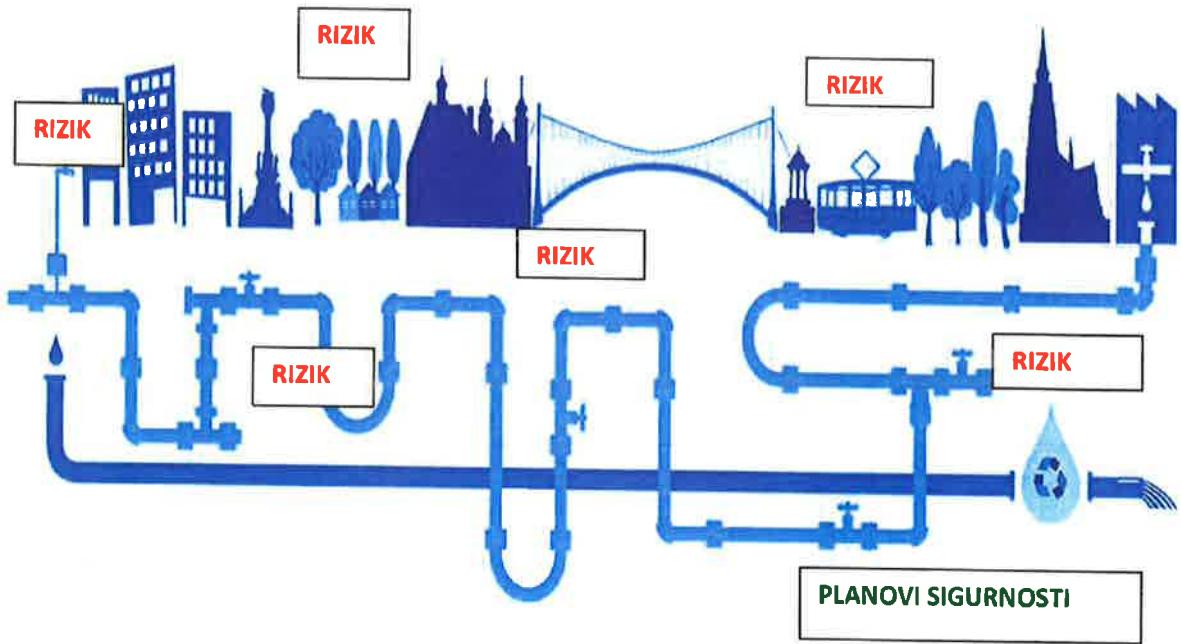


**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KAKVOĆI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
U 2023. GODINI**



Vodovod-Osijek je isporučitelj vodne usluge vodoopskrbe na dva vodoopskrbna područja:

- vodoopskrbno područje Osijek -crpilište Vinogradi (podzemna voda) i pričuvni vodozahvat Pampas na Dravi
- vodoopskrbno područje Dalj -crpilište Dalj (Lekić)

Vodoopskrbno područje Osijek obuhvaća: grad Osijek i prigradska naselja: Brijest, Briješće, Bijelo Brdo, Višnjevac, Josipovac, Tenja, Nemetin, Sarvaš, Tvrđavica, Podravlje, Klisa, općina Antunovac (Antunovac, Ivanovac), općina Ernestinovo (Ernestinovo, Divoš i Laslovo), općina Čepin (Livana i Beketinci), općina Vladislavci (Vladislavci, Hrastin, Dopsin), općina Vuka (Vuka, Hrastovac, Lipovac Hrastinski), općina Šodolovci (Paulin Dvor, Petrova Slatina, Koprivna, Ada, Palača, Silaš).

Od listopada 2011.godine vrši se isporuka vode za ljudsku potrošnju za općinu Čepin, odnosno naselja Čepin, Čepinski Martinci i Čokadinci, a lokalnu mrežu tih naselja održava Urednost d.o.o. Čepin.

Vodoopskrbno područje Dalj obuhvaća naselja: Dalj, Aljmaš i Erdut.

Kontrolu kakvoće vode za ljudsku potrošnju u svrhu provođenja mjera i ocjene kakvoće provodi RJ Laboratorij godišnjom dinamikom prema Planu uzorkovanja.

**Godišnji plan uzorkovanja i relizacija na vodoopskrbnom području crpilišta Vinogradi**

MJESTO UZIMANJA UZORAKA	Plan za 2023.	Broj reliziranih uzoraka 2023.
Neprerađena voda sa crpilišta Vinogradi-bunari	120	105
Piezometri	130	130
Sirova voda-početak prerade	365	365
Voda na ulazu u filterska polja	1056	1404
Voda na izlazu iz filterskih polja	1664	1664
Zbirni uzorak na izlazu iz dvostupanjske filtracije	365	365
Provjere rada taložnika i akceleratora	760	895
Prerađena voda na ulazu u sustav gradske vodoopskrbne mreže	365	365
Voda kod potrošača	2592	2912
Voda rijeke Drave -pričuvno crpilište	12	12
<b>UKUPNO</b>	<b>7429</b>	<b>8217</b>

**Godišnji plan uzorkovanja i realizacija na vodoopskrbnom području crpilišta Dalj**

MJESTO UZIMANJA UZORAKA	Plan za 2023.	Broj reliziranih uzoraka 2023
Bunarska voda sa crpilišta	36	36
Piezometri	12	24
Uzorci vode u kod potrošača	144	153
Uzorci vode u tijeku prerade	864	1248
Voda na izlazu u vodoopskrbnu mrežu	280	304
<b>UKUPNO</b>	<b>1336</b>	<b>1765</b>

Na uzorcima iz navedenih vodoopskrbnih područja svakodnevno su vršena ispitivanja slijedećih parametara:

- mutnoća (turbidimetrijski )
- boja (spektrofotometrijski)
- miris (organoleptički na sobnoj temp. (25°C)
- pH vrijednost (elektrokemijski)
- amonijak (spektrofotometrijski)
- nitriti ( metoda ionske kromatografije )
- nitrati (metoda ionske kromatografije )
- oksidativnost (TOC)
- isparni ostatak (gravimetrijska metoda)
- alkalitet (titracijski )
- otopljeni kisik (elektrokemijski)
- fluoridi (metoda ionske kromatografije )
- fosfati (metoda ionske kromatografije )
- provodljivost (konduktometrijski )
- mangan (spektrofotometrijski)
- željezo (spektrofotometrijski)
- kalcij (kompleksometrijska metoda )
- magnezij (kompleksometrijska metoda)
- kloridi (metoda ionske kromatografije )
- sulfati (metoda ionske kromatografije )
- ukupna tvrdoća (kompleksometrijska metoda )
- ukupni klor (spektrofotometrijski )
- slobodni klor (spektrofotometrijski)
- arsen (voltametrijska metoda)
- kalcijeva tvrdoća (kompleksometrijska metoda )
- magnezijeva tvrdoća (kompleksometrijska metoda )

Od mikrobioloških parametara analiziralo se slijedeće:

- Broj kolonija bakterija u 1 ml na 36°C ( HRN EN ISO 6222, 2000 )
- Broj kolonija bakterija u 1 ml na 22°C ( HRN EN ISO 6222, 2000 )
- Ukupni koliformi u 100 ml (HRN EN ISO 9308-1:2014 i 9308-1:2014/A 1:2017)
- Escherichia coli u 100 ml (HRN EN ISO 9308-1:2014 i 9308-1:2014/A 1:2017)
- Enterokoki u 100 ml ( HRN EN ISO 7899-2:2000 )
- Pseudomonas aeruginosa u 100 ml ( HRN EN ISO 16266 : 2008)
- Clostridium perfringens u 100 ml (HRN EN ISO 14189:2016)

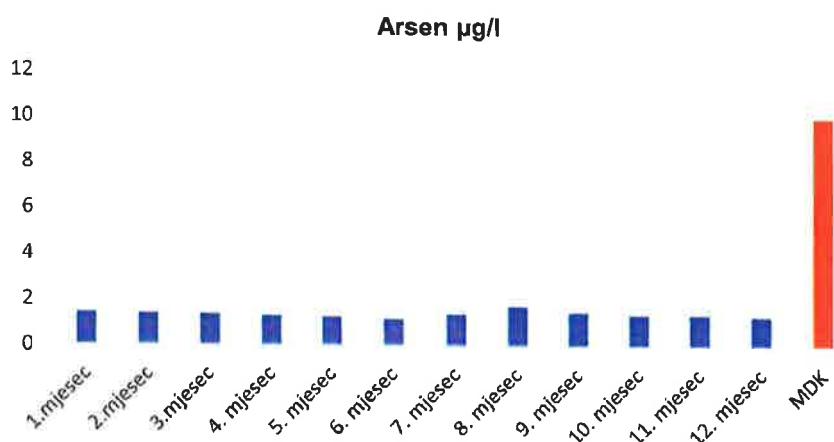
**Kakvoća vode za ljudsku potrošnju sa vodoopskrbnog područja Osijek  
(crpilište Vinogradi i vodozahvat Pampas)**

U laboratoriju je ukupno analizirano 8 217 uzoraka vode prema stručnim i zakonodavnim kriterijima, te se na taj način dobio fond od cca 213 642 podatka o kakvoći vode.

