
	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA 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 - 6/23	

Broj: 01-1146.....

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 31. 03 2023

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE
Br. 19/23

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, Miljan Marković

Tel/faks: 067 078 298

PODACI O UZORKU

■ Vrsta: **otpadna voda (efluent) 6**
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 24.03.2023.
Mjesto: Tivat
Uzorkovao: Ljubica Vulović
Nevenka Tomić

VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 24.03. 2023.

Ispitivanja završena: 30.03. 2023.

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

.....
Nevenka 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

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA 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 - 6/23	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 6/23	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	11k./23 od 23. 03.2023.	Primljeno	24.03.2023.
Uzorkovano	24.03.2023. u periodu 10.45-11.00 sati	Završeno	30.03.2023.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK ^(*)
Vidljive otpadne materije	vizuelno	malo sitnih čestica	-
Primjetna boja	vizuelno	žućkasta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	dobra	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 zahvata)	Parametri							
	HPK (COD) (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) mgO ₂ /l	BPK ₅ (BOD ₅) mgO ₂ /l	Rast. kiseonik mgO ₂ /l	Suspen. materije (SS) mg/l	TN totalni azot mgN /l	TP uk. fosfor mgP/l	El.prov ms/cm	Salinitet ‰
Oznaka metoda ¹⁾	508 ^{1, A)}	507 ¹⁾	422B ¹⁾	208D ¹⁾	NPOC/TN ¹⁾	425E ¹⁾	205A ^{1, A)}	205A ¹⁾
GVEZS u otpadnim vodama za površinske vode *, **	125	25	-	35	15	2	-	-
1. Uzorkovano 24.03.2023. REZULTATI ANALIZA	57±11	2,7	7,50	7,2	7,37	1,87	6,84±0,30	4,12

^{*)} 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),

^{***)} Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.I. CG br. 002/2017),


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

^{A)} Akreditovana metoda (za parametre koji se rade po akredit. metodama, rezultatima analiza su se dodale vrijednosti mjernih nesigurnosti po izjašnjenju korisnika).

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

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



	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA 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 - 5/23

KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV - Kotor -Tivat, uzet je kao kompozitni i sačinjen je iz 24 zahvata, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem - semplerom u toku protekla 24 sata, **24.03.2023.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), USAGLAŠEN je sa Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.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) i

Voda uzorka bila je malo žućkasta, sa malo suspendovanih čestica, bez osjetnog mirisa i dobre providnosti. Određivani svi parametri u ovom uzorku bili su **ispod** granične vrijednosti emisija otpadnih voda za otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more.

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

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

N. Tomić

