



«AVP Sava» Sarajevo
Sektor
Laboratorija za vode

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: O-7.8-006

Izdanje: 1

Strana 1. od 4

Broj izvještaja:		PV-001/25			
PODACI O ISPITIVANJU:					
Vrsta ispitivanja:		Površinska voda			
Naručilac ispitivanja:		Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo		Oznaka zahtjeva/naloga naručioca:	-
PODACI O UZORKU/UZORKOVANJU:					
Datum uzorkovanja:		03.07.2025. (09:15)		Uzorkovanje izvršili:	
Oznaka uzorka:		0355/25			
Mjesto uzorkovanja:		Drina – Vitkovići (43.625750 N; 18.965748 E)			
Metoda uzorkovanja:		BAS EN ISO 5667-1:2023*** BAS EN ISO 5667-3:2019*** BAS ISO 5667-6:2017***			
Datum prijema uzorka:		03.07.2025.		Datum pripreme i ispitivanja uzoraka:	03.07.-24.07.2025.
Rezultati ispitivanja (rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak)					
Redni broj	Parametar	Jedinica mjere	Oznaka standardne metode	Utvrđena vrijednost	EQS za (Tip 3)
1.	Miris	-	RU-7.2-043, Izd.2***	ND	-
2.	Boja	-	BAS EN ISO 7887:2013 (A,D)*	5	-
3.	Temperatura vode	°C	BAS DIN 38404-4:2010***	12,9	-
4.	Temperatura zraka	°C	BAS DIN 38404-4:2010***	18,0	-
5.	pH	-	BAS EN ISO 10523:2013***	8,13	Visoko 7,0-8,6 Dobro <7,0; >9,0 Umjereno <7,0;>9,0
6.	Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002***	265	-
7.	Otopljeni kisik	mgO2/L	BAS EN ISO 5814:2014***	11,44	Visoko >7,0 Dobro 7,0-6,0 Umjereno 6,0-5,0
8.	Zasićenost kisikom	%	BAS EN ISO 5814:2014***	107,9	-
9.	Suspendovane materije	mg/L	BAS ISO 11923:2002*	4,4	-
10.	Karbonati	mg/L	BAS EN ISO 9963-2:2000	12	-
11.	Hidrogenkarbonati	mg/L	BAS EN ISO 9963-1:2000	144	-
12.	Tvrdoća	mg CaCO3/L	Standard Methods 2340-C APHA-AWWA-WEF 24. izdanje 2023.*	184	-
13.	BPK5	mgO2/L	BAS ISO 5815-2:2004*	0,54	Visoko <4,0 Dobro 4,0-6,0 Umjereno 6,0-8,0



«AVP Sava» Sarajevo
Sektor
Laboratorija za vode

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: O-7.8-006

Izdanje: 1

Strana 2. od 4

14.	HPK – permanganatni	mgO ₂ /L	BAS EN ISO 8467:2002*	0,98	Visoko <4,0 Dobro 4,0-7,0 Umjereno 7,0-12,0
15.	Ukupni alkalitet	mg CaCO ₃ /L	BAS EN ISO 9963-1:2000*	138	-
16.	p-alkalitet	mg CaCO ₃ /L	BAS EN ISO 9963-2:2000*	20	-
17.	m-alkalitet	mg CaCO ₃ /L	BAS EN ISO 9963-1:2000*	118	-
18.	Silikati	mgSiO ₂ /L	Standard methods 4500-SiO ₂ -C APHA-AWWA-WEF 24. izdanje 2023.*	2,61	-
19.	Ukupni nitrogen (TN)	mgN/L	BAS EN ISO 20236:2023*	0,37	Visoko <1,5 Dobro 1,5-3,0 Umjereno 3,0-10,0
20.	Ukupni fosfor (TP)	mgP/L	BAS EN ISO 6878:2006*	<0,015	Visoko <0,10 Dobro 0,10-0,20 Umjereno 0,20-0,40
21.	Ortofosfat (P)	mgP/L	BAS EN ISO 6878:2006*	<0,012	Visoko <0,05 Dobro 0,05-0,10 Umjereno 0,10-0,20
22.	Uk. organski ugljik (TOC)	mg/L	BAS ISO 8245:2003*	0,66	Visoko <2,0 Dobro 2,0-4,0 Umjereno 4,0-6,0
23.	Natrijum	mg/L	BAS EN ISO 14911:2002*	1,0	-
24.	Kalijum	mg/L	BAS EN ISO 14911:2002*	0,30	-
25.	Kalcijum	mg/L	BAS EN ISO 14911:2002*	51	-
26.	Magnezijum	mg/L	BAS EN ISO 14911:2002*	2,7	-
27.	Amonijačni azot (NH ₄ ⁺ -N)	mgN/L	BAS EN ISO 14911:2002*	0,046	Visoko <0,10 Dobro 0,10-0,25 Umjereno 0,25-0,70
28.	Hloridi	mg/L	BAS EN ISO 10304-1:2010* BAS EN ISO 10304-1/Cor1:2015*	1,4	-
29.	Sulfati	mg/L	BAS EN ISO 10304-1:2010* BAS EN ISO 10304-1/Cor1:2015*	5,0	-
30.	Nitritni azot (NO ₂ ⁻ -N)	mgN/L	BAS EN ISO 10304-1:2010* BAS EN ISO 10304-1/Cor1:2015*	<0,010	-
31.	Nitratni azot (NO ₃ ⁻ -N)	mgN/L	BAS EN ISO 10304-1:2010* BAS EN ISO 10304-1/Cor1:2015*	0,25	Visoko <1,0 Dobro 1,00-2,00 Umjereno 2,00-5,00



