
	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 - 12/23	

Broj: 01-2224.....

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 05.07.2023

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE
Br. 35/23

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 (efluent) 1**
(kompozitni uzorak iz 24 poduzoraka)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 27.06.2023.

Mjesto: Tivat

Uzorkovao: Nevenka Tomić
Snežana Žižić
Ljubica Vulović

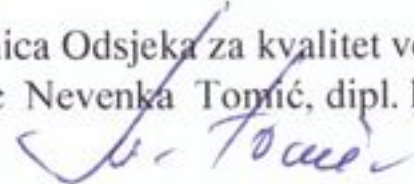
VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

Fizičko - hemijska ispitivanja

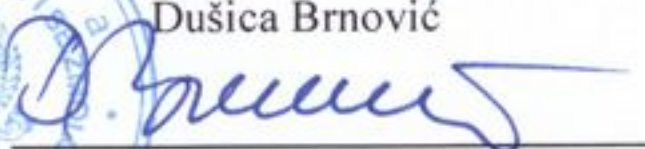
Datum prijema: 27.06. 2023.

Ispitivanja završena: 03.07. 2023.

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. 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

	ZAVOD ZA HIDOMETEOROLOGIJU 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 - 12/23	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 12/23	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	19k./23 od 27. 06.2023.	Primljeno	27.06.2023.
Uzorkovano	17.06.2023. u periodu 11.40-12.00 sati	Završeno	03.07.2023.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK*)
Vidljive otpadne materije	vizuelno	sitne čestice	-
Primjetna boja	vizuelno	žuta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	dobra-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 27.06.2023. REZULTATI ANALIZA	54±10	3,0	7,22	106	6,22	2,38	3,9±0,20	2,3


*) 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 izjašnjavanju 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 - 12/23

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, **27.06.2023.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), **NIJE USAGLAŠEN** je sa Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.l. CG br. 002/2017) i **NE 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 žuta, sa primjetnim sitnim česticama, bez osjetnog mirisa i dobro-srednje providnosti. Parametri u ovom uzorku koji su bili **iznad** granične vrijednosti emisija otpadnih voda, za vode koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more su: suspendovane materije i ukupni fosfor.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje nijesu bili na zadovoljavajućem nivou. Preporučuje se preduzimanje mjera u cilju dovođenja vode u zahtijevano stanje.

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

