

VODOVOD OSIJEK

Sektor tehničkih poslova

RJ Laboratorij

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KAKVOĆI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
U 2024. GODINI**



**Voditelj RJ Laboratorij**

**dr.sc. Željka Romić**

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 realizacija na vodoopskrbnom području crpilišta Vinogradi**

<b>MJESTO UZIMANJA UZORAKA</b>	<b>Plan za 2024.</b>	<b>BROJ UZORAKA 2024.</b>
Neprerađena voda sa crpilišta Vinogradi- bunari	110	115
Piezometri	110	100
Sirova voda-početak prerade	365	365
Voda na izlazu iz dvostupanjnske filtracije	365	365
Voda na izlazu iz filterskih polja (DV,F1,F2,F3)	1610	1612
Provjere rada taložnika i akceleratora	646	650
Voda na ulazu u filternice (DV,F1,F2,F3)	1460	1460
Prerađena voda na ulazu u sustav gradske vodoopskrbne mreže	365	365
Voda kod potrošača	2912	2944
Voda rijeke Drave -pričuvno crpilište	12	12
<b>UKUPNO</b>	<b>7955</b>	<b>7 988</b>

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

<b>MJESTO UZIMANJA UZORAKA</b>	<b>Plan za 2024.</b>	<b>BROJ UZORAKA 2024.</b>
Bunarska voda sa crpilišta	24	25
Piezometri	12	18
Sirova voda-početak prerade	310	312
Uzorci vode u kod potrošača	150	156
Uzorci vode u tijeku prerade	1248	1248
Voda na izlazu u vodoopskrbnu mrežu	310	312
<b>UKUPNO</b>	<b>2054</b>	<b>2 071</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 (voltometrijska 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)

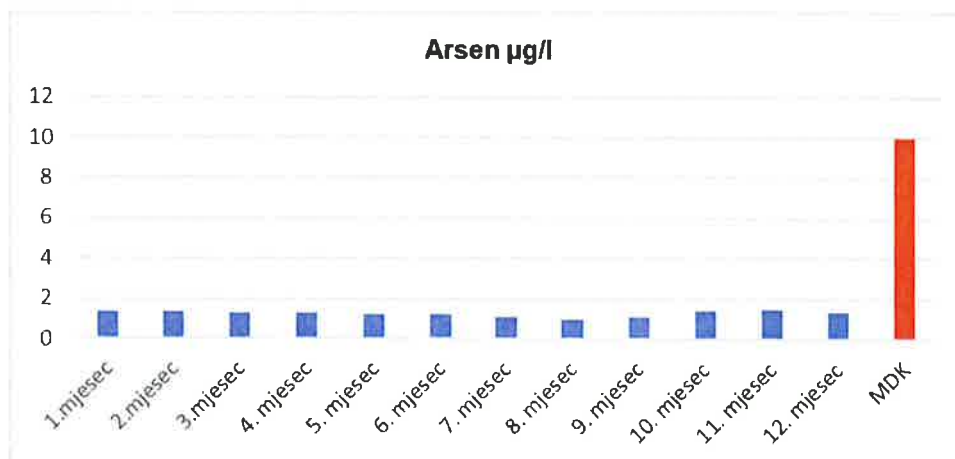
### **Kakvoća vode za ljudsku potrošnju sa vodoopskrbnog područja Osijek (crpilište Vinogradi i vodozahvat Pampas)**

U laboratoriju je ukupno analizirano 7 988 uzoraka vode prema stručnim i zakonodavnim kriterijima, te se na taj način dobio fond od cca 223 664 podatka o kakvoći vode.

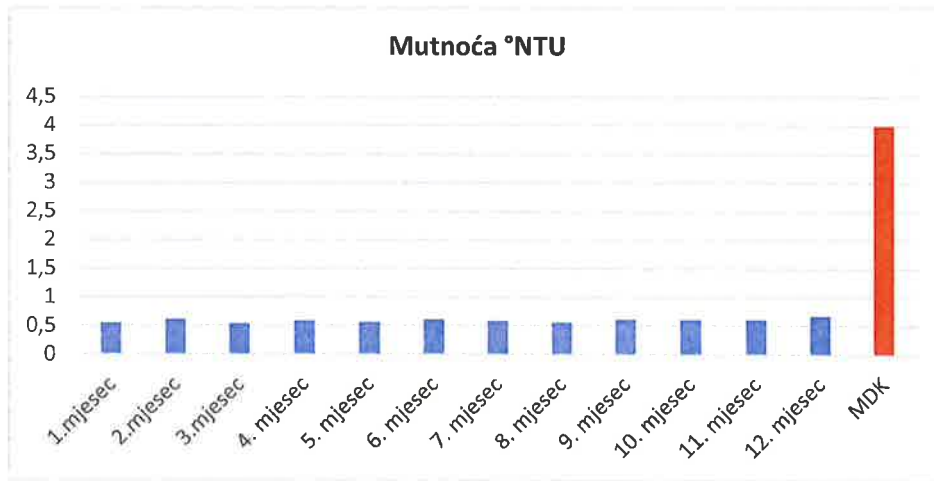
Dnevnom obradom analiza dobiven je uvid u stanje kakvoće vode svih pregledanih lokaliteta i utvrđena higijenska ispravnost u skladu sa Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode za ljudsku potrošnju ( NN 64/23; 88/23) i ispunjavaju parametre sukladnosti Zakona o vodi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

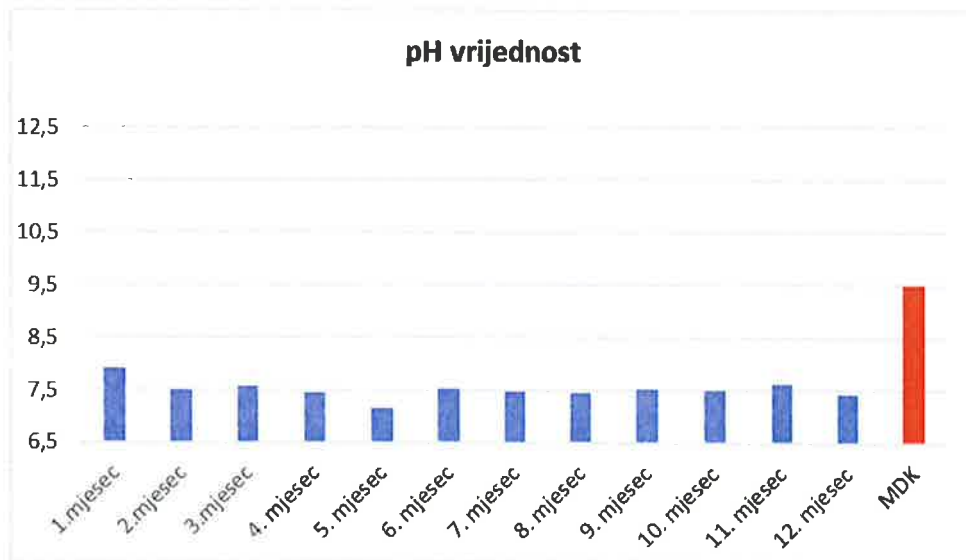
*Grafički prikaz koncentracije arsena na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024.god.*



