
	<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
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 03.04.2024. naš znak: 03-1109 od 03.04.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 8/24
		 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma	

Broj: 01-110913

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 30.04/24

### IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE Br. 27/24

**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 Castelli

**Tel/faks:** 067 078 298; 069 342 743

#### PODACI O UZORKU

- Vrsta: **otpadna voda (efluent) 8**  
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

#### PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 24.04.2024.  
Mjesto: Tivat-Đuraševići  
Uzorkovao: Ljubica Vulović  
Snežana Žižić

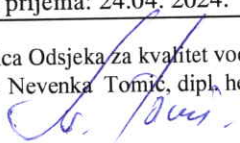
#### VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

- **Fizičko - hemijska ispitivanja**

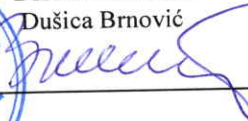
Datum prijema: 24.04. 2024.

Ispitivanja završena: 30.04.2024.

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. 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 HIDOMETEOROLOGIJU 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 POKLONIK L 10.08 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 03.04.2024. naš znak: 03-1109 od 03.04.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 8/24	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 8/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	15k/24 od 23.04.2024.	Primljeno	24.04.2024.
Uzorkovano	24.04.2024. u periodu 10.30-10.50 sati	Završeno	30.04.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

### REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK <sup>*)</sup>
Vidljive otpadne materije	vizuelno	trunje-veća količina	-
Primjetna boja	vizuelno	žuta	-
Primjetni miris	-	bez	<b>bez</b>
Providnost	vizuelno	dobra-srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

<sup>\*)</sup> Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih

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	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 Uzorkovano 24.04.2024. REZULTATI ANALIZA	40±8	4,3	7,6	10,6	2,35	7,47	0,98	4,82±0,24	2,84

voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.I. CG br. 56/2019 od 04.10.2019),

\*\*\*) 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),

\*\*\*\*) 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.



	<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
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 03.04.2024. naš znak: 03 -1109 od 03.04.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT – 8/24

## 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, **24.04.2024.** 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 žute boje, sa primjetnim sitnim česticama i trunjem u većoj količini, bez osjetnog mirisa i dobro-srednje providnosti. Svi određivani parametri u ovom uzorku bili su ispod granične vrijednosti emisija otpadnih voda koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje bili na zadovoljavajućem nivou.

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

