



NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uruđbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uruđbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/5262

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Gašparci

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u 10,30	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u 14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u 14,25	<b>Analiza završena:</b>	u 0,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Snježana Šašić	Sukladno planu OB 10-200	

**Podaci o uzorku:**  
Gašparci, kbr. 9

### Izjava o sukladnosti rezultata:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:

prisustva koliformnih bakterija, bakterije Escherichia coli, enterokoka te povećanog broja kolonija na 36°C i 22°C.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	21.2	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjeranju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda, M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergentsi	Vlastita metoda, M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergents	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2: 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1; 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloretan+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrilamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

Vinilklorid	EPA 625	ug/L	0.50	< 0.030	Da
Silikati	Vlastita metoda. M 15-200; Izdanje 1. 12.03.2020.*	mg/L	50		
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	2,0		
Cink	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	3000		
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50		
Nikal	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	20		
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	1.0		
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200.0		
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50.0		
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	1.0		
Vanadij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200		
Barij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	700		
Srebro	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Kobalt	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Berilij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Poliaromatski ugljikovodici ukupni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.10		
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019.. modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019.. modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			

Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.010		
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L			
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
ORGANOKLORNI PESTICIDI					
Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002*	ug/L	0.10	< 0,001	Da
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Organofosforni pest. ukupni	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malaokson	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malation	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Ometoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Pirimifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Fosetil	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
TRIAZINI I METABOLITI					
Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desetilatrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/l	0.10	< 0,020	Da
Deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desethyl deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

2- hydroxy- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl - 2 - hydroxy atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Simazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy simazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Terbutilazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy - terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
HERBICIDI I METABOLITI					
Glifosat	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0.030	Da
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,6- dichlorobenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,4 D	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
MCPA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Mecoprop	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desmethylisoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Pendimetalin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Linuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorotoluron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>FUNGICIDI</b>					
Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>KLORACETAMID</b>					
Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	20	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	20	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	60	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	110	Ne
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	1110	Ne
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	36	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Urudžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Urudžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urudžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/5263

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Sedalce

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u	10,55	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u	14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u	14,25	<b>Analiza završena:</b>	u	0,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Snježana Šašić      Sukladno planu OB 10-200				

**Podaci o uzorku:**  
Sedalce, kbr. 11

### Izjava o sukladnosti rezultata:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:  
prisustva koliformnih bakterija i enterokoka.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	17.4	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0.02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjerenju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Útrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda. M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergents	Vlastita metoda. M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergentsi	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2: 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1: 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8: 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8: 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloreten+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrilamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

Vinilklorid	EPA 625	ug/L	0.50	< 0.030	Da
Silikati	Vlastita metoda. M 15-200; Izdanje 1. 12.03.2020.*	mg/L	50		
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	2,0		
Cink	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	3000		
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50		
Nikal	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	20		
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	1.0		
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200.0		
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50.0		
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	1.0		
Vanadij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200		
Barij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	700		
Srebro	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Kobalt	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Berilij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Poliaromatski ugljikovodici ukupni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.10		
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			

Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.010		
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*.	ug/L			
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
ORGANOKLORNI PESTICIDI					
Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002*	ug/L	0.10	< 0,001	Da
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Organofosforni pest. ukupni	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malaokson	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malation	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Ometoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Pirimifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Fosetil	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
TRIAZINI I METABOLITI					
Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desetilatrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/l	0.10	< 0,020	Da
Deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desethyl deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

2- hydroxy- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl - 2 - hydroxy atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Simazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy simazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Terbutilazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy - terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
HERBICIDI I METABOLITI					
Glifosat	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0.030	Da
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,6- dichlorobenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,4 D	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
MCPA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Mecoprop	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desmethylisoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Pendimetalin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Linuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorotoluron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>FUNGICIDI</b>					
Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>KLORACETAMID</b>					
Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	1	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	3	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	1	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	12	Da
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2. 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	22	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**Analitički broj : 22/5264**

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Turke

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u	11,15	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u	14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u	14,25	<b>Analiza završena:</b>	u	0,00

**Uzorkovanje proveo/la:** Snježana Šašić Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**  
Turke, kbr. 12

**Izjava o sukladnosti rezultata:**

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:  
prisustva koliformnih bakterija, enterokoka i povećanog broja kolonija na 22°C.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	20,2	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0.02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjerenju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda, M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergents	Vlastita metoda, M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergentsi	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2; 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1; 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloreten+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrilamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