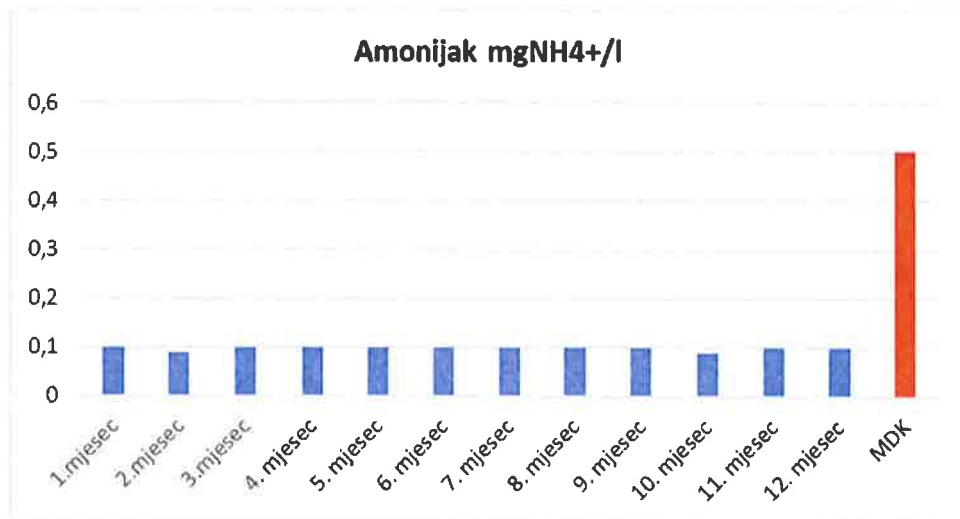
Grafički prikaz mutnoće vode na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2024. god.



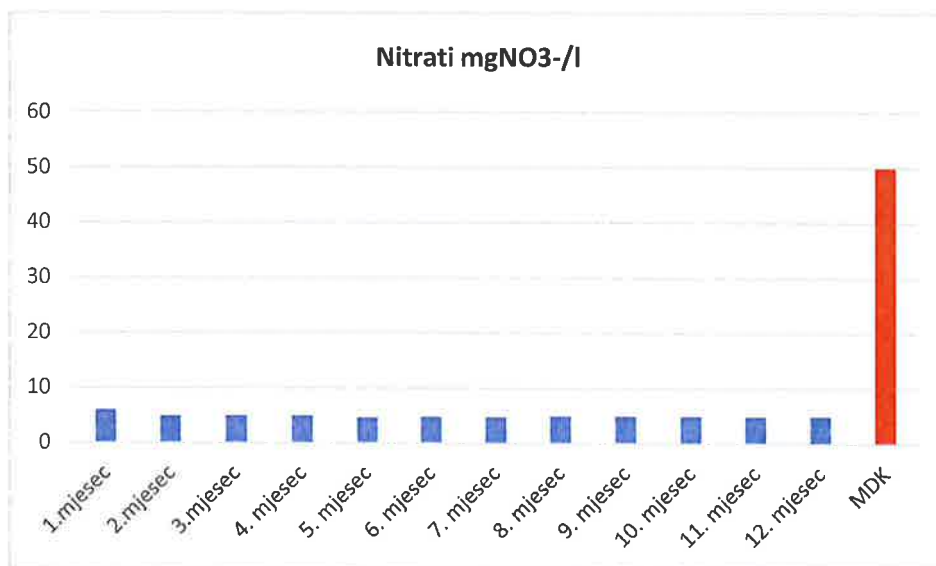
Grafički prikaz pH vrijednosti na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu tijekom 2024. god.



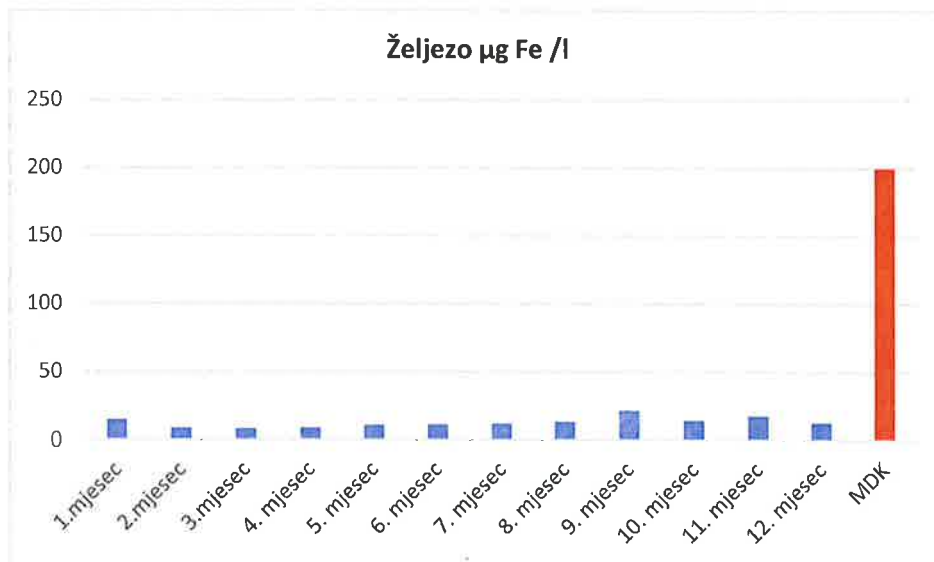
Grafički prikaz koncentracije amonija na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.



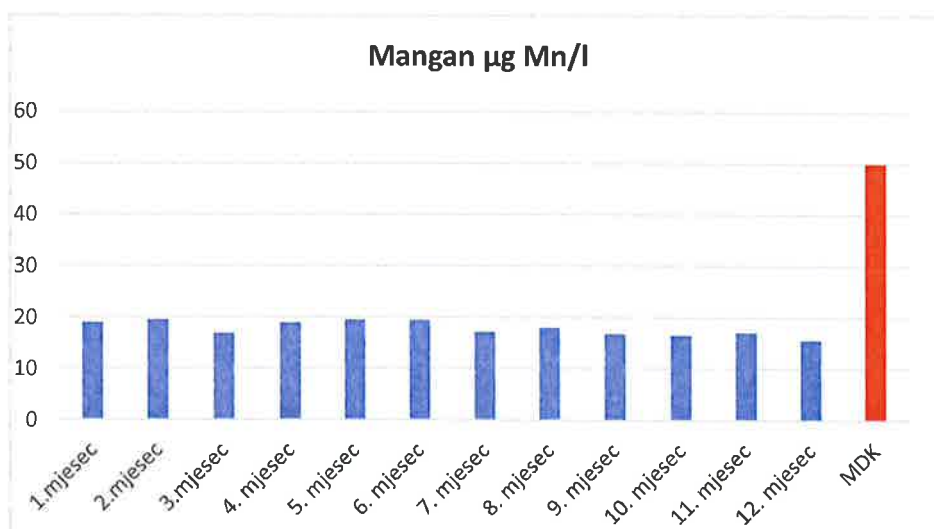
Grafički prikaz koncentracije nitrata na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.



Grafički prikaz koncentracije željeza na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.

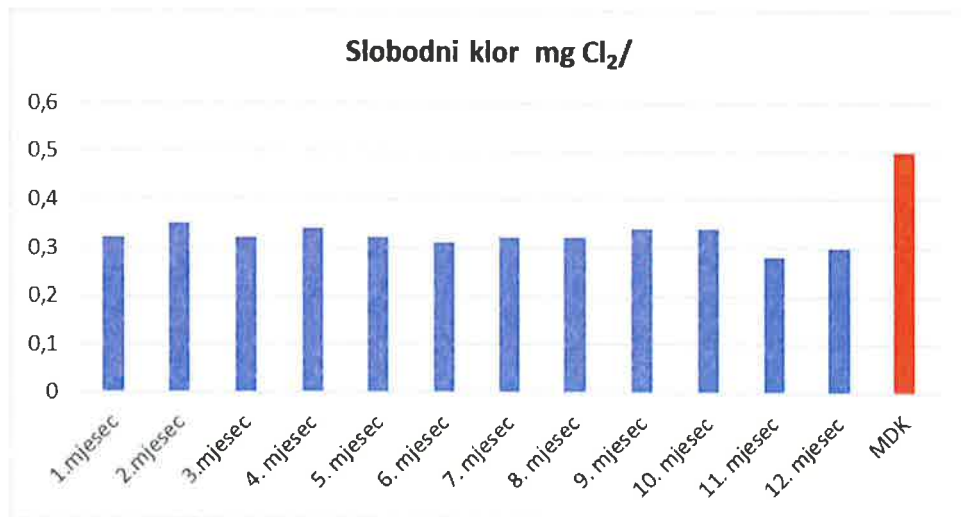


Grafički prikaz koncentracije mangana na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.

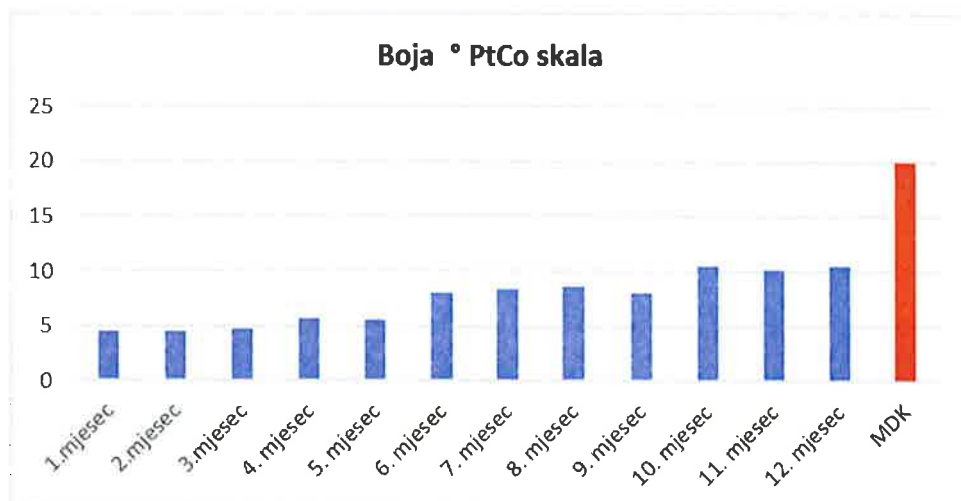




Grafički prikaz koncentracije slobodnog klora na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.

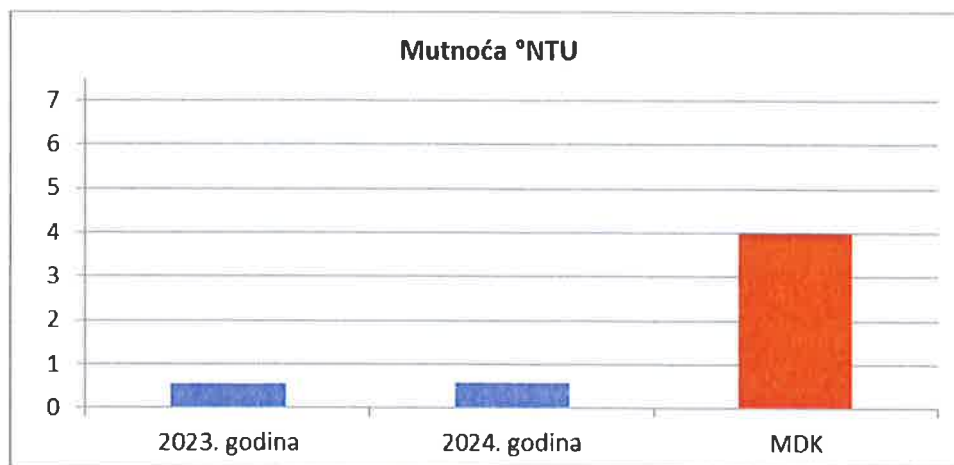


Grafički prikaz boje vode na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.

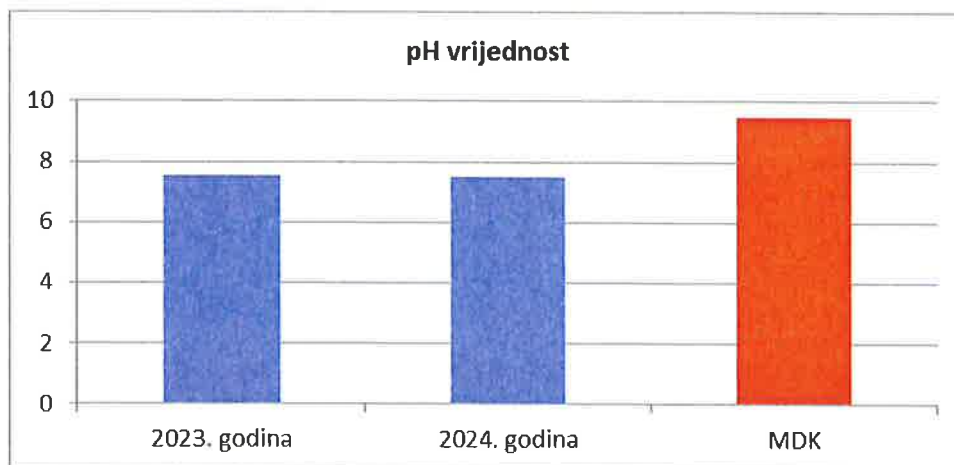


Iz slijedećih grafičkih prikaza uočava se da je kvaliteta vode za većinu parametara nepromijenjena u odnosu na 2023. godinu.

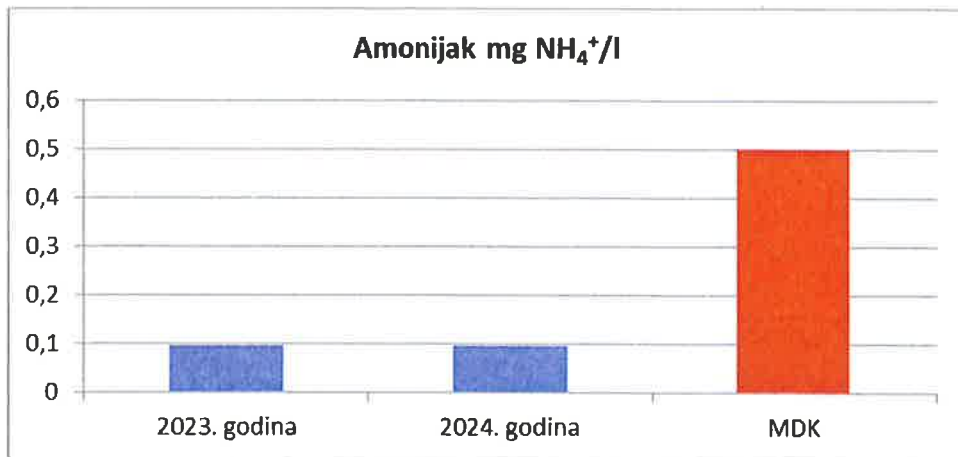
*Usporedni grafički prikaz za mutnoću vode uzorkovane na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



