



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

Zadar, Ljudevita Posavskog 7a
tel/fax : 023/301-355
www.zjz-zadar.hr



Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske, morska, podzemne, otpadne) i sedimenta u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01/25-01/55; URBROJ: 525-09/549-25-2 od 18. srpnja 2025. godine.

Zadar 13.1.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **25/13184**
Naziv uzorka: **MORE - POZ-01**
Zahvatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21
Ugovor: **NA-N-POZ-01**
Lokacija: **Terminal rasutih tereta**
Datum uzorkovanja: **11.12.2025.**
Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-9:2001***
HRN EN ISO 19458:2008*
Uzorkovao: **Matko Bačinić**
Početak/kraj ispitivanja: **11.12.2025. / 12.1.2026.**

Voditeljica Odjela za zaštitu okoliša i mora
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.



Dostaviti:

1. LUČKA UPRAVA PLOČE
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahvatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - ⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

Analitički broj: 25/12596

OB 51-200, Izdanje 5



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



MEDRI
MAGAZIN ZA JAVNO ZDRAVSTVO I OKOLIŠ

Krešimirova 52a, Rijeka

Tel : 051/358-737, 051/358-735

e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

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

Rijeka, 05.01.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 25/12596

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2
23 000 ZADAR

Zahtjev : Narudžbnica

Vrsta uzorka: Obalno more

Mjesto uzorkovanja: Obalno more

Vrijeme uzimanja uzorka :	18.12.2025. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	18.12.2025. u	13,05
Analiza započeta:	18.12.2025. u	13,15	Analiza završena:	31.12.2025. u	12,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
25/13184

POZ-1 10 m

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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

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

Voditelj Odsjeka

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

Analitički broj: 25/12596

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L		< 0,000050	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00010	
Olovo uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 6	
Bakar ukupni	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/l		0,009	
Zn uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 40	
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 20	
Živa	Vlastita metoda M 146-200, Izdanje 1, 2020-03-12	ug/L		< 0,25	

Voditeljica odsjeka: Nasl.doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

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 (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.
8. 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.zjzpgz.hr).
9. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Analitički broj : 25/12595

OB 51-200, Izdanje 5



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



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

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

Rijeka, 05.01.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 25/12595

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2
23 000 ZADAR

Zahtjev : Narudžbnica

Vrsta uzorka: Obalno more

Mjesto uzorkovanja: Obalno more

Vrijeme uzimanja uzorka :	18.12.2025. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	18.12.2025. u	13,05
Analiza započeta:	18.12.2025. u	13,15	Analiza završena:	31.12.2025. u	12,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
25/13184

POZ-1 0,5 m (pov)

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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

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

Voditelj Odsjeka

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

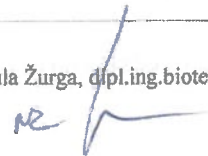
Analitički broj : 25/12595

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00010	
Olovo uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 6	
Bakar ukupni	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/l		< 0,006	
Zn uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 40	
Kositar	HREN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 20	
Živa	Vlastita metoda M 146-200; Izdanje 1, 2020-03-12	ug/L		< 0,25	
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: Nasl.doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

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 (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.
8. 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.zjzjzpz.hr).
9. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 25/13184	13.1.2026
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 11:32 do 11:45 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	φ 43°01'31 λ 17°25'00E
Dubina na postaji (m)	20,0

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)						
Prozirnost	HRN EN ISO 7027-2:2019*	m (φ 20cm/6 rupa)		9,0	±0,414 ⁽¹⁾	-
Uvjeti na postaji	-	-		sunčano		-
Naoblaka (/8)	-	-		0/8		-
Temperatura zraka	-	°C		13,0		-
Vjetar smjer i brzina	-	-		-		-
Valovi	-	-		bez		-
Miris	-	-		bez mirisa		-
Boja mora po Forellu	-	-		5		-
Vidljivi plutajući otpad	-	-		ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O1 (10m)						
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		17,73		-
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,33		-
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		27,932		-
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C		7,95	±0,24 ⁽¹⁾	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		7,88	±0,24 ⁽²⁾	-
Zasićenost kisikom	izračun	%		104,3		-
Amonij	Vlastita metoda PO-7.2/106; Izdanje 2 2022-07-04*	μmol/L N		0,261	±0,060 ⁽²⁾	-
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)						
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		16,95		-
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		36,32		-
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		26,542		-
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C		8,05	±0,25 ⁽¹⁾	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		9,04	±0,28 ⁽²⁾	-

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 25/13184	13.1.2026
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Zasićenost kisikom	izračun	%		116,4		-
Amonij	Vlastita metoda PO-7.2/106; Izdanje 2 2022-07-04*	μmol/L N		0,840	±0,193 ⁽²⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju mora
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Laboratorij za biologiju i mikrobiologiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O1 (10m)						
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/92 Izdanje 01/0 2019 -09-30, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 *	cfu/100mL		14		-
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL		8		-
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)						
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/92 Izdanje 01/0 2019 -09-30, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 *	cfu/100mL		120		-
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL		190		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za biologiju i mikrobiologiju mora
dr. sc. Danijela Peroš-Pucar, dipl. ing.

Laboratorij - Nastavni zavod za javno zdravstvo primorsko-goranske županije, Rijeka

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O1 (10m)						
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Kraj izvještaja o ispitivanju

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 25/13184	13.1.2026
-----------	---------------------------	-----------

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

	Cijena
Terenska mjerenja	7,00
Laboratorij za kemiju mora	153,00
Laboratorij za biologiju i mikrobiologiju mora	32,00
Laboratorij - Nastavni zavod za javno zdravstvo primorsko-goranske županije, Rijeka	588,00
Ukupno analize:	780,00
Troškovi transporta:	770,00
Troškovi uzorkovanja:	196,00
SVEUKUPNO:	1.746,00

Račun ispostaviti:

LUČKA UPRAVA PLOČE OIB: 98749709951

20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske, morska, podzemne, otpadne) i sedimenta u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-11 te privremenom rješenju KLASA: UP/I-322-01/25-01/55; URBROJ: 525-09/549-25-2 od 18. srpnja 2025. godine.

