



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**

Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju

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

Rijeka, 1.7.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-06645

Naručitelj: OPĆINA KOSTRENA
SV.LUCIJA 38
51221 KOSTRENA

Zahtjev: Narudžbenica br.173/2026

Vrsta uzorka: Morska voda

Mjesto uzorkovanja: Podkvarovo

Vrijeme uzorkovanja: 23.6.2026. u 10:30 **Vrijeme dostave uzorka:** 23.6.2026. u 11:20

Analiza započeta: 23.6.2026. u 11:20 **Analiza završena:** 30.6.2026. u 09:56

Uzorkovanje proveo/la: Martina Grdić
Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200

Izjava o sukladnosti rezultata:

U ispitanom uzorku morske vode dokazana su ukupna ulja i masti u koncentraciji od 8,1 mg/L te fenoli u koncentraciji od 0,006 mg/L. Ostali ispitani kemijski parametri ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora ima IZVRSNU kakvoću sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

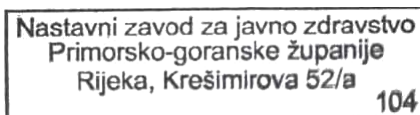
U ispitanom uzorku utvrđena je povišena koncentracija ukupnih ulja i masti, što upućuje na veće opterećenje uljnim i masnim tvarima u odnosu na referentnu postaju u uvali Svežanj.

Voditelj Odsjeka:

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

Voditelj Odjela:

Izv.prof.dr.sc. Marin Gled, dipl.sanit.ing.



Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C		26,8	±0,3	-
Salinitet	Standard Methods 24th Ed.2023. 2520 B*	psu		35,2	±0,6	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/L		7,04		-
Zasićenje	HRN EN 25813:2003	%		80,8		-
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-9:2011 i HRN EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica		7,9	±0,2	-
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		24,6		-
Amonij	SM 24th Ed. 2023:4500-HN3D	mg/L N		< 0,025		-
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L		<0,010	-	-
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L		0,006	±0	-
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 24th Ed. 2023. 5520 B., APHA, AWWA, WEF	mg/L		8,1		-

Voditelj Odsjeka:

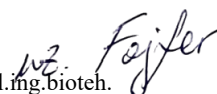
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.


Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 0,30	-	-
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0	-	-
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-

Voditeljica odsjeka:

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.


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		-

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ⁽¹⁾	Sukladno
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		10		-

Voditeljica odsjeka:

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. OPĆINA KOSTRENA, Hrvatska, 51221 KOSTRENA, SV.LUCIJA 38

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (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.
- 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.zzzjzpgz.hr).
- 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

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

Rijeka, 1.7.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-06644

Naručitelj: OPĆINA KOSTRENA
SV.LUCIJA 38
51221 KOSTRENA

Zahtjev: Narudžbenica br.173/2026

Vrsta uzorka: Morska voda

Mjesto uzorkovanja: Perilo

Vrijeme uzorkovanja: 23.6.2026. u 10:00 **Vrijeme dostave uzorka:** 23.6.2026. u 11:20

Analiza započeta: 23.6.2026. u 11:20 **Analiza završena:** 26.6.2026. u 12:55

Uzorkovanje proveo/la: Martina Grdić
Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200

Izjava o sukladnosti rezultata:

U ispitanom uzorku morske vode dokazani su fenoli u koncentraciji od 0,007 mg/L. Ostali ispitani kemijski parametri ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora imati IZVRSNU kakvoću sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

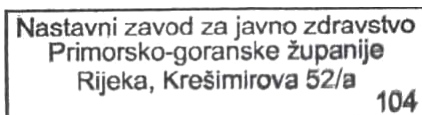
Vrijednosti ispitanih pokazatelja ne ukazuju na onečišćenje morske vode u odnosu na referentnu postaju Uvala Svežanj.

Voditelj Odsjeka:

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

Voditelj Odjela:

Izv.prof.dr.sc. Marin Gled, dipl.sanit.ing.



Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C		26,7	±0,3	-
Salinitet	Standard Methods 24th Ed.2023. 2520 B*	psu		34,1	±0,6	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/L		9,47		-
Zasićenje	HRN EN 25813:2003	%		115,9		-
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-9:2011 i HRN EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica		8,1	±0,2	-
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		25		-
Amonij	SM 24th Ed. 2023:4500-HN3D	mg/L N		< 0,025		-
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L		<0,010	-	-
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L		0,007	±0,001	-

Voditelj Odsjeka:

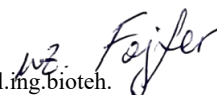
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.


Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 0,30	-	-
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0	-	-
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200; Izdanje 2, 23.06.2020., modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L		< 15	-	-

Voditeljica odsjeka:

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.