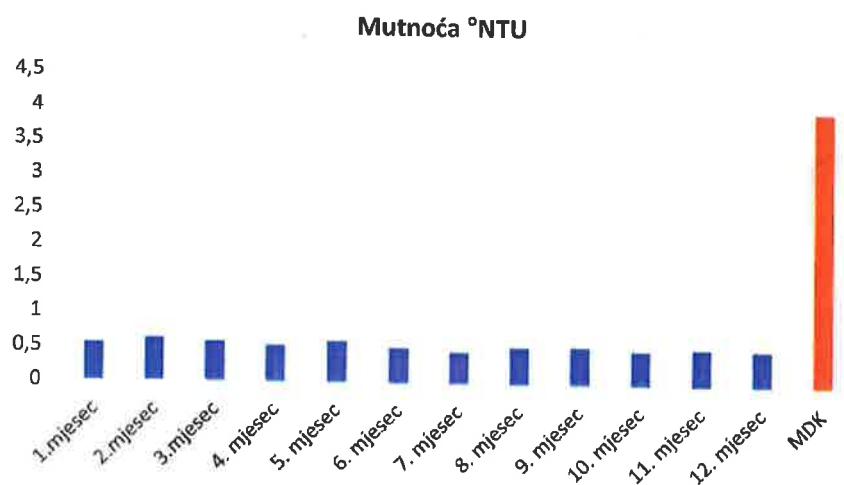
Dnevnom obradom analiza dobiven je uvid u stanje kakvoće vode svih pregledanih lokaliteta i utvrđena higijenska ispravnost u skladu sa Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode za ljudsku potrošnju ( NN 64/23; 88/23) i ispunjavaju parametre sukladnosti Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).

Od kemijskih parametara grafički su prikazani samo parametri koji se tijekom procesa prerade vode mijenjaju i važni su za higijensku ispravnost vode za ljudsku potrošnju.

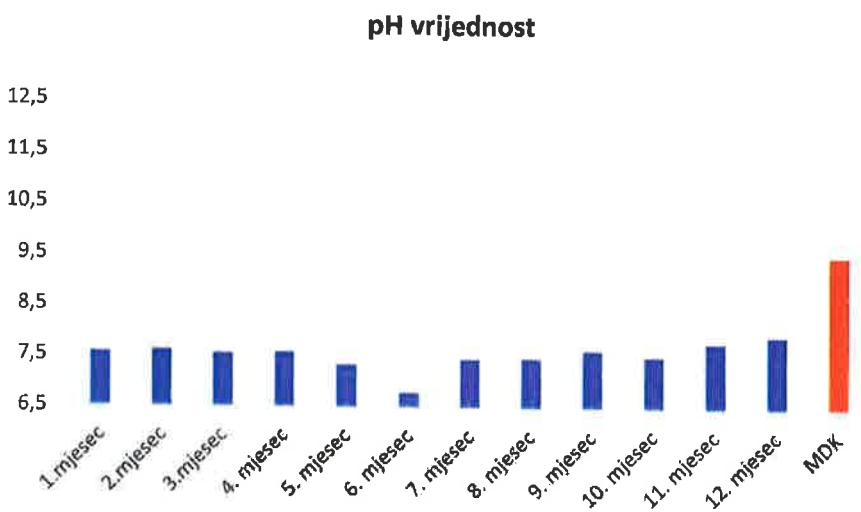
*Grafički prikaz koncentracije arsena na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2023.god.*



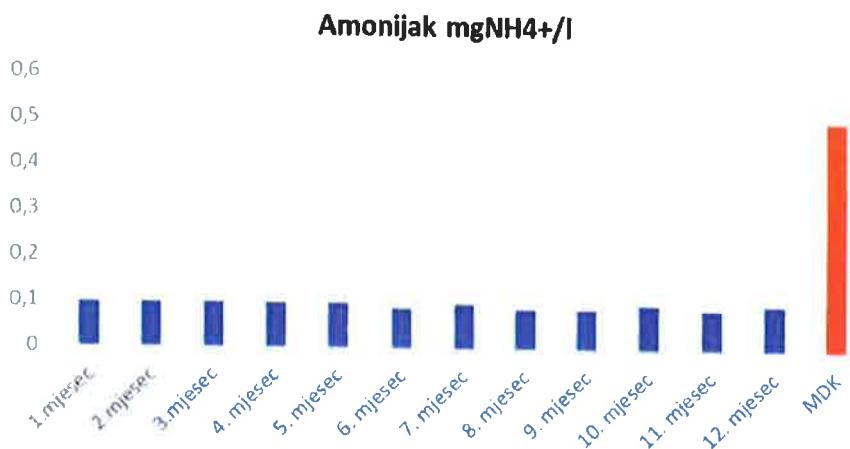
*Grafički prikaz mutnoće vode na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



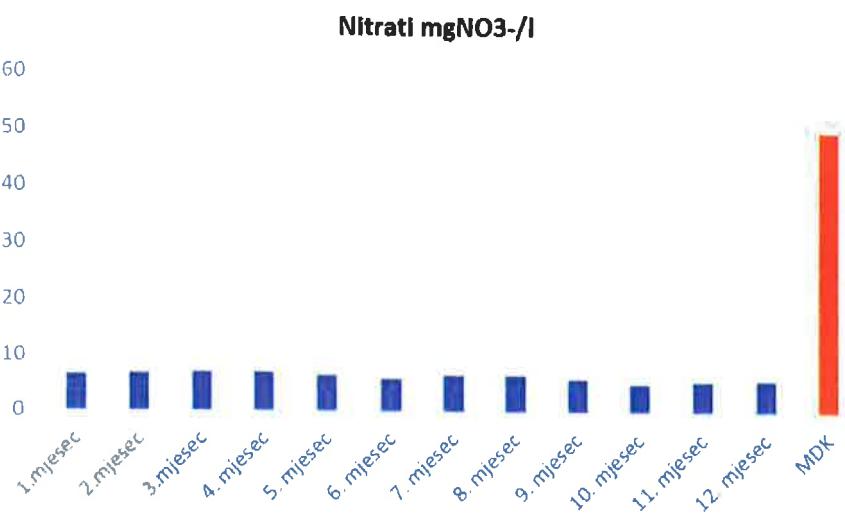
*Grafički prikaz pH vrijednosti na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



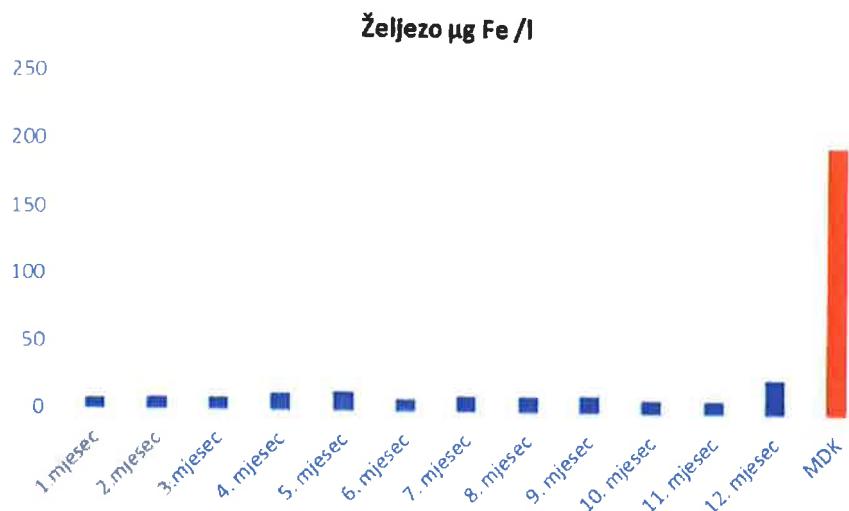
*Grafički prikaz koncentracije amonija na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



*Grafički prikaz koncentracije nitrata na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