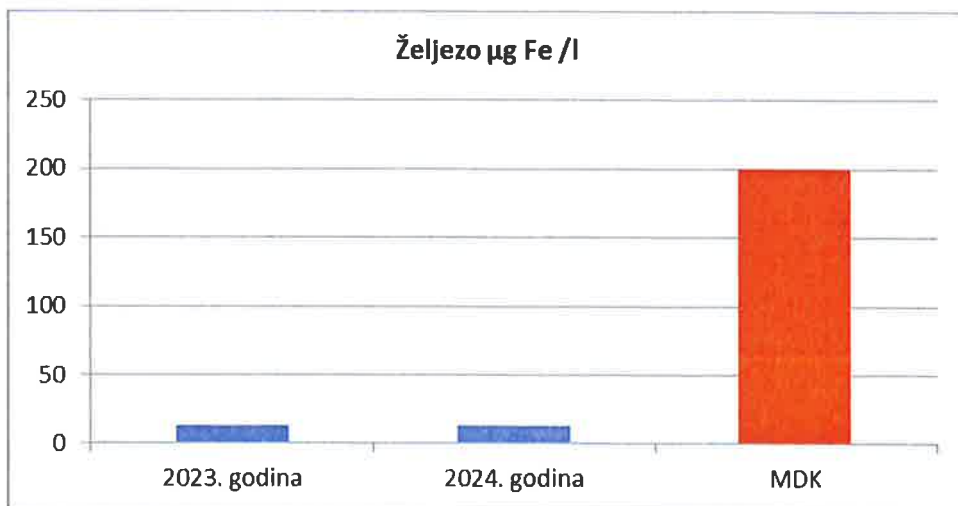
*Usporedni grafički prikaz za pH vrijednost vode uzorkovane na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



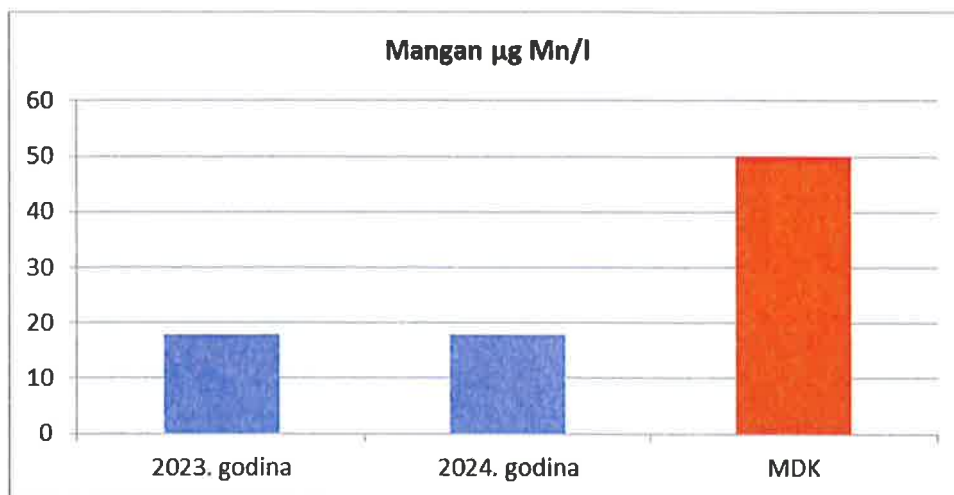
*Usporedni grafički prikaz koncentracije amonijaka u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



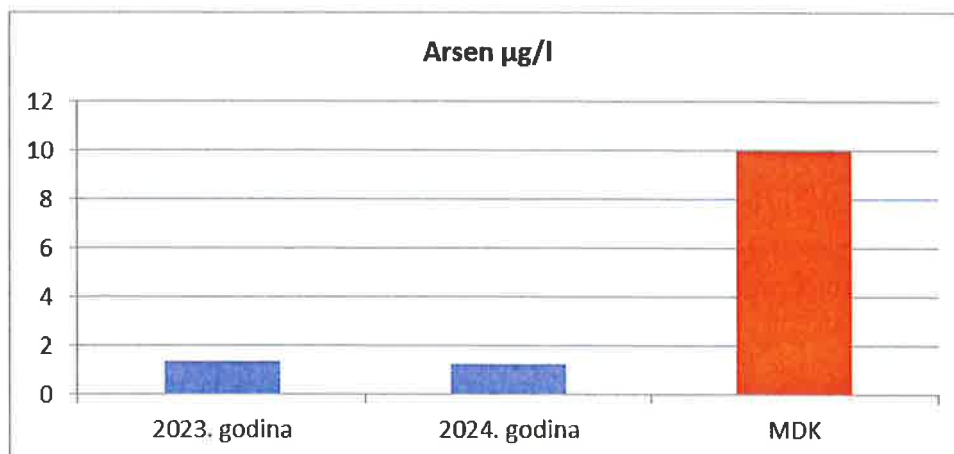
*Usporedni grafički prikaz koncentracije željeza u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



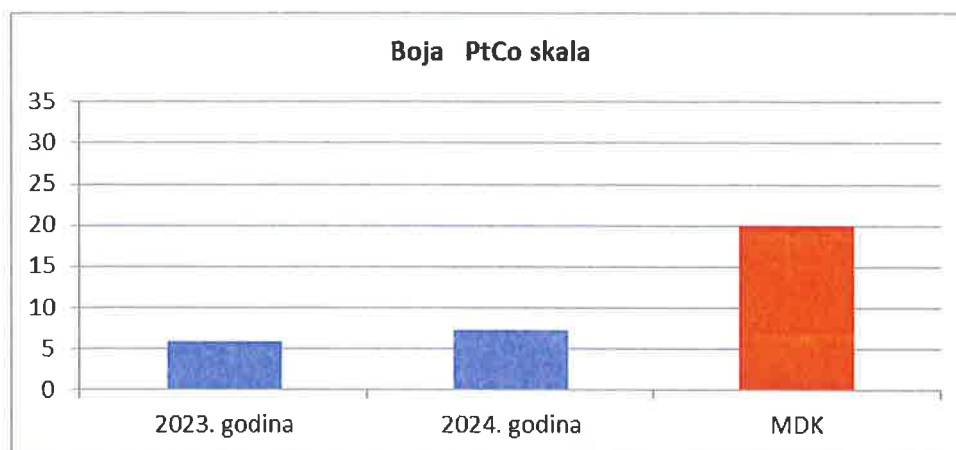
*Usporedni grafički prikaz koncentracije mangana u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



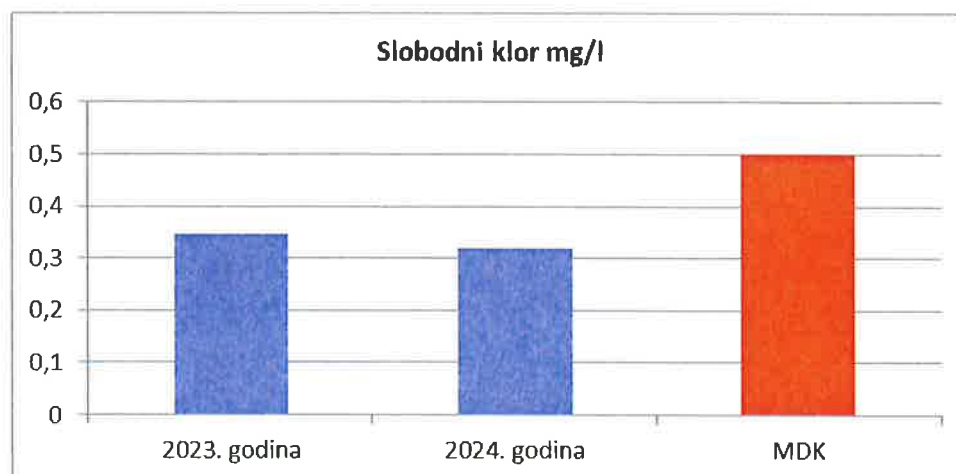
*Usporedni grafički prikaz koncentracije arsena u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu (2023-2024. god.)*



*Usporedni grafički prikaz za boju vode u uzorcima na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
(2023-2024. god.)*



