

	<p style="text-align: center;">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</p>	
<p>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).</p>		

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 19.1.2021.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 20/10525
Naziv uzorka: MORE - POZ-O1
Zahtjevatelj: LUČKA UPRAVA PLOČE
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21
Lokacija: Luka Ploče (Terminal rasutih teret) N7/20
Datum uzorkovanja: 17.12.2020.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-9:2001*
HRN EN ISO 19458:2008*
Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2020. / 19.1.2021.

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

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

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.

Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10525	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 13:10 do 13:30 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	φ 43°01'31 λ 17°25'00
Uvjeti na postaji	sunčano
Naoblaka (/8)	1/8
Temperatura zraka (°C)	14
Vjetar - smjer	S
Vjetar - brzina (m/sec)	1,0
Temperatura mora (°C)	10,0m, 17°C, 0,5m, 12°C
Valovi	namreškano
Boja mora	6
Plivajuće otpadne tvari	bez
Kruti otpad	bez
Vidljive masnoće i ulja	bez
Miris	bez
Dubina na postaji (m)	20,0
Prozirnost (Secchi dubina, m)	6,0

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - POZ-O1 (10m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		17,0	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		9,64	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		6,2	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,0	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		9,60	
Zasićenost kisikom	izračun	%		122,45	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	μmol/L		0,0659	
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		12,0	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,12	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		29,453	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,0	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		7,91	
Zasićenost kisikom	izračun	%		91,76	

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10525	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	μmol/L		0,4352	

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

Laboratorij za biologiju i mikrobiologiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
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	cfu/100mL		0	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		0	
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	cfu/100mL		170	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		80	

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - POZ-O1 (10m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	μg/L		7,56	
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	μg/L		5,75	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10525	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
2. MORE - POZ-O1 (0,5m)					
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Kraj izvještaja o ispitivanju



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju

Krešimirova 52a, Rijeka

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

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



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, 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-322-01/17-01/110; Uredžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 30.12.2020.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 20/6934

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
ul. Ljudevita Posavskog 7A
23 000 ZADAR

Zahtjev :

Vrsta uzorka:	Obalno more		
Mjesto uzorkovanja:	Obalno more		
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.12.2020. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka: 22.12.2020. u 8,00
Analiza započeta:	22.12.2020. u	8,10	Analiza završena: 29.12.2020. u 12,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj		

Podaci o uzorku:

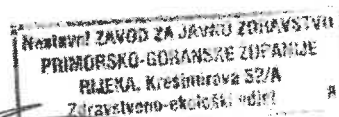
AB: 20/10525

MORSKA VODA-POZ-01-10 m

Ocjena sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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



Voditelj Odjela

Mr.sc. Albert Cattunar, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,0010	
Naftalen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,0014	
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,0045	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L		0,0018	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993.2008*	ug/L		0,0033	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,010	
Acenaften	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Fluoren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Fenantren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00046	
Antraceni	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1. 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00045	

Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0,00058
Krizen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0,00063
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	< 0,3
Cink	HRN EN ISO 17294-2016*	ug/L	65
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	7
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L	< 200
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	< 0,25

Voditelj Odsjeka

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

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 je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Ocjena sukladnosti prema postupku P 4-2000, izražena u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani.





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, 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-322-01/17-01/110; Uredžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; 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 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 30.12.2020.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj : 20/6933

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
ul. Ljudevita Posavskog 7A
23 000 ZADAR

Zahtjev :

Vrsta uzorka:	Obalno more				
Mjesto uzorkovanja:	Obalno more				
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.12.2020. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	22.12.2020. u	8,00
Analiza započeta:	22.12.2020. u	8,10	Analiza završena:	29.12.2020. u	12,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj				

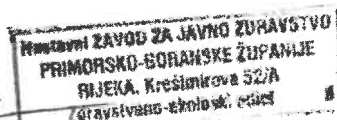
Podaci o uzorku:

AB: 20/10525
MORSKA VODA-POZ-01-pov

Ocjena sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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



Voditelj Odjela

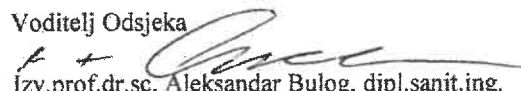
Mr.sc. Albert Cattunar, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Fluoranten	Vlastita metoda M 159-200: Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,0010	
Naftalen	Vlastita metoda M 159-200: Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
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(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
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	
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	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 159-200: Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,010	
Acenaften	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Fluoren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Fenantren	Vlastita metoda M 159-200: Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00074	
Antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00030	

Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Krizen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	0,7
Cink	HRN EN ISO 17294-2016*	ug/L	53
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	4
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L	< 200
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	< 0,25

Voditelj Odsjeka


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

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 je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Ocjena sukladnosti prema postupku P 4-200, izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani



	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 (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).		

