



ZZJZ Sombor
Centar za higijenu i humanu ekologiju

“Društvena briga za javno zdravlje grada Sombora tokom 2023. godine”

Programski zadatak 4.: KONTROLA OTPADNE VODE

Mesečni izveštaj (AVGUST 2023. godine)

Na osnovu programa „Društvena briga za javno zdravlje Grada Sombora tokom 2023. 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:04.08.2023	Rezultat:18.08.2023	Rezultat:04.08.2023.	Rezultat:18.08.2023.
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	11,0	92	0,1	0,1
pH	mg/L	7,3	7,2	7,8	7,9
BPK 5	mg/L	367	431	27,4	15,8
HPK	mg/L	965	1828	34,0	41
Sadržaj kiseonika	mg/L	7,85	6,83	7,50	6,77
Žareni ostatak	mg/L	587	1084	650	701
Gubitak žarenjem	mg/L	624	1303	344	489
Suspendo. materije	mg/L	440	1310	23	8,0
Elek. provodljivost	μS/cm	1664	1658	1575	1516
Hloridi	mg/L	116	114	128	150
Fenoli	mg/L	0,19	0,12	0,03	<0,01
Bakar	mg/L	0,08	0,08	<0,05	<0,05
Cink	mg/L	0,07	0,08	<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	125	45	0,75	0,63
Ukupan azot	mg/L	/	/	/	/
Ukupni fosfor	mg/L	13,0	52,0	2,1	2,5
Nitriti	mg/L	<0,005	<0,005	0,30	1,4
Nitrati	mg/L	35	87	2,7	6,7
Deterđženti	mg/L	5,7	5,5	0,11	<0,1
Živa	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Gvožđe	mg/L	7,0	24,2	0,34	0,33
Arsen	mg/L	0,013	0,013	0,013	0,011



Komentar: Fizičko-hemijsko ispitivanje uzoraka otpadne vode, u mesecu AVGUSRU, koja se doprema na prečistač ukazuje na opterećenost BPK5,HPK, suspendovanim materijama, amonijakom, ukupnim fosforom, nitratima i deterdžentima.

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih fizičkih i hemijskih parametara uzorak otpadne vode, uzet 04.08.2023., nakon primarnog i sekundarnog prečišćavanja, ODGOVARA prema propisima Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje, Sl.glasnik RS, Br. 1/2016.

Uzorak prečišćene otpadne vode uzorkovane 18.08.2023., nakon primarnog i sekundarnog prečišćavanja, ODGOVARA prema propisima Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje, Sl.glasnik RS, Br. 1/2016.

Tabela 2. Mikrobiološka analiza prečišćene otpadne vode

Naziv parametra:	Jedinice	Rezultat:04.08.2023.	Rezultat:18.08.2023.
Fekalni koliformi	Broj/100 ml	15000	15000
Ukupni koliformi	Broj/100 ml	15000	15000
Fekalne enterokoke	Broj/100 ml	15000	15000
Broj aerobnih heterotrofa	Broj/1 ml	50000	70000

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

29.08.2023. ZZJZ Sombor