*Usporedni grafički prikaz za slobodni klor na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu  
(2023-2024. god.)*



Zdravstveni nadzor nad vodom za ljudsku potrošnju, osim u internom laboratoriju Sektora tehničkih poslova 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 2024. godinu vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnom području Vinogradi

<b>Parametar</b>	<b>Dozvoljena vrijednost ( MDK )</b>	<b>Srednja vrijednost</b>
<b>Amonij</b> mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	<b>0,5</b>	0,098
<b>Arsen</b> ug As/l	<b>10</b>	1,29
<b>Željezo</b> μg Fe/l	<b>200</b>	12,64
<b>Mangan</b> μg Mn/l	<b>50</b>	17,94
<b>Broj kolonija bakterija</b> 36°C / 1 ml	<b>100</b>	0,08
<b>Broj kolonija bakterija</b> 22°C / 1 ml	<b>100</b>	0,21

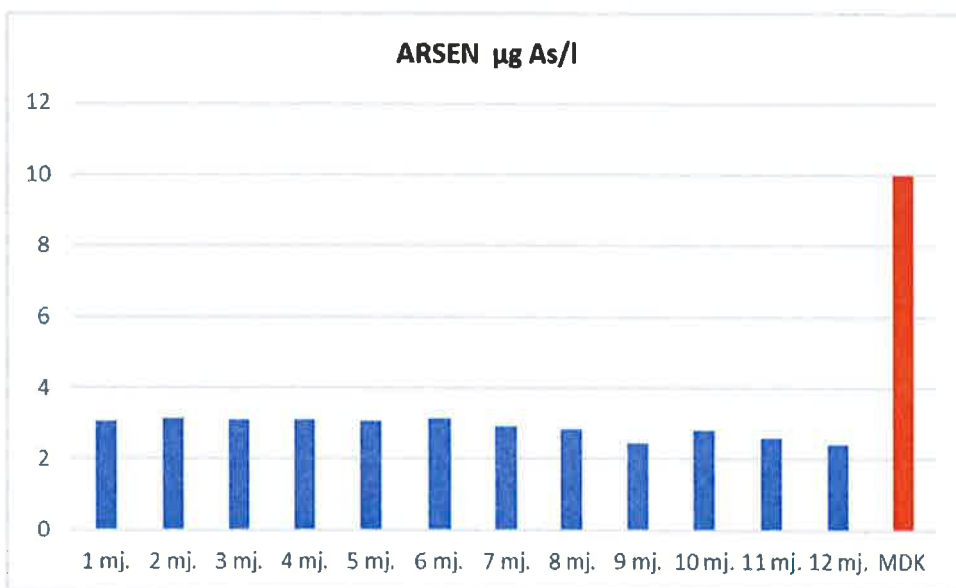
## Kakvoća vode za ljudsku potrošnju sa vodoopskrbnog područja Dalj

U laboratoriju je ukupno analizirano 2 071 uzorak vode prema stručnim i zakonodavnim kriterijima, te se na taj način dobio fond od 57 988 podataka o kakvoći vode na ispitivanom području Dalja, Aljmaša i Erduta.

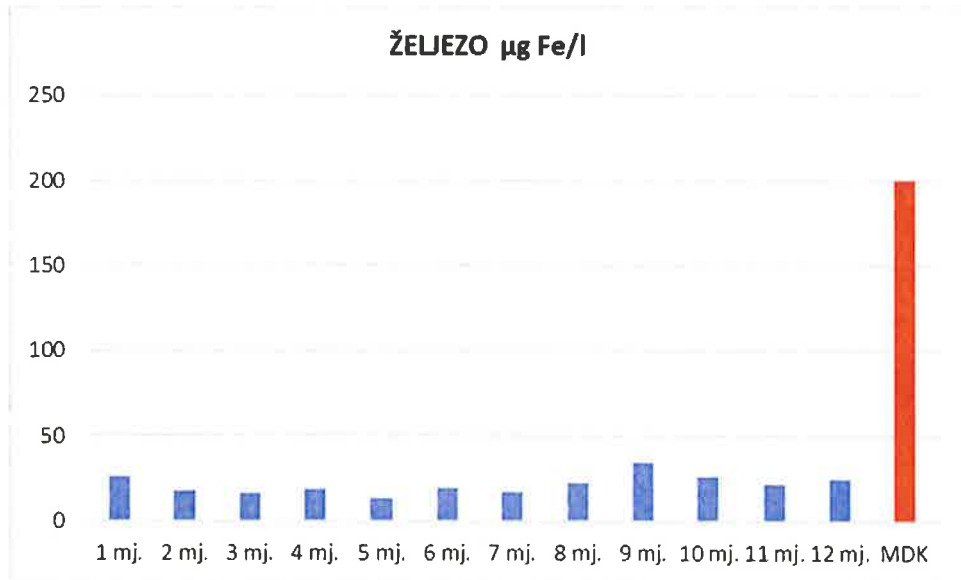
Dnevnom obradom analiza dobiven je uvid u stanje kakvoće vode svih pregledanih lokaliteta i utvrđena higijenska ispravnost u skladu sa Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode za ljudsku potrošnju ( NN 64/23; 88/23) i ispunjavaju parametre sukladnosti Zakona o vodi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

### Grafički prikazi vrijednosti promjenjivih parametara za 2024. godinu na ulazu u vodoopskrbnu mrežu vodoopskrbnog područja Dalj

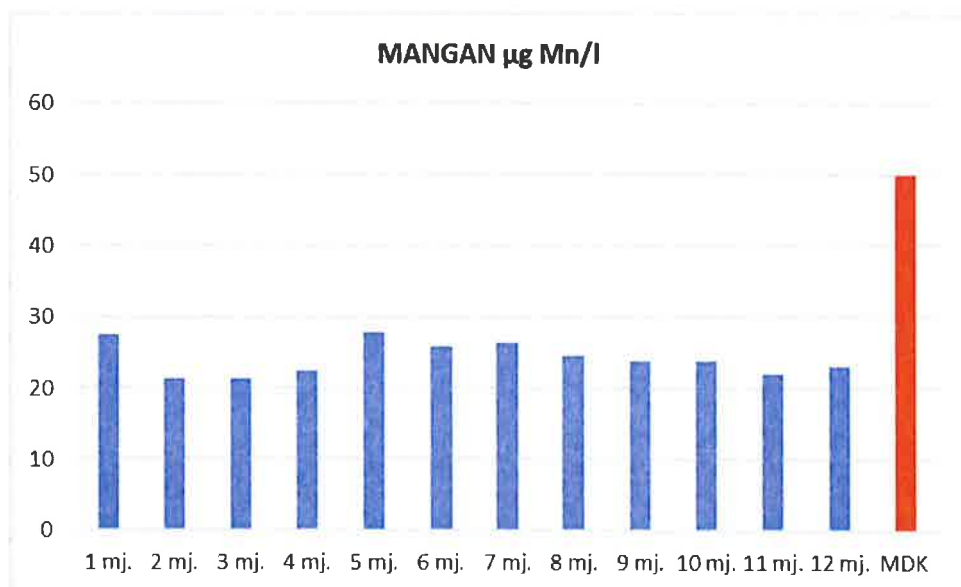
*Grafički prikaz koncentracije arsena na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2024. god.*



*Grafički prikaz koncentracije željeza na ulazu u vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.*