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 19.1.2021.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 20/10526
Naziv uzorka: MORE - POZ-02
Zahtjevatelj: LUČKA UPRAVA PLOČE
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21
Lokacija: Luka Ploče (Terminal rasutih teret) N7/20
Datum uzorkovanja: 17.12.2020.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-9:2001*
HRN EN ISO 19458:2008*
Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2020. / 19.1.2021.

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Benito Pucar, dipl. ing.

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

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10526	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 13:50 do 14:20 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	φ 43°01'48 λ 17°25'32E
Uvjeti na postaji	sunčano
Naoblaka (/8)	1/8
Temperatura zraka (°C)	14
Vjetar - smjer	-
Vjetar - brzina (m/sec)	-
Temperatura mora (°C)	10,0m,17,0°C, 0,5m, 12,0°C
Valovi	bez
Boja mora	7
Plivajuće otpadne tvari	bez
Kruti otpad	bez
Vidljive masnoće i ulja	bez
Miris	bez
Dubina na postaji (m)	11,5
Prozirnost (Secchi dubina, m)	3,5

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - POZ-O2 (10m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		17,0	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		9,05	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		6,2	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,0	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		9,44	
Zasićenost kisikom	izračun	%		120,41	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	μmol/L		0,1437	
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		12,0	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,18	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		29,453	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,0	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O ₂		7,52	
Zasićenost kisikom	izračun	%		87,24	

ZŽZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10526	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	μmol/L		0,7166	

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

Laboratorij za biologiju i mikrobiologiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
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	cfu/100mL		0	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		0	
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	cfu/100mL		280	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		220	

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - POZ-O2 (10m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; izdanje 01/1 2019-09-02	μg/L		14,2	
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; izdanje 01/1 2019-09-02	μg/L		11,2	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10526	19.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
2. MORE - POZ-O2 (0,5m)					
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Kraj izvještaja o ispitivanju



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**



Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/17-01/110; Uruđbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 30.12.2020.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 20/6936

Naručitelj :

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
ul. Ljudevita Posavskog 7A
23 000 ZADAR

Zahtjev :

Vrsta uzorka:	Obalno more			
Mjesto uzorkovanja:	Obalno more			
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.12.2020. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	22.12.2020. u 8,00
Analiza započeta:	22.12.2020. u	8,10	Analiza završena:	29.12.2020. u 12,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj			

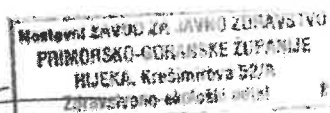
Podaci o uzorku:

AB: 20/10526
MORSKA VODA-POZ-02-10 m

Ocjena sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

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



Voditelj Odjela

Mr.sc. Albert Cattunar, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,0010	
Naftalen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
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		0.00060	
Benzo(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,000096	
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	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,010	
Acenaften	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Fluoren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Fenantren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	

Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Krizen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	2
Cink	HRN EN ISO 17294-2016*	ug/L	20
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	9
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L	< 200
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	< 0,25

Voditelj Odsjeka

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

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 je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Ocjena sukladnosti prema postupku P 4-200, izražena u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani





**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/17-01/110; Uruđbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 30.12.2020.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 20/6935

Naručitelj :

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju
ul. Ljudevita Posavskog 7A
23 000 ZADAR

Zahtjev :

Vrsta uzorka:	Obalno more				
Mjesto uzorkovanja:	Obalno more				
Vrijeme uzimanja uzorka :	21.12.2020. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	22.12.2020. u	8,00
Analiza započeta:	22.12.2020. u	8,10	Analiza završena:	29.12.2020. u	12,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj				

Podaci o uzorku:

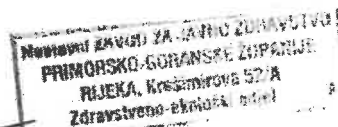
AB: 20/10526

MORSKA VODA-POZ-02-pov

Ocjena sukladnosti rezultata:

Voditelj Odsjeka

Dr. sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.



Voditelj Odjela

Mr.sc. Albert Cattunar, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	Sukladno
Fluoranten	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,0010	
Naftalen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
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(k)fluoranten	Vlastita M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*,	ug/L		0,00057	
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,0012	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,010	
Acenaften	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00020	
Fluoren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Fenantren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00050	
Antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0,00050	
Piren	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0,00071	

Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0,00069
Krizen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	0,0013
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019., modificirana HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L	< 0,00020
Olovo	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	< 0,3
Čink	HRN EN ISO 17294-2016*	ug/L	80
Bakar	HRN EN ISO 17294-2:2016*	ug/L	6
Kositar	HRN EN ISO 11885:2010	ug/L	< 200
Živa	interna metoda AMA-254*	ug/L	< 0,25

Voditelj Odsjeka

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

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 je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Ocjena sukladnosti prema postupku P 4-200, izražena u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani

100