





REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA SOCIJALNU ZAŠTITU,  
ZDRAVSTVO, BRANITELJE  
I OSOBE S INVALIDITETOM

1

KLASA: 501-01/23-006/  
URBROJ: 251-09-44/001-23-1  
Zagreb, 07. 03. 2023

### ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 07. 03. 2023, sukladno čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 100/18, 125/19 i 147/20), Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20), u suradnji sa stručnim djelatnikom Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar iz Zagreba, Mirogojska cesta 16.

Prisutni: 1. Miroslav Đaković, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. Boris Borićević, NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. Sara Jankić, stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>NH 11197</u> u Zagrebu, <u>Topničke bb</u>
Sustav vodoopskrbe	<input checked="" type="checkbox"/> a) javna vodoopskrba Grada Zagreba kojom upravlja VIO d.o.o. <input type="checkbox"/> b) lokalni vodovod <input type="checkbox"/> c)
Svrha uzimanja uzorka	<input checked="" type="checkbox"/> a) parametri skupine A <input checked="" type="checkbox"/> b) parametri skupine B <input type="checkbox"/> c)
Točno vrijeme uzimanja uzorka	dana <u>07. 03. 2023</u> u <u>8</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano <input type="checkbox"/> b) oblačno <input checked="" type="checkbox"/> c) kiša <input type="checkbox"/> d) snijeg <input type="checkbox"/>
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>12,7</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,19</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>5 min</u> - mutnoća <u>1</u>
Napomena	

Ispitivanje uzorka obavit će se u ovlaštenom laboratoriju NZZJZ Dr. Andrija Štampar u Zagrebu, Mirogojska c.16.

Troškove ispitivanja uzorka temeljem čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti, snosi Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo branitelje i osobe s invaliditetom.

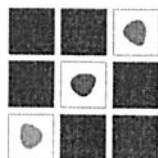
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

Gradski ured za socijalnu zaštitu,  
zdravstvo, branitelje i  
osobe s invaliditetom



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Datum ispisa: 03.04.2023.

Kupac: Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.03.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01001/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 07.03.2023. 12:27			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	12,7	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L <sup>-1</sup>	0,14	±0,01	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 23.03.2023. 14:41			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 30	-	≤ 400	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 400	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C		mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,41	±0,06	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
Tv=16,7°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	572	±11	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L <sup>-1</sup> CaCO <sub>3</sub>	359,8	±7,2		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	373,9	±15,0		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> F <sup>-</sup>	0,065	±0,007	≤ 1,5	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 23.03.2023. 14:41				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	23	±2	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	14	±1	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	20	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998			mg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	15	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,3	±0,1	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	100	±6		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	22	±1		-
Anionski detergentski	SOP-64-051 (Izdanje 08), modificirana HRN EN 903:2002	*		µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergentski	HRN ISO 7875-2:1998			µg L <sup>-1</sup>	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E			µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L <sup>-1</sup> SiO <sub>2</sub>	6,5	±0,2	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*		µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L <sup>-1</sup>	383			-
Laboratorij za mikrobiološke analize voda								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 10.03.2023. 09:00				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 17.03.2023. 09:09				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Berilij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L <sup>-1</sup>	0,027	±0,00097	≤ 1	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Al	7,5	±0,50	≤ 200	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 17.03.2023. 09:09			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,0050	-	≤ 2	Da
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 5,0	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*	µg L <sup>-1</sup> Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Se	< 1,0	-	≤ 10	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Sb	< 1,0	-	≤ 5	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ba	43	±1,5	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ukupni PAH je definiran kao suma benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(ghi)perilena i indeno(1,2,3-cd)pirena.							
Fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Akrilamid	SOP-342-053	LC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053	UPLC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Bentazon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bromacil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 16.03.2023. 12:41			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vinil-klorid	EPA 625		µg L <sup>-1</sup>	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L <sup>-1</sup>	2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,0	±0,1		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,1	±0,2		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,6	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	4,7	±0,4	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-	-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Ditiokarbamati	SOP-405-053 Izdanje 01/2020		GC-MS	µg/L	< 0,04	-	-
Acetoklor	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tlo i otpad							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:24				Analiza završena: 10.03.2023. 10:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L <sup>-1</sup> C	0,57	±0,02		-