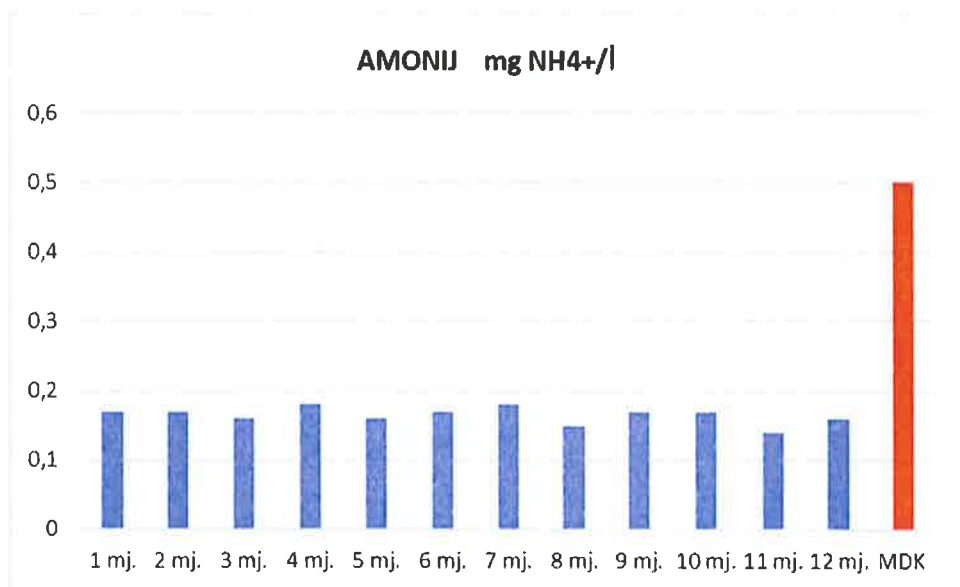


*Grafički prikaz koncentracije mangana na ulazu u vodoopskrbnu mrežu  
tijekom 2024. god.*

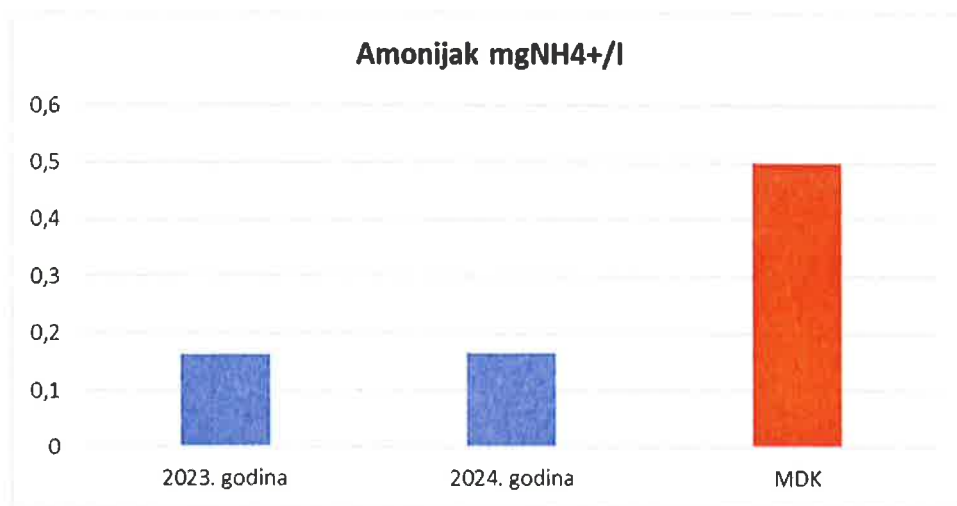




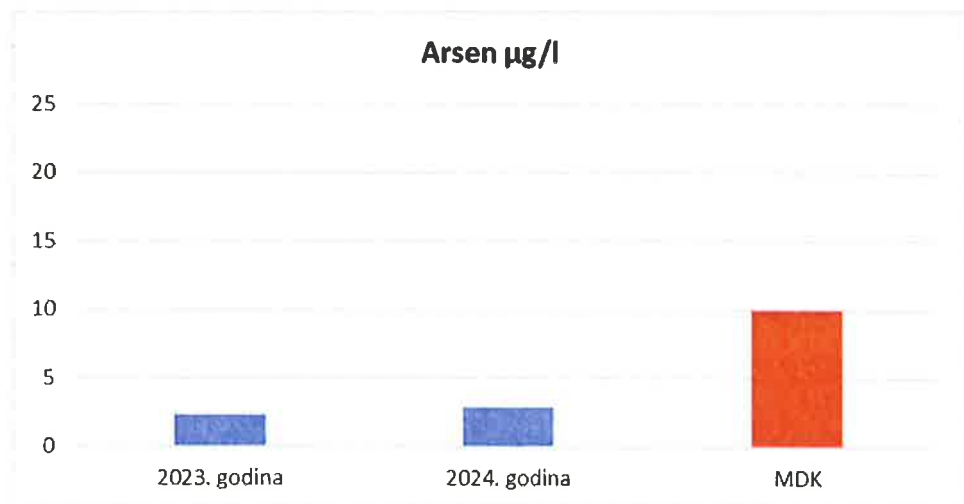
*Grafički prikaz koncentracije amonija na ulazu u vodoopskrbnu mrežu tijekom 2024. god.*



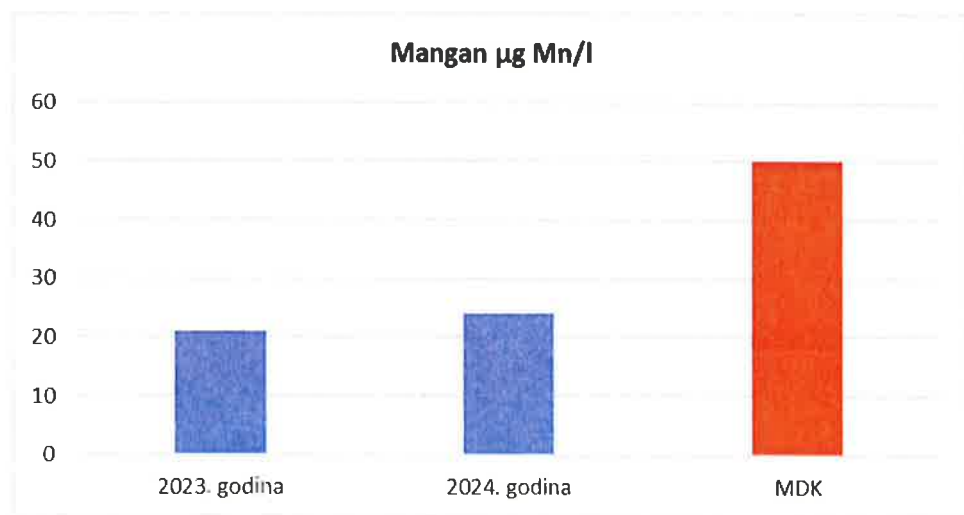
*Usporedni grafički prikaz koncentracije amonija u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2023-2024. god.)*



