

- 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 04419/23

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: 25.09.2023.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2
Ur. broj: 251-758-051-1/6-23-2130

Broj ugovora: UGOVOR o provođenju usluge monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz javnih vodoopskrbnih sustava Grada Zagreba i ispitivanje kakvoće vode za kupanje iz gradskih kupališta Grada Zagreba u 2023. godini, Kl.. 430-01/23-001/7, Ur.br.:251-09-44/002-23-2

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije

Vrijeme uzorkovanja: 04.09.2023. 08:30

Vrijeme dostave: 04.09.2023. 12:30

Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53 Analiza završena: 25.09.2023. 14:22

Lokacija: Gornji grad-Medveščak - Zelengaj 73, NH 2132

Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)

Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti

Tip dostave: Uzorkovano

Uzorkovao: Tomica Bačić

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.
Folnegovićeve 1, 10000 Zagreb, Hrvatska

Prisutna osoba: Gradski ured/S. Galetović

Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./R. Plevko

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

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK***nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



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

KLASA: 501-01/23-006/
 URBROJ: 251-09-44/109 13-1
 Zagreb, 04 09 2013.

ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 04 09 2013., 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. JUNA SEGETOVIC Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom
 2. ZORICA ŠTAMPAR NZZJZ Dr. A. Štampar
 3. ROBERT PIVKO stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>NH 2132 ZELENGI 73</u> u Zagrebu, _____
Sustav vodoopskrbe	<input checked="" type="radio"/> 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="radio"/> b) parametri skupine B _____ c) _____
Točno vrijeme uzimanja uzorka	dana <u>04 09 2013.</u> u <u>8</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	<input checked="" type="radio"/> a) sunčano b) oblačno c) kiša d) snijeg
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>15,1</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,23</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja _____ - 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.

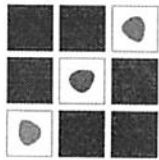
Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

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





Datum ispisa: 25.09.2023.

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: 04.09.2023. 12:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 04419/23

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:39:55			
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	* Termometrija	°C	15,1	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	* Kolorimetrija	mg L ⁻¹	0,25	±0,02	≤ 0,5	Da
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* IC	µg L ⁻¹	< 30	-	≤ 250	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	* IC	µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* IC	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 250	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	* Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	* Turbidimetrija	NTU	0,41	±0,06	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorska	-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorska	-	bez			-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	* Elektrometrija	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=20,0°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	* Elektrometrija	µS cm ⁻¹	582	±12	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	* Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L ⁻¹ CaCO ₃	350,0	±7,0		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg L ⁻¹ HCO ₃ ⁻	387,7	±15,5		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	* Gravimetrija	mg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ F ⁻	0,064	±0,010	≤ 1,5	Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ Cl ⁻	21	±2	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ NO ₃	16	±1	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	µg L ⁻¹ P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ SO ₄ ²⁻	20	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹	< 0,05			-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:39:55				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti	
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Na ⁺	16	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ K ⁺	2,8	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Ca ²⁺	120	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Mg ²⁺	26	±1		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdanje 09), modificirana HRN EN 903:2002	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L ⁻¹ SiO ₂	8,6	±0,3	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L ⁻¹	390			-
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
Crijevnih 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
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:19				
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 ⁻¹	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	0,031	±0,0011	≤ 1,5	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Al	< 5,00	-	≤ 200	Da
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016			µg L ⁻¹	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-	≤ 2	Da

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:19				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-	≤ 20	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Sb	< 1,0	-	≤ 10	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Ba	33,0	±1,2	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)			µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Akrlamid	SOP-342-053		LC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053		UPLC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-			µg L ⁻¹	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:19			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bentazon	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Bromacil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Vinil-klorid	EPA 625		µg L ⁻¹	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L ⁻¹	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L ⁻¹	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,4	±0,1		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	2,5	±0,2		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,5	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	5,4	±0,5	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01		-

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:19				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01			-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
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 ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002		GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Odjel za higijenu okoliša								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 05.09.2023. 16:18:50				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*		mg L ⁻¹ C	1,00	±0,04		-

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



IZJAVA O SUKLADNOSTI:

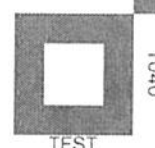
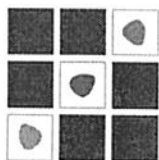
Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

