
	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA <i>SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA</i> <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 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 - 7/24	

Broj: 01-1109/2

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 18.04.2024

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE
Br. 25/24

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) 7**
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 12.04.2024.
Mjesto: Tivat-Đuraševići
Uzorkovao: Ljubica Vulović
Nevenka Tomić

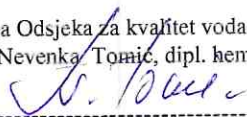
VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 12.04. 2024.

Ispitivanja završena: 18.04.2024.

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 je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zalijev od 03.04.2024. naš znak: 03-1109 od 03.04.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 7/24	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 7/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	13k/24 od 11.04.2024.	Primljeno	12.04.2024.
Uzorkovano	12.04.2024. u periodu 10.15-10.30 sati	Završeno	18.04.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK ^{*)}
Vidljive otpadne materije	vizuelno	trunje, 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 12.04.2024.	44±8	3,0	7,4	12,6	3,44	1,22	4,43±0,22	2,67
	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 izjašnjavanju korisnika).

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

Analitičarka: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.



	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 zahijev od 03.04.2024. naš znak: 03-1109 od 03.04.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT – 7/24

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, **12.04.2024.** 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, bez osjetnog mirisa i 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.