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

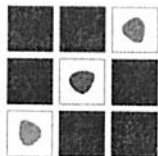
Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017 i 39/2020). 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) za akreditirane metode.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj ispitnog izvještaja**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/22-02/01, Ur. broj: 517-09-1-2-1-22-3 od 06. lipnja 2022. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ Za analitički broj: 051 01002/23

Kupac  
Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu  
zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Datum ispisa: 03.04.2023.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2  
Ur. broj 251-758-051-1/3-23-523

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**  
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije  
Vrijeme uzorkovanja: 07.03.2023. 09:30  
Vrijeme dostave: 07.03.2023. 12:00  
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28  
Lokacija: Podsused-Vrapče - Kancelak 18, NH bb  
Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)  
Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti  
Tip dostave: Uzorkovano  
Uzorkovao: Boris Božičević

Analiza završena: 03.04.2023. 14:00

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.  
Folnegovićeva 1, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Prisutna osoba: Gradski ured/M. Dolački  
Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./S. Sambol

Dostaviti: 1. Republika Hrvatska Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, Odjel za zdravstvenu ekologiju, Hrvatska, 10000 Zagreb, Šubićeva 38  
2. Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Hrvatska, 10000 Zagreb, Folnegovićeva 1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode, primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.



REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA SOCIJALNU ZAŠTITU,  
ZDRAVSTVO, BRANITELJE  
I OSOBE S INVALIDITETOM

2

KLASA: 501-01/23-006/  
URBROJ: 251-09-44/005-23-1  
Zagreb, 07.03.2023

### ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 07.03.2023, sukladno čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 100/18, 125/19 i 147/20), Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20), u suradnji sa stručnim djelatnikom Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar iz Zagreba, Mirogojska cesta 16.

Prisutni: 1. Blavoslav Džal Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. Bojan Korićević NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. Senko Šenkaj stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>NH 65</u> u Zagrebu, <u>Kontrikol 18</u>
Sustav vodoopskrbe	a) javna vodoopskrba Grada Zagreba kojom upravlja VIO d.o.o. b) lokalni vodovod c)
Svrha uzimanja uzorka	a) parametri skupine A b) parametri skupine B c)
Točno vrijeme uzimanja uzorka	dana <u>07.03.2023</u> u <u>9</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano <input type="checkbox"/> b) <input checked="" type="checkbox"/> oblačno <input type="checkbox"/> c) kiša <input type="checkbox"/> d) snijeg <input type="checkbox"/>
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>10,8</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,28</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>5</u> min - mutnoća <u>-</u>
Napomena	

Ispitivanje uzorka obavit će se u ovlaštenom laboratoriju NZZJZ Dr. Andrija Štampar u Zagrebu, Mirogojska c.16.

Troškove ispitivanja uzorka temeljem čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti, snosi Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo branitelje i osobe s invaliditetom.

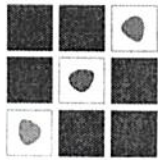
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

Gradski ured za socijalnu zaštitu,  
zdravstvo, branitelje  
i osobe s invaliditetom



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Datum ispisa: 03.04.2023.

