



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



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 710-01/19

Datum: 29.05.2019.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

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: akumulacija

Identifikaciona oznaka uzorka: 1038-A/19/01-842/19

Mjesto uzorkovanja: JEZERO BOČAC

Naručilac: JU „VODE SRPSKE“

Ostali podaci o uzorkovanju i ispitivanju (prikazati ako je značajno): trenutni uzorak zahvaćen 28.05.2019. godine u periodu od 15:00 do 16:00.

Uzorkovanje je izvršeno prema Metodi za uzorkovanje BAS ISO 5667 (1,3,4) 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.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
Д.О.О. „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“
БИЈЕЉИНА
БРОЈ: 01 939/19
ДАТУМ: 29.05.2019. год.



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, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: akumulacija
Identifikaciona oznaka uzorka: 1038-A/19/01-842/19
Datum početka analize: 29.05.2019.
Datum završetka analize: 29.05.2019.
Opšti podaci o uzorku: /

a) Ispitivanja vršena na terenu:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat
*Temperatura vazduha	-	°C	18.5
Temperatura vode	Standard Methods 2550 B. izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god.	°C	Od 11.8 do 16.5
Ph	BAS ISO 10523:2013	-	Od 8.00 do 9.11
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	µS/cm	Od 287 do 390
Rastvoreni kiseonik	BAS EN 25814:2000	g/m ³	16.2
*% zasićenja	elektrohemijska	%	172
*Providnost vode	-	cm	75

* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

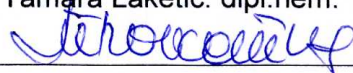
OB 033.D	 "Bilateralni potpisnik EA MLA"	Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574, e-mail: savic@institutzavode.com , info@institutzavode.com , www.institutzavode.com
----------	------------------------------------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

b) Ispitivanja vršena u laboratoriji:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat
Suspendovane materije	BAS ISO 11923:2002	g/m ³	73.2 ± 9.6
Hemijska potrošnja kiseonika (O ₂ bihromatni)	Standard Methods 5220 D. Izdat od strane APHA-AWWA-WEF. 2012. god.	g/m ³	79.8 ± 8.6
*Hemijska potrošnja kiseonika (O ₂ permanganatni)	Voda za piće. Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti. Beograd 1990. Metoda P-IV-9a	g/m ³	19.15
Ukupni alkalitet	BAS EN ISO 9963-1:2000	g/m ³	128 ± 4
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	BAS ISO 7150-1:2002	g/m ³	0.010 ± 0.001
Nitritni azot (NO ₂ -N)	BAS EN 26777:2000	g/m ³	<0.001
Nitratni azot (NO ₃ -N)	BAS EN ISO 10304-1:2010	g/m ³	0.032 ± 0.003
Ukupni azot	TN analizator	g/m ³	1.08 ± 0.246
Ukupni fosfor	BAS ISO 6878:2006	g/m ³	0.313 ± 0.032
Gvožđe	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god	g/m ³	0.040 ± 0.004
Živa	AMA 254. Advanced Mercury Analyser. Operating Manual	mg/m ³	<0.10
Cink	BAS ISO 8288:2002.	g/m ³	0.012 ± 0.001
Kadmijum	Standard Methods 3113-B. izdat od strane APHA-AWWA-WEF 2012. god.	mg/m ³	<0.05
Olovo	Standard Methods 3113-B. izdat od strane APHA-AWWA-WEF 2012. god.	mg/m ³	<0.10
Mangan	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2012.god	g/m ³	<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> BATA <small>ACCREDITATION</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: savic@institutzavode.com , info@institutzavode.com , www.institutzavode.com
----------	--	---



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA

-Sektor laboratorije-

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE HLOROFILA-A

Naziv uzorka: Akumulacija Bočac		
Identifikaciona oznaka uzorka: 1038-A/19		
Datum početka ispitivanja: 29.05.2019.		
Datum završetka ispitivanja: 29.05.2019.		
Opšti podaci o uzorku	Zapremina uzorka:	2l
	Zapremina filtriranog uzorka:	500 ml
Posebne napomene: /		

Redni broj	Parametar	Metoda	Broj metode	Jedinica	Izmjerena vrijednost	Kategorija vodotoka
1.	Određivanje hlorofila- a	Spektrofotometrijska (UV/VIS)	BAS ISO 10260 E:2002, varijanta B	mg/m ³	127.6±20.7	-

Tehnički rukovodilac odjeljenja
mr Irena Zarić, dipl.biolog

OB 098.D	 BATA ACCREDITATION LI-28-01 "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 , info@institutzavode.com , www.institutzavode.com
----------	---	--



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA

-Sektor laboratorije-

REZULTATI ISPITIVANJA FITOPLANKTONA

Naziv uzorka: Akumulacija Bočac
Identifikaciona oznaka uzorka: 1038-A/19
Datum početka ispitivanja: 29.05.2019.
Datum završetka ispitivanja: 29.05.2019.
Opšti podaci o uzorku:
Metoda ispitivanja: 10200 A, C, D, E, F, G Standard methods 21. st 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
razdeo Chrysophyta				
Dinobryon divergens Imhof	1.80	3	12	-

TAKSONI	s (saprobn vrijednost vrste- tablična vrijednost, Wegl, 1983)	Relativna brojnost, h*	Ukupan broj izbrojanih individua, N	Apsolutna brojnost ind/l
razdeo Bacillariophyta				
Asterionella formosa Hassal	1.60	1	1	-
Fragilaria crotonensis Kitten	1.70	2	4	-

TAKSONI	s (saprobn vrijednost vrste- tablična vrijednost, Wegl, 1983)	Relativna brojnost, h*	Ukupan broj izbrojanih individua, N	Apsolutna brojnost ind/l
razdeo Pyrrophyta				
Cryptomonas sp.	1.70	5	26	-
Peridinium cinctum	1.60	9	111	-
Peridinium aciculiferum	1.50	5	36	-
Peridinium sp.	1.40	3	21	-

TAKSONI	s (saprobn vrijednost vrste- tablična vrijednost, Wegl, 1983)	Relativna brojnost, h*	Ukupan broj izbrojanih individua, N	Apsolutna brojnost ind/l
razdeo Chlorophyta				

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, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



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

TAKSONI	s (saprobnostna vrijednost vrste-tablična vrijednost, Wegl, 1983)	Relativna brojnost, h*	Ukupan broj izbrojanih individua, N	Apsolutna brojnost ind/l
<i>klasa Volvocophyceae</i>				
<i>red Chlamydomonadales</i>				
Chlamydomonas sp.	2.80	2	4	-

Identifikaciona oznaka uzorka	1038-A/19		
Naziv profila	Akumulacija Bočac		
Ukupan broj izbrojanih individua	215		
Ukupan broj identifikovanih taksona na mjernom profilu	8		
PROCJENA KVALITETA NA OSNOVU IZRAČUNATIH INDEKSA I BROJNOSTI	Vrijednost	Klasa kvaliteta	
Indeks saprobnosti "s" (Pantle-Buck, 1955)*	1.69	II	
Napomene:			

* Metode za koje laboratorija nije akreditovana
"- " parametar koji nije analiziran

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: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com