

Sisak, Ulica kralja Tomislava 1  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Sisak, Nikole Tesle 10  
Tel. 044/567-184; 044/567-177

SISAK, Obala Ruđera Boškovića 10

Primljeno: 3. 1. 2024.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
Urudžbeni broj Sisak, 21.12.2023.	Vrij.
2176/05-13-24-121	

Broj: 2176-124-10-23/ML  
OB 7.8 - 0 izdanje 3/2019

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 23/V0084

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

Lokacija: **Kemijski laboratorij Službe za zdravstvenu ekologiju ZZJZ SMŽ, Ulica Nikole Tesle 10, SISAK**

Uzorak: **voda za ljudsku potrošnju-vodovod**

Vrsta analize: **parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju, Plaćanje prema Programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2023.**

Datum uzorkovanja: **22.11.2023. 08:40**

Početak ispitivanja: **22.11.2023.**

Završetak ispitivanja: **19.12.2023.**

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

### Zaključak:

Analiza uzorka izvršena je temeljem Ugovora o poslovnoj suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo od 21.travnja.2023. ( URBROJ: 2176-124-2/23-1459).  
Prilog Ispitni izvještaj - broj 236233




Voditelj Službe: **Daniijela 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.

	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>		 
	<b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b>		
	<b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b>		
	<b>Tel: (01) 46 83 009</b>	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>	

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 19.12.2023.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	236233	<b>Oznaka uzorka:</b>	5097/23
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
<b>Naručitelj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Zapisnik		
<b>Datum zapisnika:</b>	22.11.2023.		
<b>Vlasnik:</b>	Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i branitelje, Rimska 28, 44000 Sisak		
<b>Isporučitelj:</b>	SISAČKI VODOVOD d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak		
<b>Uzorkovao/la:</b>	ZJZ Sisačko moslavačke županije	<b>Lokacija:</b>	ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	22.11.2023. (08:40)	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	22.11.2023. (12:00)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema ponudi za ispitivanje 395/2023. Parametri skupine B i enterovirusi, voda za ljudsku potrošnju i MiZ_Provedba dodatnog praćenja HAA5 i U		
<b>Početak ispitivanja:</b>	22.11.2023.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	19.12.2023.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

**Dostaviti:**

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**  
Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F<sup>M</sup>**.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od ( $<$ ) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.11.2023.			Kraj ispitivanja:	18.12.2023.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura	SM 2550 B (23. izd., 2017)	°C	15,8	0,2	25	DA	
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,05	0,004	0,5	DA	
Boja	SM 2120 C (23. izd., 2017)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,21	0,04	4	DA	
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,4	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 20,5°C							
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	201	14	2.500	DA	
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> -1 (23. izd., 2017) - prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	< 0,005	-	0,05	DA	
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/L	< 2,0	-	10	DA	
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-22, Izdanje: 1/3, modificirana HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO <sub>3</sub>	183,2	13,0	-	DA	
Hidrogenkarbonat	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/2, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	202,8	11,8	-	DA	
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	< 0,50	-	5,0	DA	
TOC (totalni organski ugljik)	HRN EN 1484:2002	mg/L C	0,93	0,11	-	DA	
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	-	0,50	DA	
Nitriti	HRN EN 26777:1998	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,2	0,4	50	DA	
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L P	< 20	-	300	DA	
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 0,1	-	1,5	DA	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl <sup>-</sup>	4,7	0,5	250,0	DA	
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	21,3	2,2	250,0	DA	
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001	µg/L	182	6	700	DA	
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001	µg/L	297	9	700	DA	
Bromati	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 2	-	10	DA	
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	2,7	0,2	200,0	DA	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	< 1,0	-	12	DA	
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg <sup>2+</sup>	11	2	-	DA	
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca <sup>2+</sup>	62	6	-	DA	
Silikati	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-17, izdanje: 2/5, modificirana SM 4500-SiO <sub>2</sub> D (23. izd. 2017)	mg/L SiO <sub>2</sub>	4,5	0,7	50	DA	
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0	µg/L CN <sup>-</sup>	< 15	-	50	DA	
Fenoli	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-46, Izdanje: 1/0	µg/L	< 5	-	-	DA	
Detergenti - anionski	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-60, Izdanje: 1/0, Merck 1.02552.0001 (kivetni test)	µg/L	< 50	-	200,0	DA	
Detergenti - neionski	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/3, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	DA	
THM - ukupni	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	100	DA	