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

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



Kraj ispitnog izvještaja



•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 04420/23

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: 25.09.2023.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2

Ur. broj: 251-758-051-1/6-23-2131

Broj ugovora: UGOVOR o provođenju usluge monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz javnih vodoopskrbnih sustava Grada Zagreba i ispitivanje kakvoće vode za kupanje iz gradskih kupališta Grada Zagreba u 2023. godini, Kl. 430-01/23-001/7, Ur.br.:251-09-44/002-23-2

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije

Vrijeme uzorkovanja: 04.09.2023. 09:30

Vrijeme dostave: 04.09.2023. 12:30

Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53

Analiza završena: 25.09.2023. 14:22

Lokacija: Trešnjevka-sjever - Zagorska 5, NH 12049

Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)

Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti

Tip dostave: Uzorkovano

Uzorkovao: Tomica Bačić

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.

Folnegovičeva 1, 10000 Zagreb, Hrvatska

Prisutna osoba: Gradski ured/S. Galetović

Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./R. Plevko

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

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK*** nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



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

KLASA: 501-01/23-006/
URBROJ: 251-09-44/2023-73-1
Zagreb, 04.09.2023.

ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 04.09.2023, 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. SONJA GALCOTVIĆ Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom
2. TOPIČA ŠADIĆ NZZJZ Dr. A. Štampar
3. ROBERT PEVKO stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>NH 12049, ZAGORSKA 5</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>04.09.2023</u> u <u>9</u> sati i <u>30</u> minuta
Vremenski uvjeti	<input checked="" type="checkbox"/> a) sunčano b) oblačno c) kiša d) snijeg
Parametri utvrđeni prilikom uzimanja uzorka	- temperatura vode <u>14,8</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,21</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>5min</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.

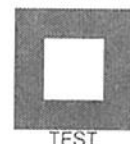
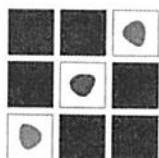
Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

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





Datum ispisa: 25.09.2023.

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: 04.09.2023. 12:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 04420/23

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34			Analiza završena: 25.09.2023. 11:47:44					
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	*	Termometrija	°C	14,8	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	Kolorimetrija	mg L ⁻¹	0,21	±0,02	≤ 0,5	Da
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	*	IC	µg L ⁻¹	< 30	-	≤ 250	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	IC	µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	*	IC	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 250	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	0,34	±0,05	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		Senzorska	-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		Senzorska	-	bez			-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=19,4°C								
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	Elektrometrija	µS cm ⁻¹	603	±12	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	*	Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*		mg L ⁻¹ CaCO ₃	358,0	±7,2		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		Titrimetrija	mg L ⁻¹ HCO ₃ ⁻	375,6	±15,0		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ F ⁻	0,046	±0,010	≤ 1,5	Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ Cl ⁻	21	±2	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₃	16	±1	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	µg L ⁻¹ P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ SO ₄ ²⁻	20	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998		Spektrofotometrija	mg L ⁻¹	< 0,05			-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:47:44				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Na ⁺	16	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ K ⁺	2,9	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Ca ²⁺	120	±7		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Mg ²⁺	26	±1		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdanje 09), modificirana HRN EN 903:2002	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L ⁻¹ SiO ₂	8,4	±0,3	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L ⁻¹	404			-
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
Crijevni 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
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:33				
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 ⁻¹	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	0,034	±0,0012	≤ 1,5	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Al	< 5,00	-	≤ 200	Da
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016			µg L ⁻¹	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-	≤ 2	Da

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:33				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-	≤ 20	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Sb	< 1,0	-	≤ 10	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Ba	34,0	±1,2	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)			µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Akrlamid	SOP-342-053		LC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053		UPLC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-			µg L ⁻¹	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34			Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:33				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bentazon	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Bromacil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Vinil-klorid	EPA 625		µg L ⁻¹	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L ⁻¹	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L ⁻¹	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,0	±0,1		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	2,0	±0,2		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,5	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	4,5	±0,4	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01		-

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:33			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F* GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01			-
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025	-		-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,025			-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Odjel za higijenu okoliša							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 05.09.2023. 16:18:50			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L ⁻¹ C	0,87	±0,03		-

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



IZJAVA O SUKLADNOSTI:

