
	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za kvalitet 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 - 9/23	

Broj: 01-1641.....

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 18. 05/23

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE**  
**Br. 26/23**

**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

Tivat - Đuraševići b.b.

**Kontakt osoba:** Stefan Čobanović

**Tel/faks:** 067 078 298

**PODACI O UZORKU**

■ Vrsta: **otpadna voda (effluent) 9**  
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

**PODACI O UZORKOVANJU**

Datum: 12.05.2023.  
Mjesto: Tivat  
Uzorkovao: Nevenka Tomić  
Snežana Žižić

**VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:**

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 12.05. 2023.

Ispitivanja završena: 18.05. 2023.

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

*Nevenka Tomić*



DIREKTORICA  
Dušica Brnović



*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 HIDOMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za kvalitet 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 - 9/23	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 9/23	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	14k./23 od 12. 05.2023.	Primljeno	12.05.2023.
Uzorkovano	12.05.2023. u periodu 11.20-11.30 sati	Završeno	18.05.2023.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

### REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK <sup>*)</sup>
Vidljive otpadne materije	vizuelno	malo čestica-bijele boje	-
Primjetna boja	vizuelno	žuta	-
<b>Primjetni miris</b>	-	bez	<b>bez</b>
Providnost	vizuelno	dobra-srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 zahvata)	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 ‰
<b>Oznaka metoda<sup>1)</sup></b>	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 12.05.2023. <b>REZULTATI ANALIZA</b>	<b>45±9</b>	<b>2,3</b>	<b>6,8</b>	<b>25,8</b>	<b>5,21</b>	<b>1,50</b>	<b>4,14±0,21</b>	<b>2,3</b>

<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> 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

Analitičarka: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.  
Snežana Žižić, hem.techn.



	<b>ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA</b> <b>SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA</b> <i>Laboratorija za kvalitet 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 - 9/23

### KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV - Kotor -Tivat, uzet je kao kompozitni i sačinjen je iz 24 poduzorka, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem - semplerom u toku protekla 24 sata, **12.05.2023.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), USAGLAŠEN je 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 žuta, sa primjetnim sitnim česticama, bez osjetnog mirisa i dobro-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. Preporučuje se stalno održavanje ovog stanja ispusnih voda.

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

