

	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 
---	---	--

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-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 10.1.2025.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/11422**

Naziv uzorka: **SEDIMENT PLS - O1 (obala 5, vez 13)**

Zahtjevatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

Ugovor: **NA-N-PLS-01**

Lokacija: **Luka Ploče (Kontejnerski terminal)**

Datum uzorkovanja: **12.11.2024.**

Uzorkovao: **Matko Bačinić**

Početak/kraj ispitivanja: **12.11.2024. / 3.1.2025.**

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 prihvaćanja.
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 : 24/11231

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
NACIONALNI FAKULTET SVJETA U RIJEKI

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-322-01/20-01/38; 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, 17.12.2024.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 24/11231

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

Zahtjev : Ponuda br. 02-220-86/204-23 (27.12.2023.)

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Sediment

Vrijeme uzimanja uzorka :	28.11.2024. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	29.11.2024. u	10,20
Analiza započeta:	29.11.2024. u	10,30	Analiza završena:	13.12.2024. u	12,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:

24/11422 PLS - 01

Izjava o sukladnosti rezultata:

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

Voditelj Odsjeka

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

Voditelj Odjela

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

Analitički broj : 24/11231

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Ukupni policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		570	
Naftalen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		14,8	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		44,6	
Acenaften	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		6,55	
Fluoren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		13,1	
Fenantren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		49,1	
Antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		7,09	
Fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		52,3	
Piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		56,5	

Analitički broj : 24/11231		OB 51-200, Izdanje 5	
Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	21,7
Krizen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	31,6
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	165
Benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	6,14
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	46,2
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	3,53
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	41,3
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	10,3

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

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/11422	10.1.2025
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Koordinate postaje:	Geografska širina N 43°02'45 Geografska dužina E 17°25'42E
Dubina na postaji (m):	16,0
Secci prozirnost (m)	5,0

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Opis sedimenta - boja	-	-		crna		-
Opis sedimenta - tekstura	-	-		muljh		-
Opis sedimenta - miris	-	-		ne		-
Dubina na postaji	-	m		16		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Bakar (Cu)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		25,2	±5,39 ⁽¹⁾	-
Olovo (Pb)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		25,0	±1,32 ⁽¹⁾	-
Cink (Zn)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		14,8	±1,81 ⁽¹⁾	-
Kositar (Sn)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		< 1,01	-	-
Živa (Hg)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		0,124	±0,0165 ⁽¹⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale
dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/11422	10.1.2025
-----------	---------------------------	-----------

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

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  TEST
---	---	--

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-322-01-23-01/3; URBROJ: 525-09/549-24-12 od 18. srpnja 2024.

Zadar 10.1.2025.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/11421**

Naziv uzorka: **SEDIMENT PLS - O2 (obala 5, vez 11)**

Zahtjevatelj: **LUČKA UPRAVA PLOČE**
20340 Ploče, Trg kralja Tomislava 21

Ugovor: **NA-N-PLS-01**

Lokacija: **Luka Ploče (Kontejnerski terminal)**

Datum uzorkovanja: **12.11.2024.**

Uzorkovao: **Matko Bačinić**

Početak/kraj ispitivanja: **12.11.2024. / 3.1.2025.**

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 prihvaćanja.
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 : 24/11230

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
MEDICINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U RIJECI

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-322-01/20-01/38; 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, 17.12.2024.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 24/11230

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

Zahtjev : Ponuda br. 02-220-86/204-23 (27.12.2023.)

Vrsta uzorka: Ostalo

Mjesto uzorkovanja: Sediment

Vrijeme uzimanja uzorka :	28.11.2024. u	0,00	Vrijeme dostave uzorka:	29.11.2024. u	10,20
Analiza započeta:	29.11.2024. u	10,30	Analiza završena:	13.12.2024. u	12,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj

Podaci o uzorku:
24/11421 PLS - 02

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 : 24/11230

OB 51-200, Izdanje 5

Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U) (2)	Sukladno
Ukupni policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		296	
Naftalen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		< 1,00	
Acenaftilen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		< 5,00	
Acenaften	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		2,68	
Fluoren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		2,79	
Fenantren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		26,0	
Antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		3,51	
Fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		40,7	
Piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.		43,4	

Analitički broj : 24/11230		OB 51-200, Izdanje 5	
Benzo(a)antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	16,8
Krizen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	19,9
Benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	78,6
Benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	6,66
Benzo(a)piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	20,2
Dibenzo(a,h)antracen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	< 1,00
Benzo(g,h,i)perilen	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	23,0
Indeno(1,2,3-cd)piren	Vlastita metoda M 160-200, Izdanje 1,13.11.2019., LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić - Juretić, Marine Pollut Bull, 2011, 863 - 869*	ug/kg s.t.	11,4

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.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/11421	10.1.2025
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Koordinate postaje:	Geografska širina N 43°02'43 Geografska dužina E 17°25'27E
Dubina na postaji (m):	16,0
Secci prozirnost (m)	5,0

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Opis sedimenta - boja	-	-		crna		-
Opis sedimenta - tekstura	-	-		mulj		-
Opis sedimenta - miris	-	-		ne		-
Dubina na postaji	-	m		16		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Bakar (Cu)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		19,9	±4,26 ⁽¹⁾	-
Olovo (Pb)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		22,2	±1,17 ⁽¹⁾	-
Cink (Zn)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		198	±24,2 ⁽¹⁾	-
Kositar (Sn)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		< 1,01	-	-
Živa (Hg)	Vlastita metoda PO-7.2/100 Izdanje: 1, 2023-03-15*	mg/kg s.t.		< 0,0887	-	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale
dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/11421	10.1.2025
-----------	---------------------------	-----------

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

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Kraj izvještaja o ispitivanju