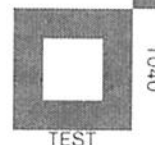
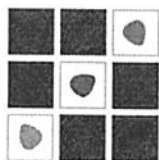
Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

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

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



Kraj ispitnog izvještaja



•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 04421/23

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: 25.09.2023.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2

Ur. broj: 251-758-051-1/6-23-2132

Broj ugovora: UGOVOR o provođenju usluge monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz javnih vodoopskrbnih sustava Grada Zagreba i ispitivanje kakvoće vode za kupanje iz gradskih kupališta Grada Zagreba u 2023. godini, Kl. 430-01/23-001/7, Ur.br.:251-09-44/002-23-2

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije

Vrijeme uzorkovanja: 04.09.2023. 10:30

Vrijeme dostave: 04.09.2023. 12:30

Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53 Analiza završena: 25.09.2023. 14:22

Lokacija: Trešnjevka-jug - Palinovečka 19 g/h, NH 13664

Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)

Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti

Tip dostave: Uzorkovano

Uzorkovao: Tomica Bačić

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.

Folnegovićeve 1, 10000 Zagreb, Hrvatska

Prisutna osoba: Gradski ured/S. Galetović

Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./R. Plevko

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

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK***nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



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

KLASA: 501-01/23-0061
URBROJ: 251-09-44/009.13-1
Zagreb, 04.08.2013.

ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 04.08.2013., 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. SONJA GALIČIĆ Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom
2. TOĐICA BEČE NZZJZ Dr. A. Štampar
3. KORONA PAVIĆ stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>NU 15304 PALINORČINA 19 6/11</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>04.08.2013.</u> u <u>10</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>15,8</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,16</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>3 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.

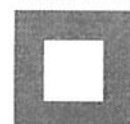
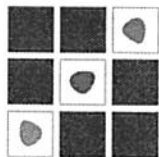
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

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



Datum ispisa: 25.09.2023.

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: 04.09.2023. 12:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 04421/23

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:40:01				
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	*	Termometrija	°C	15,8	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	*	Kolorimetrija	mg L ⁻¹	0,16	±0,02	≤ 0,5	Da
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	*	IC	µg L ⁻¹	< 30	-	≤ 250	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	*	IC	µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	*	IC	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 250	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	0,89	±0,13	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		Senzorska	-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008		Senzorska	-	bez			-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=19,5°C								
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	*	Elektrometrija	µS cm ⁻¹	665	±13	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	*	Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*		mg L ⁻¹ CaCO ₃	385,0	±7,7		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998		Titrimetrija	mg L ⁻¹ HCO ₃ ⁻	413,7	±16,5		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ F ⁻	0,068	±0,008	≤ 1,5	Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ Cl ⁻	26	±3	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₃	21	±2	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	µg L ⁻¹ P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ SO ₄ ²⁻	21	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998		Spektrofotometrija	mg L ⁻¹	< 0,05			-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:40:01				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Na ⁺	19	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ K ⁺	2,9	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Ca ²⁺	130	±8		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Mg ²⁺	28	±1		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdavanje 09), modificirana HRN EN 903:2002	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L ⁻¹ SiO ₂	9,8	±0,3	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdavanje 1.)			mg L ⁻¹	446			-
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
Crijevni 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
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:50				
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 ⁻¹	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	0,033	±0,0012	≤ 1,5	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Al	< 5,00	-	≤ 200	Da
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016			µg L ⁻¹	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-	≤ 2	Da

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:50				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-	≤ 20	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Sb	< 1,0	-	≤ 10	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Ba	35,0	±1,3	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)			µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Akrlamid	SOP-342-053		LC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053		UPLC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-			µg L ⁻¹	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34			Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:50				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bentazon	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Bromacil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Vinil-klorid	EPA 625		µg L ⁻¹	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L ⁻¹	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L ⁻¹	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	0,7	±0,1		-
Dibromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,9	±0,2		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,8	±0,2		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	4,4	±0,4	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01		Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:22:50			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F* GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01			Da
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025	-		-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,025			-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Odjel za higijenu okoliša							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 05.09.2023. 16:18:50			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L ⁻¹ C	0,82	±0,03		-

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



IZJAVA O SUKLADNOSTI:

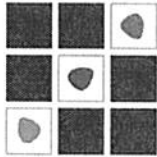
Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