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		6		-

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ⁽¹⁾	Sukladno
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		0		-

Voditeljica odsjeka:

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. OPĆINA KOSTRENA, Hrvatska, 51221 KOSTRENA, SV.LUCIJA 38

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (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.
- 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.zzzjzpgz.hr).
- 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**

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

Rijeka, 1.7.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-06643

Naručitelj:	OPĆINA KOSTRENA SV.LUCIJA 38 51221 KOSTRENA		
Zahtjev:	Narudžbenica br.173/2026		
Vrsta uzorka:	Morska voda		
Mjesto uzorkovanja:	Spužvina		
Vrijeme uzorkovanja:	23.6.2026. u 09:40	Vrijeme dostave uzorka:	23.6.2026. u 11:20
Analiza započeta:	23.6.2026. u 11:20	Analiza završena:	26.6.2026. u 12:54
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Izjava o sukladnosti rezultata:

U ispitanom uzorku morske vode dokazani su ugljikovodici (15 ug/L). Ostali ispitani kemijski parametri ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora imati IZVRSNU kakvoću sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

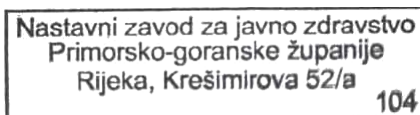
Vrijednosti ispitanih pokazatelja ne ukazuju na onečišćenje morske vode u odnosu na referentnu postaju Uvala Svežanj.

Voditelj Odsjeka:

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

Voditelj Odjela:

Izv.prof.dr.sc. Marin Gled, dipl.sanit.ing.



Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C		26,3	±0,3	-
Salinitet	Standard Methods 24th Ed.2023. 2520 B*	psu		36,5	±0,6	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/L		9,42		-
Zasićenje	HRN EN 25813:2003	%		115,5		-
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-9:2011 i HRN EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica		8,2	±0,2	-
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		24,7		-
Amonij	SM 24th Ed. 2023:4500-HN3D	mg/L N		< 0,025		-
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L		<0,010	-	-
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L		< 0,002	-	-

Voditelj Odsjeka:

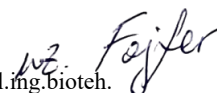
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.


Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 0,30	-	-
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0	-	-
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200; Izdanje 2, 23.06.2020., modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L		15	±1,8	-

Voditeljica odsjeka:

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.

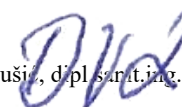

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

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

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ⁽¹⁾	Sukladno
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		20		-

Voditeljica odsjeka:

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. OPĆINA KOSTRENA, Hrvatska, 51221 KOSTRENA, SV.LUCIJA 38

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (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.
- 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.zzzjzpgz.hr).
- 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**

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

Rijeka, 1.7.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 221 26-06642

Naručitelj:	OPĆINA KOSTRENA SV.LUCIJA 38 51221 KOSTRENA		
Zahtjev:	Narudžbenica br.173/2026		
Vrsta uzorka:	Morska voda		
Mjesto uzorkovanja:	Svežanj		
Vrijeme uzorkovanja:	23.6.2026. u 09:20	Vrijeme dostave uzorka:	23.6.2026. u 11:20
Analiza započeta:	23.6.2026. u 11:20	Analiza završena:	26.6.2026. u 12:53
Uzorkovanje proveo/la:	Martina Grdić Uzorak je uzorkovan od strane djelatnika NZZJZ PGŽ sukladno planu OB 10-200		

Izjava o sukladnosti rezultata:

U ispitanom uzorku morske vode dokazani su fenoli u koncentraciji od 0,002 mg/L. Ostali ispitani kemijski parametri ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora ima IZVRSNU kakvoću sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

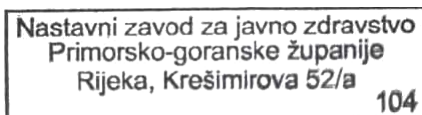
Vrijednosti ispitanih pokazatelja ne ukazuju na onečišćenje morske vode.

Voditelj Odsjeka:

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

Voditelj Odjela:

Izv.prof.dr.sc. Marin Gredl, dipl.sanit.ing.



Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Temperatura vode	Standard Methods 24th Ed. 2023., 2550 B.*	°C		25,2	±0,3	-
Salinitet	Standard Methods 24th Ed.2023. 2520 B*	psu		33,4	±0,6	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/L		9,24		-
Zasićenje	HRN EN 25813:2003	%		112,1		-
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-9:2011 i HRN EN ISO 19458:2008*	-		-		-

Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Koncentracija vodikovih iona	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica		8,1	±0,2	-
Temperatura vode pri mjerenju pH	-	°C		24,7		-
Amonij	SM 24th Ed. 2023:4500-HN3D	mg/L N		< 0,025		-
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.*	mg/L		<0,010	-	-
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L		0,002	±0,000	-

Voditelj Odsjeka:

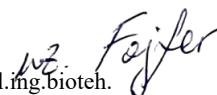
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.


Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ₍₁₎	Sukladno
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 0,30	-	-
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0	-	-
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0	-	-
Ugljikovodici (C10-C40)	Vlastita metoda M 104-200; Izdanje 2, 23.06.2020., modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002*	ug/L		< 15	-	-

Voditeljica odsjeka:

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.


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		3		-

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) ⁽¹⁾	Sukladno
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL		3		-

Voditeljica odsjeka:

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti:

1. OPĆINA KOSTRENA, Hrvatska, 51221 KOSTRENA, SV.LUCIJA 38

Napomena:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Izvještaj o ispitivanju rezultat je kompjuterske obrade podataka, te je punovažeći bez pečata i potpisa.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
- Dvije zvjezdice (**) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost (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.
- 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.zzzjzpgz.hr).
- Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.