

CETI 780.101.26

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1 Društvo sa ograničenom odgovornošću

„Otpadne vode“

Broj 1921/1

Budva, 09.10.2025. g.

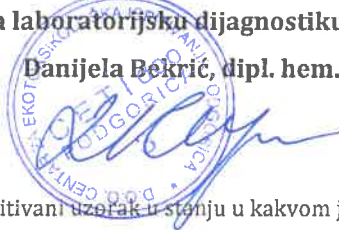
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza kanalizacionog mulja
Datum izdavanja izvještaja	29.09.2025.
<b>PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA I KORISNIKU USLUGE</b>	
Naziv korisnika usluge	„Otpadne vode“ d.o.o. Budva
Broj i datum zahtjeva/ugovora	1675 od 11.10.2024.
Kontakt korisnika usluge	Ul. Omladinskih brigada bb, Budva
<b>PODACI O UZORKU</b>	
Datum uzorkovanja	04.09.2025.
Vrsta uzorka	Kanalizacioni mulj
Uzorkovao	Ilija Rešetar, Mitar Pavićević
Broj protokola u CETI	14/09/25
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI</b> Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja utvrđeno je da je ispitivani uzorak kanalizacionog mulja nakon tretmana u postrojenju za preradu otpadnih voda PPOV „Otpadne vode“ d.o.o. Budva, CETI broj protokola 14/09/25, USAGLAŠEN sa uslovima Priloga 1 b) tačka 1, 2 i 4 Pravilnika o bližim uslovima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i uslovima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu ("Sl. list CG", br. 89/09) i spada u grupu Kvaliteta A. Primijenjeno pravilo odlučivanja: ILAC – G8:09/2019-binarno jednostavno prihvatanje bez zaštitnog pojasa.	

OVLAŠĆENO LICE

Direktor sektora za laboratorijsku dijagnostiku i zaštitu od zračenja

Danijela Bekrić, dipl. hem.



Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak u stanju u kakvom je isti primljen na ispitivanje.
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
3. Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.
4. U slučaju izdavanja Izjave o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja opisano u Opšta pravila o poslovanju Laboratorije Centra za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica (CETI) CETI-786-101.01

CETI 780.101.26

**SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA**  
**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1**  
**REZULTATI ISPITIVANJA**

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza kanalizacionog mulja
Datum izdavanja izvještaja	29.09.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA I KORISNIKU USLUGE	
Naziv podnosioca zahtjeva	„Otpadne vode“ d.o.o. Budva
Broj i datum zahtjeva/ugovora	1675 od 11.10.2024.
Kontakt korisnika usluge	Ul. Omladinskih brigada bb, Budva

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	04.09.2025,
Vrsta uzorka	Kanalizacioni mulj
Metod i plan uzorkovanja	/
Uzorkovao	Ilija Rešetar, Mitar Pavićević
Zahtijevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	14/09/25

PRILOZI
/

**DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU  
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA**  
Danijela Bekrić, dipl.hem.



SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA  
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU  
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Kanalizacioni mulj				
Lokacija uzorkovanja	Postrojenje za preradu otpadnih voda, Bečići				
Koordinate	42°23'29.2848"N 18°41'57.0912"E				
Broj protokola u CETI	14/09/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost <sup>1</sup>	Referentna vrijednost <sup>3</sup>	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Suva materija [%]	34	min. 25	EN 12880*	Gravimetrija	-
pH	9,9	-	ENV 12506*	Potencimetrija	-
Ukupni azot po Kjeldahlu u suvoj materiji [%]	5,3	-	HKD-3mod*	Kjeldahl	-

\* - van obima akreditacije

<sup>1</sup>Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%<sup>2</sup>granica kvantifikacije (LOQ)<sup>3</sup>Pravilnik o bližim uslovima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i uslovima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu ("Sl. list CG", br. 89/09)

## REZULTATE ODOBRILO/LA

Šef jedinice za hemijsku analitiku

MSc Bojana Zindović, Spec. Sci. hem. tehnol.

