



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-544-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 379/24

Datum: 11.03.2024

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 70198

**Analitički broj:** V 00379/24  
**Naziv uzorka:** Voda: vodovod Varkom - slavina na sudoperu u čajnoj kuhinji (1.kat)  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
FRANJEVAČKI TRG 7, 42000 Varaždin  
**Vlasnik:** VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
FRANJEVAČKI TRG 7, 42000 Varaždin  
**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav  
**Broj ugovora/narudžbe:**  
**Lokacija uzorkovanja:** Općina Petrijanec, VI.Nazora 157, Petrijanec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 06.02.2024 12:25  
**Vrijeme dostave:** 06.02.2024 13:40  
**Početak/kraj ispitivanja:** 06.02.2024 13:45 / 11.03.2024 09:31  
**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u z.

### Dostaviti:

- VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
FRANJEVAČKI TRG 7, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Kemijska ispitivanja

**Početak/kraj ispitivanja:** 06.02.2024 14:12 / 11.03.2024 09:31

**Naziv uzorka:** Voda: vodovod Varkom - slavina na sudoperu u čajnoj kuhinji (1.kat)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.	°C	7,9
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale	<5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica	0,48
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B	-	bez
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B.	-	bez
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	592
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L	0,25
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO <sub>3</sub>	350
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,030
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,010
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	20,3
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl <sup>-</sup>	9,5
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F <sup>-</sup>	0,072
Cijanidi ukupni	HRN ISO 6703-1:1998 *	µg/L CN <sup>-</sup>	<5
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca <sup>2+</sup>	97,1
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	1,7
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	4,3
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg <sup>2+</sup>	21,8
TOC (ukupni organski ugljik)	Vlastita metoda P-7.2.1-32, izd. 1, 2020-06-08	mg/L C	<1,0
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/L	<5
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L Cd	<0,5
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Al	<50
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Ba	<50
Bor (B)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L B	<0,050
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Se	<2,0
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	µg/L Hg	<0,6
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Zn	76,4
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	µg/L Fe	52
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Ni	<2,0
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	µg/L Cr	<2,0
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L Mn	<2,0

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Cu	<0,005
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	<1,0
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	<1,0
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L P	<25
Detergenti anionski	Vlastita metoda P-7.2.1-46, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<50
Detergenti neionski	Vlastita metoda P-7.2.1-24, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<100
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28,4
1,2-dikloretan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<1,0
Suma tetrakloretena i trikloretena	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<1,0
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	6,4
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	2,7
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	2,1
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	1,6
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<1,0
Polciklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-79, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,0002
Benzo (a) piren	Vlastita metoda P-7.2.1-79, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,0001
Benzen **	HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	<0,2
Ugljikovodici **	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	<15
Antimon **	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L Sb	<0,21
Srebro (Ag) **	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L Ag	<0,30
Berilij (Be) **	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L Be	<0,14
Uranij **	- *	µg/L U	3,38
Halooctene kiseline (HAA5) **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	<1,0
Halooctene kiseline - Monoklorooctena kiselina **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	<1,0
Halooctene kiseline - Diklorooctena kiselina **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	<1,0
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	0,4
Halooctene kiseline - Monobromooctena kiselina **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	<0,7
Halooctene kiseline - Dibromooctena kiselina **	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	0,5
Bromati **	HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<2
Pesticidi ukupni **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,05
Izodrin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Aldrin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Dieldrin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Heptaklor **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Heptaklorepoksid-cis **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Heptaklorepoksid-trans **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Dimetoat **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Klorfenvinfos **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Klorpirifos **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Klorpirifos-metil **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Malation **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Ometoat **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Pirimifos-metil **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Glifosat **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Fosetil **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,05
Malaokson **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Simazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,04
Desetil atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Deisopropil atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Desetil terbutilazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Terbutilazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Desmetil isoproturon **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Hidroksi simazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Bromacil **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Bentazon **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Desetil deisopropil atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,04
Hidroksi terbutilazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Dikamba **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03
Desetil 2-hidroksi atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Dimetenamid-p **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Metribuzin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,05
Hidroksi atrazin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Diuron **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
2,4-D **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
2,6-diklorobenzamid **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Izoproturon **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Klorotoluron **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Linuron **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
MCPA **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Mekoprop **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03
Pendimetalin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Prosulfokarb **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Azoksistrobin **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,05
Folpet **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,02
Mankozeb **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,03
Propineb **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,04
Tebukonazol **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Tiofanat-metil **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,02
Acetoklor **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,01
Acetoklor ESA **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03
Acetoklor OXA **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03
S-metolaklor **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	<0,01
Metaloklor ESA **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03
Metolaklor OXA **	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10; Izdanje:1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 *	µg/L	<0,03