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

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



Kraj ispitnog izvještaja



- 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 04422/23

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: 25.09.2023.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/23-01/2
Ur. broj: 251-758-051-1/6-23-2133

Broj ugovora: UGOVOR o provođenju usluge monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz javnih vodoopskrbnih sustava Grada Zagreba i ispitivanje kakvoće vode za kupanje iz gradskih kupališta Grada Zagreba u 2023. godini, Kl.. 430-01/23-001/7, Ur.br.:251-09-44/002-23-2

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju iz javnih vodovoda nakon prerade i dezinfekcije
Vrijeme uzorkovanja: 04.09.2023. 11:30
Vrijeme dostave: 04.09.2023. 12:30
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53 Analiza završena: 25.09.2023. 14:23
Lokacija: Novi Zagreb-zapad - Lanište 12, NH 9210
Vrsta analize: Parametri skupine B (mreža)
Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti
Tip dostave: Uzorkovano
Uzorkovao: Tomica Bačić

Izvorištem upravlja: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.
Folnegovičeva 1, 10000 Zagreb, Hrvatska

Prisutna osoba: Gradski ured/S. Galetović
Prisutna osoba: Vodoopskrba i odvodnja d.o.o./R. Plevko

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

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK***nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



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

KLASA: 501-01/23-006/
URBROJ: 251-09-44/1009-23-1
Zagreb, 04. 09. 2013.

ZAPISNIK

o uzimanju uzorka vode za ljudsku potrošnju sastavljen dana 04.09.2013, 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. SONJA GALČIĆ Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom
2. ROBERT PIČUČ NZZJZ Dr. A. Štampar
3. ROBERT PIČUČ stranka - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o

Mjesto uzimanja uzorka	<u>MU PIVO, LANIĆE 12</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>04.09.2013</u> u <u>11</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>10,4</u> °C - slobodni rezidualni klor <u>0,15</u> mg/l - vrijeme istjecanja vode prije uzorkovanja <u>3 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.

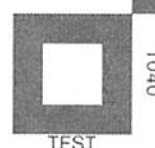
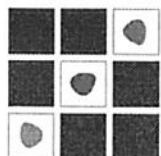
Zapisnik je sastavljen u tri istovjetna primjerka, od kojih je jedan predan stranci koja je prisustvovala uzimanju uzorka, jedan stručnom djelatniku NZZJZ Dr. Andrija Štampar, a jedan zadržan za potrebe Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom.

Stranka

VIO d.o.o.

NZZJZ Dr. A. Štampar

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



Datum ispisa: 25.09.2023.

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: 04.09.2023. 12:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 04422/23

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:44:53			
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	* Termometrija	°C	16,4	±0,3	≤ 25	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	* Kolorimetrija	mg L ⁻¹	0,15	±0,02	≤ 0,5	Da
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	* IC	µg L ⁻¹	< 30	-	≤ 250	Da
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	* IC	µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	* IC	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 250	Da
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	* Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	≤ 20	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	* Turbidimetrija	NTU	0,31	±0,05	≤ 4	Da
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorska	-	bez			-
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorska	-	bez			-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	* Elektrometrija	pH jedinica	7,1	±0,1	6,5 - 9,5	Da
tv=19,7°C							
Elektrovodljivost/20 °C	HRN EN 27888: 2008	* Elektrometrija	µS cm ⁻¹	700	±14	≤ 2500	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	* Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	< 0,50	-	≤ 5	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	*	mg L ⁻¹ CaCO ₃	397,8	±8,0		-
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg L ⁻¹ HCO ₃ ⁻	428,6	±17,1		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	* Gravimetrija	mg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ F ⁻	0,067	±0,0074	≤ 1,5	Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ Cl ⁻	29	±3	≤ 250	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	≤ 0,5	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ NO ₃	25	±2	≤ 50	Da
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	µg L ⁻¹ P	< 30	-	≤ 300	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F* IC	mg L ⁻¹ SO ₄ ²⁻	21	±2	≤ 250	Da
Sulfidi	HRN ISO 10530:1998	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹	< 0,05			-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 11:44:53				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	< 0,050	-	≤ 0,5	Da
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Na ⁺	21	±1	≤ 200	Da
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ K ⁺	2,9	±0,2	≤ 12	Da
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Ca ²⁺	140	±8		-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ Mg ²⁺	30	±2		-
Anionski detergents	SOP-64-051 (Izdanje 09), modificirana HRN EN 903:2002	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10	-	≤ 200	Da
Neionski detergents	HRN ISO 7875-2:1998		Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 60		≤ 200	Da
Cijanidi ukupni	SM 24th Ed.2023., 4500-CN- E		Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 10		≤ 50	Da
Silikati	ASTM D859-16(2021)e1	*		mg L ⁻¹ SiO ₂	11	±0,3	≤ 50	Da
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Ukupno otopljene krutine (Total dissolved solids TDS)	SOP-176-051 (Izdanje 1.)			mg L ⁻¹	469			-
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
Crijevni 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
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:23:08				
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 ⁻¹	< 1,0	-		-
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	0,032	±0,0012	≤ 1,5	Da
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Al	< 5,00	-	≤ 200	Da
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 5	Da
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 50	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,00	-	≤ 50	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016			µg L ⁻¹	< 10		≤ 200	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-	≤ 20	Da
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-	≤ 2	Da

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:23:08				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-	≤ 3000	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-	≤ 10	Da
Živa	SOP-22-053 (izdanje 05), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-	≤ 1	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-	≤ 20	Da
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 1,0	-	≤ 10	Da
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-	≤ 5	Da
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Sb	< 1,0	-	≤ 10	Da
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹ Ba	35,0	±1,3	≤ 700	Da
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	≤ 10	Da
Ukupni PAH	SOP-144-053 (Izdanje 03)			µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,005			Da
Benzo(b)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(k)fluoranten	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(a)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-144-053 (Izdanje 03)	*		µg L ⁻¹	< 0,0025			Da
Akrlamid	SOP-342-053		LC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,02	-		Da
Glifosat	SOP-103-053		UPLC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Pesticidi ukupni	-			µg L ⁻¹	< 0,025		≤ 0,5	Da
Simazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Malaokson	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Dimetoat	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Azoksistrobin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Atrazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin desizopropil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desetil	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Diuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Linuron	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Tebuconazol	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
Terbutilazin	SOP-415-053			µg L ⁻¹	< 0,025			Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34			Analiza završena: 25.09.2023. 14:23:08				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Bentazon	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Ometoat	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Klorotoluron	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Prosulfokarb	SOP-415-053		µg/L	< 0,025	-		Da
Metribuzin	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025	-		Da
2,6-diklorbenzamid	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
2,4-D	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
MCPA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Mekoprop	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Tiofanat metil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Acetoklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor OXA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Metolaklor ESA	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-desizopropil-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Atrazin-2-hidroksi-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Simazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-2-hidroksi	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Terbutilazin-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Izoproturon-desetil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Bromacil	SOP-415-053		µg L ⁻¹	< 0,025			Da
Vinil-klorid	EPA 625		µg L ⁻¹	< 0,2			-
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L ⁻¹	< 2,0		≤ 50	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003		µg L ⁻¹	< 0,05			-
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	0,5	±0,1		-
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,4	±0,1		-
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	1,6	±0,1		-
1,2-Dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-		-
Tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5	-	≤ 10	Da
Trihalometani - ukupno	HRN EN ISO 10301:2002	*	µg L ⁻¹	3,5	±0,3	≤ 100	Da
Organoklorni pesticidi (ukupni)	SOP-179-053 (izdanje 6)	F*	GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01		Da

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 25.09.2023. 14:23:08			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Izodrin	SOP-179-053 (izdanje 6)	F+ GC ECD	µg L ⁻¹	< 0,01			Da
Klorpirifos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorpirifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Malation	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Dimetenamid-p	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025	-		-
Pirimifos-metil	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Klorfenvinfos	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Pendimetalin	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Folpet (SRM)	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 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 ⁻¹	< 0,025			-
Metolaklor-s	SOP-99-053; HRN EN 12918:2002	GC-MS/MS	µg L ⁻¹	< 0,025			-
Odjel za higijenu okoliša							
Analiza započeta: 04.09.2023. 12:53:34				Analiza završena: 05.09.2023. 16:18:50			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L ⁻¹ C	0,86	±0,03		-

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



IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

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

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



Kraj ispitnog izvještaja