Bojana Zindović

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA  
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA  
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Kanalizacioni mulj						
Lokacija uzorkovanja	Postrojenje za preradu otpadnih voda, Bečići						
Koordinate	42°23'29.2848"N 18°41'57.0912"E						
Broj protokola u CETI	14/09/25						
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost <sup>1</sup>	Referentna vrijednost <sup>2</sup>			Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Ukupni fosfor u suvoj materiji P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [%]	4,9	-			MEST EN 13656:2018*	ICP-OES	-
Teški metali u suvoj materiji		KVALITET					
		A	B	C			
Cink (Zn) [mg/kg]	332±35	600	1200	2500	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Bakar (Cu) [mg/kg]	95±9	300	600	1000	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Hrom (Cr) [mg/kg]	28±3	100	250	1000	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Olovo (Pb) [mg/kg]	11±1	120	200	750	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Nikal (Ni) [mg/kg]	25±3	60	100	300	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	1,2±0,1	5	10	20	MEST EN 13656:2018	ICP-OES	-
Živa (Hg) [mg/kg]	0,1	5	10	16	AMA-112*	Solid AAS	-

\* - van obima akreditacije

<sup>1</sup>Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%<sup>2</sup>granica kvantifikacije (LOQ)<sup>3</sup>Pravilnik o bližim uslovima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i uslovima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu ("Sl. list CG", br. 89/09)

## REZULTATE ODOBRILO/LA

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata  
mr Bojana Knežević Vulićević, Spec. Sci. hem. tehnol.

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA  
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1JEDINICA ZA ANALITIKU U GASNOJ HROMATOGRAFIJI  
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Kanalizacioni mulj				
Lokacija uzorkovanja	Postrojenje za preradu otpadnih voda, Bečići				
Koordinate	42°23'29.2848"N 18°41'57.0912"E				
Broj protokola u CETI	14/09/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost <sup>1</sup>	Referentna vrijednost <sup>3</sup>	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu
Polihlorovani bifenili [mg/kg]	<0,01 <sup>2</sup>	0,2 – 0,8**	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 18 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 31 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 28 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 52 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 44 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 101 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 149 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 118 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 153 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 138 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 180 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
PCB 194 [mg/kg]	<0,002 <sup>2</sup>	-	MEST EN 15308:2017*	GCMS	-
Policiklični Aromatični Ugljovodoni [mg/kg]	0,16±0,03	6	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Naphtalene [mg/kg]	0,011±0,003	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
2-Methylnaphtalene [mg/kg]	0,018±0,005	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
1-Methylnaphtalene [mg/kg]	0,014±0,004	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Acenaphtylene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Acenaphtene [mg/kg]	0,011±0,002	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Fluorene [mg/kg]	0,013±0,002	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Phenanthrene [mg/kg]	0,032±0,005	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Anthracene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Fluoranthene [mg/kg]	0,018±0,003	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Pyrene [mg/kg]	0,016±0,002	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Benzo(a)anthracene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Chrysene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Benzo(b)fluoranthene [mg/kg]	0,007±0,001	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Benzo(k)fluoranthene [mg/kg]	0,006±0,001	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Benzo(a)pyrene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene [mg/kg]	0,006±0,001	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
Dibenzo(a,h)anthracene [mg/kg]	<0,005 <sup>2</sup>	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-

## SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 14/09/25/1

Benzo(g,h,i)perylene [mg/kg]	0,010±0,002	-	MEST EN 17503:2023*	GCMS	-
------------------------------	-------------	---	---------------------	------	---

\* - van obima akreditacije

\*\* - 0,2 za poljoprivredu; 0,2-0,8 za zelene površine u parkovima

<sup>1</sup>Proširena mjena nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%

<sup>2</sup>granica kvantifikacije (LOQ)

<sup>3</sup>Pravilnik o bližim uslovima koje treba da ispunjava komunalni kanalizacioni mulj, količine, obim, učestalost i metode analize komunalnog kanalizacionog mulja za dozvoljene namjene i uslovima koje treba da ispunjava zemljište planirano za njegovu primjenu ("Sl. list CG", br. 89/09)

## REZULTATE ODOBRILO/LA

Šef jedinice za analitiku u gasnoj hromatografiji

Anja Babić, master inž.hem.tehnol.

\*\*\* KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU \*\*\*