

NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**  
Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 02.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2057

**Naručitelj :**

REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA  
Adamićeva 10  
51000 Rijeka

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Gašparci

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

27.04.2022. u 9,10

**Vrijeme dostave uzorka:** 27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:**

27.04.2022. u 13,25

**Analiza završena:** 02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Marijan Pichler 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 je prema ispitivanim parametrima 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).



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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	11,5	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,21	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	7,8	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		21,9	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	340	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	2,5	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	1,89	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	8	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	65	Da

Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

## 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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 02.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Analitički broj : 22/2058

**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>	27.04.2022. u	9,20	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	27.04.2022. u	13,15
<b>Analiza započeta:</b>	27.04.2022. u	13,25	<b>Analiza završena:</b>	02.05.2022. u	12,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Marijan Pichler	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 je prema ispitivanim parametrima 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).



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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	12,8	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,60	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,6	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		21,9	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	55	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,97	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitriti	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	0,91	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	11	Da

Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

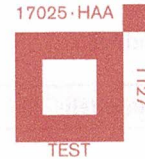
## Napomena:

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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zjzjzpgz.hr; www.zjzjzpgz.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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 02.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2059

**Naručitelj :**

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

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Turke

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

27.04.2022. u 9,40

**Vrijeme dostave uzorka:**

27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:**

27.04.2022. u 13,25

**Analiza završena:**

02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Marijan Pichler Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**

Turke, kbr. 4

**Izjava o sukladnosti rezultata:**

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) uzorak je prema ispitivanim parametrima 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).



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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	13,5	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,61	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	7.0	Da
Temperatura vode pri mjeranju pH		oC		21,6	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	59	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	1,0	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	1,41	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	12	Da



Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

## 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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Uruđbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2060

**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>	27.04.2022. u	9,50	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	27.04.2022. u	13,15
<b>Analiza započeta:</b>	27.04.2022. u	13,25	<b>Analiza završena:</b>	02.05.2022. u	12,00

**Uzorkovanje proveo/la:** Marijan Pichler      Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**  
Gornji Ložac, kbr. I

### 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:  
prisutstva bakterije 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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	13.5	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,62	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	7,8	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		21,8	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	314	Da
Utročak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	1,1	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	2,5	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	0,99	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	16	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	62	Da

Voditelj Odsjeka

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Uruđbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Analitički broj : 22/2061

**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>	27.04.2022. u	10,05	<b>Vrijeme dostave uzorka :</b>	27.04.2022. u	13,15
<b>Analiza započeta :</b>	27.04.2022. u	13,25	<b>Analiza završena :</b>	02.05.2022. u	12,00

**Uzorkovanje proveo/la :** Marijan Pichler      Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku :**  
Kalić, kbr. 2  
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:  
niske koncentracije pH.

Nizak pH je prirodna karakteristika izvora koji se koristi za vodu za ljudsku potrošnju.

Voditelj Odsjeka

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



Voditelj Odjela

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

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	9,9	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,60	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,0	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		22,0	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	44	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,35	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	1,82	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	34	Da

Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

## 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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2062

**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>	27.04.2022. u	10,15	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	27.04.2022. u	13,15
<b>Analiza započeta:</b>	27.04.2022. u	13,25	<b>Analiza završena:</b>	02.05.2022. u	12,00

**Uzorkovanje proveo/la:** Marijan Pichler 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:  
niske koncentracije pH.

Nizak pH je prirodna karakteristika izvora koji se koristi za vodu za ljudsku potrošnju.

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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	10,1	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,22	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,2	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		22,0	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	23	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,27	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	2,53	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
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	15	Da

Voditelj Odsjeka

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

Mjesni odbor Turke  
Mladen Mauhar

Turke

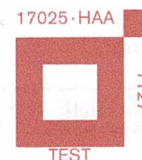
Napomena:

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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2063

**Naručitelj :**

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

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Hrvatsko

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

27.04.2022. u 10,45

**Vrijeme dostave uzorka:** 27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:**

27.04.2022. u 13,25

**Analiza završena:** 02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Marijan Pichler Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**

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 je prema ispitivanim parametrima 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).