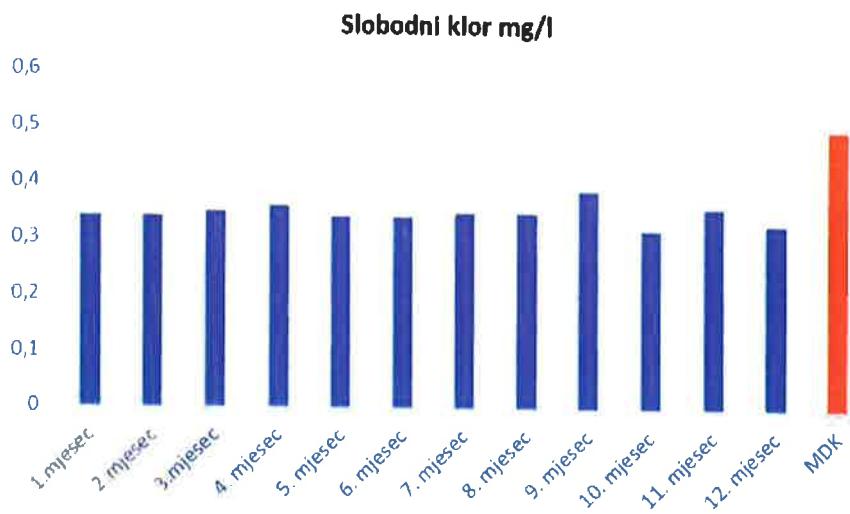
*Grafički prikaz koncentracije željeza na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



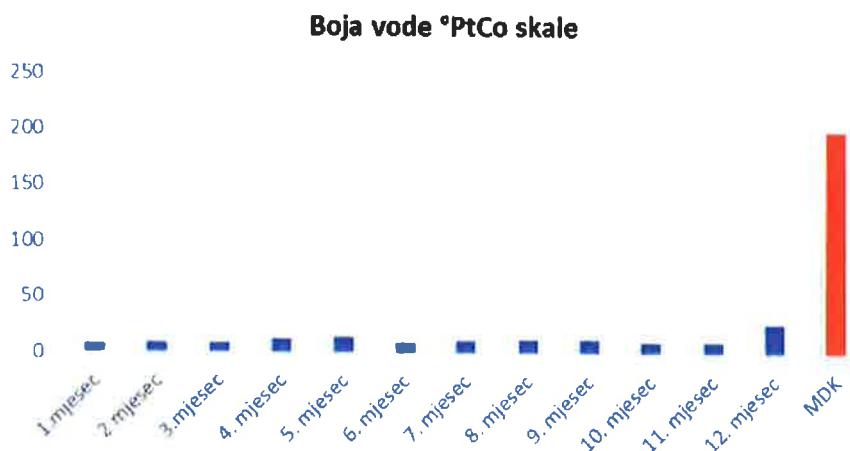
*Grafički prikaz koncentracije mangana na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



*Grafički prikaz koncentracije slobodnog klor na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*

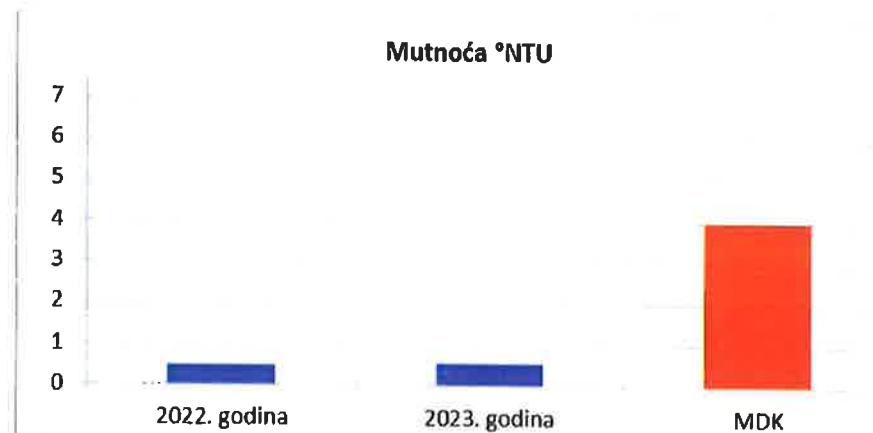


*Grafički prikaz boje vode na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*

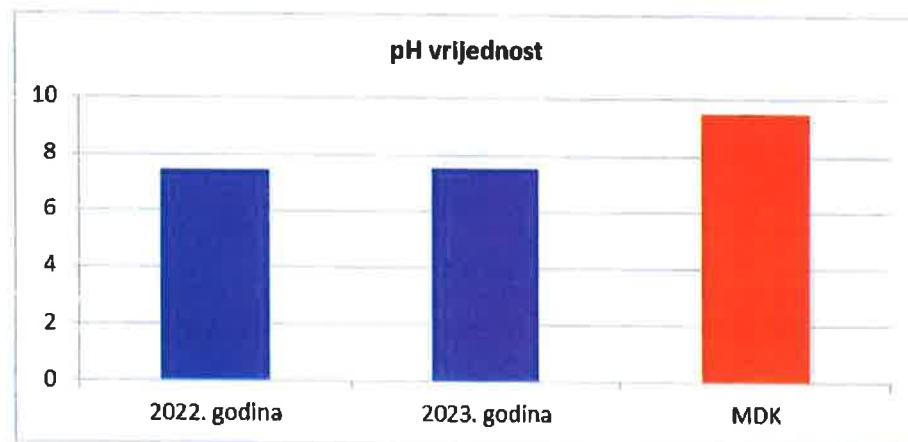


Iz slijedećih grafičkih prikaza uočava se da je kvaliteta vode za većinu parametara nepromijenjena u odnosu na 2022. godinu.

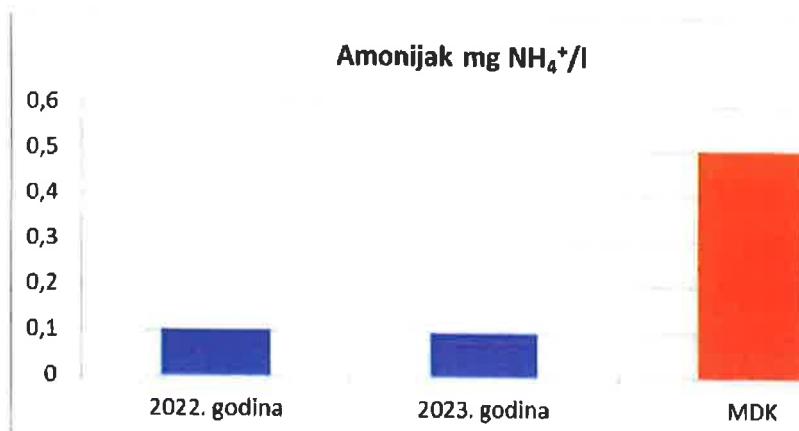
*Usporedni grafički prikaz za mutnoću vode uzorkovane na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



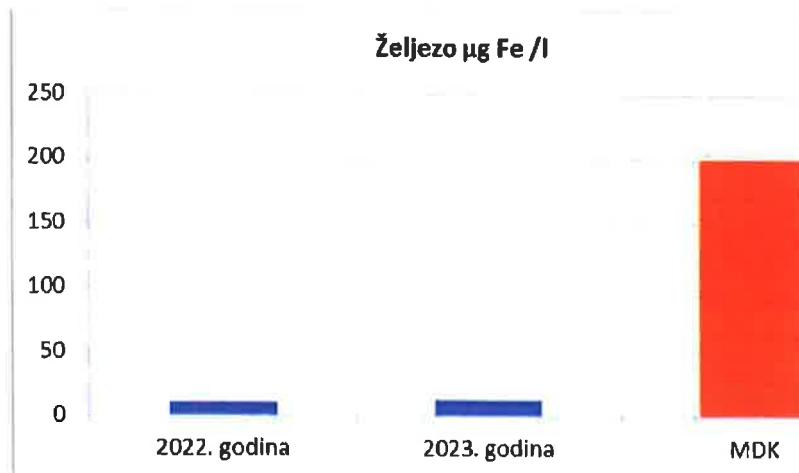
*Usporedni grafički prikaz za pH vrijednost vode uzorkovane na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



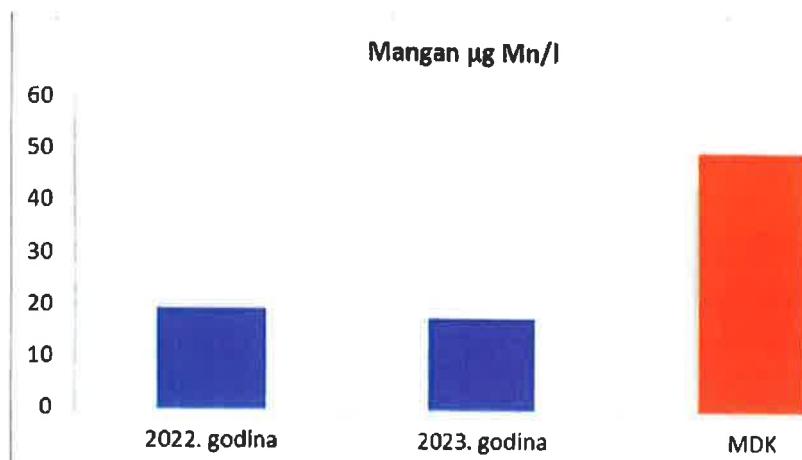
*Usporedni grafički prikaz koncentracije amonija u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



