
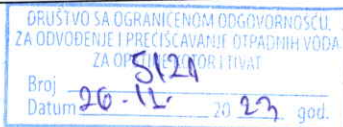
	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> <b>SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA</b> <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev - ugovor 36/4 od 12. 12.2022. naš znak: 05 - 3900 od 22.12.2022.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 23/23	

Broj: 01-4245



ZHMS - 780 -101.02

Datum: 22.12.2023

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE**  
**Br. 69/23**

**Vlasnik uzorka:** Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju - Podgorica, IV Proleterske 19  
**Naručilac ispitivanja:** PPOV Kotor - Tivat doo Tivat  
**Objekat/Lokacija:** Postrojenje za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda Kotor-Tivat, Đuraševići b.b.  
**Kontakt osoba:** Stefan Čobanović, Ana Castteli  
**Tel/faks:** 067 078 298; 069 342 743

**PODACI O UZORKU**

Vrsta: **otpadna voda (efluent 23)**  
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

**PODACI O UZORKOVANJU**

Datum: 12.12.2023.  
 Mjesto: Tivat-Đuraševići  
 Uzorkovao: Snežana Žižić  
 Ljubica Vulović  
 Nevenka Tomić

**VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:**

**Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 12.12. 2023.

Ispitivanja završena: 18.12. 2023.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda  
 MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.

*N. Tomić*



DIREKTORICA  
 Dušica Brnović  
  


**Prilog:**

1. Rezultati ispitivanja - fizičko hemijske analize

**IZJAVA:**

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
2. Izvještaj se ne smije umnožavati sem u cjelosti, bez saglasnosti Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju
3. Nije dozvoljeno isticanje imena "Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju" u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Zavoda

	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 <b>ATCG</b> MESTENSKI IZVEŠTAJ L 10.08 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev - ugovor 36/4 od 12. 12.2022. naš znak: 05 - 3900 od 22.12.2022.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 23/23	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 23/23	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	27k./23 od 12. 12.2023.	Primljeno	12.12.2023.
Uzorkovano	12.12.2023. u periodu 10.40-11.00 sati	Završeno	18.12.2023.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

### REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK <sup>*)</sup>
Vidljive otpadne materije	vizuelno	sitne čestice	-
Primjetna boja	vizuelno	prljavo žućkasta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	srednja-slaba	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 poduzoraka)	Parametri							
	HPK (COD) (iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) mgO <sub>2</sub> /l	BPK <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> ) mgO <sub>2</sub> /l	Rast. kiseonik mgO <sub>2</sub> /l	Suspen. materije (SS) mg/l	TN totalni azot mgN /l	TP uk. fosfor mgP/l	El.prov ms/cm	Salinitet ‰
Oznaka metoda <sup>1)</sup>	508 <sup>1.A)</sup>	507 <sup>1)</sup>	422B <sup>1)</sup>	208D <sup>1)</sup>	NPOC/TN <sup>1)</sup>	425E <sup>1)</sup>	205A <sup>1.A)</sup>	205A <sup>1)</sup>
<b>GVEZS u otpadnim vodama za površinske vode *, **</b>	125	25	-	35	15	2	-	-
1. Uzorkovano 12.12.2023.	37±7	19,3	5,2	31,4	7,42	1,39	3,86±0,19	2,21
<b>REZULTATI ANALIZA</b>								

\*<sup>1)</sup> Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.I. CG br. 56/2019 od 04.10.2019),

\*\*<sup>2)</sup> Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.I. CG br. 002/2017),

<sup>1)</sup> APHA, AWWA, WPCF - Standard methods for the examination of water and wastewater, 14th edition, American Health Association, 1975.

<sup>A)</sup> Akreditovana metoda (za parametre koji se rade po akredit. metodama, rezultatima analiza su se dodale vrijednosti mjernih nesigurnosti po izjašnjavanju korisnika).


### Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

Analitičarke: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.  
Snežana Žižić, hem.tehn.



*Muboni*



	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev - ugovor 36/4 od 12. 12.2022. naš znak: 05 - 3900 od 22.12.2022.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 23/23

### KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV - Kotor -Tivat, uzet je kao kompozitni uzorak i sačinjen je iz 24 poduzorka, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem - semplerom u toku protekla 24 sata, **12.12.2023.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), **USAGLAŠEN** sa Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.l. CG br. 002/2017) i ODGOVARA uslovima Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.l.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).

Voda uzorka bila je prljavo žućkaste boje, sa primjetnim sitnim braon česticama, bez osjetnog mirisa i srednje do slabe providnosti. Određivani svi parametri u ovom uzorku bili su ispod granične vrijednosti emisija otpadnih voda, za vode koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje bili su na zadovoljavajućem nivou. Preporučuje se stalno održavanje dobrog stanja ispustnih voda.

Napomena: U skladu sa članom 4. Pravilnika o monitoringu i vrijednovanju rezultata kvaliteta i količine ispuštenog efluenta komunalnih i biološki razgradivih industrijskih otpadnih voda (Sl.l. CG br. 78/2017), smatraće se da su prečišćene otpadne vode u skladu sa dozvoljenim koncentracijama za parametre iz čl.18 st. 4 i 5 Zakona, ukoliko godišnji prosjek za svaki parametar u uzorcima bude u skladu sa odgovarajujim parametarskim vrijednostima.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda  
MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.

