanovenie pH potenciometricky

SOP 196	- Stanovenie teploty vody
HPLC	- Kvapalinová chromatografia
SOP 36	- Stanovenie parametrov vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou s fluorescenčným detektorom
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. 4 Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov
ŠOP-LPV-24	- ŠOP-LPV-24 STN EN ISO 15680 STN 75 7550
SOP 157	- Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.2 Stanovenie črevných enterokokov.
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 absorbcie vo vodách
SOP 167	- Mikrobiologický rozbor pitnej vody. (STN EN ISO 9308 - 1: 2015)
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 limitnej hodnoty mangánu vo vzorke.

Vzorka vody bola konzervovaná v zmysle normy: Kvalita vody - Odber vzoriek, časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi (ISO 5667-3:2018)

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: 18.7.2023

Schválené dňa: 18.7.2023

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

MVDr. Gabriela Gadusová
riaditeľka VPÚ

koniec protokolu