Kupac: Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.03.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 01002/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 07.03.2023. 12:29			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	10,8	±0,2	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L <sup>-1</sup>	0,28	±0,02	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 23.03.2023. 14:47			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 30	-	≤ 400	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 400	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C		mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,36	±0,05	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,2	±0,1	6,5 - 9,5	Da
Tv=15,5°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	625	±13	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L <sup>-1</sup> CaCO <sub>3</sub>	408,5	±8,2		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	415,4	±16,6		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> F <sup>-</sup>	0,097	±0,010	≤ 1,5	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 23.03.2023. 14:47				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	17	±2	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	10	±1	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30	±3	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998			mg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	10	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,9	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	110	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	29	±2		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdanje 08), modificirana HRN EN 903:2002	*		µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998			µg L <sup>-1</sup>	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E			µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L <sup>-1</sup> SiO <sub>2</sub>	7,6	±0,2	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*		µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L <sup>-1</sup>	419			-
Laboratorij za mikrobiološke analize voda								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 10.03.2023. 09:00				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 - 2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 17.03.2023. 09:12				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Berilij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L <sup>-1</sup>	0,023	±0,00083	≤ 1	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Al	< 5,0	-	≤ 200	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 17.03.2023. 09:12			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,0050	-	≤ 2	Da
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 5,0	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*	µg L <sup>-1</sup> Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Se	< 1,0	-	≤ 10	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Sb	< 1,0	-	≤ 5	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ba	52	±1,9	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ukupni PAH je definiran kao suma benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(ghi)perilena i indeno(1,2,3-cd)pirena.							
Fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Akrilamid	SOP-342-053	LC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053	UPLC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Bentazon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 03.04.2023. 14:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bromacil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 16.03.2023. 12:41			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vinil-klorid	EPA 625		µg L <sup>-1</sup>	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,5	±0,3		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,8	±0,3		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	3,4	±0,3		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,2	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	9,9	±1,0	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-	-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorfeninfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Ditiokarbamati	SOP-405-053 Izdanje 01/2020		GC-MS	µg/L	< 0,04	-	-
Acetoklor	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



Laboratorij za tlo i otpad							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:28				Analiza završena: 10.03.2023. 10:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L <sup>-1</sup> C	0,76	±0,03		-

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017 i 39/2020).

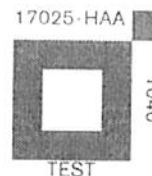
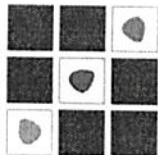
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) za akreditirane metode.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj ispitnog izvještaja**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/22-02/01, Ur. broj: 517-09-1-2-1-22-3 od 06. lipnja 2022. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 01003/23

Kupac: Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Datum ispisa: 03.04.2023.

#### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2  
Ur. broj: 251-758-051-1/3-23-524

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**  
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije  
Vrijeme uzorkovanja: 07.03.2023. 10:30  
Vrijeme dostave: 07.03.2023. 12:00  
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30      Analiza završena: 03.04.2023. 14:01  
Lokacija: Zbirni hidrant Podsusedski most, NH 1  
Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)  
Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti  
Tip dostave: Uzorkovano  
Uzorkovao: Boris Božičević

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.  
Folnegovićeva 1, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Prisutna osoba: Gradski ured/M. Dolački  
Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./S. Sambol

Dostaviti: 1. Republika Hrvatska Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, Odjel za zdravstvenu ekologiju, Hrvatska, 10000 Zagreb, Šubićeva 38  
2. Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Hrvatska, 10000 Zagreb, Folnegovićeva 1

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Pri davanju izjave o sukladnosti za akreditirane metode, primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja.



REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA SOCIJALNU ZAŠTITU,  
ZDRAVSTVO, BRANITELJE  
I OSOBE S INVALIDITETOM

3

KLASA: 501-01/2-006/  
URBROJ: 251-09-44/005-73-1  
Zagreb, 07. 03. 2023

### ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 07. 03. 2023, sukladno čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 100/18, 125/19 i 147/20), Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20), u suradnji sa stručnim djelatnikom Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar iz Zagreba, Mirogojska cesta 16.

Prisutni: 1. Uroš Đoković Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. Govis Kottić NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. Sotir Šenk stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

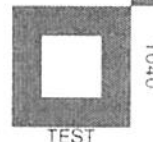
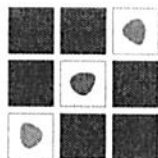
Mjesto uzimanja uzorka	<u>Zbini hidroizol podvodni most</u> <u>NH 1</u> u Zagrebu,
Sustav vodoopskrbe	<input checked="" type="checkbox"/> a) javna vodoopskrba Grada Zagreba kojom upravlja VIO d.o.o. b) lokalni vodovod c) _____
Svrha uzimanja uzorka	a) parametri skupine A <input checked="" type="checkbox"/> b) parametri skupine B c) _____
Točno vrijeme uzimanja uzorka	dana <u>07. 03. 2023</u> u <u>10</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano <input checked="" type="checkbox"/> b) oblačno c) kiša d) snijeg
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>11,5</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,71</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>1 m, h</u> - mutnoća <u>1</u>
Napomena	_____

Ispitivanje uzorka obaviti će se u ovlaštenom laboratoriju NZZJZ Dr. Andrija Štampar u Zagrebu, Mirogojska c.16.

Troškove ispitivanja uzorka temeljem čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti, snosi Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo branitelje i osobe s invaliditetom.

Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

Stranka \_\_\_\_\_ VIO d.o.o. \_\_\_\_\_ NZZJZ Dr. A. Štampar \_\_\_\_\_ Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom \_\_\_\_\_



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Datum ispisa: 03.04.2023.

Kupac: Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.03.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01003/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 07.03.2023. 12:31			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	11,5	±0,2	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L <sup>-1</sup>	0,21	±0,02	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 23.03.2023. 14:41			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 30	-	≤ 400	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 400	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C		mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,48	±0,07	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
Tv=15,6°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	641	±13	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L <sup>-1</sup> CaCO <sub>3</sub>	405,0	±8,1		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	409,9	±16,4		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> F <sup>-</sup>	0,086	±0,010	≤ 1,5	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 23.03.2023. 14:41				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	16	±2	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	10	±1	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	31	±3	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998			mg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	10	±1	≤ 150	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,9	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	110	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	29	±2		-
Anionski detergentski	SOP-64-051 (Izdanje 08), modificirana HRN EN 903:2002	*		µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergentski	HRN ISO 7875-2:1998			µg L <sup>-1</sup>	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E			µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L <sup>-1</sup> SiO <sub>2</sub>	7,8	±0,2	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*		µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L <sup>-1</sup>	429			-
Laboratorij za mikrobiološke analize voda								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 10.03.2023. 09:00				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 - 2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 17.03.2023. 09:14				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Berilij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L <sup>-1</sup>	0,022	±0,00079	≤ 1	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Al	< 5,0	-	≤ 200	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 17.03.2023. 09:14			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	4,0	±0,19	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,0050	-	≤ 2	Da
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 5,0	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*	µg L <sup>-1</sup> Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Se	< 1,0	-	≤ 10	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Sb	< 1,0	-	≤ 5	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ba	51	±1,8	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 03.04.2023. 14:01			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ukupni PAH je definiran kao suma benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(ghi)perilena i indeno(1,2,3-cd)pirena.							
Fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 03.04.2023. 14:01			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Akrilamid	SOP-342-053	LC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053	UPLC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Bentazon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 03.04.2023. 14:01			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bromacil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 16.03.2023. 12:41			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vinil-klorid	EPA 625		µg L <sup>-1</sup>	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	0,8	±0,1		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,6	±0,2		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,6	±0,2		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,3	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	6,3	±0,6	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-	-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Ditiokarbamati	SOP-405-053 Izdanje 01/2020		GC-MS	µg/L	< 0,04	-	-
Acetoklor	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tlo i otpad							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:30				Analiza završena: 10.03.2023. 10:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L <sup>-1</sup> C	0,53	±0,02		-

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017 i 39/2020). 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) za akreditirane metode.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj ispitnog izvještaja**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.





REPUBLIKA HRVATSKA  
GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA SOCIJALNU ZAŠTITU,  
ZDRAVSTVO, BRANITELJE  
I OSOBE S INVALIDITETOM

4

KLASA: 501-0123-006/  
URBROJ: 251-09-44/001-23-1  
Zagreb, 07.03.2023

## ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 07.03.2023, sukladno čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 100/18, 125/19 i 147/20), Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20), Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20), u suradnji sa stručnim djelatnikom Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar iz Zagreba, Mirogojska cesta 16.

