

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1

**Služba za zdravstvenu ekologiju**

Tel. 044/567-184, 044/567-177

e-mail: ekologija@zzjz-sk.hr

Broj: 2176-124-10-24/MP

Sisak, 19.11.2024.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 24/V1314**

Kupac: **SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA - Upravni odjel za zdravstvo , 44000  
SISAK, Rimska 28**

Lokacija: Privatna kuća, vl. Mikulčić (lokalni vodovod Timarci), Timarci 106, SUNJA

Uzorak: voda za ljudsku potrošnju - lokalni vodovod

Vrsta analize: parametri skupine A u monitoringu vode za ljudsku potrošnju, Plaćanje prema Programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2024.

Datum uzorkovanja: 13.11.2024. 11:00

Početak ispitivanja: 13.11.2024.

Završetak ispitivanja: 19.11.2024.

Uzorkovao: ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak prema uputi za uzorkovanje PO 7.3/1

Voditelj Službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA - Upravni odjel za zdravstvo**

Hrvatska, 44000 SISAK, Rimska 28

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja naručitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.

20241314-voda za ljudsku potrošnju - lokalni vodovod					
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Mjerna nesig.	Ispravnost
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>					
Temperatura (in situ) [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	14,2	0,2	Da
Slobodni rezidualni klor (in situ) [mg/L Cl <sub>2</sub> ]	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,50	< 0,05	-	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	-	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	SM 2120 C 2012	20,0	< 6,00	-	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016	4,00	5,54	0,72	Ne
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012	6,50 - 9,50	6,83	0,09	Da
Elektrovodljivost (pri 20°C) [µScm <sup>-1</sup> ]	HRN EN 27888:2008	2500	305	1,2	Da
Amonij [mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	-	Da
Nitriti [mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500 NO <sub>2</sub> B 2012	0,500	< 0,010	-	Da
Nitrati [mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )]	SM 4500NO <sub>3</sub> B 2012	50,0	2,8	0,26	Da
Utrosak KMnO <sub>4</sub> [mgO <sub>2</sub> /L]	PO M-6/OKV (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)	5,00	0,97	0,05	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998	250	9,92	0,76	Da
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>					
Broj kolonija na 36°C/48 [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	7	-	Da
Broj kolonija na 22 °C/72h [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000	100	230	-	Ne
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	80	-	Ne
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	20	-	Ne
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000	0	5	-	Ne

Analitičar Odsjeka za kemiju voda  
Maja Lončar, dipl.ing.  
Analitičar Odsjeka za mikrobiološka ispitivanja  
mr.sc. Tamara Iharoš, dipl.ing.

**-kraj Ispitnog izvještaja-**

**Izjava o sukladnosti:**

Rezultati ispitanih pokazatelja za uzorak vode za ljudsku potrošnju - lokalni vodovod nisu sukladni Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA:023-03/19-01/505; URBROJ:534-07-2/1-20-2).

## REKAPITULACIJA TROŠKOVA

parametri skupine A u monitoringu vode za ljudsku potrošnju		Broj uzoraka	Cijena
<b>ODSJEK ZA KEMIJU VODA</b>		<b>1</b>	<b>25,21</b>
NazivPokazatelja /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Temperatura (in situ)/DIN 38404-4:1976-12	0,66	1	0,66
2. Slobodni rezidualni klor (in situ)/HRN EN ISO 7393-2:200	2,65	1	2,65
3. Miris/HRN EN 1622:2008	0,66	1	0,66
4. Okus/HRN EN 1622:2008	0,66	1	0,66
5. Boja/SM 2120 C 2012	0,66	1	0,66
6. Mutnoća/HRN EN ISO 7027-1:2016	0,66	1	0,66
7. Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C)/HRN EN ISO 10	1,33	1	1,33
8. Elektrovodljivost (pri 20°C)/HRN EN 27888:2008	1,33	1	1,33
9. Amonij/HRN ISO 7150-1:1998	3,32	1	3,32
10. Nitriti/SM 4500 NO <sub>2</sub> -B 2012	3,32	1	3,32
11. Nitrat/SM 4500 NO <sub>3</sub> -B 2012	3,32	1	3,32
12. Utrošak KMnO <sub>4</sub> /PO M-6/OKV (HRN EN ISO 8467:2001	3,32	1	3,32
13. Kloridi/HRN ISO 9297:1998	3,32	1	3,32
<b>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</b>		<b>1</b>	<b>15,26</b>
NazivPokazatelja /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. Broj kolonija na 36°C/48/HRN EN ISO 6222:2000	2,65	1	2,65
2. Broj kolonija na 22 °C/72h/HRN EN ISO 6222:2000	2,65	1	2,65
3. Ukupni koliformi/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	3,32	1	3,32
4. Escherichia coli/HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO	3,32	1	3,32
5. Enterokoki/HRN EN ISO 7899-2/2000	3,32	1	3,32
<b>Ukupno analize:</b>			<b>40,47</b>
<b>Obrada podataka i izrada izvještaja:</b>			10,61
<b>Troškovi uzorkovanja:</b>			3,98
<b>SVEUKUPNO:</b>			<b>55,06 €</b>

Račun ispostaviti:

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA - Upravni odjel za zdravstvo OIB: 82215698659

44000 SISAK, Rimska 28