Vinilklorid	EPA 625	ug/L	0.50	< 0.030	Da
Silikati	Vlastita metoda, M 15-200; Izdanje 1, 12.03.2020.*	mg/L	50		
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	2,0		
Cink	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	3000		
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50		
Nikal	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	20		
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	1.0		
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200.0		
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50.0		
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	1.0		
Vanadij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200		
Barij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	700		
Srebro	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Kobalt	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Berilij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Poliaromatski ugljikovodici ukupni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.10		
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			

Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.010		
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L			
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993.2008*	ug/L			
ORGANOKLORNI PESTICIDI					
Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002*	ug/L	0.10	< 0,001	Da
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Organofosforni pest. ukupni	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malaokson	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malation	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Ometoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Pirimifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Fosetil	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
TRIAZINI I METABOLITI					
Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desetilatrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/l	0.10	< 0,020	Da
Deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desethyl deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

2- hydroxy- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl - 2 - hydroxy atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Simazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy simazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Terbutilazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy - terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
<b>HERBICIDI I METABOLITI</b>					
Glifosat	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0.030	Da
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,6- dichlorobenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,4 D	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
MCPA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Mecoprop	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desmethylisoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Pendimetalin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Linuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorotoluron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>FUNGICIDI</b>					
Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>KLORACETAMID</b>					
Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	10	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	20	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	10	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	195	Ne
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	11	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Urudžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Urudžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urudžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/5265

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Kalić

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u	11,45	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u	14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u	14,25	<b>Analiza završena:</b>	u	0,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Snježana Šašić      Sukladno planu OB 10-200				

**Podaci o uzorku:**  
Kalić, javni izljev

### Izjava o sukladnosti rezultata:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:  
prisustva koliformnih bakterija, enterokoka i povećanog broja kolonija na 22°C.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	16.4	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0.02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjeranju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda. M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergents	Vlastita metoda. M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergentsi	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2; 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1; 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloreten+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrlamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

Vinilklorid	EPA 625	ug/L	0.50	< 0.030	Da
Silikati	Vlastita metoda. M 15-200; Izdanje 1, 12.03.2020.*	mg/L	50		
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	2.0		
Cink	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	3000		
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50		
Nikal	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	20		
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	1.0		
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200.0		
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50.0		
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	1.0		
Vanadij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200		
Barij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	700		
Srebro	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Kobalt	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Berilij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Poliaromatski ugljikovodici ukupni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.10		
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			

Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.010		
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L			
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993.2008*	ug/L			
ORGANOKLORNI PESTICIDI					
Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002*	ug/L	0.10	< 0,001	Da
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Organofosforni pest. ukupni	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorpirifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malaokson	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Malation	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Ometoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Pirimifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Fosetil	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
TRIAZINI I METABOLITI					
Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desetilatrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/l	0.10	< 0,020	Da
Deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desethyl deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

2- hydroxy- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl - 2 - hydroxy atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Simazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy simazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Terbutilazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy - terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
HERBICIDI I METABOLITI					
Glifosat	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
2,6- dichlorobenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
2,4 D	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
MCPA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Mecoprop	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Desmethylisoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Pendimetalin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Linuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Klorotoluron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>FUNGICIDI</b>					
Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>KLORACETAMID</b>					
Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	260	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	5	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	20	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	180	Ne
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	31	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Urudžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Urudžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urudžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/5266

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Požar

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u	12,00	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u	14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u	14,25	<b>Analiza završena:</b>	u	0,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Snježana Šašić      Sukladno planu OB 10-200				

**Podaci o uzorku:**

Požar, kbr. 21

**Izjava o sukladnosti rezultata:**

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:

prisustva koliformnih bakterija, bakterije Escherichia coli, enterokoka i povećanog broja kolonija na 22°C.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	20,1	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjerenju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda, M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergents	Vlastita metoda, M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergentsi	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2: 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1: 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloreten+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrlamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

Vinilklorid	EPA 625	ug/L	0.50	< 0.030	Da
Silikati	Vlastita metoda. M 15-200; Izdanje 1, 12.03.2020.*	mg/L	50		
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	2,0		
Cink	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	3000		
Kadmij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Krom	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50		
Nikal	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	20		
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	1.0		
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200.0		
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	50.0		
Bor	HRN EN ISO 17294-2:2016*	mg/L	1.0		
Vanadij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Selen	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Antimon	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	5.0		
Aluminij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	200		
Barij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	700		
Srebro	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	10		
Kobalt	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Berilij	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L			
Poliaromatski ugljikovodici ukupni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.10		
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			

Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0.010		
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*.	ug/L			
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L			
ORGANOKLORNI PESTICIDI					
Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002*	ug/L	0.10	< 0.001	Da
ORGANOFOSFORNI PESTICIDI					
Organofosforni pest. ukupni	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorpirifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Malaokson	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Malation	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Ometoat	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Pirimifos- metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Fosetil	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
TRIAZINI I METABOLITI					
Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desetilatrazin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/l	0.10	< 0.020	Da
Deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl deisopropyl atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da

2- hydroxy- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl - 2 - hydroxy atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Simazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy simazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Terbutilazin	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desethyl terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Hydroxy - terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Metribuzin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
HERBICIDI I METABOLITI					
Glifosat	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0.030	Da
Bentazon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,6- dichlorobenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
2,4 D	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Diuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
MCPA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Bromacil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Mecoprop	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Izoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Desmethylisoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Pendimetalin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Linuron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Klorotoluron	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da
Dimetenamid-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>FUNGICIDI</b>					
Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
<b>KLORACETAMID</b>					
Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	309	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	19	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	40	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	100	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	1800	Ne
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	26	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.





NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju

Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 22.08.2022.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**Analitički broj : 22/5267**

**Naručitelj :** REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Gornji Ložac

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	16.08.2022. u	12,20	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	16.08.2022. u	14,15
<b>Analiza započeta:</b>	16.08.2022. u	14,25	<b>Analiza završena:</b>	u	0,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Snježana Šašić Sukladno planu OB 10-200				

**Podaci o uzorku:**  
Gornj Ložac, kbr. 1

**Izjava o sukladnosti rezultata:**

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak prema ispitivanim parametrima NIJE SUKLADAN Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20) zbog:  
prisustva koliformnih bakterija, bakterije Escherichia coli, enterokoka i povećanog broja kolonija na 22°C.

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	19.6	Da
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0.02	Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN ISO 19485:2008*				

**Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Boja	SM 23rd Ed. 2017. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20		
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez		
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez		
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5		
Temperatura vode pri mjerenju pH		°C			
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20°C	2500		
Tvrdoća - ukupna	SM 23rd Ed.2017.2340 A. i B.*	mg/L CaCO <sub>3</sub>			
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998*	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			
Ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002*	mg/L			
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	5.0		
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH <sub>4</sub> /L	0.50		
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50		
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008*	ugP/L	300		
Fenoli	Vlastita metoda, M 207-200; Izdanje 2; 21.09.2020., modificirana HRN EN ISO 14402:2003, Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L			
Anionski detergents	Vlastita metoda, M 206-200; Izdanje 1; 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 16265:2012 Uputa proizvođača SkalarSANplus Analyzer systems*	ug/L	200.0		

Neionski detergentsi	Vlastita metoda, M 56-200; Izdanje 2: 29.09.2020. i M 32-200, Izdanje 1: 28.09.2020.; Kivetni test, HACH, LCK 333*	ug/L	200.0		
Cijanidi	Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013.*	ug/L	50		
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2: 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L	0.05		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008*	mg/L	10		
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L			
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	200.0		
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L	12		
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250.0		
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	1.5		
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50		
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001*	ug/L	10		
Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	100	< 0,75	Da
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,75	
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	3.0	< 0,75	Da
Trikloretan	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L		< 0,10	
Suma trikloretan+tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002*	ug/L	10	< 0,10	Da
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L	1.0	< 0,30	Da
Akrilamid	Vlastita metoda M 166-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 16618:2015*	ug/L	0.10	< 0,030	Da
Epiklorhidrin	EN 14207:2003	ug/L	0.10	< 0,030	Da

- atrazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	Da
2 - hydroxy	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
mazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
n	HRN EN ISO 10695:2002 i HRN EN ISO 12918:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
erbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
terbuthylazine	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
DI I LIII						
	ISO 16308:2014	ug/L	0.10	< 0.030	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
robenzamide	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
n	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
isoproturon	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
in	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
on	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	
id-p	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0.020	Da	

Dikamba	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Prosulfokarb	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

## FUNGICIDI

Mankozeb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Propineb	HRN EN ISO 12918:2002 i HRN EN ISO 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tiofanat metil	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Tebukonazol	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Azoksistrobin	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Folpet	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

## KLORACETAMID

Acetoklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Acetoklor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
S- metolaklor	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor OXA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da
Metolachlor ESA	HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002	ug/L	0.10	< 0,020	Da

## Mikrobiološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	31	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	9	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	70	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	15	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	300	Ne
Clostridium perfringens	HRN EN ISO 14189:2016*	broj/100 ml	0	0	Da

## Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200: Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L	50.0	23	

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

## Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.