Zadar 19.2.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **25/13185**
 Naziv uzorka: **MORE - POZ-02**
 Zahtjevatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

Ugovor: **NA-N-POZ-01**
 Lokacija: **Terminal rasutih tereta**
 Datum uzorkovanja: **11.12.2025.**
 Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-9:2001***
HRN EN ISO 19458:2008*

Uzorkovao: **Matko Bačinić**
 Početak/kraj ispitivanja: **11.12.2025. / 28.1.2026.**

Voditeljica Odjela za zaštitu okoliša i mora
 dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.



Dostaviti:
1. LUČKA UPRAVA PLOČE
 20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - ⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

Analitički broj : 25/12598

OB 51-200, Izdanje 5



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



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, 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, 05.01.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 25/12598

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2
23 000 ZADAR

Zahtjev : Narudžbnica

Vrsta uzorka: Obalno more

Mjesto uzorkovanja: Obalno more

Vrijeme uzimanja uzorka :	18.12.2025. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	18.12.2025. u	13,05
Analiza započeta:	18.12.2025. u	13,15	Analiza završena:	31.12.2025. u	12,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj				

Podaci o uzorku:
25/13185

POZ-2 10 m

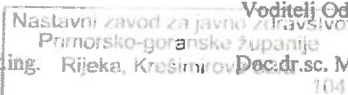
Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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

Voditelj Odjela

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



Analitički broj: 25/12598

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00010	
Olovo uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 6	
Bakar ukupni	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/l		0,01	
Zn uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 40	
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 20	
Živa	Vlastita metoda M 146-200, Izdanje 1, 2020-03-12	ug/L		< 0,25	

Voditeljica odsjeka: Nasl.doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

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 (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.
8. 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.zjzpgz.hr).
9. Rezultati izraženi kao manje od(<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Analitički broj : 25/12597

OB 51-200, Izdanje 5



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



MEDRI
MEDIKALNI EKSPERTIZNI CENTAR IZ OBLASTI
ZDRAVSTVA I OKOLIŠA

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

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

Rijeka, 05.01.2026.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 25/12597

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2
23 000 ZADAR

Zahtjev : Narudžbnica

Vrsta uzorka: Obalno more

Mjesto uzorkovanja: Obalno more

Vrijeme uzimanja uzorka :	18.12.2025. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	18.12.2025. u	13,05
Analiza započeta:	18.12.2025. u	13,15	Analiza završena:	31.12.2025. u	12,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
25/13185

POZ-2 0,5 m (pov)

Izjava o sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52
Voditelj Odsjeka

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

Analitički broj : 25/12597

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,000050	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00010	
Olovo uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 6	
Bakar ukupni	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/l		< 0,006	
Zn uk	HRN EN ISO 17294-2:2023	ug/L		< 40	
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 20	
Živa	Vlastita metoda M 146-200; Izdanje 1, 2020-03-12	ug/L		< 0,25	
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: Nasl.doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh.

PT

Analitički broj : 25/12597

OB 51-200, Izdanje 5

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

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 (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.
8. 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).
9. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 25/13185	19.2.2026
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 11:50 do 12:10 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	φ 43°01'48 λ 17°25'32E
Dubina na postaji (m)	11,5

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)						
Prozirnost	HRN EN ISO 7027-2:2019*	m (φ 20cm/6 rupa)		5,0	±0,23 ⁽¹⁾	-
Uvjeti na postaji	-	-		sunčano		-
Naoblaka (/8)	-	-		0/8		-
Temperatura zraka	-	°C		14,0		-
Vjetar smjer i brzina	-	-		-		-
Valovi	-	-		bez		-
Miris	-	-		bez mirisa		-
Boja mora po Forellu	-	-		6		-
Vidljivi plutajući otpad	-	-		ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O2 (10m)						
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		17,65		-
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,09		-
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		27,766		-
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C		7,93	±0,24 ⁽¹⁾	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		7,62	±0,24 ⁽²⁾	-
Zasićenost kisikom	izračun	%		100,5		-
Amonij	Vlastita metoda PO-7.2/106; Izdanje 2 2022-07-04*	μmol/L N		0,322	±0,074 ⁽²⁾	-
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)						
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		17,57		-
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		37,44		-
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		27,251		-
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C		8,14	±0,25 ⁽¹⁾	-
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		9,94	±0,31 ⁽²⁾	-

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 25/13185	19.2.2026
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Zasićenost kisikom	izračun	%		129,6		-
Amonij	Vlastita metoda PO-7.2/106; izdanje 2 2022-07-04*	μmol/L N		1,08	±0,25 ⁽²⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju mora
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Laboratorij za biologiju i mikrobiologiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O2 (10m)						
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/92 Izdanje 01/0 2019 -09-30, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 *	cfu/100mL		0		-
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL		10		-
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)						
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/92 Izdanje 01/0 2019 -09-30, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 *	cfu/100mL		140		-
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL		180		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za biologiju i mikrobiologiju mora
dr. sc. Danijela Peroš-Pucar, dipl. ing.

Laboratorij - Nastavni zavod za javno zdravstvo primorsko-goranske županije, Rijeka

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1. MORE - POZ-O2 (10m)						
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Kraj izvještaja o ispitivanju