32.	Olovo	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<3	-
33.	Nikl	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<1,5	-
34.	Kadmij	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<0,15	≤0,45 (klasa 1) 0,45 (klasa 2) 0,6 (klasa 3) 0,9 (klasa 4) 1,5 (klasa 5)
35.	Arsen	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<3	20
36.	Hrom	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<1,5	10
37.	Bakar	µg/L	BAS EN ISO 15586:2005*	<2	Za ukupnu tvrdoću 100-200 mgCaCO ₃ /L 6,5
38.	Živa	µg/L	RU-7.2-032 Izd.2*	<0,05	0,07
39.	Željezo	mg/L	Standard Methods 3111-B APHA-AWWA-WEF 24. izdanje 2023.*	0,051	-
40.	Mangan	mg/L	Standard Methods 3111-B APHA-AWWA-WEF 24. izdanje 2023.*	<0,020	-
41.	Cink	mg/L	BAS ISO 8288:2002*	0,036	Za ukupnu tvrdoću 100-200 mgCaCO ₃ /L 0,080
42.	Naftalen	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	0,91	-
43.	Antracen	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	400
44.	Fluoranten	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,16	1000
45.	Benzo(b)fluoranten	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	-
46.	Benzo(k)fluoranten	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	-
47.	Benzo(a)piren	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	100
48.	Benzo(g,h,i)perilen	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	-
49.	Indeno(1,2,3-cd)piren	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	<0,10	-
50.	Policiklični aromatski ugljikovodici (PAH) ukupni [Suma spojeva pod rednim brojevima od 42 do 49]	ng/L	BAS EN ISO 17993:2005*	1,37	-



«AVP Sava» Sarajevo
Sektor
Laboratorija za vode

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Oznaka: O-7.8-006

Izdanje: 1

Strana 4. od 4

51.	Kvalitativno-kvantitativni sastav makroinvertebrata bentosa SI(Pantle i Buck,1955)	-	Standard Methods 10500 (1 i 2) APHA-AWWA-WEF 24. izdanje 2023* BAS EN ISO 8689-1:2003* BAS EN ISO 8689-2:2003*	1,73	Visoko <1,71 Dobro 1,71-2,10 Umjereno 2,11-2,50 Slabo 2,51-3,0 Loše >3,0
52.	Identifikacija i brojanje bentičkih diatomeja SI(Pantle i Buck,1955)	-	BAS EN 14407:2015*	2,12	-
53.	Brojanje uzgojenih mikroorganizama – Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	cfu/mL	BAS EN ISO 6222:2003*	150 na 36°C 300 na 22°C	-
54.	Brojanje Escherichia coli i koliformnih bakterija	MPN/100mL	BAS EN ISO 9308-2:2015*	1119,9	-
55.	Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka – metoda membranske filtracije	cfu/100mL	BAS EN ISO 7899-2:2003*	70	-

Napomena: 1. Akreditovane metode navedene u tabelama označene su znakom *

2. Boldirane vrijednosti rezultata analize **prelaze vrijednosti ekoloških i hemijskih elemenata kvaliteta (eng.EQS) za dobro stanje voda** date u Odluci o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uvjetima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda, za rijeke Tip 3

3. Akreditovane metode navedene u tabelama koje se rade na terenu/laboratoriji označene su znakom ***

4. Rezultati analize se odnose isključivo na ispitivani uzorak.

5. Izvještaj se ne smije kopirati, osim u cjelosti, bez odobrenja.