Prisutni: 1. Marko Dželo Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. Boris Banić NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. Jelena Šember stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>MH 13239</u> u Zagrebu, <u>Ante Miko Tripelac 6</u>
Sustav vodoopskrbe	a) javna vodoopskrba Grada Zagreba kojom upravlja VIO d.o.o. b) lokalni vodovod c)
Svrha uzimanja uzorka	a) parametri skupine A b) parametri skupine B c)
Točno vrijeme uzimanja uzorka	dana <u>07.03.2023</u> u <u>11</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano <input checked="" type="checkbox"/> b) oblačno <input checked="" type="checkbox"/> c) kiša <input type="checkbox"/> d) snijeg <input type="checkbox"/>
Parametri utvrđeni prihkom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>12,7</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,14</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>5 min</u> - mutnoća <u>1</u>
Napomena	

Ispitivanje uzorka obaviti će se u ovlaštenom laboratoriju NZZJZ Dr. Andrija Štampar u Zagrebu, Mirogojska c.16.

Troškove ispitivanja uzorka temeljem čl.11. Zakona o zdravstvenoj zaštiti, snosi Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo branitelje i osobe s invaliditetom.

Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

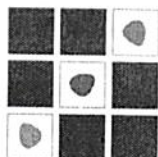
Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom





\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

U\*\* proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

Datum ispisa: 03.04.2023.

Kupac: Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1/II

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.03.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01004/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 07.03.2023. 12:32			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	12,7	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L <sup>-1</sup>	0,14	±0,01	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 23.03.2023. 14:45			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 30	-	≤ 400	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 400	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C		mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,39	±0,06	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
Tv=16,5°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	680	±14	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L <sup>-1</sup> CaCO <sub>3</sub>	400,8	±8,0		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	422,1	±16,9		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> F <sup>-</sup>	0,064	±0,010	≤ 1,5	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 23.03.2023. 14:45				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> Cl <sup>-</sup>	27	±3	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> NO <sub>3</sub>	18	±2	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		µg L <sup>-1</sup> P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*		mg L <sup>-1</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	20	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998			mg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> NH <sub>4</sub>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Na <sup>+</sup>	17	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> K <sup>+</sup>	2,3	±0,1	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	110	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*		mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	25	±1		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdanje 08), modificirana HRN EN 903:2002	*		µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998			µg L <sup>-1</sup>	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN-E			µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L <sup>-1</sup> SiO <sub>2</sub>	8,2	±0,3	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*		µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L <sup>-1</sup>	456			-
Laboratorij za mikrobiološke analize voda								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 10.03.2023. 09:00				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	*	MEMBRANSKA FILTRACIJA	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	*	membranska filtracija	cfu/100 mL	< 1	-	0	Da
Broj kolonija, 36°C/48 h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Broj kolonija, 22°C/72h	HRN EN ISO 6222 : 2000	*		cfu/1 mL	< 7	-	100	Da
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 17.03.2023. 09:16				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Berilij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L <sup>-1</sup>	0,028	±0,00	≤ 1	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Al	< 5,0	-	≤ 200	Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 17.03.2023. 09:16				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	1,0	±0,042	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016			µg L <sup>-1</sup>	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L <sup>-1</sup>	< 0,0050	-	≤ 2	Da
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	11	±0,40	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L <sup>-1</sup> Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Se	< 1,0	-	≤ 10	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Sb	< 1,0	-	≤ 5	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup> Ba	46	±1,7	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	Da
Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa								
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 03.04.2023. 14:02				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)			µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ukupni PAH je definiran kao suma benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(ghi)perilena i indeno(1,2,3-cd)pirena.								
Fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 03.04.2023. 14:02			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Akrilamid	SOP-342-053	LC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053	UPLC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Bentazon	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Izoproturon-desmetil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tekućinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 03.04.2023. 14:02			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bromacil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 16.03.2023. 12:42			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Vinil-klorid	EPA 625		µg L <sup>-1</sup>	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L <sup>-1</sup>	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	0,7	±0,1		-
Dibromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,7	±0,1		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	1,8	±0,2		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	4,2	±0,4	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L <sup>-1</sup>	< 0,01		-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025	-	-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Ditiokarbamati	SOP-405-053 Izdanje 01/2020		GC-MS	µg/L	< 0,04	-	-
Acetoklor	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,025		-

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tlo i otpad							
Analiza započeta: 07.03.2023. 12:31				Analiza završena: 10.03.2023. 10:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L <sup>-1</sup> C	0,51	±0,02		-

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017 i 39/2020). 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) za akreditirane metode.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj ispitnog izvještaja**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.