



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 (NOVEMBAR 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:03.11.2023	Rezultat:24.11.2023	Rezultat:03.11.2023.	Rezultat:24.11.2023.
Miris	opisno	<b>Kanalizacija</b>	<b>Kanalizacija</b>	<b>Bez</b>	<b>Bez</b>
Boja	opisno	<b>Siva</b>	<b>Siva</b>	<b>Slabo zuta</b>	<b>Slabo zuta</b>
Vidlj.otpa. materije	opisno	<b>Sitne cestice</b>	<b>Sitne cestice</b>	<b>Sitne cestice</b>	<b>Sitne cestice</b>
Taložne materije	mL/L	<b>18</b>	<b>5,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>
pH	mg/L	<b>7,3</b>	<b>7,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>
BPK 5	mg/L	<b>308</b>	<b>482</b>	<b>20,8</b>	<b>12,7</b>
HPK	mg/L	<b>890</b>	<b>764</b>	<b>42,0</b>	<b>37</b>
Sadržaj kiseonika	mg/L	<b>7,56</b>	<b>8,49</b>	<b>7,69</b>	<b>8,49</b>
Žareni ostatak	mg/L	<b>562</b>	<b>647</b>	<b>552</b>	<b>596</b>
Gubitak žarenjem	mg/L	<b>724</b>	<b>791</b>	<b>396</b>	<b>480</b>
Suspendo. materije	mg/L	<b>433</b>	<b>344</b>	<b>21,0</b>	<b>18</b>
Elek. provodljivost	µS/cm	<b>1524</b>	<b>1585</b>	<b>1410</b>	<b>1478</b>
Hloridi	mg/L	<b>108</b>	<b>132</b>	<b>128</b>	<b>138</b>
Fenoli	mg/L	<b>0,13</b>	<b>0,07</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
Bakar	mg/L	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,05</b>
Cink	mg/L	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,05</b>
Kadmijum	mg/L	<b>&lt;0,0009</b>	<b>&lt;0,0009</b>	<b>&lt;0,0009</b>	<b>&lt;0,0009</b>
Hrom	mg/L	<b>&lt;0,008</b>	<b>&lt;0,008</b>	<b>&lt;0,008</b>	<b>&lt;0,008</b>
Nikl	mg/L	<b>&lt;0,002</b>	<b>&lt;0,002</b>	<b>&lt;0,002</b>	<b>&lt;0,002</b>
Olovo	mg/L	<b>&lt;0,001</b>	<b>&lt;0,001</b>	<b>&lt;0,001</b>	<b>&lt;0,001</b>
Amonijak	mg/L	<b>60,7</b>	<b>33,1</b>	<b>0,75</b>	<b>0,41</b>
Ukupan azot	mg/L	<b>86,84</b>	<b>64,43</b>	<b>16,80</b>	<b>19,61</b>
Ukupni fosfor	mg/L	<b>12,0</b>	<b>8,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>
Nitriti	mg/L	<b>&lt;0,005</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,230</b>	<b>0,073</b>
Nitrati	mg/L	<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>
Deterđženti	mg/L	<b>6,9</b>	<b>3,8</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>
Živa	mg/L	<b>&lt;0,0005</b>	<b>&lt;0,0005</b>	<b>&lt;0,0005</b>	<b>&lt;0,0005</b>
Gvožđe	mg/L	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,36</b>	<b>0,24</b>
Arsen	mg/L	<b>0,009</b>	<b>0,010</b>	<b>0,009</b>	<b>0,009</b>



**Komentar:** Fizičko-hemijsko ispitivanje uzoraka otpadne vode, u mesecu NOVEMBRU, koja se doprema na prečistač ukazuje na opterećenost vrednostima suspendovanih materija, ukupnim azotom, ukupnim fosforom i deterdžentima.

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih fizičkih i hemijskih parametara uzorak otpadne vode, uzet 03.11.2023., 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.

U uzorku prečišćene otpadne vode uzorkovane 24.11.2023., nakon primarnog i sekundarnog prečišćavanja, uočene su neznatno povišene vrednosti ukupnog azota i ukupnog fosfora 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:03.11.2023.	Rezultat:24.11.2023.
Fekalni koliformi	Broj/100 ml	<b>15000</b>	<b>6000</b>
Ukupni koliformi	Broj/100 ml	<b>15000</b>	<b>10000</b>
Fekalne enterokoke	Broj/100 ml	<b>14000</b>	<b>8000</b>
Broj aerobnih heterotrofa	Broj/1 ml	<b>38000</b>	<b>18000</b>

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

06.12.2023. ZZJZ Sombor