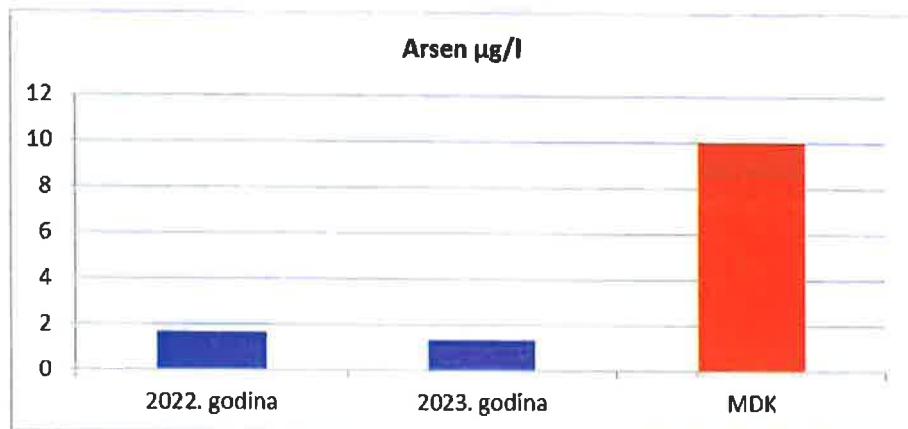
*Usporedni grafički prikaz koncentracije željeza u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



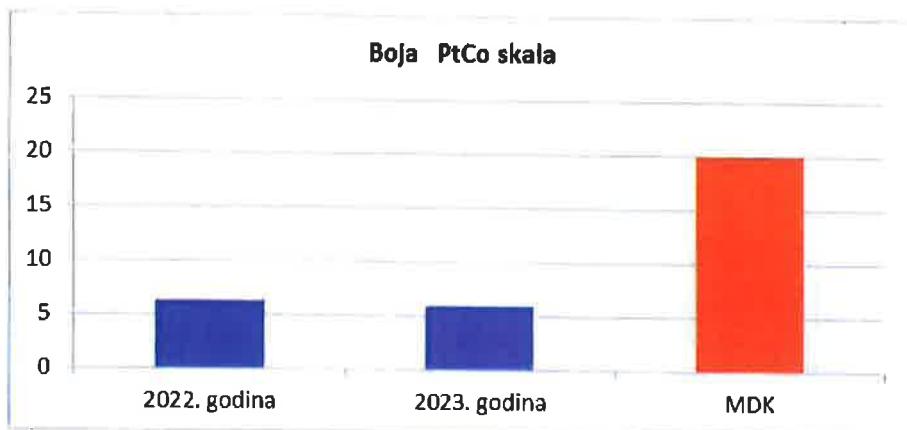
*Usporedni grafički prikaz koncentracije mangana u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



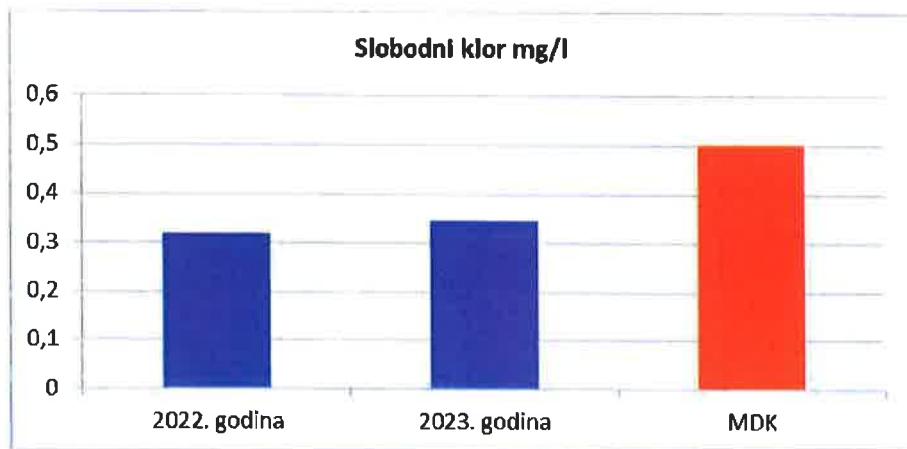
*Usporedni grafički prikaz koncentracije arsena u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2022-2023. god.)*



*Usporedni grafički prikaz za boju vode u uzorcima na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
(2022-2023. god.)*



*Usporedni grafički prikaz za slobodni klor na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
(2022-2023.god.)*



Zdravstveni nadzor nad vodom za ljudsku potrošnju, osim u internom laboratoriju Tehničkog sektora, Službe vodoopskrba provodi se i u laboratoriju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo, Službe za zdravstvenu ekologiju. U Prilogu I nalaze se rezultati "B" analize vode uzorkovane na izlazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu od strane Nastavnog zavoda za javno zdravstvo OBŽ.

*Tablica 1.* Srednje vrijednosti promjenjivih parametara za 2023. godinu vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnom području Vinogradi

Parametar	Dozvoljena vrijednost ( MDK )	Srednja vrijednost
Amonij mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,5	0,096
Arsen ug As/l	10	1,38
Željezo µg Fe/l	200	12,7
Mangan µg Mn/l	50	17,83
Broj kolonija bakterija 36°C / 1 ml	100	0,13
Broj kolonija bakterija 22°C / 1 ml	100	0,76

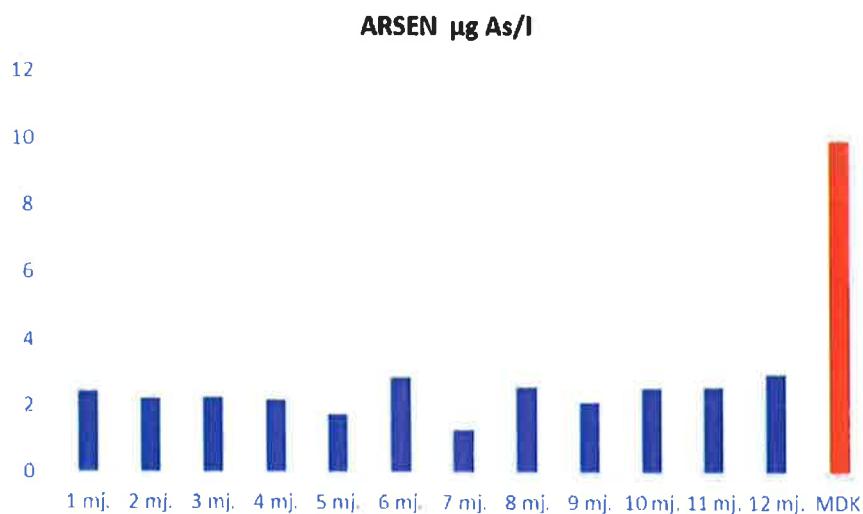
## **Kakvoća vode za ljudsku potrošnju sa vodoopskrbnog područja Dalj**

U laboratoriju je ukupno analizirano 1 765 uzoraka vode prema stručnim i zakonodavnim kriterijima, te se na taj način dobio fond od 45 890 podataka o kakvoći vode na ispitivanom području Dalja, Aljmaša i Erduta.

Dnevnom obradom analiza dobiven je uvid u stanje kakvoće vode svih pregledanih lokaliteta i utvrđena higijenska ispravnost u skladu sa Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode za ljudsku potrošnju ( NN 64/23; 88/23) i ispunjavaju parametre sukladnosti Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).

### **Grafički prikazi vrijednosti promjenjivih parametara za 2023. godinu na ulazu u vodooskrbnu mrežu vodoopskrbnog područja Dalj**

*Grafički prikaz koncentracije arsena na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



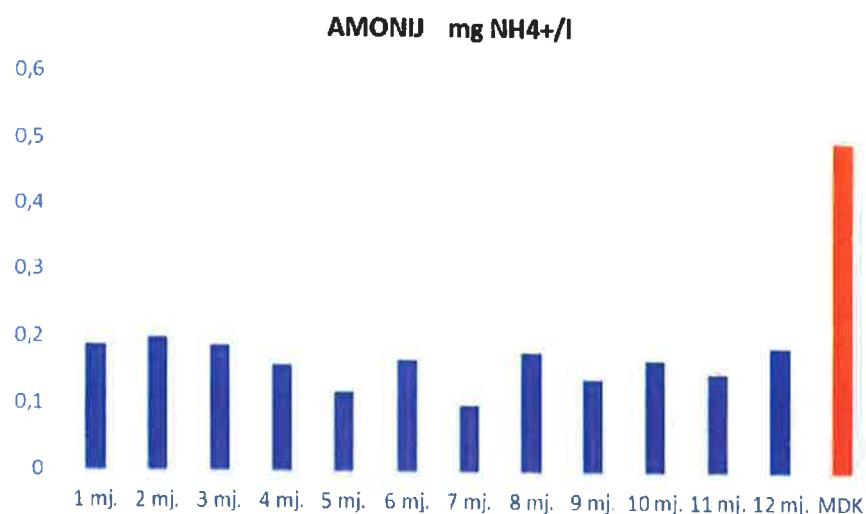
*Grafički prikaz koncentracije željeza na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



