

- 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 00473/23

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: 27.02.2023.

#### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2  
Ur. broj: 251-758-051-1/6-23-238

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**  
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije  
Vrijeme dostave: 01.02.2023. 12:00  
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25      Analiza završena: 27.02.2023. 08:38  
Lokacija: Vodosprema Biškupec, Biškupec Brijeg, kod kbr.17  
Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)  
Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti  
Tip dostave: Uzorkovano  
Vrijeme uzorkovanja: 01.02.2023. 08:30  
Uzorkovao: Tomica Bačić

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.  
Folnegovićeva 1, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Prisutna osoba: Gradski ured/I. Zovak  
Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./R. Plevko

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

KLASA: 501-01/23-006/  
URBROJ: 251-09-44/007-23-1  
Zagreb, 01.02.2023.

## ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 01.02.2023., 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. INES TOIVAN Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. JUDICA BAČEK NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. ROBERT PLEVKO stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>VODOSPREMA BIRKUPEC</u> u Zagrebu, _____
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>01.02.2023.</u> u <u>8</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano    b) oblačno    c) kiša    d) snijeg
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>13,3</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,19</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>10 min</u> - mutnoća _____
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.

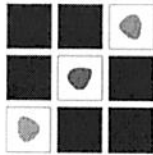
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

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 $\square$  proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

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

Datum ispisa: 27.02.2023.

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: 01.02.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 00473/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 02.02.2023. 14:08			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U $\square$	MDK $\square$	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	13,3	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L $\square$	0,19	±0,02	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 27.02.2023. 08:38			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U $\square$	MDK $\square$	Ocjena sukladnosti
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	μg L $\square$	< 30	-	≤ 400	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	μg L $\square$	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* ionska kromatografija	μg L $\square$	< 10	-	≤ 400	Da
Boja	SM 23rd Ed.2017., 2120C	*	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,32	±0,05	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		-	bez			-
Koncentracija H i iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,2	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=17,2°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm $\square$	712	±14	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO $\square$	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L $\square$ O $\square$	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L $\square$ CaCO $\square$	404,5	±8,1		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L $\square$ HCO $\square$	429,9	±17,2		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L $\square$	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L $\square$ F $\square$	0,076	±0,008	≤ 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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 27.02.2023. 08:38			
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	37	±4	≤ 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>	15	±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>	37	±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> <sup>+</sup>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na	27	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K	3,4	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	120	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	24	±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 23rd Ed.2017., 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>	8,1	±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>	477			-
Laboratorij za mikrobiološke analize voda							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 06.02.2023. 08:45			
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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 14.02.2023. 09:19			
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>	0,072	±0,0026	≤ 1	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Al	6,3	±0,42	≤ 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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 14.02.2023. 09:19				
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>	0,020	±0,00092	≤ 2	Da
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		F*	µg L <sup>-1</sup>	0,010	±0,00036	≤ 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	63	±2,3	≤ 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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:55				
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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:55			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U <sub>gr</sub>	MDK <sub>gr</sub>	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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:55			
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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 16.02.2023. 14:12			
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>	1,1	±0,1		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,9	±0,3		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,7	±0,2		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,0	±0,2		-
Tetrakloreten i trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,0	±0,2	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	6,7	±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	-	Da
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: 01.02.2023. 13:25			Analiza završena: 10.02.2023. 15:07					
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	<0,50	-		-

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

2

KLASA: 501-01/23/006/  
URBROJ: 251-09-44/007-23-1  
Zagreb, 01.02.2023.

## ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 01.02.2023., 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. INES ŽOVIĆ, Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom  
2. TONICA BAZIĆ, NZZJZ Dr. A. Štampar  
3. ROBERT PLENKO, stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>VODOSPREMA OPOLOVEC</u> <u>- LIJEVA KOPNOLA</u> u Zagrebu, _____
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>01.02.2023.</u> u <u>9</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	a) sunčano    b) oblačno    c) kiša    d) snijeg
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>14,5</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,17</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>10 min</u> - mutnoća _____
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.

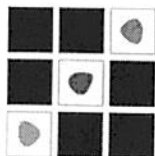
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

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: 27.02.2023.

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: 01.02.2023. 12:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 00474/23

Terenski podaci, Odjel za vode							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 02.02.2023. 14:09			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U□□	MDK□□□	Ocjena sukladnosti
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Lijeva komora			-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	14,5	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	mg L <sup>-1</sup>	0,17	±0,02	≤ 0,5	Da
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 27.02.2023. 08:58			
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 23rd Ed.2017., 2120C	*	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	NTU	0,37	±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	7,2	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=16,7°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	µS cm <sup>-1</sup>	743	±15	≤ 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>	417,0	±8,3		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		mg L <sup>-1</sup> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	431,7	±17,3		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	< 2,0	-	≤ 10	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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 27.02.2023. 08:58				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U	MDK	Ocjena sukladnosti	
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> F	0,086	±0,010	≤ 1,5	Da	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	mg L <sup>-1</sup> Cl	39	±4	≤ 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>	16	±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>	38	±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> <sup>+</sup>	< 0,050	-	≤ 0,5	Da	
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Na	29	±2	≤ 200	Da	
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> K	3,6	±0,2	≤ 12	Da	
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Ca <sup>2+</sup>	120	±7		-	
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	mg L <sup>-1</sup> Mg <sup>2+</sup>	25	±1		-	
Anionski detergentsi	SOP-64-051 (Izdanje 08), modificirana HRN EN 903:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 10	-	≤ 200	Da	
Neionski detergentsi	HRN ISO 7875-2:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 60		≤ 200	Da	
Cijanidi ukupni	SM 23rd Ed.2017., 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>	9,4	±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>	498			-	
Laboratorij za mikrobiološke analize voda								
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 06.02.2023. 08:45				
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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 14.02.2023. 09:21				
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>	0,071	±0,0026	≤ 1	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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 14.02.2023. 09:21			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U	MDK	Ocjena sukladnosti
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Al	8,3	±0,55	≤ 200	Da
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>	30		≤ 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>	< 0,0050	-	≤ 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	3,6	±0,18	≤ 5	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ba	66	±2,4	≤ 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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:56			
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

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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:56				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U	MDK	Ocjena sukladnosti
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
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L <sup>-1</sup>	< 0,0025			Da
Akrlamid	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

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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 09:56			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U	MDK	Ocjena sukladnosti
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
Bromacil	SOP-415-053		µg L <sup>-1</sup>	< 0,025			Da
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa							
Analiza započeta: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 17.02.2023. 13:12			
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	-		-
Bromdiklometan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	0,9	±0,1		-
Dibromklometan	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>	2,0	±0,2		-
1,2-Dikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,0	-		-
Trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,5	-		-
Tetrakloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,0	±0,2		-
Tetrakloretan i trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	2,0	±0,2	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	5,0	±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: 01.02.2023. 13:25				Analiza završena: 10.02.2023. 15:07			
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	0,86	±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.