

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda i vazduha</i> <i>Laboratorija za kvalitet voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 20.05.2020. naš znak: 05 - 1326 od 25.05.2020.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov- 19/21	

Datum: 20.10.2021.

ZHMS-780-101.02

Broj: 01-3368

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODA

Br. 119/21

Vlasnik uzorka: Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju - Podgorica, IV Proleterske 19

Naručilac ispitivanja: PPOV Kotor - Tivat d.o.o Tivat

Objekat/Lokacija: Postrojenje za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda Kotor - Tivat
Tivat - Đuraševići b.b.

Kontakt osoba: Miljan Marković, Stefan Čobanović

Tel/faks: 067 041 710, 067 078 298

PODACI O UZORKU

☒ Vrsta: **otpadna voda (efluent- uzorak 19)**
(kompozitni uzorak iz 24 poduzorka)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 14.10.2021.
Mjesto: Tivat
Uzorkovao: Z. Vulović

VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

☒ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 14.10. 2021.

Ispitivanja završena: 20.10. 2021.

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

N. Tomić



V. D. DIREKTORICE
Dušica Brnović

D. 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 HIDOMETEOROLIJU I SEISMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda i vazduha <i>Laboratorija za kvalitet voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 20.05.2020. naš znak: 05 - 1326 od 25.05.2020.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov- 19/21	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov - 19/21	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	53k./21 od 13.10.2021.	Primljeno	14.10.2021.
Uzorkovano	14.10.2021. u periodu 09.20-09.40 sati	Završeno	20.10.2021.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK ^{*)}
Vidljive otpadne materije	vizuelno	bez	-
Primjetna boja	vizuelno	bezbojna	-
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	El.prov mS/cm	Salinite t‰
Oznaka metoda ¹⁾		508 ^{1,A)}	507 ¹⁾	422B ¹⁾	208D ¹⁾	205A ^{1,A)}	205A ¹⁾
GVEZS u otpadnim vodama* za površinske vode		125	25	-	35	-	-
1.	Uzorkovano 29.09.2021.	76±14	1,52	8,12	20,4	12,42±0,62	7,82
	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) (Tabela 1)

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

^{A)} Akreditovana metoda (kod svake akredit. metode primjenjuje se Pravilo odlučivanja kod izvještavanja u vezi sa navođenjem izjave o uaglašenosti)

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

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

Ljubica Vulović



	ZAVOD ZA HIDOMETEOROLIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda i vazduha Laboratorija za kvalitet voda	
	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04
	Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 20.05.2020. naš znak: 05 - 1326 od 25.05.2020.
	Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov- 19/21

KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV- Kotor-Tivat, uzet je kao kompozitni, sačinjen iz 24 zahvata-poduzorka, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem - semplerom u toku protekla 24 sata, **14.10.2021.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), ODGOVARA uslovima *Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izveštaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.L.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).*

Voda uzorka bila je bezbojna, imala je dobru providnost, bila je bez pimjetnih vidljivih čestica i bez osjetnog mirisa. Svi određivani parametri u ovom uzorku bili su ispod GVEZS (granične vrijednosti emisija zagajućih supstanci) za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode-more.

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

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