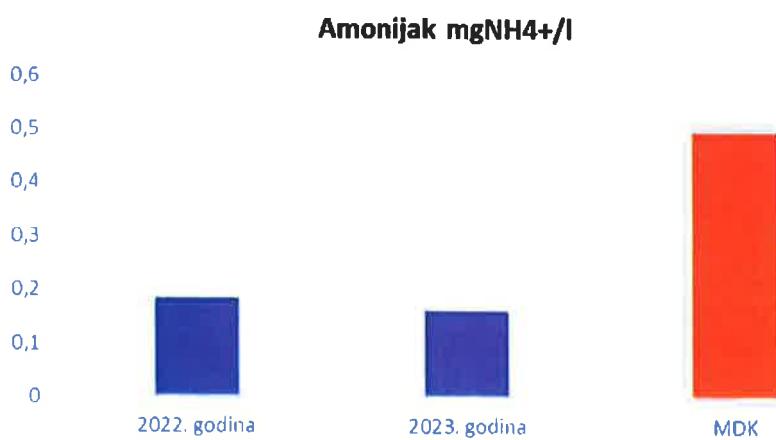
*Grafički prikaz koncentracije mangana na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



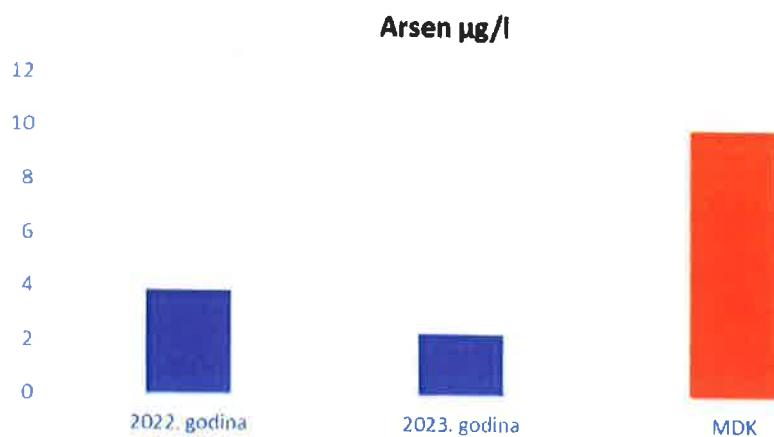
*Grafički prikaz koncentracije amonija na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2023. god.*



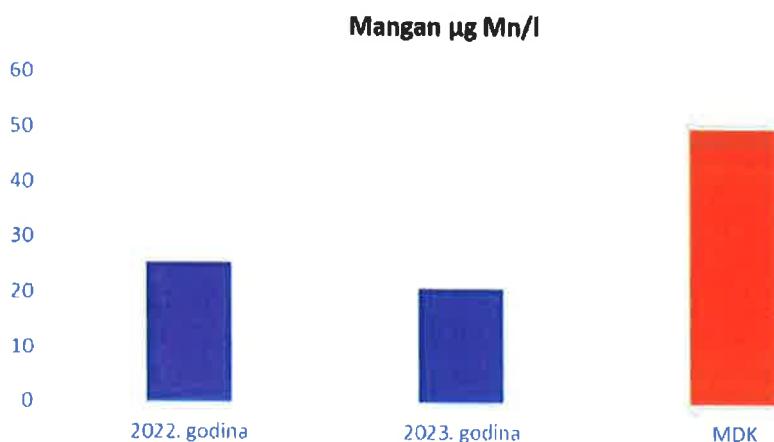
*Usporedni grafički prikaz koncentracije amonija u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2022-2023. god.)*



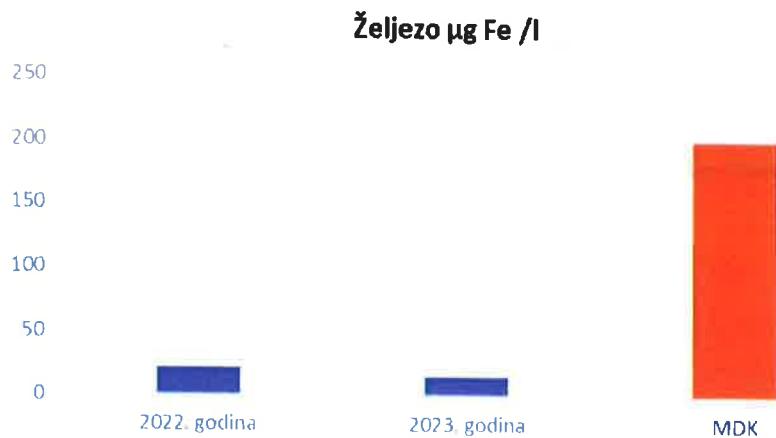
*Usporedni grafički prikaz koncentracije arsena u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2022-2023. god.)*



*Usporedni grafički prikaz koncentracije mangana u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2022-2023. god.)*



*Usporedni grafički prikaz koncentracije željeza u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2022-2023. god.)*



*Tablica 2. Srednje vrijednosti promjenjivih parametara za 2023. godinu vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbnog područja Dalj*

Parametar	Dozvoljena vrijednost (MDK)	Srednja vrijednost
Amonij mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,5	0,1633
Arsen ug As/l	10	2,328
Željezo µg Fe/l	200	15,31
Mangan µg Mn/l	50	21,07
Broj kolonija bakterija 36°C / 1 ml	100	0,932
Broj kolonija bakterija 22°C / 1 ml	100	1,774

Zdravstveni nadzor nad vodom za ljudsku potrošnju, osim u internom laboratoriju Službe Vodoopskrba provodi se i u laboratoriju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo, Službe za zdravstvenu ekologiju. U Prilogu II nalaze se rezultati "B" analize vode uzorkovane na izlazu u vodoopskrbnu mrežu vodoopskrbnog područja Dalj od strane Nastavnog zavoda za javno zdravstvo OBŽ.

Državni inspektorat je u sklopu redovitog ciljanog inspekcijskog nadzora izvršio uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju tijekom 2023. godine i to na parametre: analiza „A“ , arsen, klorati, kloriti, Legionella, mangan, željezo, bakar, kadmij, nikal, oovo i Pseudomonas aeruginosa. Svi analizirani parametri u svim uzorcima tijekom predmetnog nadzora bili su ispod MDK važeće zakonodavne regulative.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o, je uspješno implementirao Planove sigurnosti i procjenu rizika u cijelom vodoopskrbnom sustavu prema Smjernicama o kvaliteti vode za piće Svjetske zdravstvene organizacije i normi HRN EN 15975-2:2013, Sigurnost opskrbe vodom za piće – Smjernice za upravljanje rizikom i krizom – 2. dio: Upravljanje rizikom, te ishodovao Rješenje Ministarstva zdravstva i verifikacijom Planova sigurnosti utvrđeno da je vodoopskrbni sustav sposoban kontinuirano isporučivati vodu krajnjim potrošačima.

Planovi sigurnosti vode smatraju se najučinkovitijim načinom održavanja sigurne opskrbe vodom za piće, te je njihova primjena zakonski regulirana. Planovi sigurnosti temelje se na opsežnoj procjeni rizika i pristupu upravljanja rizicima u svim točkama vodoopskrbnog sustava od slivnog područja do potrošača

U opsežnom sustavu vodoopskrbe postoji širok raspon mogućih rizika koji bi mogli utjecati na kvalitetu vode, osobito na veliku i kompleksnu mrežu distribucije i zahtjevan tehnološki proces. U VODOVODU-OSIJEK d.o.o. korištena je analiza rizika za procjenu vjerojatnosti pojave identificiranih opasnosti i ozbiljnosti njihovih posljedica.

Za sve identificirane rizike definirane su kontrolne mjere. Naglasak u Planu je stavljen na upravljanje rizicima, ali i dalje je ciljni operativni monitoring važna komponenta Plana.

### **Zaključak:**

- Rezultati monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju pokazuju da kakvoća vode vodoopskrbnog područja Osijek i Dalj, zadovoljava MDK utvrđene Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinima vode za ljudsku potrošnju ( NN 64/23; 88/23) i ispunjavaju parametre sukladnosti Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).
- U RJ Laboratorij ukupno je analizirano 9 982 uzorka vode, te se na taj način dobio fond od 259 532 podatka o kakvoći vode za ljudsku potrošnju.
- Svakodnevnom kontrolom vode za ljudsku potrošnju osigurava se pravovremeno poduzimanje mjera u održavanju zadovoljavajuće kakvoće vode za ljudsku potrošnju na slavinama svih korisnika.
- Verifikacija Planova sigurnosti i procjene rizika u cijeloj vodoopskrbi

Izradila:

Rukovoditelj RJ Laboratorij  
dr.sc. Željka Romić, prof. biol.kem.



