

Društvo sa ograničenom odgovornošću

"Otpadne vode"

Broj

Budva, 20.06.2024. g.



CENTAR ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA PODGORICA D.O.O.

Bulevar Šarla de Gola 2, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 (0)20 658 090; 658 091; Fax: +382 (0)20 658 092

e-mail: info@ceti.me

CETI 780.101.26



ATCG je potpisnik
EA MLA
sporazuma

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 17/09/24/1

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza kanalizacionog mulja
Datum izdavanja izvještaja	17.06.2024.
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA I KORISNIKU USLUGE	
Naziv korisnika usluge	Otpadne vode d.o.o. Budva
Broj i datum zahtjeva/ugovora	1505 od 10.10.2023.
Kontakt korisnika usluge	Ul. Omladinskih brigada bb, Budva
PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	14.05.2024.
Vrsta uzorka	Kanalizacioni mulj
Uzorkovao	Ilija Rešetar
Broj protokola u CETI	17/09/24
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI	
<p>Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da je ispitivani uzorak kanalizacionog mulja iz postrojenja za preradu otpadnih voda Budva, CETI broj protokola 17/09/23, USAGLAŠEN sa uslovima Priloga 1 b) tačka 1 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.</p> <p>Primijenjeno pravilo odlučivanja: ILAC - G8:09/2019-binarno jednostavno prihvatanje bez zaštitnog pojasa.</p>	

STRUČNO LICE

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



SAVJETNIK DIREKTORA LABORATORIJE
OPŠTA OBLAST ŽIVOTNE SREDINE

Vladimir Živković, dipl. ing. tehn. master hemičar

Izjava:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak u stanju u kakvom je isti primljen na ispitivanje.
- Izveštaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
- Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.
- 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



CENTAR ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA PODGORICA D.O.O.

Bulevar Šarla de Gola 2, 81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 (0)20 658 090; 658 091; Fax: +382 (0)20 658 092

e-mail: info@ceti.me

CETI 780.101.26



ATCG je potpisnik
EA MLA
sporazuma

**SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 17/09/24/1**

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza kanalizacionog mulja
Datum izdavanja izvještaja	17.06.2024.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA I KORISNIKU USLUGE

Naziv podnosioca zahtjeva	Otpadne vode d.o.o. Budva
Broj i datum zahtjeva/ugovora	1505 od 10.10.2023.
Kontakt korisnika usluge	Ul. Omladinskih brigada bb, Budva

PODACI O UZORKU

Datum uzorkovanja	14.05.2024.
Vrsta uzorka	Kanalizacioni mulj
Metod i plan uzorkovanja	/
Uzorkovao	Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Fizičko-hemijska analiza u skladu sa Zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	17/09/24

PRILOZI

/

DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
CETI D.O.O. PODGORICA
Danijela Bekrić, dipl.hem.



SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 17/09/24/1JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Kanalizacioni mulj nakon tretmana u postrojenju				
Lokacija uzorkovanja	Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, Budva				
Koordinate	42° 17.569'N 18° 51.917'E				
Broj protokola u CETI	17/09/24				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ²	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Suva materija [%]	28,3	min. 25	HMIZ-23mod*	Gravimetrija	-
pH	9,2	-	ENV 12506*	Potencimetrija	-
Ukupni azot po Kjeldahlu u suvoj materiji [%]	7,7	-	HKD-3mod*	Kjeldahl	-

* - van obima akreditacije

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

²granica kvantifikacije (LOQ)

³Pravilnik 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

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 17/09/24/1JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Kanalizacioni mulj nakon tretmana u postrojenju						
Lokacija uzorkovanja	Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, Budva						
Koordinate	42° 17.569'N 18° 51.917'E						
Broj protokola u CETI	17/09/24						
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³			Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Ukupni fosfor u suvoj materiji P ₂ O ₅ [%]	1.9				BS EN 13656:2018*	ICP-OES	-
Teški metali u suvoj materiji		KVALITET					
		A	B	C			
Cink (Zn) [mg/kg]	196±20	600	1200	2500	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Bakar (Cu) [mg/kg]	35±3	300	600	1000	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Hrom (Cr) [mg/kg]	13±1	100	250	1000	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Olovo (Pb) [mg/kg]	6.2±0.6	120	200	750	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Nikal (Ni) [mg/kg]	20±2	60	100	300	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	0.27±0.03	5	10	20	BS EN 13656:2018	ICP-OES	-
Živa (Hg) [mg/kg]	0.093	5	10	16	AMA-112*	Solid AAS	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Pravilnik 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, Spec. Sci. hem. tehnol.

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***