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

17025 · HAA 1173 TEST

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 poljoprivrede KLASA:UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ:525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

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 13.12.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

LUČKA UPRAVA PLOČE

Datum prijema	Broj	Broj priloga	Sektor
19-12-2019	4713		

Broj izvještaja :	**19/08544**
Naziv uzorka:	**MORE - PLM-01**
Zahtjevatelj:	**LUČKA UPRAVA PLOČE** **20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21**
Lokacija:	LUKA PLOČE
Datum uzorkovanja:	24.9.2019.
Metoda uzorkovanja:	HRN ISO 5667-9:2001* HRN EN ISO 19458:2008*
Početak/kraj ispitivanja:	24.9.2019. / 23.10.2019.

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.

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 10:30 do 11:20 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	φ 43°01´31 λ 17°25´00
Uvjeti na postaji	sunčano
Naoblaka (/8)	-
Temperatura zraka (°C)	23
Vjetar - smjer	-
Vjetar - brzina (m/sec)	-
Temperatura mora (°C)	-
Valovi	bez
Boja mora	7
Plivajuće otpadne tvari	bez
Kruti otpad	bez
Vidljive masnoće i ulja	bez
Miris	bez
Dubina na postaji (m)	20
Prozirnost (Secci dubina, m)	10,5

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-01 (10m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		20,3	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,1	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,8	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O_2		8,74	
Zasićenost kisikom	izračun	%		118,46	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	mg/L N		0,0039	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		27,6	
2. MORE - PLM-01 (0,5m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		21,1	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,1	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		35,2	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O_2		8,72	
Zasićenost kisikom	izračun	%		120,01	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	mg/L N		0,0081	

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		24,8	

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 - PLM-01 (10m)					
Escherichia coli	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100mL		0	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		0	
2. MORE - PLM-01 (0,5m)					
Escherichia coli	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100mL		110	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		40	

Voditeljica Laboratorija za biologiju i mikrobiologiju mora

Anita Vucić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-01 (10m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L		16,1	
2. MORE - PLM-01 (0,5m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L		16,8	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju

dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-01 (10m)					
Napomena	-	-		Nalaz u privitku	
2. MORE - PLM-01 (0,5m)					
Napomena	-	-		Nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL
Odsjek za kontrolu voda za piće i voda u prirodi
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737 i 213-539; Fax: 051/358-753
e.mail: ekologija@zzjzpgz.hr

17025 · HAA 1127 TEST

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL =ISO 9001=

Rijeka, 10.10.2019.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Zahtjev : Ponuda od 29.11.2018. ur. br. 02-280-39/10-18 i ponuda od 5.0

Analitički broj: 19/6365
Mjesto uzorkovanja:ostale vode

Podaci o uzorku: Morska voda 19/08544 0,5m

Analitički broj: 19/6366
Mjesto uzorkovanja:ostale vode

Podaci o uzorku: Morska voda 19/08544 10m

Vrijeme uzimanja uzorka: 24.09.2019. od 0,00 do 0,00 Vrijeme dostave uzorka : 26.09.2019. u 8,00

Analiza započeta: 26.09.2019. u 8,00 Analiza završena: 07.10.2019. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la : stranka(#)

Vrsta uzorka: Ostalo

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja 19/6365	19/6366
Piren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Benzo(b)fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Benzo(a)piren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00005	< 0.00005
Benzo(k)fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Benzo(g,h,i)perilen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.000075	< 0.000075
Indeno(1,2,3-cd)piren HRN EN ISO 17993.2008*	ug/L		0.000985	0.000816
Antracen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.001	< 0.001
Naftalen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Acenaften HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Fluoren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Acenaftilen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0125	< 0.0125
Fenantren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0.00113	0.000816
Benzo(a)antracen HRN RN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Krizen	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Dibenzo(a,h)antracen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Olovo HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		< 5	< 5
Cink ukupni HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		< 20	< 20
Bakar HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		10	13
Kositar HREN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 50	< 50
Živa interna metoda AMA-254	ug/L		< 0,5	< 0,5

* Akreditirane metode označene su zvjezdicom
** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvijezdice
*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku
\# Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom.

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

ZAKLJUČAK:

Voditelj Zdravstveno - ekološkog odjela

Doc. dr.sc. Željko Linšak, dipl.sanit.ing.

Dostaviti :

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
Zdravstveno-ekološki odjel 8

Kraj izvještaja o ispitivanju

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

17025 · HAA
1173
TEST

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 poljoprivrede KLASA:UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ:525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

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 13.12.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

LUČKA UPRAVA PLOČE

Datum prijema	Broj	Broj priloga	Sektor
19 -12- 2019	4714		

Broj izvještaja :	**19/08545**
Naziv uzorka:	**MORE - PLM-02**
Zahtjevatelj:	**LUČKA UPRAVA PLOČE** **20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21**
Lokacija:	LUKA PLOČE
Datum uzorkovanja:	24.9.2019.
Metoda uzorkovanja:	HRN ISO 5667-9:2001* HRN EN ISO 19458:2008*
Početak/kraj ispitivanja:	24.9.2019. / 23.10.2019.

