
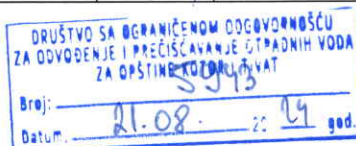
	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	-vaš znak: ugovor br. 5571 od 23.04.2024. -naš znak: 01 - 1357 od 26.04.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT- 14/24	

Broj: 01-2348.....

Datum: 25. 07. 24.....



ZHMS - 780 -101.02

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE**  
**Br. 46/24**

<b>Vlasnik uzorka:</b>	Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju - Podgorica, IV Proleterske 19
<b>Naručilac ispitivanja:</b>	<b>PPOV Kotor - Tivat doo Tivat</b>
<b>Objekat/Lokacija:</b>	Postrojenje za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda Kotor-Tivat, Đuraševići b.b.
<b>Kontakt osoba:</b>	Stefan Čobanović, Ana Castelli
<b>Tel/faks:</b>	067 078 298; 069 342 743; stefan.cobanovic@ppov.me; ana.castelli@ppov.me

**PODACI O UZORKU**

■ Vrsta: **otpadna voda (efluent) 14/2024**  
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

**PODACI O UZORKOVANJU**

Datum: 18.07.2024.  
Mjesto: Tivat-Đuraševići  
Uzorkovao: Ljubica Vulović  
Nevenka Tomić

**VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:**

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 18.07.2024.

Ispitivanja završena: 25.07.2024.

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





DIREKTORICA  
Dušica Brnović

Prilog:

1. **Rezultati ispitivanja - fizičko hemijske analize**

**IZJAVA:**

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
2. Izveštaj 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> <b>SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA</b> <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 <b>ATCG</b> <b>L 10.08</b> MESTENSKI IZVJEŠTAJ ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	-vaš znak: ugovor br. 5571 od 23.04.2024. -naš znak: 01 - 1357 od 26.04.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT- 14/24	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT -14/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	26k/24 od 17.07.2024.	Primljeno	18.07.2024.
Uzorkovano	18.07.2024. u periodu 10.00-10.20 sati	Završeno	25.07.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

### REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK <sup>*)</sup>
Vidljive otpadne materije	vizuelno	dosta sitnih čestica	-
Primjetna boja	vizuelno	svijetlo narandžasta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	dobra-srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 poduzoraka) Uzorkovano 18.07.2024.	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	TOC Total. org. C mgC /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>	NPOC/TN <sup>1)</sup>	425E <sup>1)</sup>	205A <sup>1,A)</sup>	205A <sup>1)</sup>
GVEZS u otpadnim vodama za površinske vode*, **	125	25	-	35	15	30	2	-	-
1 REZULTATI ANALIZA	41±8	5,92	6,14	34,2	7,00	9,44	1,17	5,49±0,27	3,25

<sup>\*)</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>\*\*\*)</sup> Pravilnik o monitoringu i vrednovanju rezultata kvaliteta i količine ispuštenog efluenta komunalnih i bioloških razgradljivih industrijskih otpadnih voda (Sl.I. CG br. 78/2017 od 21.11.2017),

<sup>\*\*\*\*)</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

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



*Ljubica Vulović*

	<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: ugovor 5571 od od 23.04.2024. -naš znak: 01 - 1357 od 26.04.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT- 14/24

## 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, **18.07.2024.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), USAGLAŠEN sa Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.I. 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.I.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).

Voda uzorka bila je svijetlo narandžaste boje, sa primjetno dosta sitnih čestica, bez osjetnog mirisa i dobre-srednje 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.

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.I. 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 uzoraka za svaki parametar mora da bude u skladu sa odgovarajim parametarskim vrijednostima.

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

