


**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju, 21 000 Split, Vukovarska 46

Odjel za kemijske analize voda, tel. 021/401-162, e-mail: vode@nzjz-split.hr

Odjel opće zdravstvene ekologije, tel: 021/401-168, uzorkovanje@nzjz-split.hr

17025-HAA



1186

TEST

Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Službeni laboratorij za obavljanje analize voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva  
Ovlašteni laboratorij za obavljanje službenih analiza prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih i stolnih voda prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede.

Split, 15.12.2023.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analitički broj:** 9184-23K

**Zahtjev:** Ugovor

**Naručitelj:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
21000 Split, Domovinskog rata 2  
OIB: 40781519492

**Vlasnik:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
21000 Split, Domovinskog rata 2

**Mjerno mjesto:** "ZO Gustirna, OŠ Ivan Duknović, Marina

**Uzorak:** PRIVREMENI IZVJEŠTAJ; ZO GUSTIRNA-Državni revizijski monitoring voda za ljudsku potrošnju, ZO GUSTIRNA, Osnovna škola Ivan Duknović, Marina; Izvještaj se sastoji od izvještaja broj 21 23-6632, izvještaja broj 54 23-7417, izvještaja broj 113/2023, Dio analiza analizira HZJZ, broj izvještaja 235428, oznaka uzorka 4595/23

**Uzorak dostavio:** Uzorkovao-dostavio Toni Karačić, djelatnik NZJZSDŽ

**Metoda uzorkovanja:** \*HRN ISO 5667-5.2011

**Datum uzorkovanja:** 26.10.2023. 12:05

**Datum dostave uzorka:** 26.10.2023. 13:50

**Opis uzorka:** Bez obilježja.

Izvještaj se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela.

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Početak ispitivanja: 26.10.2023.

Završetak ispitivanja: 2.10.2023.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,17	0,5	Da
Temperatura vode pri uzorkovanju	*Stand. metod 23rd Ed 2017, 2550 B	°C	20	25	Da
Boja	vizualna metoda	mg/L Pt/Co skale	< 5		-
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,18	4	Da
Miris	Vlastita metoda M-II.s.S.2	-	bez		-
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,8na22,3°C	6,5 - 9,5	Da
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm / 20°C	448	2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	*HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	< 0,5	5	Da
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	0,5	Da
Nitrit	*HRN EN 26777:1998	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,01	0,5	Da
Fenoli(ukupni)	*HRN ISO 6439:1998	µg/L	< 2		-
Detergenti anionski	*HRN EN 903:2002	µg/L	< 5	200	Da
Ukupna tvrdoća	Računski	mg/L CaCO <sub>3</sub>	267		-
Hidrogenkarbonat	Računski	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	249		-
Ukupni alkalitet	Računski	mg/L CaCO <sub>3</sub>	204		-
Isparni ostatak na 105°C	vlastita metoda	mg/L	296		-
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/L	< 0,5	10	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za površinske vode, vode za piće, hemodijalizu i rekreaciju  
Mr. sc. Tina Dumanić, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ugljikovodici	* HRN ISO 11423-1:2002;#HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 10	10	Da
Nitrat	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,6	50	Da
Klorid	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L Cl <sup>-</sup>	9,8	250	Da
Sulfat	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55	250	Da
Fosfati	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	µg/L P	< 160	300	Da
Fluorid	*HRN EN ISO 10304 -1:2009	µg/L F <sup>-</sup>	40	1500	Da
Kalcij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca <sup>2+</sup>	90		-
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg <sup>2+</sup>	10		-
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	0,68	12	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	4,2	200	Da
Bromat	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 10	10	Da
Kloriti	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 20	250	Da
Klorati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/L ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 30	250	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda  
# - ovlaštena metoda