## **PRILOG I**



## NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zz-ekologija@zzjzosijek.hr  
www.zzjzosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 18.10.2023.

Broj izvješća: 01 03250/23 *29248*Naručitelj: Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje  
31000 Osijek, Kapucinska 40/1Dokument: Program javnih potreba u zdravstvu na području Osječko-baranjske županije  
Klasa: 500-01/22-01/23, Ur.broj: 2158-01-22-4 od 20.12.2022. (Županijski glasnik 16/22.)

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerađe i dezinfekcije

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerađe i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 21.8.2023. 11:40

Datum dostave: 21.8.2023. 12:00

Početak analize: 21.8.2023.

Završetak analize: 17.10.2023. 14:45:11

Lokacija: VZ Osijek - Vinogradi, vodosprema, Osijek Poljski put 1, Osijek

Vrsta analize: B analiza

Razlog zahtjevanja: Zdravstvena ispravnost

Uzorkovao: Dario Kolarić

Tip dostave: Uzorkovano prema "HRN ISO 5667-5:2011; "HRN EN ISO 19458:2008

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 229/2023

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitoriziraju vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja Ministarstva zdravstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) od 24. siječnja 2020.

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda i zraka:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotehn.*Bezik*Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:  
Snježana Benković, dipl.ing.preh.teh*Benković*

Dostaviti:

1. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Hrvatska, 31000 Osijek, Kapucinska 40/1
2. Vodovod Osijek d.o.o., Hrvatska, 31000 Osijek, Poljski put 1
3. Arhiva

OBR 090 REV 7

Analitičko Izvješće broj: 01 03250/23

Strana 1/8

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i no smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvrsitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se održi odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) "Akredimirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) "Grančana vrijednost specifikacije navedene u Izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširenja mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/21-03/11; URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.

Ovlašteni laboratorij za užimanje uzorka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: UP/I-325-01/22-01/02; URBROJ: 517-09-1-2-1-22-3 od 19. srpnja 2022.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/22-01/31, URBROJ: 525-09/548-22-3 od 26. listopada 2022.

## NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

## REZULTATI ISPITIVANJA

<b>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda</b>						
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost	
Boja	SM 2120 C (2023.)	jedinica boje Pt/Co skale	≤ 20	6,2	Da	
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	0,29	Da	
Mrlis	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da	
Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da	
Koncentracija vodikovih iona pri 22,4°C	*HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5 - 9,5	7,5	Da	
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	884	Da	
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 5,0	3,14	Da	
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO <sub>3</sub> mg/l		336		
Silikati	SM 4500-SiO <sub>2</sub> DE (2017.)	SiO <sub>2</sub> mg/l	≤ 50	5,85	Da	
Vodikov sulfid	HRN ISO 10530:1998	mg/l H <sub>2</sub> S	≤ 0,050	< 0,020	Da	
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 10	< 4	Da	
Alkalitet	HRN EN ISO 9963-1:1998	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l		580		
Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	µg/l	≤ 50	< 2	Da	
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	≤ 200	92	Da	
Detergenti neonski	SM 5540-D (2017.)	µg/l	≤ 200	< 150	Da	
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/l		< 1		
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	C mg/l		5,6		
<b>Laboratorij za mikrobiologiju voda</b>						
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost	
Broj kolonija na temperaturi od 22 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	< 1	Da	
Broj kolonija na temperaturi od 36 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	< 1	Da	
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014   HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	< 1	Da	
Koliformne bakterije	*HRN EN ISO 9308-1:2014   HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	< 1	Da	
Crnevi enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	broj/100 ml	0	< 1	Da	
Pseudomonas aeruginosa	*HRN EN ISO 16266:2008	broj/100 ml	0	< 1	Da	
Clostridium perfringens uključujući spore	*HRN EN ISO 14189:2016	broj/100 ml	0	< 1	Da	
<b>Podugovorene metode</b>						
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost	
Akrilamid	Vlastita metoda	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da	
Isplitanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo						
Epiklorihidrin	Vlastita metoda	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da	
Isplitanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo						

## OBR 090 REV 7

Napomena:

1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i polpisa.

3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.

4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017

5) "Granična vrijednost specifikacije" navedene u izjavlji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja.

6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširenja mjerne nesigurnosti sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Analitičko Izvješće broj: 01 03260/23

Strana 2/8



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinicna	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Vinal klorid	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje:1/0	µg/l	≤ 0,50	< 0,15	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetene kiselina - Monoklorooctena kiselina	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l		<1,0	
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetene kiselina - Diklorooctena kiselina	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l		<1,0	
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetene kiselina - Triklorooctena kiselina	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l		< 0,4	
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetena kiselina - Monobromoocetena kiselina	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l		< 0,7	
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetene kiselina - Dibromoocetena kiselina	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l		< 0,4	
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Haloocetene kiselina (HAA5)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/10, modificirana EPA 552.3	µg/l	≤ 60	<1,0	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Uranij (U)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/l	≤ 30	0,005	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,50	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Izodrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Aldrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dieldrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklor	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoksld-cis	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoksld-trans	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetoat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorfenvinfos	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3.6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamama svih bez odobrenja Izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratoriji se određe odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) "Akredimirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) "Granična vrijednost specifikacije navedeno u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) "Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Klorpirifos	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Klorpirifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Malation	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Omeloat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Primifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Gifosat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Fosetil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Maleokson	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Atrazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Simazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
Desetil atrazin (EC)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Delsopropil atrazin (DIA)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Desetil terbutilazin (DET)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Desetil deisopropil atrazin (DEDIA)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
Desetil 2-hidroksil atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati Ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti kopirati u reklamne svrhe bez odobrenja Izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisne.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se određe odgovornost za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj izvoditi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima: turčićnjima nadležnih Ujeda ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivajući k=2, u razini pouzdanosti od 96 %.

Analitičko izvješće broj: 01 03260/23

Strana 4/8

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksilsimazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksiterbutilazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metribuzin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Terbutilazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Bentazon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Bromacil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desmetil izoproturon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetenamid-p	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Diuron	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
2,4-D	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
2,6-diklorbenzamid	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Izoproturon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorotoluron	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Linuron	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamnim svrham bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovražedni bez žiga i potpisu.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se određe odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju učinio uvećajem navodi u svezi s uzorkom
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjem na nadležnih iljela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.



Analitičko izvješće broj: 01 03250/23

Strana 5/8

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE  
Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
MCPA	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pendimetalin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Prosulfokarb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Azoksistrobin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Mankozeb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Propineb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tebukonazol	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tlofanat metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
S-metolaklor	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da

OBR 090 REV 7

Napomene:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriće odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17026:2017
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenju nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna sigurnost izražena kao proširena mjerna sigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razlazu pouzdanoši od 95 %.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
<b>Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa</b>					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	*HRN EN ISO 17294-2:2016	As µg/l	≤ 10	1,43	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Al µg/l	≤ 200	< 4,31	Da
Antimon	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Sb µg/l	≤ 10	< 0,63	Da
Baker	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cu mg/l	≤ 2,0	0,0034	Da
Barij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ba µg/l	≤ 700	96	Da
Berillij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Be µg/l		< 0,04	
Bor	*HRN EN ISO 17294-2:2016	B mg/l	≤ 1,5	0,071	Da
Cink	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Zn µg/l	≤ 3000	6,53	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cd µg/l	≤ 5,0	< 0,06	Da
Kobalt	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Co µg/l		< 0,06	
Krom ukupni	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cr µg/l	≤ 50	< 0,39	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Mn µg/l	≤ 50	0,54	Da
Nikal	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ni µg/l	≤ 20	0,88	Da
Olovo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Pb µg/l	≤ 10	0,082	Da
Selen	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Se µg/l	≤ 20	< 0,40	Da
Srebro	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ag µg/l	≤ 10	0,33	Da
Vanadij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	V µg/l	≤ 5,0	< 0,06	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Fe µg/l	≤ 200	33	Da
Živa	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Hg µg/l	≤ 1,0	< 0,02	Da
<b>Laboratorij za kromatografiju</b>					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	8,5	Da
1,2-dikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 3	< 0,90	Da
Trikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l		< 0,025	
Tetrakloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l		< 0,025	
Suma Tetrakloreten i Trikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 10	< 0,050	Da
PAH ukupni	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,10	< 0,024	Da
Benzo(a)piren	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,010	< 0,007	Da
Benzo(b)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Benzo(ghi)perylene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,004	

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati ili koristiti u reklamama sva me bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) "Grantična vrijednost specifikacije nevedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, izmjenama nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) "Mjerna nesigurnost izražena kao proštena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , uz razinu pouzdanosti od 95 %,

