	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE          SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU          ODJEL ZA KEMIJSKO ISPITIVANJE VODA          SPLIT, VUKOVARSKA 46, tel: (021) 401116; fax; (021) 401162</p>
	<p>IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU SEDIMENTA MORSKOG DNA U LUCI PLOČE          Analitički broj 5311/16 (PLS-01) ;5312/16(PLS-02)</p>

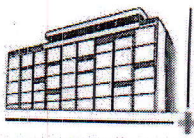
Split, 15.12.2016

Naručitelj:	<p>Lučka uprava Ploče          Trg kralja Tomislava 21          20340 Ploče          OIB: 98749709951          Prema narudžbenici: 241/16</p>
Analizu izradio:	<p>Sediment morskog dna – Kontejnerski terminal          Analize izradio NZZJZ Rijeka analitički br. 23/16-(PLS -01);24/16-( PLS-02)</p>
Uzorkovanje :	<p>Vrijeme uzorkovanja 14.09.2016.          Uzorkovanje obavili djelatnici Nastavnog zavoda za javno zdravstvo SDŽ          Roko Peračić          Analitički broj: 5311/16 (PLS-01) ;5312/16(PLS-02)</p>

Voditelj Odjela:  
 Mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.



NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO – GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO – EKOLOŠKI ODJEL  
Odsjek za biološki monitoring i ekspozicije  
Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel: 051/358-740, Fax: 051/358-753



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

Rijeka, 06.12.2016.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Naručitelj: Nastavni zavod za javno zdravstvo  
Splitsko-dalmatinske županije  
Vukovarska 46  
21000 Split

Zahtjev: Ponuda Br. 02-220-86/5-16

**Analitički broj: 23/16**

Mjesto uzorkovanja: PLS-01

**Analitički broj: 24/16**

Mjesto uzorkovanja: PLS-02

Vrijeme uzimanja uzorka: -  
Analiza započeta: 15.09.2016. u 10:00

Vrijeme dostave uzorka: 15.09.2016. u 09:00  
Analiza završena: 01.12.2016. u 14:00

Uzorkovanje proveo/la: Uzorak je dostavljen  
Uzorkovanju prisustvovao/la: -

Vrsta uzorka: Morski sediment

Podaci o uzorku: Uzorak sušen na 40°C

Prosijan kroz sito promjera pora 0,5 mm za analizu metala

Prosijan kroz sito promjera 2 mm za analizu policikličkih aromatskih ugljikovodika

### Analitički podaci:

#### Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja	
				23/16	24/16
<b>Metali</b>					
Olovo	Modificirana metoda HR EN ISO 15586:2008*	mg/kg s.t.	-	28	24
Cink	Modificirana metoda HR EN ISO 8288:1998*	mg/kg s.t.	-	93	81
Bakar	Modificirana metoda HR ISO 8288:1998*	mg/kg s.t.	-	33	28
Kositar	Modificirana metoda HR EN ISO 15586:2008	mg/kg s.t.	-	<2	<2
<b>Policiklički aromatski ugljikovodici</b>					
Naftalen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863- 869*	µg/kg s.t.	-	7,17	< 1,00
Acenaftilen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863- 869*	µg/kg s.t.	-	< 5,00	< 5,00
Acenaften	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863- 869*	µg/kg s.t.	-	12,6	3,18

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.

Fluoren	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	19,9	5,95
Fenantren	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	145	52,0
Antracen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	15,5	6,04
Fluoranten	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	282	110
Piren	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	153	60,6
Benzo(a)antracen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	59,2	17,2
Krizen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	188	36,4
Benzo(b)fluoranten	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	90,3	10,8
Benzo(k)fluoranten	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	74,5	3,04
Benzo(a)piren	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	58,0	5,42
Dibenzo(a,h)antracen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	11,5	1,07
Benzo(g,h,i)perilen	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	19,1	1,01
Indeno(1,2,3cd)piren	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869*	µg/kg s.t.	-	8,82	<1,00
Ukupni PAU	LC Varian application Note Number 7; A.Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull (2011) 863-869	µg/kg s.t.	-	1145	313

\* Akreditirane metode

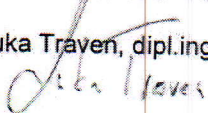
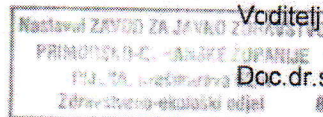
\*\* Metode u fleksibilnom području akreditacije

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

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

Voditelj Odsjeka za biološki monitoring i ekspozicije

Doc.dr.sc. Luka Traven, dipl.ing.

Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela

Doc.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl. sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju