



**INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJE LJINA**  
-Sektor laboratorije-



**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Broj: 710-04/19

Datum: 29.05.2019.

**PODACI O PODNOSIOCU ZAH TJEVA**

**Naziv podnosioca zahtjeva:** JU „VODE SRPSKE“

**Adresa:** Miloša Obilića 51, 76 300 Bijeljina

**Tel:** /

**Faks:** /

**e-mail:** /

Broj i datum zahtjeva: ugovor br. 12/8.02.2-638/19 od 13.05.2019.

Dodatne informacije: nalog sektoru laboratorije br. 01-842/19 od 20.05.2019.

**PODACI O UZORKU**

**Naziv uzorka:** vodotok

**Identifikaciona oznaka uzorka:** 1041-V/19/01-842/19

**Mjesto uzorkovanja:** UGAR - UGAR

**Naručilac:** JU „VODE SRPSKE“

Ostali podaci o uzorkovanju i ispitivanju (prikazati ako je značajno): trenutni uzorak zahvaćen 28.05.2019. godine u periodu od 14:00 do 14:40.

Uzorkovanje je izvršeno prema Metodi za uzorkovanje BAS ISO 5667 (1,3,6) i BAS EN ISO 9391:2003

Uzorkovanje izvršeno prema proceduri PR 07

**Uzorkovanje izvršio:** Institut za vode

**Datum uzorkovanja:** 28.05.2019.

**Datum prijema uzorka:** 29.05.2019.

IZVJEŠTAJ SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA

Bez odobrenja laboratorije, izvještaj o ispitivanju smije se umnožavati samo kao cjelina.

Laboratorija ispunjava zahtjeve kupca.

Rukovodilac sektora laboratorija  
dr Maja Stojanović, dipl.inž.tehn.



REPUBLIKA SRPSKA  
D.O.O. INSTITUT ZA VODE  
BIJE LJINA  
BROJ: 01-939/19  
DATUM: 29.05.2019

OB 033.D



“Bilateralni potpisnik EA MLA”

Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina  
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,  
e-mail: [savic@institutzavode.com](mailto:savic@institutzavode.com), [info@institutzavode.com](mailto:info@institutzavode.com),  
[www.institutzavode.com](http://www.institutzavode.com)



**INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA**  
-Sektor laboratorije-

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

<b>Naziv uzorka:</b> vodotok
<b>Identifikaciona oznaka uzorka:</b> 1041-V/19/01-842/19
<b>Datum početka analize:</b> 29.05.2019.
<b>Datum završetka analize:</b> 29.05.2019.
<b>Opšti podaci o uzorku:</b> /

**a) Ispitivanja vršena na terenu:**

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat
*Temperatura vazduha	-	°C	17.0
Temperatura vode	Standard Methods 2550 B. izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god.	°C	12.0
pH	BAS ISO 10523:2013	-	8.34
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	µS/cm	320
Rastvoreni kiseonik	BAS EN 25814:2000	g/m <sup>3</sup>	11.8
*% zasićenja	elektrohemijska	%	112
*Nivo	-	cm	/

\* Metode za koje laboratorija nije akreditovana



OB 033.D	 "Bilateralni potpisnik EA MLA"	Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574, e-mail: <a href="mailto:savic@institutzavode.com">savic@institutzavode.com</a> , <a href="mailto:info@institutzavode.com">info@institutzavode.com</a> , <a href="http://www.institutzavode.com">www.institutzavode.com</a>
----------	------------------------------------	---



**b) Ispitivanja vršena u laboratoriji:**

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat
Suspendovane materije	BAS ISO 11923:2002	g/m <sup>3</sup>	6.2 ± 0.8
Hemijska potrošnja kiseonika (O <sub>2</sub> bihromatni)	Standard Methods 5220 D. Izdat od strane APHA-AWWA-WEF. 2012. god.	g/m <sup>3</sup>	9.4 ± 1.0
*Hemijska potrošnja kiseonika (O <sub>2</sub> permanganatni)	Voda za piće. Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Beograd 1990. Metoda P-IV-9a	g/m <sup>3</sup>	0.80
Ukupni alkalitet	BAS EN ISO 9963-1:2000	g/m <sup>3</sup>	180 ± 5
Amonijačni azot (NH <sub>4</sub> -N)	BAS ISO 7150-1:2002	g/m <sup>3</sup>	0.014 ± 0.001
Nitritni azot (NO <sub>2</sub> -N)	BAS EN 26777:2000	g/m <sup>3</sup>	0.003 ± 0.0002
Nitratni azot (NO <sub>3</sub> -N)	BAS EN ISO 10304-1:2010	g/m <sup>3</sup>	0.316 ± 0.027
Ukupni azot	TN analizator	g/m <sup>3</sup>	0.750 ± 0.171
Ukupni fosfor	BAS ISO 6878:2006	g/m <sup>3</sup>	0.021 ± 0.002
Gvožđe	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god	g/m <sup>3</sup>	<0.03
Živa	AMA 254. Advanced Mercury Analyser. Operating Manual	mg/m <sup>3</sup>	<0.10
Cink	BAS ISO 8288:2002.	g/m <sup>3</sup>	0.004 ± 0.0004
Kadmijum	Standard Methods 3113-B. izdat od strane APHA-AWWA-WEF 2012. god.	mg/m <sup>3</sup>	<0.05
Olovo	Standard Methods 3113-B. izdat od strane APHA-AWWA-WEF 2012. god.	mg/m <sup>3</sup>	<0.10
Mangan	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god	g/m <sup>3</sup>	<0.01

\* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

Tehnički rukovodilac odjeljenja  
dr Tamara Laketić. dipl.hem.

OB 033.D	 <small>BAS EN ISO/IEC 17025</small> <small>LI-28-01</small>	Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574, e-mail: <a href="mailto:savic@institutzavode.com">savic@institutzavode.com</a> , <a href="mailto:info@institutzavode.com">info@institutzavode.com</a> , <a href="http://www.institutzavode.com">www.institutzavode.com</a>
----------	---	---



**INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA**  
-Sektor laboratorije-

**REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE HLOROFILA-A**

<b>Naziv uzorka:</b> Ugar		
<b>Identifikaciona oznaka uzorka:</b> 1041-V/19		
<b>Datum početka ispitivanja:</b> 29.05.2019.		
<b>Datum završetka ispitivanja:</b> 29.05.2019.		
<b>Opšti podaci o uzorku</b>	<b>Zapremina uzorka:</b>	2l
	<b>Zapremina filtriranog uzorka:</b>	1000 ml
<b>Posebne napomene:</b> /		

Redni broj	Parametar	Metoda	Broj metode	Jedinica	Izmjerena vrijednost	Kategorija vodotoka
1.	Određivanje hlorofila- a	Spektrofotometrijska (UV/VIS)	<b>BAS ISO 10 260 E:2002,</b> varijanta B	mg/m <sup>3</sup>	0.15±0.02	I

Tehnički rukovodilac odjeljenja  
mr Irena Zarić, dipl.biolog

OB 098.D	 "Bilateralni potpisnik EA MLA"	Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574, e-mail: <a href="mailto:savic@institutzavode.com">savic@institutzavode.com</a> , <a href="mailto:info@institutzavode.com">info@institutzavode.com</a> , <a href="http://www.institutzavode.com">www.institutzavode.com</a>
----------	------------------------------------	---





# INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA

-Sektor laboratorije-

## REZULTATI ISPITIVANJA FITOPLANKTONA

<b>Naziv uzorka:</b> Ugar
<b>Identifikaciona oznaka uzorka:</b> 1041-V/19
<b>Datum početka ispitivanja:</b> 29.05.2019.
<b>Datum završetka ispitivanja:</b> 29.05.2019.
<b>Opšti podaci o uzorku:</b>
<b>Metoda ispitivanja:</b> 10200 A, C, D, E, F, G Standard methods 21. <sup>st</sup> edition 2012. APHA-AWWA-WEF

TAKSONI	s (saprobn vrijednost vrste-tablična vrijednost, Wegl, 1983)	Relativna brojnost, h*	Ukupan broj izbrojanih individua, N	Apsolutna brojnost ind/l
<i>razdeo Bacillariophyta</i>				
Navicula sp.	2.00	9	5	-
Syendra acus Kutzing	1.70	5	1	-

Identifikaciona oznaka uzorka	1041-V/19	
Naziv profila	Ugar	
Ukupan broj izbrojanih individua	6*	
Ukupan broj identifikovanih taksona na mjernom profilu	2	
<b>PROCJENA KVALITETA NA OSNOVU IZRAČUNATIH INDEKSA i BROJNOSTI</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Klasa kvaliteta</b>
Indeks saprobnosti "s" (Pantle-Buck, 1955)*	1.89	II
<b>Napomene:</b>	*-broj individua ispod granice N=100.	

\* Metode za koje laboratorija nije akreditovana  
"-." parametar koji nije analizira

Tehnički rukovodilac odjeljenja  
mr Irena Zarić, dipl.biolog

OB 147.E	 "Bilateralni potpisnik EA MLA"	Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina tel: + 387 55 203 567, +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574, e-mail: <a href="mailto:savic@institutzavode.com">savic@institutzavode.com</a> , <a href="mailto:info@institutzavode.com">info@institutzavode.com</a> , <a href="http://www.institutzavode.com">www.institutzavode.com</a>
----------	------------------------------------	--



**INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA**  
**-Sektor laboratorije-**

OB 147.E



"Bilateralni potpisnik EA MLA"

Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina  
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,  
e-mail: [savic@institutzavode.com](mailto:savic@institutzavode.com), [info@institutzavode.com](mailto:info@institutzavode.com),  
[www.institutzavode.com](http://www.institutzavode.com)