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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	10,1	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,18	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,8	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		22,0	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	67	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,37	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	4,03	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	10	Da

Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :           Štimac Anton  
                          Hrvatsko 14a  
                          PLEŠĆE

## 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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zjzjzpgz.hr; www.zjzjzpgz.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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2064

**Naručitelj :**

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

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Razloge

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

27.04.2022. u 11,00

**Vrijeme dostave uzorka:**

27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:**

27.04.2022. u 13,25

**Analiza završena:**

02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Marijan Pichler Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**

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 je prema ispitivanim parametrima 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).

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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	9,4	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,41	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,5	Da
Temperatura vode pri mjeranju pH		oC		22,1	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	32	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	< 0,25	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	1,53	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0	Da
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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	22	Da

Voditelj Odsjeka

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor BROD NA KUPI  
gosp. Klobučar Davorin  
BROD NA KUPI

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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju

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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 22/2065

**Naručitelj :**

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

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Gornja Krašičevica

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

27.04.2022. u 11,15

**Vrijeme dostave uzorka:**

27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:**

27.04.2022. u 13,25

**Analiza završena:**

02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Marijan Pichler Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**

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:  
prisutstva koliformnih bakterija, Escherichie coli i Enterokoka, te povišenog 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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	10.1	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	1,7	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	8,1	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		22,0	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	266	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,73	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	1,33	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	3	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	3	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	1	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	18	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	420	Ne

Voditelj Odsjeka

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

## Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : GRAD DELNICE  
n/p gosp. Gordana Piskač  
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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**Analitički broj : 22/2066**

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

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Razloški Okrug

**Vrijeme uzimanja uzorka :** 27.04.2022. u 11,30      **Vrijeme dostave uzorka:** 27.04.2022. u 13,15

**Analiza započeta:** 27.04.2022. u 13,25      **Analiza završena:** 02.05.2022. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:** Marijan Pichler      Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**  
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:  
niske koncentracije pH, te prisutstva koliformnih bakterija.

Nizak pH je prirodna karakteristika izvora koji se koristi za vodu za ljudsku potrošnju



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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	10,2	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,22	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5 - 9,5	6,3	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		21,9	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	37	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,31	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	2,8	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	0,79	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	21	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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	0	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	71	Da

Voditelj Odsjeka

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor BROD NA KUPI  
gosp. Klobučar Davorin  
BROD NA KUPI

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, voda u prirodi, otpadnih voda,  
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju  
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-322-01/17-01/110; Uruđbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.05.2022.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Analitički broj : 22/2067

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

**Zahtjev :** Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:** Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:** Gornji + Donji okrug

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	27.04.2022. u 12,00	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	27.04.2022. u 13,15
<b>Analiza započeta:</b>	27.04.2022. u 13,25	<b>Analiza završena:</b>	02.05.2022. u 12,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Marijan Pichler	Sukladno planu OB 10-200	

**Podaci o uzorku:**  
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:

niske koncentracije pH te prisutstva koliformnih bakterija.

Nizak pH je prirodna karakteristika izvora koji se koristi za vodu za ljudsku potrošnju

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
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02	Da
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017.2550 B.*	°C	25.0	10,0	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	< 5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	4	0,31	Da
Miris	SM 23rd Ed.2017.2150 B		bez	bez	Da
Okus	SM 23rd Ed.2017.2160 B		bez	bez	Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,2	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		21,8	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	uS/cm/20oC	2500	37	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O2	5.0	0,33	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L	250.0	< 2,2	Da
Nitrati	SM 23rd Ed.2017:4500-NO3	mg/L NO3	50	0,79	Da

**Mikrobiološki pokazatelji**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	15	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	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	2	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	44	Da



Voditelj Odsjeka

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : Mjesni odbor BROD NA KUPI  
gosp. Klobučar Davorin  
BROD NA KUPI

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.