



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA
ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET
ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR
25000 Сомбор, Војвођанска 47
25 000 Sombor, Vojvodanska



e-mail : office@zzjzsombor.org tel./fax. 025-412-888

ZZJZ Sombor
Centar za higijenu i humanu ekologiju

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

Programski zadatak : KONTROLA OTPADNE VODE

Mesečni izveštaj (JANUAR 2023. godine)

Na osnovu programa „Društvena briga za javno zdravlje Grada Sombora tokom 2023. godine“ i posebnog programskog zadatka : 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	
		Uzorkovano:13.01.2023. Rezultat:20.01.2023.	Uzorkovano:27.1.23 Rezultat:02.02.2023.	Uzorkovano:13.01.2023. Rezultat:20.01.2023.	Uzorkovano:27.1.23 Rezultat:02.02.2023.
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	32	17,5	0,1	<0,1
pH	mg/L	8,0	7,8	8,0	8,3
BPK 5	mg/L	331	256	21.9	11.0
HPK	mg/L	1280	1075	45	31
Sadržaj kiseonika	mg/L	10,63	9,47	10,90	9,32
Žareni ostatak	mg/L	886	1150	518	625
Gubitak žarenjem	mg/L	763	555	545	535
Suspendo. materije	mg/L	600	770	7,0	7,0
Elek. provodljivost	µS/cm	1885	1875	1458	1510
Hloridi	mg/L	138	258	120	124
Fenoli	mg/L	0,03	0,06	<0,01	<0,01
Bakar	mg/L	0,09	0,07	<0,05	<0,05
Cink	mg/L	0,08	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	47,6	52,2	0,61	0,33
Ukupan azot	mg/L	89,64	75,64	16,81	14.0



Ukupni fosfor	mg/L	29	7,0	4,7	3,1
Nitriti	mg/L	0,019	<0,005	0,88	0,059
Nitrati	mg/L	31	45.0	10,9	13.7
Deterđženti	mg/L	2,5	3,1	<0,1	<0,1
Živa	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Gvođže	mg/L	9,9	10,1	0,22	0,11
Arsen	mg/L	0,012	0,006	0,010	0,006

Komentar: Fizičko-hemijsko ispitivanje otpadne vode koja se doprema na prečistač ukazuje na opterećenost 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:16.01.2023.	Rezultat:30.01.2023.
Fekalni koliformi	Broj/100 ml	>15000	>15000
Ukupni koliformi	Broj/100 ml	>15000	>15000
Fekalne enterokoke	Broj/100 ml	14000	14000
Broj aerobnih heterotrofa	Broj/1 ml	24000	24000

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

09.02.2023. ZZJZ Sombor