



Odborová skupina pre pitnú vodu

Adresa: Rooseveltova č. 8, 040 01 Košice

tel. č.: 055-7860 174

e-mail: becka@ruvzke.sk

PROTOKOL O ODBERE VZORKY PITNEJ VODY
Č. 297/23/KE

ODBER: (A) / N

Názov vodovodu: VYŠNÁ KAMENICA - VV		Prevádzkovateľ/objednávateľ: Obec Vyšná Kamenica				
Názov zdroja: 2 pramene						
- charakter vody: <input checked="" type="checkbox"/> podzemná <input type="checkbox"/> povrchová						
Miesto odberu vzorky: Košice - okolie, Vyšná Kamenica - <i>JENNY STACIONÁR</i> <i>- kuchynka - drez - vľavo od kúpeľne</i>						
Bod odberu: <input checked="" type="checkbox"/> distribučná sieť - kohútik <input type="checkbox"/> úpravňa vody - kohútik <input type="checkbox"/> iné.....						
Dôvod odberu vzorky: <input checked="" type="checkbox"/> platená služba <input type="checkbox"/> monitoring <input type="checkbox"/> ŠZD <input type="checkbox"/> iné.....						
Meno a adresa zákazníka Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach Odbor hygieny životného prostredia a zdravia, Oddelenie hygieny pitnej vody a vody na kúpanie						
Použité vzorkovnice: <input checked="" type="checkbox"/> podľa SP č. 100 A <input type="checkbox"/> iné.....						
Úprava a konzervácia vzorky: <input checked="" type="checkbox"/> podľa SP č. 100A <input type="checkbox"/> iné.....		Spôsob transportu vzorky: <input checked="" type="checkbox"/> podľa SP č. 100A <input type="checkbox"/> iné.....				
Podmienky transportu: $t_1 = 7,8$ °C, $t_2 = 7,9$ °C, Prístroj: OHZP-N-2 Meral: <i>Jed</i>						
Rozsah požadovaných analytických stanovení: (podľa vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., 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)		<input checked="" type="checkbox"/> minimálna analýza <input type="checkbox"/> úplná analýza				
Vizuálne skúšky: Farba: <i>bez farby</i> (Intenzita farby - žiadna, sfarbená, tmavá, Odtieň.....)		Pach: <i>bez pachu</i>				
Poznámky:						
Terénne merania:		Prístroje: OHZP-N-5, OHZP-N-13				
Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota U	Limit	Druh metódy	Analýzu vykonal
Teplota vody	°C	<i>13,1</i>	0,1	8,0 - 12,0	meranie teploty	<i>Jed</i>
pH		<i>7,37</i>	0,06	6,50 - 9,50	potenciometria	<i>Jed</i>
Voľný chlór	mg/l	<i>0,16</i>	0,06	0,30	kolorimetria	<i>Jed</i>
Druh používanej dezinfekcie na úpravu vody: chlórnan sodný (dezinfekcia)						
Vzorku odobral:						
- názov organizácie: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach Odborová skupina pre pitnú vodu						
- odber vykonal: Sedláková, Kačmariková						
- dátum odberu vzorky: 24.08.2023 čas odberu vzorky: <i>11,20</i>						
Dátum prijatia vzorky do laboratória: <i>24-08-2023</i> Čas prevzatia: <i>13,10</i>						
Vzorku prevzal: <i>VANGOROVÁ</i> Číslo vzorky z CPR: <i>5560</i>						
Poznámky:						

Odber a terénne merania sa vykonávajú podľa SP č. 100A.

Vysvetlivky:

SP - skúšobný postup VVZ - vlastný vodný zdroj
ŠZD - štátny zdravotný dozor A - akreditovaný
CPr - centrálny protokol N - neakreditovaný
VV - verejný vodovod U - rozšírená neistota určená s koeficientom
 t_1 - teplota pri I. otvorení boxu rozšírenia $k = 2$
 t_2 - teplota pri prevzatí

Schválil: *Jed*

Podpis





PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1936 /2023/M

Číslo vzorky z CPR	5 560
Druh a názov vzorky	Pitná voda, Vyšná Kamenica - VV, Košice – okolie, Vyšná Kamenica – denný stacionár – kuchynka – drez - výtokový kohútik
Meno a adresa zákazníka	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Odbor hygieny životného prostredia a zdravia, oddelenie hygieny pitnej vody a vody na kúpanie, Rooseveltova 8, 040 11 Košice Obec Vyšná Kamenica
Názov a adresa skúšobného laboratória, miesto výkonu skúšky	Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, RÚVZ, Rooseveltova 8, 040 11 Košice
Dátum odberu vzorky	24.08.2023
Dátum/čas prevzatia vzorky	24.08.2023 / 13,10 hod.
Dátum/čas začiatku skúšky	24.08.2023 / 13,20 hod.
Dátum vykonania skúšky	24.08.2023 – 28.08.2023

Protokol o skúške vyhotovil: Filip Kováč

Dátum vyhotovenia: 28.08.2023

Príloha

Protokol o odbere vzorky pitnej vody, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Protokolu o skúške.

Výsledky skúšok sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Bez písomného súhlasu laboratória sa môže protokol o skúške kopírovať len vcelku (nesmú sa kopírovať časti).

