

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	-vaš znak: zahtjev od 05.09.2025. -naš znak: 03-2739 od 05.09.2025	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT- 12/25	

Broj: 01-2739/13

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 02.10.2025

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE

Br. 47/25

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; stefan.cobanovic@ppov.me; ana.castelli@ppov.me

PODACI O UZORKU

☒ Vrsta: **otpadna voda (effluent) 12/25**
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

.

.

.

.

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 01.10.2025.

Mjesto: Tivat-Đuraševići

Uzorkovao: Nevenka Tomić

Snežana Žižić

Metoda uzorkovanja: MEST EN ISO 5667-10: 2021.

Oprema: pH metar; konduktometar; termometar;

VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

☒ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 01.10.2025.

Ispitivanja završena: 06.10.2025.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda

MSc Nevenka Tomić, dipl. hepa

[Signature]



DIREKTORICA
Dušica Brnović

[Signature]

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 HIDOMETEOROLOGIJU 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: zahtjev od 05.09.2025.. -naš znak: 03-2739 od 05.09.2025	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT- 12/25	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT-12/25	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	35k/25 od 30.09.2025.	Primljeno	01.10.2025.
Uzorkovano	01.10.2025. u periodu 10.15-10.30 sati	Završeno	06.10.2025.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

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

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

*) 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) Uzorkovano 01.10.2025.		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	TOC Total. org. C mgC /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⁾	NPOC/TN ¹⁾	425E ¹⁾	205A ^{1.A)}	205A ¹⁾
GVEZS u otpadnim vodama za površinske vode*, **		125	25	-	35	15	30	2	-	-
1	REZULTATI ANALIZA	57±11	2,7	6,6	9,2	5,68	6,11	0,80	8,20±0,41	5,03

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

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: ugovor 5571 od 23.04.2024. -naš znak: 01 - 1357 od 26.04.2024.
			Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT-4/25

STRUČNO MIŠLJENJE

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, **01.10.2025.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), USAGLAŠEN sa Zakonom 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 crnim česticama, bez osjetnog mirisa i dobre-srednje providnosti. Određivani svi parametri u ovom uzorku bili su ispod granične vrijednosti emisija otpadnih voda, za vode koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje bili su na zadovoljavajućem nivou. I kao takva može se ispuštati u prirodni recipijent-more.

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