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.

OPĆI PODACI

Vrijeme dolaska i odlaska:	od 11:30 do 12:30 sati
Koordinate (uzimanja uzorka):	43°01´68 N 17°25´32 E
Uvjeti na postaji	sunčano
Naoblaka (/8)	-
Temperatura zraka (°C)	24
Vjetar - smjer	-
Vjetar - brzina (m/sec)	-
Temperatura mora (°C)	-
Valovi	bez
Boja mora	-
Plivajuće otpadne tvari	bez
Kruti otpad	bez
Vidljive masnoće i ulja	bez
Miris	bez
Dubina na postaji (m)	11,5
Prozirnost (Secci dubina, m)	4,5

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-02 (10m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		19,9	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,1	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		38,8	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O_2		7,79	
Zasićenost kisikom	izračun	%		104,79	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	mg/L N		0,0074	
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		27,7	
2. MORE - PLM-02 (0,5m)					
Temperatura mora	SBE 25 CTD sonda	°C		21,5	
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C		8,1	
Salinitet	SBE 25 CTD sonda	PSU		35,7	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003*	mg/L O_2		8,54	
Zasićenost kisikom	izračun	%		118,45	
Amonij	Metoda po Solzorano; mod. Ivančić Degobis	mg/L N		0,0112	

Laboratorij za kemiju mora

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Gustoća	SBE 25 CTD sonda	Sigma-t		24,8	

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 - PLM-02 (10m)					
Escherichia coli	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100mL		0	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		0	
2. MORE - PLM-02 (0,5m)					
Escherichia coli	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100mL		120	
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000	cfu/100mL		60	

Voditeljica Laboratorija za biologiju i mikrobiologiju mora

Anita Vucić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-02 (10m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L		27,2	
2. MORE - PLM-02 (0,5m)					
Mineralna ulja	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L		24,2	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju

dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
1. MORE - PLM-02 (10m)					
Napomena	-	-		Nalaz u privitku	
2. MORE - PLM-02 (0,5m)					
Napomena	-	-		Nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL
Odsjek za kontrolu voda za piće i voda u prirodi
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737 i 213-539; Fax: 051/358-753
e.mail: ekologija@zzizpgz.hr

17025 · HAA 1127 TEST

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL =ISO 9001=

Rijeka, 10.10.2019.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Zahtjev : Ponuda od 29.11.2018. ur. br. 02-280-39/10-18 i ponuda od 5.0

Analitički broj: 19/6367
Mjesto uzorkovanja:ostale vode

Podaci o uzorku: Morska voda 19/08545 0,5m

Analitički broj: 19/6368
Mjesto uzorkovanja:ostale vode

Podaci o uzorku: Morska voda 19/08545 10m

Vrijeme uzimanja uzorka: 24.09.2019. od 0,00 do 0,00 Vrijeme dostave uzorka : 26.09.2019. u 8,00

Analiza započeta: 26.09.2019. u 8,00 Analiza završena: 07.10.2019. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la : stranka(#)

Vrsta uzorka: Ostalo

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja 19/6367	19/6368
Piren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0.000428	< 0.000525
Benzo(b)fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Benzo(a)piren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00005	< 0.00005
Benzo(k)fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Benzo(g,h,i)perilen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.000075	< 0.000075
Indeno(1,2,3-cd)piren HRN EN ISO 17993.2008*	ug/L		0.00135	0.000866
Antracen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Fluoranten HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.001	< 0.001
Naftalen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Acenaften HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Fluoren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0005	< 0.0005
Acenaftilen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.0125	< 0.0125
Fenantren HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		0.000950	0.00105
Benzo(a)antracen HRN RN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Krizen	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Dibenzo(a,h)antracen HRN EN ISO 17993:2008*	ug/L		< 0.00025	< 0.00025
Olovo HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		< 5	< 5
Cink ukupni HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		41	30
Bakar HRN EN ISO 17294-2:2016	ug/L		10	17
Kositar HREN EN ISO 11885:2010	ug/L		< 50	< 50
Živa interna metoda AMA-254	ug/L		< 0,5	< 0,5

BT Fajl

* Akreditirane metode označene su zvjezdicom
** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvijezdice
*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku
\# Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom.

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

ZAKLJUČAK:

Voditelj Zdravstveno - ekološkog odjela

Doc. dr.sc. Željko Linšak, dipl.sanit.ing.

Dostaviti :

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
Zdravstveno-ekološki odjel 8

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.