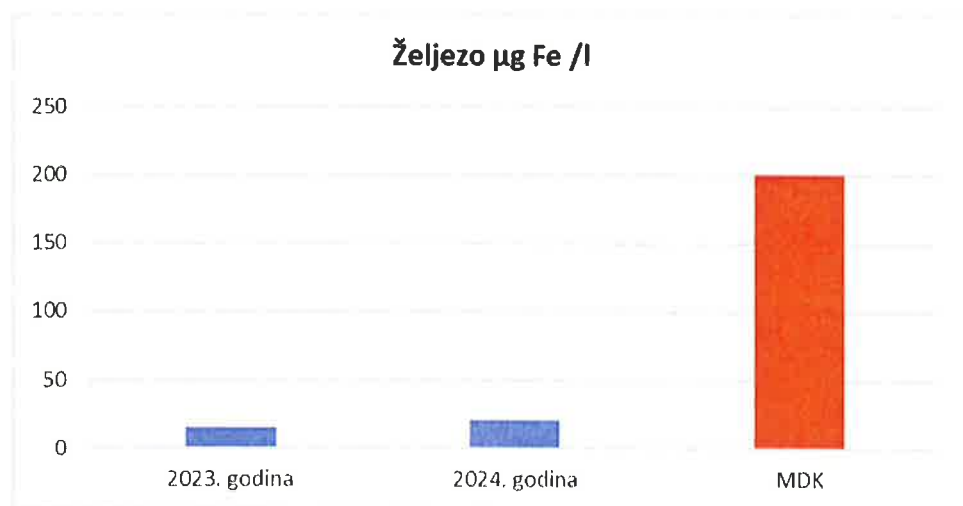
*Usporedni grafički prikaz koncentracije arsena u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2023-2024. god.)*



*Usporedni grafički prikaz koncentracije mangana u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2023-2024. god.)*



*Usporedni grafički prikaz koncentracije željeza u vodi uzorkovanoj na ulazu u gradsku vodoopskrbnu mrežu u Dalju (2023-2024. god.)*



*Tablica 2. Srednje vrijednosti promjenjivih parametara za 2024. godinu vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbnog područja Dalj*

Parametar	Dozvoljena vrijednost (MDK)	Srednja vrijednost
<b>Amonij</b> mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	<b>0,5</b>	0,165
<b>Arsen</b> ug As/l	<b>10</b>	2,88
<b>Željezo</b> µg Fe/l	<b>200</b>	24,42
<b>Mangan</b> µg Mn/l	<b>50</b>	24,09
<b>Broj kolonija bakterija 36°C / 1 ml</b>	<b>100</b>	0,54
<b>Broj kolonija bakterija 22°C / 1 ml</b>	<b>100</b>	0,70

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 2024. godine i to na parametre: analiza „A“ , arsen, klorati, kloriti, Legionella, mangan, željezo, bakar, kadmij, nikal, olovo i Pseudomonas aeruginosa. Svi analizirani parametri u svim uzorcima tijekom predmetnog nadzora bili su ispod MDK važeće zakonodavne regulative.

U 2024. godini za laboratorij je ishodovano Rješenje Ministarstva zdravstva kojim se utvrđuje da laboratorij ispunjava zahtjeve Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode za ljudsku potrošnju (NN 64/23) u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Prilog III). Tijekom 2024. godine laboratorij je provodio međulaboratorijska ispitivanja i na taj način zadovoljio kriterije Povjerenstva za nadzor rada laboratorija.

U RJ Laboratorij svi podatci operativnog monitoringa koji su propisani Planom sigurnosti i procjenom rizika, prema zahtjevima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo unose se u Water Q digitalnu platformu. Water Q digitalna platforma je informatički sustav za prikupljanje internih analiza isporučitelja vode, te podatka o prekoračenjima, incidentima i poduzetim popravnim radnjama, prohibicijama i restrikcijama.

## **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 monitorinzima 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 10 059 uzorka vode, te se na taj način dobio fond od 281 652 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.
- U 2024. godini ishodovano Rješenje Ministarstva zdravstva o ovlaštenju internog laboratorija
- Unos podataka operativnog monitoringa u digitalnu aplikaciju HZJZ Water Q.

## **PRILOG I**



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 31.12.2024.

Broj izvješća: **01 05572/24**

Naručitelj: Vodovod Osijek d.o.o.  
31000 Osijek, Poljski put 1

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/01, URBROJ:381-11-24-42

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

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

Datum uzorkovanja: 3.12.2024. 08:50

Datum dostave: 3.12.2024. 11:50

Početak analize: 3.12.2024.

Završetak analize: 27.12.2024 08:49:14

Lokacija: Vodovod Osijek - slavina u mjerno regulacijskom šahtu, Poljski put 1, Osijek

Vrsta analize: B analiza

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

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: 336/2024

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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

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

Voditeljica Odsjeka za vode i zrak:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotechn.

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

**Dostaviti:**

1. Vodovod Osijek d.o.o., Hrvatska, 31000 Osijek, Poljski put 1
2. Arhiva

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 1/9

## 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

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 zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:UP/I-325-07/24-02/2;  
URBROJ: 517-09-1-2-1-24-4 od 5. lipnja 2024.

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

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	*SM 2120 C (2023.)	jedinica boje Pt/Co skale	≤ 20	< 2,4	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	0,26	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Koncentracija vodikovih iona pri 22,2°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	937	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 5,0	2,10	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO <sub>3</sub> mg/l		288	
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		561	
Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	µg/l	≤ 50	< 2	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	≤ 200	23	Da
Detergenti neionski [µg/l]	SM 5540-D (2023.)	µg/l		< 150	
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	C mg/l		3,3	

Analičar:

Barbara Petrovicky Šveiger, mag.ing.techn.aliment.

Laboratorij za mikrobiologiju voda					
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 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Koliformne bakterije	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Crijevnih enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	broj/100 ml	0	<1	Da
Clostridium perfringens uključujući spore	*HRN EN ISO 14189:2016	broj/100 ml	0	<1	Da

Analičar:

Đurđica Lazić, ing.preh.teh.

OBR 090 REV 9

Analičičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 2/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvaje o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Podgovorene metode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoxid-cis	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,030	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Heptaklorepoxid-trans	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirifos	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 3/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Pirimifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Glifosat	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Fosetil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Malaokson	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Atrazin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Simazin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil atrazin (EC)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Deisopropil atrazin (DIA)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil terbutilazin (DET)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil deisopropil atrazin (DEDIA)	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil 2-hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksi simazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 4/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Hidroksi terbutilazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetenamid-p	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 5/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) **Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.**

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Linuron	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pendimetalin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tiofanat metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 6/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Acetoklor OXA	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
S-metolaklor	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metolaklor OXA	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

Analičar:  
Ines Ružkan, mag.sanit.ing.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	*HRN EN ISO 17294-2:2023	As µg/l	≤ 10	1,35	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Al µg/l	≤ 200	< 10,0	Da
Antimon	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Sb µg/l	≤ 10	< 0,50	Da
Bakar	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cu mg/l	≤ 2,0	0,0010	Da
Barij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ba µg/l	≤ 700	71,2	Da
Berilij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Be µg/l		< 0,50	
Bor	*HRN EN ISO 17294-2:2023	B mg/l	≤ 1,5	0,064	Da
Cink	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Zn µg/l	≤ 3000	< 10,0	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cd µg/l	≤ 5,0	< 0,50	Da
Krom ukupni	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cr µg/l	≤ 50	< 0,50	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Mn µg/l	≤ 50	<0,50	Da
Nikal	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ni µg/l	≤ 20	0,58	Da
Olovo	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Pb µg/l	≤ 10	<0,50	Da
Selen	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Se µg/l	≤ 20	< 0,50	Da
Srebro	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ag µg/l	≤ 10	< 0,50	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Fe µg/l	≤ 200	10,0	Da
Živa	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Hg µg/l	≤ 1,0	< 0,02	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05572/24 Strana 7/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Uranij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	U µg/l	≤ 30	<0,50	Da

Analičičar:

Tanja Marković, mag.ing.techn.aliment.

Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	< 10	Da
1,2-dikloretan	*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 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,10	< 0,024	Da
Benzo(a)piren	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,010	< 0,007	Da
Benzo(b)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Benzo(ghi)perilene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,004	
Benzo(k)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,002	
Fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,0006	
Indeno(1,2,3-cd)piren	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana 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	20	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
Nitrati	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 50	7,0	Da
Fosfati	*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	< 5,0	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		73	
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	≤ 12	< 1,0	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	≤ 200	85	Da
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		25	
Kloriti	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	< 100	Da
Klorati	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	140	Da

OBR 090 REV 9

Analičičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 8/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvaje o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Bromati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/l	≤ 10	< 3,0	Da
Halooctene kiseline (HAA5)	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l	≤ 60	< 9,6	Da
Halooctena kiselina - Monobromooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 0,82	
Halooctene kiseline - Dibromooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 0,96	
Halooctene kiseline - Diklorooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		5,1	
Halooctene kiseline - Monoklorooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 5,4	
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 0,86	

Analitičar:

Hrvoje Babić, mag.educ.chem.

Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	15,7	Da
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl <sub>2</sub> mg/l	≤ 0,50	0,25	Da

Analitičar:

Kristina Valek Lendić, dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvješća

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 05572/24

Strana 9/9

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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) **Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.**

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

**PRILOG II**





## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 31.12.2024.

Broj izvješća: **01 05527/24**

Naručitelj: Vodovod Osijek d.o.o.  
31000 Osijek, Poljski put 1

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/01, URBROJ:381-11-24-42

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

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

Datum uzorkovanja: 2.12.2024. 10:00

Datum dostave: 2.12.2024. 12:40

Početak analize: 2.12.2024.

Završetak analize: 27.12.2024 08:45:47

Lokacija: Crpilište Lekić - crpna stanica Dalj - hidrant

Vrsta analize: B analiza + Halooctene kiseline

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

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: 333/2024

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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

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

Voditeljica Odsjeka za vode i zrak:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotechn.

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. Đakovački vodovod d.o.o., Hrvatska, 31400 Đakovo, B.Jelačića 65
3. Arhiva

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: **01 05527/24** Strana 1/9**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) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvaje o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

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 zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:UP/I-325-07/24-02/2; URBROJ: 517-09-1-2-1-24-4 od 5. lipnja 2024.

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

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	*SM 2120 C (2023.)	jedinica boje Pt/Co skale	≤ 20	< 2,4	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	0,39	Da
Miris	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	7,6	Da
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	μS/cm pri 20°C	≤ 2500	805	Da
Utročak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 5,0	1,27	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO <sub>3</sub> mg/l		340	
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		549	
Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	μg/l	≤ 50	< 2	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	μg/l	≤ 200	< 21	Da
Detergenti neionski [μg/l]	SM 5540-D (2023.)	μg/l		< 150	
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	C mg/l		2,4	

Analičičar:

Barbara Petrovicky Šveiger, mag.ing.techn.aliment.

Laboratorij za mikrobiologiju voda					
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	2	Da
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Koliformne bakterije	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Crijevni enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	broj/100 ml	0	<1	Da
Clostridium perfringens uključujući spore	*HRN EN ISO 14189:2016	broj/100 ml	0	<1	Da

Analičičar:

Đurdica Lazić, ing.preh.teh.

OBR 090 REV 9

Analičičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 2/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Podugovorene metode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirifos	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Klorpirifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 3/9

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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Pirimifos-metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Glifosat	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Fosetil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,05	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Malaokson	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Atrazin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,01	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Simazin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil atrazin (EC)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Deisopropil atrazin (DIA)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil terbutilazin (DET)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil deisopropil atrazin (DEDIA)	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,04	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Desetil 2-hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksi atrazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Hidroksi simazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 4/9

Napomena:

- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- Analičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.
- Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvaje o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Hidroksi terbutilazin (ANSES)	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Dimetenamid-p	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 5/9

Napomena:

- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- Analičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.
- Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izvaje o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Linuron	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Pendimetalin	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,02	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Tiofanat metil	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 6/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

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					
Acetoklor OXA	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
S-metolaklor	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					
Metolaklor OXA	*Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525,3, EPA 536	µg/l	≤ 0,10	< 0,03	Da
ispitivanje proveo Hrvatski zavod za javno zdravstvo					

Analičar:  
Ines Ruškan, mag.sanit.ing.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	*HRN EN ISO 17294-2:2023	As µg/l	≤ 10	2,55	Da
Aluminij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Al µg/l	≤ 200	< 10,0	Da
Antimon	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Sb µg/l	≤ 10	< 0,50	Da
Bakar	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cu mg/l	≤ 2,0	0,0018	Da
Barij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ba µg/l	≤ 700	125	Da
Berilij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Be µg/l		< 0,50	
Bor	*HRN EN ISO 17294-2:2023	B mg/l	≤ 1,5	< 0,050	Da
Cink	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Zn µg/l	≤ 3000	< 10,0	Da
Kadmij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cd µg/l	≤ 5,0	< 0,50	Da
Krom ukupni	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Cr µg/l	≤ 50	< 0,50	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Mn µg/l	≤ 50	<0,50	Da
Nikal	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ni µg/l	≤ 20	< 0,50	Da
Olovo	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Pb µg/l	≤ 10	0,81	Da
Selen	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Se µg/l	≤ 20	< 0,50	Da
Srebro	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Ag µg/l	≤ 10	< 0,50	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Fe µg/l	≤ 200	< 10,0	Da
Živa	*HRN EN ISO 17294-2:2023	Hg µg/l	≤ 1,0	< 0,02	Da

OBR 090 REV 9

Analičičko izvješće broj: 01 05527/24 Strana 7/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičičko 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) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, turnačenjima 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Uranij	*HRN EN ISO 17294-2:2023	U µg/l	≤ 30	<0,50	Da

Analitičar:

Tanja Marković, mag.ing.techn.aliment.

Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Trihalometani ukupni	*HRN EN ISO 10301:2002	µg/l	≤ 100	< 10	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 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,10	< 0,024	Da
Benzo(a)piren	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	≤ 0,010	< 0,007	Da
Benzo(b)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,005	
Benzo(ghi)perilene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,004	
Benzo(k)fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,002	
Fluoranthene	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana HRN EN ISO 17993:2008	µg/l		< 0,0006	
Indeno(1,2,3-cd)piren	*Vlastita metoda KR 033 REV 5 (3.5.2023.) modificirana 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	11	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
Nitrati	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	≤ 50	2,6	Da
Fosfati	*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	< 5,0	Da
Fluoridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	F <sup>-</sup> mg/l	≤ 1,5	0,23	Da
Kalcij	*HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		83	
Kalij	*HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	≤ 12	1,2	Da
Natrij	*HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	≤ 200	43	Da
Magnezij	*HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		37	
Kloriti	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	< 100	Da
Klorati	*HRN EN ISO 10304-4:2022	µg/l	≤ 250	< 100	Da

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 05527/24

Strana 8/9

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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Bromati	*HRN EN ISO 15061:2001	µg/l	≤ 10	< 3,0	Da
Halooctene kiseline (HAA5)	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l	≤ 60	< 9,6	Da
Halooctena kiselina - Monobromooctena kiselina	*EPA method 552,3 (2003)	µg/l		< 0,82	
Halooctene kiseline - Dibromooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 0,96	
Halooctene kiseline - Diklorooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 1,6	
Halooctene kiseline - Monoklorooctena kiselina	*EPA method 552.3 (2003)	µg/l		< 5,4	
Halooctene kiseline - Triklorooctena kiselina	*EPA method 552,3 (2003)	µg/l		< 0,86	

Analičar:  
Hrvoje Babić, mag.educ.chem.

Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	15,9	Da
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl <sub>2</sub> mg/l	≤ 0,50	0,41	Da

Analičar:  
Kristina Valek Lendić, dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvješća

OBR 090 REV 9

Analičko izvješće broj: 01 05527/24 Strana 9/9

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787

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

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465