ZHMS	**ZAVOD ZA HIDOMETEOROLIJU I SEZMOLOGIJU PODGORICA** *SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA* ***Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda i vazduha*** *Laboratorija za kvalitet voda*	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	ATCG Li 10.08 MESTEN ISO / IEC 17025:2018
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev od 20.05.2020. naš znak: 05 - 1326 od 25.05 2020.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov- 20/20	

ZHMS-780-101.02

Datum: 02.10.2020.

Broj: 05-2990

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODA
Br. 85/20

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)** 20
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

.

PODACI O UZORKOVANJU
Datum: 24.09.2020.
Mjesto: Tivat
Uzorkovao: Z. Vulović

VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:
- **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 24.09. 2020. Ispitivanja završena: 30.09. 2020.

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

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

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVTov - 20/20	**Naziv uzorka**	otpadna voda
Nalog broj	27k./20 od 23. 09.2020.	**Primljeno**	24.09.2020.
Uzorkovano	24.09.2020. u periodu 09.15 - 09.30 sati	**Završeno**	30.09.2020.
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	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 zahvata)		**Parametri**					
		HPK (COD) (iz $K_2Cr_2O_7$) 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 24.09.2020.	**28**	**2,6**	**7,3**	**31,0**	**5,27**	**3,2**
	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.l. 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.

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, 24.09.2020. 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.l.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).

Voda uzorka imala je blijedo-žutu boju, dobru providnost, malo suspendovanih čestica 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.