
	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG <small>LI 10.08</small> ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 05.03.2024. naš znak: 03 - 707 od 05.03.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 6/24	

Broj: 01-707/3



ZHMS - 780 -101.02

Datum: 05-04-24

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE Br. 20/24

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) 6**
(kompozitni uzorak iz 23 zahvata)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 29.03.2024.
Mjesto: Tivat-Đuraševići
Uzorkovao: Ljubica Vulović
Snežana Žižić
Nevenka Tomić

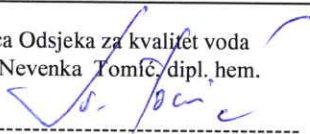
VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

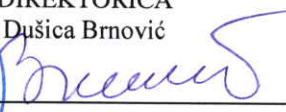
Datum prijema: 29.03. 2024.

Ispitivanja završena: 04.04.2024.

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

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG LI 10.08 MET EN ISO / IEC 17025:2018 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 05.03.2024. naš znak: 03 - 707 od 05.03.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 6/24	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 6/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	11k/24 od 28.03.2024.	Primljeno	29.03.2024.
Uzorkovano	29.03.2024. u periodu 10.10-10.30 sati	Završeno	04.04.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK*)
Vidljive otpadne materije	vizuelno	alge, sitne čestice	-
Primjetna boja	vizuelno	žuta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 poduzoraka)	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 29.03.2024.	39±7	3,3	9,1	5,6	3,21	0,50	4,06±0,20	2,31
REZULTATI ANALIZA								

*) 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),

**) 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),


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 izjašnjanju korisnika).

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

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



	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA 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 od 05.03.2024. naš znak: 03 - 707 od 05.03.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT – 6/24

KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV-Kotor-Tivat, uzet je kao kompozitni uzorak i sačinjen je iz 23 poduzorka, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem-semplerom u toku protekla 24 sata, **29.03.2024.** 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 žute boje, sa primjetnim sitnim česticama i algama, bez osjetnog mirisa i dobre-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.

