NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu
Odsjek za vode i otpad
Krešimirova ul. 52a, 51000 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. Rješenje Ministarstva zdravstva o dodjeli naziva Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu Klasa: UP/I-510-01/25-01/06; Urudžbeni broj: 534-06-2-2/2-26-13 od 31.kolovoza 2026.

Rijeka, 24.11.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-12685

Naručitelj:	**REPUBLIKA HRVATSKA** **PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA** **Upravni odjel za zdravstvo** **RIVA 10/III** **51000 RIJEKA**		
Zahtjev:	Monitoring Ministarstva zdravstva		
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju iz lokalnog vodovoda		
Mjesto uzorkovanja:	Biljevina		
Vrijeme uzorkovanja:	19.11.2026. u 09:50	**Vrijeme dostave uzorka:**	19.11.2026. u 13:00
Analiza započeta:	20.11.2026. u 08:42	**Analiza završena:**	24.11.2026. u 11:50
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Podaci o uzorku:

Javni izljev, kod kućnog broja 3

Izjava o sukladnosti rezultata:

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode NISU SUKLADNE maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) zbog prisustva bakterije Escherichia coli i koliformnih bakterija.

Voditeljica Odsjeka:
Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Voditelj Odjela:
Izv.prof.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52/a
104

Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C	25	9,2	±0,1	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 EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Boja	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20	< 5	-	Da
Miris	Standard Methods 24th Ed.2023. 2150 B	-	bez	bez		-
Okus	Standard Methods 24th Ed.2023. 2160 B	-	bez	bez		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4,0	0,42	±0,09	Da
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5-9,5	7,5	±0,8	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		15,9		-
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	2500	276	±29	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	5,0	0,37	±0,050	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 *	mg/L NH4	0,50	< 0,004	-	Da
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO2	0,50	< 0,003	-	Da

Voditeljica Odsjeka:

Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250,0	1,7	±0,13	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50	0,14	±0,022	Da

Voditelj odsjeka:

Prof. dr. sc. Dalibor Broznić, dipl.sanit.ing

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	1		Ne
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	16		Ne
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	25		Da

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	$(U)_{(1)}$	Sukladno
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	40		Da

Voditeljica odsjeka:

Prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA, PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za zdravstvo, Hrvatska, 51000 RIJEKA, RIVA 10/III

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
3. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
4. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
5. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
7. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
8. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti (1) iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
9. Izjava o sukladnosti navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije. Pravilo odlučivanja uz Izjavu o sukladnosti dostupno je na web stranici (www.zzjzpgz.hr).
10. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu
Odsjek za vode i otpad
Krešimirova ul. 52a, 51000 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. Rješenje Ministarstva zdravstva o dodjeli naziva Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu Klasa: UP/I-510-01/25-01/06; Urudžbeni broj: 534-06-2-2/2-26-13 od 31.kolovoza 2026.

Rijeka, 24.11.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-12686

Naručitelj:	**REPUBLIKA HRVATSKA** **PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA** **Upravni odjel za zdravstvo** **RIVA 10/III** **51000 RIJEKA**		
Zahtjev:	Monitoring Ministarstva zdravstva		
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju iz lokalnog vodovoda		
Mjesto uzorkovanja:	Razloški okrug		
Vrijeme uzorkovanja:	19.11.2026. u 10:10	**Vrijeme dostave uzorka:**	19.11.2026. u 13:00
Analiza započeta:	20.11.2026. u 08:42	**Analiza završena:**	24.11.2026. u 11:51
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Izjava o sukladnosti rezultata:

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode NISU SUKLADNE maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) zbog snižene koncentracije vodikovih iona te prisustva bakterije Escherichia coli, koliformnih bakterija i povećanog broja kolonija na 22°C.

Napomena:
Snižena koncentracija vodikovih iona prirodna je karakteristika izvora korištenog za opskrbu vodom.

Voditeljica Odsjeka:
Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Voditelj Odjela:
Izv.prof.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52/a
104

Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C	25	10,0	±0,1	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 EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Boja	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20	6	±1	Da
Miris	Standard Methods 24th Ed.2023. 2150 B	-	bez	bez		-
Okus	Standard Methods 24th Ed.2023. 2160 B	-	bez	bez		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4,0	0,79	±0,17	Da
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5-9,5	6,3	±0,7	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		15,8		-
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	2500	31	±3	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	5,0	0,46	±0,062	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 *	mg/L NH4	0,50	< 0,004	-	Da
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO2	0,50	< 0,003	-	Da

Voditeljica Odsjeka:

Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250,0	1,3	±0,10	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50	0,19	±0,030	Da

Voditelj odsjeka:

Prof. dr. sc. Dalibor Broznić, dipl.sanit.ing

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	1		Ne
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	71		Ne
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	40		Da

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	$(U)_{(1)}$	Sukladno
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	220		Ne

Voditeljica odsjeka:

Prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA, PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za zdravstvo, Hrvatska, 51000 RIJEKA, RIVA 10/III

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
3. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
4. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
5. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
7. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
8. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti (1) iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
9. Izjava o sukladnosti navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije. Pravilo odlučivanja uz Izjavu o sukladnosti dostupno je na web stranici (www.zzjzpgz.hr).
10. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu
Odsjek za vode i otpad
Krešimirova ul. 52a, 51000 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. Rješenje Ministarstva zdravstva o dodjeli naziva Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu Klasa: UP/I-510-01/25-01/06; Urudžbeni broj: 534-06-2-2/2-26-13 od 31.kolovoza 2026.