Výsledky skúšok : č. vzorky z CPr : 5 560

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota (U) %	Limitná hodnota	SP	A/N	Norma	Druh metódy
Escherichia coli	KTJ/ 100 ml	0		0	1A	A	STN EN ISO 9308-1	K1
Koliformné baktérie	KTJ/ 100 ml	0		0	1A	A	STN EN ISO 9308-1	K1
Črevné enterokoky	KTJ/ 100 ml	0		0	2A	A	STN EN ISO 7899-2	K1
Kultivovateľné mikr. pri 22°C	KTJ/ 1 ml	0		200	4A	A	STN EN ISO 6222	K1
Kultivovateľné mikr. pri 36°C	KTJ/ 1 ml	0		50	3A	A	STN EN ISO 6222	K1
Živé organizmy	jedince/ ml	0		0	5A	A	STN 757711	M
Vláknité baktérie	jedince/ ml	0		0	5A	A	STN 757711	M
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedince/ ml	0		0	5A	A	STN 757711	M
Mŕtve organizmy	jedince/ ml	0		30	5A	A	STN 757711	M
Železité a mangánové baktérie	% pokr. zor. poľa	0		10	5A	A	STN 757711	M
Abiosestón	% pokr. zor. poľa	2	65	10	6A	A	STN 757712	M

Vysvetlivky:

CPr: centrálny protokol

RÚVZ : Regionálny úrad verejného zdravotníctva

OOFŽP : Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok

OddMŽP : Oddelenie mikrobiológie životného prostredia

K1 : kultivačná metóda – kvantitatívna skúška

K2 : kultivačná metóda – kvalitatívna skúška

U : rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia $k = 2$ (s pravdepodobnosťou 95%)

V hodnotení výsledkov nie je zohľadnená neistota

SP: skúšobný postup

M : mikroskopická

KTJ : kolóniu tvoriaca jednotka

SL : skúšobné laboratórium

Upozornenie na súlad/nesúlad výsledkov s požiadavkami:

Analyzované ukazovatele sú v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 91/2023 Z.z.

M. Bizub
Schválil: MVDr. Viliam Bizub
vedúci OddMŽP

- Koniec protokolu o skúške -



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO
ZDRAVOTNÍCTVA so sídlom v KOŠICIACH**



SNAS

Reg. No. 125/S-061

**Odbor objektivizácie faktorov
životných podmienok**

A/N: akreditovaná / neakreditovaná skúška

Adresa: Ipeľská 1, 040 11 Košice

tel: 055/7860185

e- mail: ocha@ruvzke.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 1504/2023/04

Číslo vzorky z CPR	5 560
Druh a názov vzorky	Pitná voda, Vyšná Kamenica – verejný vodovod, Košice – okolie, Vyšná Kamenica – Denný stacionár – kuchynka – drez – výtokový kohútik
Meno a adresa zákazníka	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach Odbor hygieny životného prostredia a zdravia, oddelenie hygieny pitnej vody a vody na kúpanie, Rooseveltova 8, 040 01 Košice, obec Vyšná Kamenica
Názov a adresa skúšobného laboratória, miesto výkonu skúšky	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach OOFŽP, Ipeľská 1, 040 11 Košice
Dátum odberu vzorky	24. 08. 2023
Dátum prevzatia vzorky	24. 08. 2023
Dátum vykonania skúšky	25. 08. 2023

Protokol o skúške vyhotovil: Emília Vašková

Za správnosť protokolu o skúške zodpovedá: RNDr. Emília Verbová

Dátum vyhotovenia: 28. 08. 2023

Príloha

Protokol o odbere vzorky pitnej vody, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Protokolu o skúške.

Výsledky skúšok sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Bez písomného súhlasu laboratória sa môže protokol o skúške kopírovať len vcelku (nesmú sa kopírovať časti).

Výsledky skúšok: č. vzorky z CPR: 5 560

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota U [%]	Limit	SP	A/N	Druh metódy
Farba	mg.l ⁻¹	< 5,0	-	15,0	52	N	Z
Zákal	FNU	0,30	5,0	5,0	105	A	Turbidimetria
Pach		bez zápachu	-	bez zápachu	53	N	Z
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg.l ⁻¹	0,59	24	3,0	13	A	OA
Amónne ióny	mg.l ⁻¹	< 0,045	-	0,50	10	A	VIS
Dusitany	mg.l ⁻¹	< 0,040	-	0,50	8	A	VIS
Dusičnany	mg.l ⁻¹	2,23	10	50,0	9	A	UV
Železo	mg.l ⁻¹	< 0,044	-	0,20	108	A	HR-CS AAS-FA
Mangán	µg.l ⁻¹	< 11,7	-	50,0	108	A	HR-CS AAS-FA
Vodivosť	mS.m ⁻¹ pri 20° C	13,8	2,2	125,0	16	A	K
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		< 0,010	-	0,080	18	A	UV

Vysvetlivky:

SP	skúšobný postup	VIS	spektrofotometria vo viditeľnej oblasti
CPr	centrálny protokol	UV	spektrofotometria v ultrafialovej oblasti
OOFŽP	odbor objektivizácie faktorov životných podmienok	Z	zmyslovo
U	rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95 %)	K	konduktometria
< LOQ	menej ako limit kvantifikácie použitej metódy (číslna hodnota)	OA	odmerná analýza
		HR-CS AAS-FA	vysokoúčinná atómová absorpčná spektrometria-plameňová atomizácia

V hodnotení výsledkov nie je zohľadňovaná neistota.

Upozornenie na súlad/nesúlad výsledkov s požiadavkami:

Analyzované ukazovatele sú v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 91/2023 Z. z.



Schválil: Ing. Martina Tomaszová
vedúca OOFŽP

- Koniec protokolu o skúške -