



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 (DECEMBAR 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:08.12.2023	Rezultat:15.12.2023	Rezultat:08.12.2023.	Rezultat:15.12.2023.
Miris	opisno	Kanalizacija	Kanalizacija	Bez	Bez
Boja	opisno	Siva	Siva	Slabo zuta	Slabo zuta
Vidlj.otpa. materije	opisno	Sitne cestice	Sitne cestice	Sitne cestice	Bez
Taložne materije	mL/L	125	25,0	<0,1	0,1
pH	mg/L	7,4	7,4	7,9	7,6
BPK 5	mg/L	208	266	5,2	12,3
HPK	mg/L	2370	1102	45,6	26
Sadržaj kiseonika	mg/L	8,49	8,82	8,52	8,90
Žareni ostatak	mg/L	1321	991	572	488
Gubitak žarenjem	mg/L	1532	750	332	244
Suspendo. materije	mg/L	1650	657	5,0	6,0
Elek. provodljivost	µS/cm	2035	1904	1225	1197
Hloridi	mg/L	134	134	124	96
Fenoli	mg/L	0,03	0,13	<0,01	<0,01
Bakar	mg/L	0,07	0,10	<0,05	<0,05
Cink	mg/L	0,09	0,09	<0,05	<0,05
Kadmijum	mg/L	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009
Hrom	mg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Nikl	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Olovo	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Amonijak	mg/L	84,0	67,5	0,38	0,43
Ukupan azot	mg/L	170,88	106,55	19,60	14,01
Ukupni fosfor	mg/L	63,0	15,0	0,5	0,5
Nitriti	mg/L	<0,005	<0,005	0,037	0,052
Nitrati	mg/L	80,0	58,0	9,3	3,9
Deterđženti	mg/L	9,1	4,0	0,14	<0,1
Živa	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Gvožđe	mg/L	38,20	14,8	0,26	0,21
Arsen	mg/L	0,010	0,010	0,009	0,010



Komentar: Fizičko-hemijsko ispitivanje uzoraka otpadne vode, u mesecu DECEMBRU, koja se doprema na prečistač ukazuje na opterećenost vrednostima HPK, suspendovanih materija, amonijaka, ukupnog azota, ukupnog fosfora i deterdženata.

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih fizičkih i hemijskih parametara uzorak otpadne vode, uzet 08.12.2023., 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.

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih fizičkih i hemijskih parametara uzork otpadne vode, uzet 15.12.2023., nakon promarnog i sekundarnog prečišćavanja, ODGOVARA prema zahtevima propisanim u Uredbi 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:08.12.2023.	Rezultat:15.12.2023.
Fekalni koliformi	Broj/100 ml	1500	15000
Ukupni koliformi	Broj/100 ml	1600	15000
Fekalne enterokoke	Broj/100 ml	1200	10000
Broj aerobnih heterotrofa	Broj/1 ml	120000	9000

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

05.01.2024. ZZJZ Sombor