Rijeka, 24.11.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-12688

Naručitelj:	**REPUBLIKA HRVATSKA** **PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA** **Upravni odjel za zdravstvo** **RIVA 10/III** **51000 RIJEKA**		
Zahtjev:	Monitoring Ministarstva zdravstva		
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju iz lokalnog vodovoda		
Mjesto uzorkovanja:	Gornja Krašićevica		
Vrijeme uzorkovanja:	19.11.2026. u 10:55	**Vrijeme dostave uzorka:**	19.11.2026. u 13:00
Analiza započeta:	20.11.2026. u 08:42	**Analiza završena:**	24.11.2026. u 11:51
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Podaci o uzorku:

Javni izljev, kod kućnog broja 2

Izjava o sukladnosti rezultata:

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode NISU SUKLADNE maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) zbog prisustva bakterije Escherichia coli, koliformnih bakterija, enterokoka te povećanog broja kolonija na 36°C i 22°C.

Voditeljica Odsjeka:
Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Voditelj Odjela:
Izv.prof.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52/a
104

Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C	25	9,8	±0,1	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 EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Boja	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20	9	±1	Da
Miris	Standard Methods 24th Ed.2023. 2150 B	-	bez	bez		-
Okus	Standard Methods 24th Ed.2023. 2160 B	-	bez	bez		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4,0	0,76	±0,17	Da
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5-9,5	8,0	±0,8	Da
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		15,8		-
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	2500	235	±24	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	5,0	0,72	±0,096	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 *	mg/L NH4	0,50	< 0,004	-	Da
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO2	0,50	< 0,003	-	Da

Voditeljica Odsjeka:

Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250,0	1,3	±0,10	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50	0,87	±0,14	Da

Voditelj odsjeka:

Prof. dr. sc. Dalibor Broznić, dipl.sanit.ing

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	47		Ne
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	167		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	2		Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	210		Ne

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	$(U)_{(1)}$	Sukladno
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	320		Ne

Voditeljica odsjeka:

Prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA, PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za zdravstvo, Hrvatska, 51000 RIJEKA, RIVA 10/III

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
3. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
4. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
5. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
7. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
8. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti (1) iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
9. Izjava o sukladnosti navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije. Pravilo odlučivanja uz Izjavu o sukladnosti dostupno je na web stranici (www.zzjzpgz.hr).
10. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu
Odsjek za vode i otpad
Krešimirova ul. 52a, 51000 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. Rješenje Ministarstva zdravstva o dodjeli naziva Referentni centar Ministarstva zdravstva za legionele u vodama i okolišu Klasa: UP/I-510-01/25-01/06; Urudžbeni broj: 534-06-2-2/2-26-13 od 31.kolovoza 2026.

Rijeka, 24.11.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-12687

Naručitelj:	**REPUBLIKA HRVATSKA** **PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA** **Upravni odjel za zdravstvo** **RIVA 10/III** **51000 RIJEKA**		
Zahtjev:	Monitoring Ministarstva zdravstva		
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju iz lokalnog vodovoda		
Mjesto uzorkovanja:	Razloge		
Vrijeme uzorkovanja:	19.11.2026. u 10:30	**Vrijeme dostave uzorka:**	19.11.2026. u 13:00
Analiza započeta:	20.11.2026. u 08:42	**Analiza završena:**	24.11.2026. u 11:49
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Izjava o sukladnosti rezultata:

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode NISU SUKLADNE maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) zbog snižene koncentracije vodikovih iona te prisustva bakterije Escherichia coli i koliformnih bakterija.

Napomena:
Snižena koncentracija vodikovih iona prirodna je karakteristika izvora korištenog za opskrbu vodom.

Voditeljica Odsjeka:
Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Voditelj Odjela:
Izv.prof.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52/a
104

Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C	25	10,0	±0,1	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 EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Boja	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20	< 5	-	Da
Miris	Standard Methods 24th Ed.2023. 2150 B	-	bez	bez		-
Okus	Standard Methods 24th Ed.2023. 2160 B	-	bez	bez		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4,0	1,2	±0,3	Da
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5-9,5	6,2	±0,6	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		16,4		-
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	2500	28	±3	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	5,0	0,27	±0,036	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 *	mg/L NH4	0,50	0,009	±0,002	Da
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO2	0,50	< 0,003	-	Da

Voditeljica Odsjeka:

Ivona Smolčić, mag.sanit.ing.

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	250,0	1,5	±0,12	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L NO3	50	0,49	±0,078	Da

Voditelj odsjeka:

Prof. dr. sc. Dalibor Broznić, dipl.sanit.ing

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U)(1)	Sukladno
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	2		Ne
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	6		Ne
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	10		Da

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	$(U)_{(1)}$	Sukladno
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	40		Da

Voditeljica odsjeka:

Prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA, PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za zdravstvo, Hrvatska, 51000 RIJEKA, RIVA 10/III

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
3. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
4. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
5. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
7. Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
8. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti (1) iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
9. Izjava o sukladnosti navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije. Pravilo odlučivanja uz Izjavu o sukladnosti dostupno je na web stranici (www.zzjzpgz.hr).
10. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.