



ZZJZ Sombor  
Centar za higijenu i humanu ekologiju

## **“Društvena briga za javno zdravlje grada Sombora tokom 2022. godine”**

### **Programski zadatak 4.: KONTROLA OTPADNE VODE**

#### **Mesečni izveštaj (FEBRUAR 2022. godine)**

Na osnovu programa „Društvena briga za javno zdravlje Grada Sombora tokom 2022. godine“ i posebnog programskog zadatka 4.: KONTROLA OTPADNE VODE, Zavod za javno zdravlje Sombor kontroliše kvalitet otpadnih voda JKP“Vodokanal” i dostavlja izveštaje o rezultatima za merna mesta:

1. Ulaz otpadne vode na Uređaju za prečišćavanje otpadne vode JKP“ Vodokanal“ Sombor

2. Izlaz prečišćene otpadne vode na Uređaju za prečišćavanje otpadne vode JKP „Vodokanal” Sombor.

Dinamika uzorkovanja je dva puta mesečno sa svakog mernog mesta. Analiza obuhvata fizičko-hemijske parameter na oba merna mesta (Tabela 1.) a mikrobiološka analiza na uzorku prečišćene otpadne vode (Tabela2.).

Kriterijum za utvrđene vrednosti zagađujućih materija je primenjivan iz Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje, Sl.glasnik RS, Br. 1/2016., , Tabela 2. Granične vrednosti emisije za komunalne otpadne vode koje se upuštaju u recipijent, Tabela 3.-Granične vrednosti emisije za komunalne otpadne vode prema kapacitetu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, Odluke o pripremi i distribuciji vode za piće,odvođenju i prečišćavanju upotrebljenih voda i odvođenju atmosferskih voda na području grada Sombora, „Sl. list Grada Sombora“ br. 7/2017 i Pravilnik o opasnim materijama u vodama („Sl.glasnik SRS“,br.31/82).



Tabela 1. Fizičko-hemijska analiza otpadnih voda UPOV JKP "Vodokanal"

Naziv parametra:	Jed.mere	UPOV - ULAZ		UPOV - IZLAZ	
		Rezultat:11.02.2022	Rezultat:25.02.2022	Rezultat:11.02.2022.	Rezultat:25.02.2022.
Miris	opisno	kanalizacija	kanalizacija	Bez	Bez
Boja	opisno	Siva	Siva	Slabo zuta	Slabo zuta
Vidlj.otpa. materije	opisno	Sitne cestice	Sitne cestice	bez	Bez
Taložne materije	mL/L	50,0	22	0,2	0,1
pH	mg/L	7,0	7,6	7,1	7,9
BPK 5	mg/L	380	131	16,7	13,1
HPK	mg/L	1935	225	36	69
Sadržaj kiseonika	mg/L	-	-	8,38	7,32
Žareni ostatak	mg/L	780	650	644	418
Gubitak žarenjem	mg/L	603	431	534	357
Suspendo. materije	mg/L	810	470	13	13
Elek. provodljivost	µS/cm	1631	1639	1585	1142
Hloridi	mg/L	-	-	156	120
Fenoli	mg/L	0,20	0,17	<0,02	<0,02
Bakar	mg/L	0,07	0,08	<0,05	<0,05
Cink	mg/L	0,07	0,06	<0,05	<0,05
Kadmijum	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hrom	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikl	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Olovo	mg/L	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Amonijak	mg/L	62,1	37,1	8,19	1,92
Ukupan azot	mg/L	106,45	72,8	11,2	8,4
Ukupni fosfor	mg/L	41	14	20,6	1,9
Nitriti	mg/L	<0,005	<0,005	0,420	1,080
Nitrati	mg/L	53	28	3,4	4,2
Deterdženti	mg/L	1,20	4,6	<0,1	0,25
Živa	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Gvožđe	mg/L	21,4	8,7	0,42	0,40
Arsen	mg/L	0,011	0,002	0,010	0,003



Komentar: Fizičko-hemijsko ispitivanje otpadne vode koja se doprema na prečistač ukazuje na opterećenost HPK, suspendovanim materijama, amonijakom, ukupnim azotom i ukupnim fosforom.

Nakon primarnog i sekundarnog prečišćavanja, analizirani fizičko-hemijski parametri otpadne vode BPK5, HPK, suspendovane materije i ukupan azot su u graničnim vrednostima emisije za komunalne otpadne vode koje se upuštaju u recipijent.

Tabela 2. Mikrobiološka analiza prečišćene otpadne vode

Naziv parametra:	Jedinice	Rezultat:11.02.2022.	Rezultat:25.02.2022.
Fekalni koliformi	Broj/100 ml	<b>15000</b>	<b>600</b>
Ukupni koliformi	Broj/100 ml	<b>15000</b>	<b>15000</b>
Fekalne enterokoke	Broj/100 ml	<b>15000</b>	<b>15000</b>
Broj aerobnih heterotrofa	Broj/1 ml	<b>27000</b>	<b>200000</b>

Komentar: Mikrobiološkom analizom uzoraka otpadne vode, analizirani parametri su iznad graničnih vrednosti emisije prečišćenih komunalnih otpadnih voda koje se ispuštaju u površinske vode

10.01.2022. ZZJZ Sombor