

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLIJU 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- 19/20	

ZHMS-780-101.02

Datum: 18.09.2020.
 Broj: 01-2837

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODA

Br. 83/20

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: Radoje Vučević, Stefan Čobanović

Tel/faks: 067 041 710, 067 281 505, 032 662 482

PODACI O UZORKU

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

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 11.09.2020.
 Mjesto: Tivat
 Uzorkovao: Ljubica Vulović

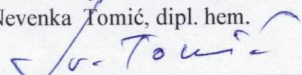
VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

☒ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 11.09.2020.

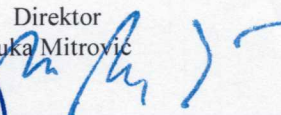
Ispitivanja završena: 17.09.2020.

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





Direktor
 Luka Mitrović



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 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- 19/20	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov - 19/20	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	26k./20 od 09.09.2020.	Primljeno	11.08.2020.
Uzorkovano	11.09.2020. u periodu 12.15 -12.30 sati	Završeno	17.08.2020.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK ^(*)
Vidljive otpadne materije	vizuelno	malo suspendovanih čestica, pijesak	-
Primjetna boja	vizuelno	blijedo 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 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	Salinitet ‰
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 11.09.2020.	48	5,1	6,9	11,4	9,66	6,0
	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. 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

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

Analitičarka: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.

Ljubica Vulović



	ZAVOD ZA HIDOMETEOROLIJU 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- 19/20

KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV- Kotor-Tivat, uzet je iz kompozitnog uzorka, sačinjen iz 24 zahvata uzorkovani sa automatskim uzorkivačem - semplerom u toku protekla 24 sata, 11.09.2020. 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 izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.I.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).

Voda uzorka imala je blijedo-žutu boju, dobru-srednju providnost, malo suspendovanih čestica i pijeska i bila je bez osjetnog mirisa. Određivani parametri u ovom uzorku bili su ispod GVEZS (granične vrijednosti emisija zagajućih supstanci) koje su propisane za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da su tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje bili na zadovoljavajućem nivou.

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

Nevenka Tomić