Voditelj Odsjeka za ionsku kromatografiju  
Marijana Lacman, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mgC/L	0,332		-
Trihalometani - ukupno	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	2,8	100	Da
Trikloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,13	10	Da
Tetrakloroeten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,09	10	Da
Kloroform (triklorometan)	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,4		-
Bromoform	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,43		-
Dibromklorometan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	1,1		-
Bromdiklorometan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,85		-
Tetraklorugljik	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,07		-
Benzen	*HRN ISO 11423 -1:2002	µg/L	< 0,13	1	Da
1,2-dikloroetan	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,14	3	Da
Suma tetrakloreten i trikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	< 0,13	10	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija  
\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za kromatografske analize voda  
Milica Ledić, dipl. ing.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Olovo	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	10	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 0,3	5	Da
Krom	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	50	Da
Željezo	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	6,05	200	Da
Mangan	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	1,04	50	Da

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Bakar	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	10,95	2000	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	22,79	200	Da
Živa	Vlastita metoda M.II.B.1	µg/L	< 0,3	1	Da
Cink	*HRN ISO 8288:1998	µg/L	< 10	3000	Da
Nikal	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	20	Da
Arsen	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 1	10	Da
Vanadij	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 2	5	Da
Selen	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 5	20	Da
Antimon	*HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	< 2	10	Da

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija

\* - akreditirana metoda

Voditelj Odsjeka za spektrofotometrijske analize voda  
Anna Spomenka Bakavić, dipl. san. ing.

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati ispitanih parametara SUKLADNI SU maksimalno dopuštenoj koncentraciji utvrđenoj u Prilogu I, Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Voditelj Odjela za kemijske analize vode  
Milica Ledić, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.

Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručilatelj naveo o dostavljenom uzorku.

Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda, osim ako nije regulirano posebnim ugovorom.

----- Kraj ispitnog izvještaja -----


**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju, 21 000 Split, Vukovarska 46

Odjel sanitarne mikrobiologije, tel. 021 401 129, e-mail: vode.mikrobiologija@nzjz-split.hr

Odjel opće zdravstvene ekologije, tel: 021/401-168, uzorkovanje@nzjz-split.hr

17025·HAA



TEST

Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Službeni laboratorij za obavljanje analize voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje službenih analiza prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih i stolnih voda prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede.

Split, 30.10.2023.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analitički broj:** 9184-23M  
**Zahtjev:** Ugovor  
**Naručitelj:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2  
 OIB: 40781519492  
**Vlasnik:** SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA  
 21000 Split, Domovinskog rata 2  
**Mjerno mjesto:** Z.O. GUSTIRNA-Državni revizijski monitoring vode za ljudsku potrošnju; Osnovna škola Ivan Duknović, Marina  
**Uzorak:** Vodovodna voda, O.Š. I. Duknović  
**Uzorak dostavio:** Tonči Karačić, djelatnik NZJZSDŽ  
**Metoda uzorkovanja:** \*HRN ISO 5667-5:2011; \*HRN EN ISO 19458:2008  
**Datum uzorkovanja:** 26.10.2023. 12:05  
**Datum dostave uzorka:** 26.10.2023. 13:50  
**Opis uzorka:** Bez obilježja.

Izvještaj se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela.

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Početak ispitivanja: 26.10.2023.

Završetak ispitivanja: 30.10.2023.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK
Broj kolonija 36°C	*HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	3	100
Broj kolonija 22°C	*HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	0	100
Ukupni koliformi	*HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017	cfu/100 ml	0	0
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017	cfu/100 ml	0	0
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	*HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100 ml	0	0

MDK - maksimalna dopuštena koncentracija

\* - akreditirana metoda

 Voditelj Odsjeka za mikrobiološku analizu voda  
 Doc. dr. sc. Ana Kovačić, dipl. ing.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI SU minimalnim zahtjevima vrijednosti parametara (MDK vrijednosti) utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/23).

 Voditelj Odjela sanitarne mikrobiologije  
 Antonija Mikrut, dr. med. specijalist medicinske mikrobiologije s parazitologijom



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Služba za zdravstvenu ekologiju – 21000 Split, Vukovarska 46  
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401 168  
 Odsjek za fiziologiju, praćenje i unapređenje prehrane, tel. 021 401 176,  
 e-mail: zana.skaricic.gudelj@nzjz-split.hr



Split, 2.11.2023.

