

# CETI

Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica d.o.o.  
LLC Center for Ecotoxicological Research Podgorica

## STRUČNO MIŠLJENJE

|   |   |
|---|---|
| Vrsta ispitivanja   | Fizičko-hemijska analiza komunalne otpadne vode   |
| Broj izvještaja   | 764/01/23/1                                       |
| Datum izdavanja mišljenja   | 26.09.2023.                                       |
| <b>PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA</b>   |   |
| Naziv podnosioca zahtjeva   | „Otpadne vode“ DOO Budva                          |
| Broj i datum zahtjeva/ugovora   | 1706 od 03.10.2022.                               |
| Adresa i tel/fax  | Ul. Omladinskih brigada bb, Budva                 |
| <b>PODACI O UZORKU</b>  |   |
| Vrsta uzorka  | Komunalna otpadna voda                            |
| Zahtijevano ispitivanje   | Fizičko-hemijska analiza komunalne otpadne vode   |
| Broj protokola u CETI   | 764/01/23   |
| Pravilo odlučivanja   | ILAC – G8:09/2019-binarno jednostavno prihvatanje |
| <b>MIŠLJENJE</b>  |   |
| <p>Prema rezultatima fizičko – hemijske analize, uzorak izlazne otpadne vode na postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda u Bečićima, „Otpadne vode“ d.o.o. Budva (br. protokola CETI 764/01/23 NE ODGOVARA uslovima člana 18 Zakona o upravljanju komunalnim otpadnim vodama („Sl. list CG“, br. 2/17) zbog povećanog sadržaja ukupnog azota.</p>   |   |
| <b>Napomena:</b><br>U skladu sa članom 4, Pravilnika o monitoringu i vrednovanju rezultata kvaliteta i količine ispuštenog efluenta komunalnih i biološki razgradivih industrijskih otpadnih voda („Sl. list CG“, br. 78/17), smatraće se da su prečišćene otpadne vode u skladu sa dozvoljenim koncentracijama za parametre iz člana 18 st. 4 i 5 Zakona, ukoliko godišnji prosjek vrijednosti ukupnog fosfora i ukupnog azota bude u skladu sa odgovarajućim parametarskim vrijednostima. |   |
| <b>PRILOG</b>   |   |
| Izveštaj o ispitivanju br. 764/01/23/1  |   |

Društvo sa oaraničenom odgovornošću

„Otpadne vode“

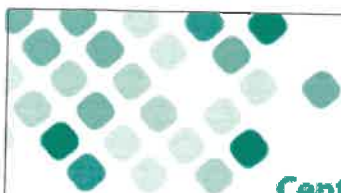
Broj 1706  
Budva, 10.10. 20 23 g.



### STRUČNO LICE

Vladimir Živković, dipl. ing. tehn. master hemičar

*Vladimir Živković*



# CETI

Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica d.o.o.  
LLC Center for Ecotoxicological Research Podgorica



CETI 780.101.01

## SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

### IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vrsta ispitivanja          | Fizičko-hemijska analiza komunalne otpadne vode |
| Broj izvještaja            | 764/01/23/1                                     |
| Datum izdavanja izvještaja | 26.09.2023.                                     |

#### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Naziv podnosioca zahtjeva | „Otpadne vode“ DOO Budva          |
| Broj i datum ugovora      | 1706 od 03.10.2022.               |
| Kontakt korisnika usluge  | Ul. Omladinskih brigada bb, Budva |

#### PODACI O UZORKU

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Datum uzorkovanja        | 14.09.2023.  |
| Vrsta uzorka             | Komunalna otpadna voda   |
| Metod i plan uzorkovanja | MEST EN ISO 5667-1:2012, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST EN ISO 5667-10:2021 |
| Uzorkovao                | Dejan Koljčević  |
| Zahtijevano ispitivanje  | Fizičko-hemijska analiza komunalne otpadne vode                            |
| Broj protokola u CETI    | 764/01/23  |

#### PRILOZI

-

DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU  
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

Predrag Banović, master inž. tehnologije



Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
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.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 764/01/23/1

JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU  
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE

| Naziv uzorka                            | Otpadna voda (iz 24h uzorkivača)                      |                                    |                                       |  |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Datum uzorkovanja                       | 14.09.2023.   |                                    |                                       |  |
| Mjesto uzorkovanja                      | Postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda u Bečićima |                                    |                                       |  |
| Koordinate                              | -   |                                    |                                       |  |
| Broj protokola u CETI                   | 764/01/23   |                                    |                                       |  |
| Parametar ispitivanja i jedinica mjere  | Rezultat i proširena mjerna nesigurnost <sup>1</sup>  | Referentna vrijednost <sup>3</sup> | Oznaka metode                         | Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu |
| Ukupne suspendovane materije [mg/l]     | <1 <sup>2</sup>                                       | 35                                 | SMVP.133*                             | -  |
| BPK <sub>5</sub> [mg O <sub>2</sub> /l] | 5,5   | 25                                 | ISO 5815:2003*                        | -  |
| HPK [mg O <sub>2</sub> /l]              | <30 <sup>2</sup>                                      | 125                                | MEST EN 6060:2011                     | -  |
| Ukupni fosfor [mg P/l]                  | 1,9   | 2                                  | EPA 200.7*                            | -  |
| Ukupni azot [mg N/l]                    | 17,4±1,7  | 15                                 | HKD-1<br>SMEW4500N03B<br>SMEW4500N02B | -  |

\* - 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>Dozvoljene količine u skladu sa članom 18 Zakona o upravljanju komunalnim otpadnim vodama („Sl. list CG“, br. 2/17)

REZULTATE PREISPITAO  
Šef jedinice za hemijsku analitiku  
mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.

REZULTATE ODOBRILO  
Savjetnik direktora laboratorije za oblast sanitarne hemije  
dr sc. med. Dejan Jančić, dipl. hem.

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