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Kloroform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Bromoform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Bromdiklormetan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Dibromklormetan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Suma tetrakloreten i trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
Tetrakloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
Trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
1,2-dikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	3,0	DA
Tetraklorugljik	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
1,1,1-Trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Halooctene kiseline - Monoklorooctena kiselina	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Halooctene kiseline - Diklorooctena kiselina	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	0,5	0,1	-	DA
Halooctene kiseline - Monobromooctena kiselina	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,7	-	-	DA
Halooctene kiseline - Dibromooctena kiselina	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	0,4	0,1	-	DA
Halooctene kiseline (HAA5)	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	60	DA
Polciklički aromatski ugljikovodici	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(a)piren	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,003	-	0,010	DA
benzo(b)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(k)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(ghi)perilene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
fluoranthene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
Aromatski ugljikovodici - benzen	■ HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2	-	1,0	DA
Ugljikovodici	■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 15,0	-	50,0	DA
Akrilamid	■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-43, izdanje 1/0	µg/L	< 0,05	-	0,10	DA
Epiklorhidrin	■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-44, izdanje 1/0	µg/L	< 0,05	-	0,10	DA
Vinil klorid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje: 1/0	µg/L	< 0,15	-	0,50	DA
Ionska ravnoteža	■ Izračunavanje	%	2,0002741532	-	-	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
<b>IZJAVA O SUKLADNOSTI:</b>						
<p>Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).</p> <p>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).</p>						

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

**Voditelj Odsjeka**  
**Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.**

## Odsjek za mikrobiologiju voda

<b>Početak ispitivanja:</b>	22.11.2023.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	28.11.2023.				
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij						
<b>Naziv parametra</b>	<b>Metoda</b>	<b>Mjerna jedinica</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Mjerna nesig.</b>	<b>*MDK</b>	<b>Ocjena ispravnosti</b>	
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	HRN EN ISO 19458:2008						
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	10	-	100	DA	
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	46	-	100	DA	
<b>IZJAVA O SUKLADNOSTI:</b>							
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).							

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

**Analičar**  
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

## Odsjek za metale i metaloide

Početak ispitivanja:	27.11.2023.	Kraj ispitivanja:	12.12.2023.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Priprema uzorka-razgradnja	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 15587-2:2002					
Berilij (Be)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,72	-	DA	
Bor (B)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0025	-	DA	
Aluminij (Al)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	29,4	1,1	DA	
Vanadij (V)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,28	-	DA	
Krom (Cr)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,50	-	DA	
Mangan (Mn)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1,61	0,08	DA	
Željezo (Fe)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	16,7	0,9	DA	
Kobalt (Co)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,76	-	DA	
Nikal (Ni)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,2	-	DA	
Bakar (Cu)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0024	-	DA	
Cink (Zn)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2,4	-	DA	
Arsen (As)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,09	-	DA	
Selen (Se)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,99	-	DA	
Srebro (Ag)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,5	-	DA	
Kadmij (Cd)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,37	-	DA	
Antimon (Sb)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,1	-	DA	
Barij (Ba)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	14,4	0,5	DA	
Živa (Hg)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,34	-	DA	
Olovo (Pb)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,61	-	DA	
Uranij (U)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,61	-	DA	

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (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).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

Odsjek za pesticide							
Početak ispitivanja:	04.12.2023.		Kraj ispitivanja:	19.12.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA	
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Heptaklorepoxid-cis	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Heptaklorepoxid-trans	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA	
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Malation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA	
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA	
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA	
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA	
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA	
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA	



Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna neslg.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita odredivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).  
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).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analičar:  
Maja Rečić mag.nutr.

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika						
Početak ispitivanja:	22.11.2023.	Kraj ispitivanja:	12.12.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 84, ZZJZ SMŽ, Nikole Tesle 10, Sisak, kemijski laboratorij					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	broj/5000 mL	Negativno	-	-	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje SUKLADAN je Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023).						

Analitičar:

Iva Fiolić, mag.ing.blotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

## REKAPITULACIJA TROŠKOVA

parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju		Broj uzoraka	Cijena
HZJZ		1	1.421,99
NazivPokazatelja /Metoda	Cijena pokazatelja	Broj uzoraka	Ukupno
1. prema ponudi za ispitivanje 395/2023 od 14.11.2023./An		1	
Ukupno analize:			1.421,99
Obrada podataka i izrada izvještaja:			10,61
Troškovi uzorkovanja:			3,98
SVEUKUPNO:			1436,58 €
		Tečaj konverzije: 1 EUR = 7,53450 HRK	10.823,91 kn

Račun ispostaviti:

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA - Upravni odjel za zdravstvo OIB: 82215698659

44000 SISAK, Rimska 28