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**Analitički broj:** 113/2023  
**Zahtjev:** Ispitivanje zdravstvene ispravnosti prema ugovoru  
**Naručitelj:** SDŽ  
**Vlasnik:** SDŽ  
**Mjerno mjesto:** Osnovna škola Ivan Duknović  
**Uzorak:** 9184/23\_z.o. Gustirna  
**Uzorak dostavio:** Jasminka Jagnjić, djelatnik NZZJZ SDŽ  
**Metoda uzorkovanja:** HRN ISO 5667-5:2011  
**Datum uzorkovanja:** 26.10.2023.  
**Datum dostave uzorka:** 26.10..2023.  
**Opis uzorka:** Bez obilježja

**REZULTATI ISPITIVANJA**




Početak ispitivanja: 27.10.2023.

Završetak ispitivanja: 1.11.2023.

Pokazatelj	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
Benzo(a)piren	HRN EN 16691:2015*	µg/L	0,010	<1,01x10 <sup>-4</sup>
Benzo(b)fluoranten	HRN EN 16691:2015*	µg/L	Σ0,100	0,004
Benzo(k)fluoranten	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,004
Indeno(1,2,3-cd)piren	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,003
Benzo(ghi)perilen	HRN EN 16691:2015*	µg/L		0,003

MDK- maksimalna dopuštena koncentracija  
 \*- akreditirana metoda

Voditelj odsjeka za fiziologiju, praćenje i unapređenje prehrane  
 Žana Škaričić Gudelj, dipl.ing.

	<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: 11.12.2023.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	235428	<b>Oznaka uzorka:</b>	4595/23
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9184/23, vodovodna voda, ZO Gustirna		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
<b>Naručitelj:</b>	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za kemijsko ispitivanje voda, Vukovarska 46, 21000 Split		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Dopis		
<b>Datum dopisa:</b>	26.10.2023.		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	vodovodna voda, ZO Gustirna
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	-	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	27.10.2023. (10:30)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu, Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski i MiZ_Provedba dodatnog praćenja HAA5 i U		
<b>Početak ispitivanja:</b>	27.10.2023.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	11.12.2023.

<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. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za kemijsko ispitivanje voda**  
Vukovarska 46, 21000 Split

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**.
- 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:		27.10.2023.		Kraj ispitivanja:		11.12.2023.	
Naziv uzorka:		voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9184/23, vodovodna voda, ZO Gustirna					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd., 2017) - prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	< 0,005	-	0,05	DA	
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0	µg/L CN <sup>-</sup>	< 15	-	50	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>	4,2	0,6	50	DA	
Detergenti - neionski	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/3, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	DA	
Akrlamid	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	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,18	-	4	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika naručitelja.							
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	0,2	-	DA	
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	0,9	0,2	-	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	0,5	0,1	-	DA	
Halooctene kiseline (HAA5)	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	2,4	0,6	60	DA	
<b>IZJAVA O SUKLADNOSTI:</b>							
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).							
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  
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

## Odsjek za metale i metaloide

Početak ispitivanja:	30.10.2023.	Kraj ispitivanja:	23.11.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9184/23, vodovodna voda, ZO Gustirna					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,14	-	-	DA
Bor (B)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0077	0,0006	1,5	DA
Kobalt (Co)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,15	-	-	DA
Srebro (Ag)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,30	-	10	DA
Barij (Ba)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	12,2	0,5	700	DA
Uranij (U)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,576	0,063	30	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 analiza 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

Analitičar:  
Bernardo Marcioš mag.chem.



Odsjek za pesticide						
Početak ispitivanja:	20.11.2023.		Kraj ispitivanja:	05.12.2023.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9184/23, vodovodna voda, ZO Gustirna					
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
Heptaklorepoksid-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
Heptaklorepoksid-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 nesig.	*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 određenih 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:	27.10.2023.	Kraj ispitivanja:	24.11.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 9184/23, vodovodna voda, ZO Gustirna					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	broj/5000 mL	Negativno	-	-	DA
<b>IZJAVA O SUKLADNOSTI:</b>						
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 -