Franje Krežme 1, 31000 Osijek

tel 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zz\_ekologija@zzjzosijek.hr

| www.zzjzosijek.hr

Analitičko izvješće broj: 01 03250/23

Strana 7/8

IBAN: HR602390001101055394

MB: 3018792 | OIB: 46854859465

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
**Služba za zdravstvenu ekologiju**

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Benzo(k)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modiflirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,002	
Fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modiflirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,0006	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modiflirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/l	≤ 50	< 0,60	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	µg/l	≤ 1	< 0,30	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl <sup>-</sup> mg/l	≤ 250	30	Da
Amonij	*HRN EN ISO 14911:2001	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	≤ 0,50	< 0,0050	Da
Nitriti	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 0,50	< 0,10	Da
Nitrat	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 50	7,0	Da
Fosfat	*HRN EN ISO 10304-1:2009	P µg/l	≤ 300	< 33	Da
Sulfati	*HRN EN ISO 10304-1:2009	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	≤ 250,0	5,2	Da
Fluoridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	F <sup>-</sup> mg/l	≤ 1,5	< 0,10	Da
Kalcij	*HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		79	
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	≤ 12	1,3	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	≤ 200	95	Da
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		26	
Kloriti	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	< 100	Da
Klorati	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	132	Da
Bromati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/l	≤ 10	< 3,0	Da
<b>Laboratoriј za rad na terenu</b>					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	17,1	Da
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl <sub>2</sub> mg/l	≤ 0,50	< 0,10	Da

Kraj analitičkog izvješća



**OBR 090 REV 7**

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i polpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratoriј se održice odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrđnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17026:2017
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b> <b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b> <b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b> <b>Tel: (01) 46 83 009</b>	 
	E-mail: vode@hzjz.hr	

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 13.10.2023.

<b>Broj Ispltnog Izvještaja:</b>	233748	<b>Oznaka uzorka:</b>	3462/23
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju, K-01 03250/23, OBŽ/VZ Osijek - Vinogradi, vodosprema, Osijek, Poljski put 1, Osijek		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremniči i mreža)		
<b>Naručitelj:</b>	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, F. Krežme 1, 31000 Osijek		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Ugovor, Ur. br.: 40-20-040/1-2010.		
<b>Datum zapisnika:</b>	27/2023 VZ i dostavnica		
'zorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	OBŽ/VZ Osijek - Vinogradi, vodosprema, Osijek, Poljski put 1, Osijek
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	21.08.2023. (11:40)	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	23.08.2023. (12:30)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu Parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (reviziji) i MiZ_Provedba dodatnog praćenja HAA5 i U		
<b>Početak ispitivanja:</b>	23.08.2023.	<b>Kraj Ispitivanja:</b>	06.10.2023.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.chemEng.



**Dostaviti:**

**1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**  
F. Krežme 1, 31000 Osijek

**Napomene:**

- 1) Zahtjevaju se isticanja imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoren posebnim ugovorom.
- 2) Ispltni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovježći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispliveni uzorak. Ne amiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **■**, a neakreditirane **F**.
- 5) Prilog se nalazi na kraju Ispltnog Izvještaja i nije obuhvaćeni područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izražani kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje provod HZJZ mjerena nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

## Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak Ispitivanja:	23.08.2023.	Kraj Ispitivanja:	06.10.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, K-01 03250/23, OBŽ/VZ Osijek - Vinogradci, vodosprema, Osijek, Poljski put 1, Osijek					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Akrilamid	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-43, Izdanje 1/0	µg/L	< 0,06	-	0,10	DA
Epiklorhidrin	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-44, Izdanje 1/0	µg/L	< 0,05	-	0,10	DA
Vinični klorid	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje: 1/0	µg/L	< 0,15	-	0,50	DA
Haloocetene kiselinske - Monokloroocetena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Haloocetene kiselinske - Dikloroocetena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Haloocetene kiselinske - Trikloroocetena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,4	-	-	DA
Haloocetene kiselinske - Monobromoocetena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,7	-	-	DA
Haloocetene kiselinske - Dibromoocetena kiselina	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 0,4	-	-	DA
Haloocetene kiselinske (HAA5)	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3	µg/L	< 1,0	-	60	DA

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2, I Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorizima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorizima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odejeka  
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.allment.

Odsjek za metale i metaloide							
Početak ispitivanja:	25.08.2023.	Kraj ispitivanja:	07.09.2023.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, K-01 03250/23, OBŽ/VZ Osijek - Vinogradi, vodosprema, Osijek, Poljski put 1, Osijek						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Uranij (U)	F#	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,005	0,001	30	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23). Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
dr. sc. Anica Benutić, dipl. Ing

Odsjek za pesticide						
Početak ispitivanja:	31.08.2023.	Kraj ispitivanja:	17.09.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, K-01 03250/23, OBŽ/VZ Osijek - Vinogradi, vodosprema, Osijek, Poljski put 1, Osijek					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-cis	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-trans	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Primifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glisofat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Slimazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Delsopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil delsopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nosig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil Isoproturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Dluron	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Kloroturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Llinuron	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Pendimetillin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena (opravnošt)
Tebukonazol	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tlofanat-melli	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Acetoklor OXA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
S-metolaklor	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Metolaklor OXA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorizma vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorizma vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj odsjeka  
Ivana Pukljak, dipl.Ing.

**- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -**

**PRILOG II**



## NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Frane Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zz-ekologija@zzjzosiJek.hr  
www.zzjzosiJek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

02 -05- 2023, 24.4.2023.

Broj izvješća: 01 01038/23

Naručitelj: Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje  
31000 Osijek, Kapucinska 40/1

Dokument: Program javnih potreba u zdravstvu na području Osječko-baranjske županije  
Klasa: 500-01/22-01/23, Ur.broj: 2158-01-22-4 od 20.12.2022. (Županijski glasnik 16/22.)

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 20.3.2023. 08:15

Datum dostave: 20.3.2023. 12:35

Početak analize: 20.3.2023.

Završetak analize: 19.04.2023 14:34:02

Lokacija: VZ Osijek - Lekić, Crpna stanica Dalj

Vrsta analize: B analiza

Razlog zahtjevanja: Zdravstvena ispravnost

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano prema \*HRN ISO 5667-5:2011; \*HRN EN ISO 19458:2008

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 75/2023



OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 01038/23 Strana 1/10

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja Izvršitelja.
  - 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
  - 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
  - 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
  - 5) \*\*Građanska vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
  - 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.
- Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/21-03/11;  
URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.
- Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: UP/I-325-01/22-01/02;  
URBROJ: 517-09-1-2-1-22-3 od 10. srpnja 2022.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/22-01/31; URBROJ: 526-09/548-22-3 od 28. listopada 2022.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovlma sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/17 i 39/20). Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode za ljudsku potrošnju ispunjava parametre sukladnosti prema čl. 6. stavku 2. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 30/23).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja Ministarstva zdravstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) od 24. siječnja 2020.

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda i zraka:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotehn.

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:  
Snježana Benkotić, dipl.ing.preh.teh

**Dostaviti:**

1. Vodovod Osijek d.o.o., Hrvatska, 31000 Osijek, Poljski put 1
2. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Hrvatska, 31000 Osijek, Kapucinska 40/1
3. Arhiva

**OBR 090 REV 7****Analičko izvješće broj: 01 01038/23 Strana 2/10****Napomene:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se održi odgovornost za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) "Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) "Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavljujućem izvješću o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) "Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-341-02/21-03/11; URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzorka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA:UP/I-325-01/22-01/02; URBROJ: 517-09-1-2-1-22-3 od 19. srpnja 2022.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hranje za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/22-01/31, URBROJ: 525-09/548-22-3 od 28. listopada 2022.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

**REZULTATI ISPITIVANJA**

**Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda**

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	SM 2120 C (2023.)	mg/PtCo skale	≤ 20	5,2	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	0,29	Da
Mrlis	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Koncentracija vodikovih iona pri 22,3°C	*HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5 - 9,5	7,7	Da
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	734	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 5,0	1,74	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO <sub>3</sub> mg/l		400	
Silikati	SM 4500-SIO <sub>4</sub> DE (2017.)	SiO <sub>2</sub> mg/l	≤ 50	4,86	Da
/odlikov sulfid	HRN ISO 10530:1998	mg/l H <sub>2</sub> S	≤ 0,05	<0,020	Da
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 10	< 4	Da
Alkalitet	HRN EN ISO 9963-1:1998	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l		592	
Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	µg/l	≤ 50	< 2	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	≤ 200,0	< 21	Da
Detergenti neionski	SM 5540-D (2017.)	µg/l	≤ 200,0	< 150	Da
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/l		< 1	
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	C mg/l		2,8	