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.



**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2024 13:45 / 09.02.2024 09:41

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - slavina na sudoperu u čajnoj kuhinji (1.kat)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)			
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 mL	0
Broj kolonija na temperaturi od 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 mL	0
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	broj/100 mL	0
Broj kolonija na temperaturi od 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

### Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23 )

### Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

### Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



## NALAZI

## Kemijaska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2024 14:12 / 11.03.2024 09:31

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - slavina na sudoperu u čajnoj kuhinji (1.kat)

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	7,9	≤25		DA
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	0,48	≤4,0		DA
Miris	-	bez	bez		DA
Okus	-	bez	bez		DA
Koncentracija vodikovih iona	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 9,5		DA
Vodljivost	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	592	≤2500		DA
Slobodni rezidualni klor	mg/L	0,25	≤0,50		DA
Ukupna tvrdoća	mg/L CaCO <sub>3</sub>	350			
Amonij	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,030	≤0,50		DA
Nitriti	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,010	≤0,50		DA
Nitrati	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	20,3	≤50		DA
Kloridi	mg/L Cl <sup>-</sup>	9,5	≤250		DA
Fluoridi	mg/L F <sup>-</sup>	0,072	≤1,5		DA
Cijanidi ukupni	µg/L CN <sup>-</sup>	<5	≤50		DA
Kalcij (Ca)	mg/L Ca <sup>2+</sup>	97,1			
Kalij (K)	mg/L K <sup>+</sup>	1,7	≤12		DA
Natrij (Na)	mg/L Na <sup>+</sup>	4,3	≤200		DA
Magnezij (Mg)	mg/L Mg <sup>2+</sup>	21,8			
TOC (ukupni organski ugljik)	mg/L C	<1,0			
Ukupne suspenzije	mg/L	<5	≤10		DA
Kadmij (Cd)	µg/L Cd	<0,5	≤5		DA
Aluminij (Al)	µg/L Al	<50	≤200		DA
Barij (Ba)	µg/L Ba	<50	≤700		DA
Bor (B)	mg/L B	<0,050	≤1,5		DA
Selen (Se)	µg/L Se	<2,0	≤20		DA
Živa (Hg)	µg/L Hg	<0,6	≤1,0		DA
Cink (Zn)	µg/L Zn	76,4	≤3000		DA
Željezo (Fe)	µg/L Fe	52	≤200		DA
Nikal (Ni)	µg/L Ni	<2,0	≤20		DA
Krom ukupni (Cr)	µg/L Cr	<2,0	≤50		DA
Mangan (Mn)	µg/L Mn	<2,0	≤50		DA
Bakar (Cu)	mg/L Cu	<0,005	≤2,0		DA
Arsen (As)	µg/L	<1,0	≤10		DA

## Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Olovo (Pb)	µg/L	<1,0	≤10		DA
Fosfati	µg/L P	<25	≤300		DA
Detergenti anionski	µg/L	<50	≤200		DA
Detergenti neionski	µg/L	<100	≤200		DA
Sulfati	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28,4	≤250		DA
1,2-dikloretan	µg/L	<1,0	≤3,0		DA
Suma tetrakloretena i trikloretena	µg/L	<1,0	≤10		DA
Trihalometani (ukupni)	µg/L	6,4	≤100		DA
Kloroform	µg/L	2,7			
Bromdiklormetan	µg/L	2,1			
Dibromklormetan	µg/L	1,6			
Bromoform	µg/L	<1,0			
Policiklički aromatski ugljikovodici	µg/L	<0,0002	≤0,10		DA
Benzo (a) piren	µg/L	<0,0001	≤0,010		DA
Benzen	µg/L	<0,2	≤1,0		DA
Ugljikovodici	µg/L	<15	≤50		DA
Antimon	µg/L Sb	<0,21	≤10		DA
Srebro (Ag)	µg/L Ag	<0,30	≤10		DA
Berilij (Be)	µg/L Be	<0,14			
Uranij	µg/L U	3,38	≤30		DA
Halooctene kiseline (HAA5)	µg/L	<1,0	≤60		DA
Halooctene kiseline - Monoklorooctena kiselina	µg/L	<1,0			
Halooctene kiseline - Diklorooctena kiselina	µg/L	<1,0			
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina	µg/L	0,4			
Halooctene kiseline - Monobromooctena kiselina	µg/L	<0,7			
Halooctene kiseline - Dibromooctena kiselina	µg/L	0,5			
Bromati	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<2	≤10		DA
Pesticidi ukupni	µg/L	<0,05	≤0,50		DA
Izodrin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Aldrin	µg/L	<0,03	≤0,03		DA
Dieldrin	µg/L	<0,03	≤0,03		DA
Heptaklor	µg/L	<0,03	≤0,03		DA
Heptaklorepoksid-cis	µg/L	<0,03	≤0,03		DA
Heptaklorepoksid-trans	µg/L	<0,03	≤0,03		DA
Dimetoat	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Klorfenvinfos	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Klorpirifos	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Klorpirifos-metil	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Malation	µg/L	<0,02	≤0,10		DA

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Ometoat	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Pirimifos-metil	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Glifosat	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Fosetil	µg/L	<0,05	≤0,10		DA
Malaokson	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Atrazin	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Simazin	µg/L	<0,04	≤0,10		DA
Desetil atrazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Deisopropil atrazin	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Desetil terbutilazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Terbutilazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Desmetil isoproturon	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Hidroksi simazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Bromacil	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Bentazon	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Desetil deisopropil atrazin	µg/L	<0,04	≤0,10		DA
Hidroksi terbutilazin	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Dikamba	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Dimetenamid-p	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Metribuzin	µg/L	<0,05	≤0,10		DA
Hidroksi atrazin	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Diuron	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
2,4-D	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
2,6-diklorobenzamid	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Izoproturon	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Klorotoluron	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Linuron	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
MCPA	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Mekoprop	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Pendimetalin	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Prosulfokarb	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Azoksistrobin	µg/L	<0,05	≤0,10		DA
Folpet	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Mankozeb	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Propineb	µg/L	<0,04	≤0,10		DA
Tebukonazol	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Tiofanat-metil	µg/L	<0,02	≤0,10		DA
Acetoklor	µg/L	<0,01	≤0,10		DA
Acetoklor ESA	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Acetoklor OXA	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
S-metolaklor	µg/L	<0,01	≤0,10		DA

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Metaloklor ESA	µg/L	<0,03	≤0,10		DA
Metolaklor OXA	µg/L	<0,03	≤0,10		DA

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I, zahtjevima Tablice 2. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023) te Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br. 88/2023). Prilaže se Ispitni izvještaji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, Rockefellerova 7 od 23.02.2024.godine-Broj ispitnog izvještaja: 238047; Oznaka uzorka: 382/24.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 06.02.2024 13:45 / 09.02.2024 09:41**Naziv uzorka:** Voda: vodovod Varkom - slavina na sudoperu u čajnoj kuhinji (1.kat)

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje					
Koliformne bakterije	broj/100 mL	0	0		DA
Broj kolonija na temperaturi od 22°C	broj/1 mL	0	<100		DA
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 mL	0	0		DA
Crijevni enterokoki	broj/100 mL	0	0		DA
Broj kolonija na temperaturi od 36°C	broj/1 mL	0	<100		DA

\* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.