



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

LUČKA UPRAVA PLOČE			
Datum prijema	Broj	Broj priloga	Sektor
16.01.2019	231		

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 službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 15.1.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **18/10870**
Naziv uzorka: **SEDIMENT PLS - O1**
Zahtjevatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21
Lokacija: **LUKA PLOČE - TOČKA PLS - O1**
Datum uzorkovanja: **12.12.2018.**
Početak/kraj ispitivanja: **12.12.2018. / 14.1.2019.**

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

Koordinate postaje:	Geografska širina N 43°02'456 Geografska dužina E 17°25'428
Opis sedimenta:	boja: sivo tekstura: mulj miris: bez
Dubina na postaji (m):	15 m
Secci prozirnost (m)	-
Temperatura mora (°C):	18,0

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Olovo (Pb)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		27,2	
Bakar (Cu)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		33,3	
Cink (Zn)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		92,1	

Voditelj Laboratorija za metale i nemetale

Ivan Ivić, dipl. ing.

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u prilogu	

Modri savjet j.d.o.o.

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u godišnjem izvješću	



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

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 službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA:UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ:525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 15.1.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **18/10871**
Naziv uzorka: **SEDIMENT PLS - O2**
Zahtjevatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21
Lokacija: **LUKA PLOČE - TOČKA PLS-O2**
Datum uzorkovanja: **12.12.2018.**
Početak/kraj ispitivanja: **12.12.2018. / 14.1.2019.**

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.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 18/10871	15.1.2019
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Koordinate postaje:	Geografska širina N 43°02'421 Geografska dužina E 17°25'277
Opis sedimenta:	boja: sivs tekstura: mulj miris: bez
Dubina na postaji (m):	15 m
Secci prozirnost (m)	-
Temperatura mora (°C):	18,0

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Olovo (Pb)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		22,4	
Bakar (Cu)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		26,1	
Cink (Zn)	HRN ISO 8288:1998	mg/kg s.t.		79,5	

Voditelj Laboratorija za metale i nemetale
Ivan Ivić, dipl. ing.

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju





Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL
 Odsjek za biološki monitoring i ekspozicije
 Krešimirova 52a, Rijeka
 Tel : 051/358-739; Fax: 051/358-753;



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

Rijeka, 31.12.2018.

Naručitelj:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu
okoliša
Kolovare 2
23000 Zadar

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 57/18

Oznaka uzorka: 18/10870

Analitički broj: 58/18

Oznaka uzorka: 18/10871

Zahtjev: ZZJZ ZADAR od 13.12.2018.

Vrijeme uzimanja uzorka: 12.12.2018.

Analiza započeta: 14.12.2018. u 12:00h

Vrijeme dostave uzorka: 14.12.2018. u 10:00h

Analiza završena: 31.12.2018. u 12:15h

Uzorkovanje proveo/la: -

Uzorkovanju prisustvovao/la: -

Vrsta uzorka: Dostavljeni, mokri sedimenti

Podaci o uzorku: Uzorci su sušeni na 40 °C

Prosijani kroz sito promjera 2 mm za analizu policikličkih aromatskih ugljikovodika

Prosijani kroz sito promjera 0,5 mm za analizu metala

Analitički podaci:**Odsjek za zajedničke analitičke tehnike**

Odjeljak za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja	
				57/18	58/18
Metali					
Kositar	Modificirana metoda HRN EN 14084:2005 Modificirana metoda HRN EN ISO 15586:2008	mg/kg s.t.	-	<2	<2
Policiklički aromatski ugljikovodici					
			-		
Naftalen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	< 1,00	< 1,00
Acenaftilen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	< 5,00	< 5,00
Acenaften	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	< 1,00	< 1,00
Fluoren	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	1,93	< 1,00
Fenantren	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	10,3	6,19
Antracen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	1,25	1,57
Fluoranten	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	9,44	6,81
Piren	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	9,80	7,40
Benzo(a)antracen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	5,49	3,90
Krizen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	11,9	8,06

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.

Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	17,7	8,71
Benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	1,89	1,43
Benzo(a)piren	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	3,40	2,41
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	< 1,00	1,22
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	3,93	2,12
Indeno(1,2,3cd)piren	Vlastita metoda P5.4/160-270 LC Varian Application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull,2011 863- 869*	µg/kg s.t.	-	2,46	1,90
UKUPNO PAH		µg/kg s.t.	-	79,5	51,7

Voditeljica Odsjeka: Mr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.

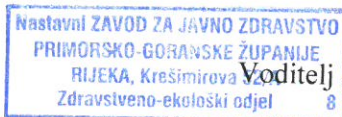
* Akreditirane metode

** Metode u fleksibilnom području akreditacije

*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

Voditelj Odsjeka:

Izv.prof.dr.sc. Luka Traven, dipl.ing.



Voditelj Zdravstveno – ekološkog odjela:

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

Kraj izvještaja o ispitivanju