**Laboratorij za mikrobiologiju voda**

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Broj kolonija 22°C	*HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	≤ 100	1	Da
Broj kolonija 36°C	*HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	≤ 100	<1	Da
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014 I HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	n/100ml	0	<1	Da
Ukupni kolliformi	*HRN EN ISO 9308-1:2014 I HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	n/100ml	0	<1	Da
Clostridium perfringens	*HRN EN ISO 14189:2016	n/100 ml	0	<1	Da
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1	Da
Pseudomonas aeruginosa	*HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1	Da

**Podugovorene metode**

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Akrilamid	Vlastita metoda	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Epiklorhidrin	Vlastita metoda	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

**OBR 090 REV 7**

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvještajnika.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratoriј se odrice odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svrzi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Vinil klorid	*Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje:1/0	µg/l	≤ 0,50	< 0,15	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,50	< 0,06	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Izodrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Aldrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dieldrin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklor	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoksid-cis	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoksid-trans	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetoat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorfeninfos	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirfos	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirfos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Malation	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Ometoat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 7

Napomene:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u koloniji svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odrice odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u sklopu s uzorkom.
- 4) "Akredimirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017"
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navodena u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, kemijskomu sastavu tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Analitičko izvješće broj: 01 01038/23 Strana 4/10

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Pirimifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Glisofat	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Fosetil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Malaokson	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Atrazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Slmazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Desetil atrazin (EC)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Delsopropil atrazin (DIA)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Desetil terbutilazin (DET)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Desetil deisopropil atrazin (DEDIA)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Desetil 2-hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					
Hidroksi slmazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
<b>Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>					

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja Izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez signata i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odrađe odgovornost za uzorkovanje i tlu koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedena u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, izmačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Analitičko Izvješće broj: 01 01038/23 Strana 5/10

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Hidroksi terbutilazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metribuzin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Terbutilazin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Bentazon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Bromacil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desmetil izoproturon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetenamid-p	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dluron	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
2,4-D	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
2,6-diklorbenzamid	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Izoproturon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Kloroturon	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

**OBR 090 REV 7**

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u uklanjanje avrhice bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odrice odgovornošću za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju uveruju u potpis u svezu s uzorkom.
- 4) "Akredimirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017"
- 5) "Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavlju o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokriwanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Linuron	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
MCPA	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pendimetallin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Prosulfokarb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Azoksistrobin	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Mankozeb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Propineb	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tebukonazol	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tlofanat metil	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati Ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja Izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se održi odgovornost za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u vezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenju nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525,3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
S-metolaklor	*Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525,3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525,3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020., modificirane EPA 525,3, EPA 536 Ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
<b>Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa</b>					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	*HRN EN ISO 17294-2:2016	As µg/l	≤ 10	2,43	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Al µg/l	≤ 200	< 4,31	Da
Antimon	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Sb µg/l	≤ 5,0	< 0,63	Da
Bakar	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cu mg/l	≤ 2,0	0,00081	Da
Barij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ba µg/l	≤ 700	132	Da
Berillij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Be µg/l		< 0,04	
Bor	*HRN EN ISO 17294-2:2016	B mg/l	≤ 1,0	0,023	Da
Cink	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Zn µg/l	≤ 3000	< 3,15	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cd µg/l	≤ 5,0	< 0,06	Da
Kobalt	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Co µg/l		< 0,06	
Krom ukupni	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Cr µg/l	≤ 50	< 0,39	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Mn µg/l	≤ 60,0	0,19	Da
Nikal	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ni µg/l	≤ 20	< 0,08	Da
Olovo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Pb µg/l	≤ 10	0,11	Da
Selen	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Se µg/l	≤ 10	< 0,40	Da
Srebro	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Ag µg/l	≤ 10	< 0,23	Da
Vanadilj	*HRN EN ISO 17294-2:2016	V µg/l	≤ 5,0	< 0,06	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Fe µg/l	≤ 200,0	< 3,38	Da
Živa	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Hg µg/l	≤ 1,0	< 0,02	Da
<b>Laboratorij za kromatografiju</b>					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	3,3	Da

**OBR 090 REV 7**

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektronički obrađeni podatak te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se određe odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Grančica vrijednost specifikacije navedena u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , uz razinu pouzdanosti od 95 %

Analitičko izvješće broj: 01 01038/23 Strana 8/10

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
1,2-dikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 3	< 0,90	Da
Trikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l		< 0,025	
Tetrakloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l		< 0,025	
Suma Tetrakloreten i Trikloreten	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 10	< 0,050	Da
PAH ukupni	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,10	< 0,024	Da
Benzo(a)plren	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,010	< 0,007	Da
Benzo(b)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Benzo(ghi)perilene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,004	
Benzo(k)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,002	
Fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,0008	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	*Vlastita metoda KR 033 REV 4 (24.05.2019.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/l	≤ 50,0	< 0,60	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	µg/l	≤ 1	< 0,3	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl <sup>-</sup> mg/l	≤ 250,0	9,8	Da
Amonij	*HRN EN ISO 14911:2001	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	≤ 0,50	< 0,0050	Da
Nitriti	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 0,50	< 0,10	Da
Nitratii	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 50	2,5	Da
Fosfatii	*HRN EN ISO 10304-1:2009	P µg/l	≤ 300	< 0,03	Da
Sulfatii	*HRN EN ISO 10304-1:2009	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	≤ 260,0	< 5,0	Da
Fluoridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	F <sup>-</sup> mg/l	≤ 1,5	0,29	Da
Kalcij	*HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		87	
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	≤ 12	1,7	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	≤ 200,0	47,9	Da
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		39	
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 400	< 100	Da
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 400	< 100	Da
Bromati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/l	≤ 10	< 3,0	Da

OBR 090 REV 7

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisu.
- 3) U slučaju dostavljanog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koj utrošak koji naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akredimirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Grančna vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjem na određenih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz račun pouzdanosti od 95 %.

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**  
**Služba za zdravstvenu ekologiju**

**Laboratorij za rad na terenu**

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	13,8	Da
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl₂ mg/l	≤ 0,5	0,39	Da

Kraj analitičkog izvješća



**OBR 080 REV 7**

Analitičko Izvješće broj: 01 01038/23 Strana 10/10

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se održice odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavlji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširenja mjerne nesigurnosti sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

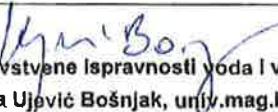
	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b> <b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b> <b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b> <b>Tel: (01) 46 83 009</b>	 
	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>	

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 17.04.2023.

<b>Broj Ispitnog Izvještaja:</b>	229682	<b>Oznaka uzorka:</b>	1012/23
<b>Naziv uzorka</b>	voda za ljudsku potrošnju, K-01 01038/23, OBŽ/VZ Osijek-Lekić, Crna stanica Dalj		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremniči i mreža)		
<b>Naručitelj:</b>	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, F. Krežme 1, 31000 Osijek		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Ugovor, Ur. br.: 40-20-040/1-2010.		
<b>Datum zapisnika:</b>	9/2023 VZ i dostavnica		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	OBŽ/VZ Osijek-Lekić, Crna stanica Dalj
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	20.03.2023. (08:15)	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	22.03.2023. (12:00)
<b>Vrsta Ispitivanja:</b>	prema zahtjevu, parametri skupine B u monitoring u vode za ljudsku potrošnju iz Priloga I (revizjiski)		
<b>Početak Ispitivanja:</b>	22.03.2023.	<b>Kraj Ispitivanja:</b>	14.04.2023.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

  
**Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**  
**dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.**

**Dostaviti:**

**1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**  
**F. Krežme 1, 31000 Osijek**

**Napomena:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoren posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podatka te je punovlažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitljeni uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane .
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćeni područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manja od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ njerna nesigurnost rezultata obuhvaće i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobljene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu						
Početak ispitivanja:	22.03.2023.	Kraj ispitivanja:	14.04.2023.			
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, K-01 01038/23, OBŽ/VZ Osijek-Lekić, Crpna stanica Dalj					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Akrlamid	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-43, Izdanje 1/0	µg/L	< 0,05	-	0,10	DA
Epliklorihidrin	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-44, Izdanje 1/0	µg/L	< 0,05	-	0,10	DA
Vlni klorid	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje: 1/0	µg/L	< 0,15	-	0,50	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3. i Tablica 4.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 | 39/2020).

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odjeka  
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za pesticide						
Početak Ispitivanja:	24.03.2023.	Kraj Ispitivanja:	13.04.2023.			
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, K-01 01038/23, OBŽ/VZ Osijek-Lekić, Crpna stanica Dalj					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nosilg.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoксid-cis	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoксid-trans	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-methyl	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Melation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-methyl	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glikofosat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malackson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Slimazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Delsopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilezin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil delsopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroks atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi silmazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilezin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilezin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Dluron	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Kloroturon	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Pendimetalin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tlofanol-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Acetoklor OXA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
S-metolaklor	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Metolaklor OXA		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vodenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/2020).

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:  
Maja Rečić mag.nutr.

**- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -**