



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 0404-22/4

Datum: 05.11.2018.

PODACI O KORISNIKU/PODNOŠIOCU ZAHTEVA		
Naziv korisnika:	Inspekcija za zaštitu životne sredine, Opštinska uprava Bački Petrovac	
Adresa:	Mesto: B. Petrovac	Mesto: B. Petrovac
	Ulica i broj: Kolarova 6	Ulica i broj: Kolarova 6
	Telefon: 021/780-378	Telefon: 021/780-378
	E-mail:	
Lice za kontakt: Tatiana Milina Turanova		
Broj i datum zahteva:	-	
Broj i datum ponude:	0404-22/1, 22.02.2018.	
Broj i datum ugovora:	-	

PODACI O VRSTI UZORKA I NAČINU UZORKOVANJA	
Predmet ispitivanja:	površinska voda
Oblast ispitivanja:	fizičko-hemijska ispitivanja
Lokacija uzorkovanja:	kanli DTD u okolini Bačkog Petrovca
Cilj ispitivanja:	zahtev korisnika, poređenje sa zakonskom regulativom

Napomena:

Čuvanje uzorka u laboratoriji je deset dana nakon izdavanja izveštaja o ispitivanju

REZULTATI ISPITIVANJA SE ODNOSE SAMO NA ISPITIVANI UZORAK

Direktor Departmana

Prof. dr Jasmina Agbaba



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Vrsta uzorka:	površinska voda	
Tip uzorka:	ternutni	
Lokacija uzimanja uzoraka:	DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, pored mosta, uzvodno	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°21'38.67''	E 19°35'44.13''
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008	
Postupak uzorkovanja:	ručno	
Uzorkovanje izvršio:	Radivoj Tomić	
Datum i vreme uzorkovanja:	01.10.2018. 08 ²⁰ -08 ³⁰	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	01.10.2018.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	1639/2018	
Datum obavljanja ispitivanja:	01-07.10.2018.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	7,8	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	19,3	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,55	±0,1	II
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	705	±14	II
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	2,51	±0,05	V
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	II
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	430	±32	II
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	266	±23	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	164	±14	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	103	±12	IV
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	9,8	±3	IV
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	5,39	±0,75	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	24,3	±1,1	-

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za hemijska ispitivanja životne sredine
Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	4,91	±1,56	III
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	4,69	±1,29	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,342	±0,131	III
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,198	±0,071	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,020	±0,004	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,066	±0,009	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,055	±0,010	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	28	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	22	±2	II

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



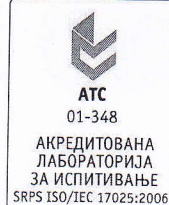
UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



Vrsta uzorka:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, pored mosta, nizvodno</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°20'54.21''</i>	<i>E 19°36'22.46''</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>ručno</i>	
Uzorkovanje izvršio:	<i>Radivoj Tomić</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>01.10.2018. 08⁴⁰-08⁵⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>01.10.2018.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1640/2018</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>01-07.10.2018.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	8,5	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	14,9	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,82	±0,02	II
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	687	±14	II
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	2,65	±0,05	V
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	II
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	385	±28	II
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	320	±28	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	65	±6	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	50	±6	IV/V
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	<4	-	II
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	4,64	±0,64	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	23,5	±1,03	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	3,95	±1,36	III



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	3,65	±1,01	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,375	±0,144	III
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,280	±0,101	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,017	±0,003	III
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,077	±0,011	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,060	±0,011	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	27	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	22	±2	II

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Vrsta uzorka:	površinska voda	
Tip uzorka:	ternutni	
Lokacija uzimanja uzoraka:	DTD Novi Sad-Savino Selo u Bačkom Petrovcu, kod srušenog mosta	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°22'17.91''	E 19°36'34.98''
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008	
Postupak uzorkovanja:	ručno	
Uzorkovanje izvršio:	Radivoj Tomić	
Datum i vreme uzorkovanja:	01.10.2018. 09¹⁰-09¹⁵	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	01.10.2018.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	1641/2018	
Datum obavljanja ispitivanja:	01-07.10.2018.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	9,0	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	15,3	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	sočivica po površini, 90%	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,88	±0,02	II
Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:1993	692	±14	II
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	2,80	±0,05	V
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	II
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	505	±37	II
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	405	±35	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	100	±9	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	89	±10	IV
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	12	±4	IV
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	5,20	±0,72	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	26,8	±1,2	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	4,68	±1,57	III

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za hemijska ispitivanja životne sredine
Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	4,43	±1,22	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,372	±0,143	III
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,228	±0,082	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,020	±0,004	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,087	±0,012	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,072	±0,013	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	21	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	23	±2	II

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

***"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



Vrsta uzorka:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>DTD Bački Petrovac-Karavukovo, kod mosta</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N</i>	<i>E</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>ručno</i>	
Uzorkovanje izvršio:	<i>Radivoj Tomić</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>01.10.2018. 09³⁰-09³⁵</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>01.10.2018.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1642/2018</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>01-07.10.2018.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	10,2	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	15,9	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,02	±0,02	II
Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:1993	637	±14	II
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	4,20	±0,05	IV
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	II
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	449	±33	II
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	276	±24	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	173	±15	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	32	±4	III/IV
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	4	±1	II
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	4,69	±0,65	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	22,8	±1,0	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	3,29	±0,94	III



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad

tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs,

www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	3,15	±0,87	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,310	±0,119	III
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,129	±0,046	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,012	±0,002	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,226	±0,031	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,203	±0,036	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	28	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	25	±2	II

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



Vrsta uzorka:	površinska voda	
Tip uzorka:	ternutni	
Lokacija uzimanja uzoraka:	Dunav Gložan	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°14'40.93''	E 19°33'25.66''
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008	
Postupak uzorkovanja:	ručno	
Uzorkovanje izvršio:	Radivoj Tomić	
Datum i vreme uzorkovanja:	01.10.2018. 11⁴⁵-11⁵⁰	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	01.10.2018.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	1645/2018	
Datum obavljanja ispitivanja:	01-07.10.2018.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	12,8	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16,7	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,51	±0,02	I
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	425	±8	I
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	5,60	±0,05	III
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	I
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	288	±21	I
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	163	±14	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	125	±11	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	<4	-	I/II
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	1,91	±0,26	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	11,6	±0,51	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	3,48	±1,06	III



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	2,08	±0,57	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,262	±0,101	//
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	1,38	±0,499	//
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,009	±0,002	//
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,083	±0,011	/
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,064	±0,011	/
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	18	±2	/
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	26	±2	/

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Vrsta uzorka:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>jezero Maglić</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°21'40.93''</i>	<i>E 19°31'24.30''</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>ručno</i>	
Uzorkovanje izvršio:	<i>Radivoj Tomić</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>01.10.2018. 10⁵⁰-10⁵⁵</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>01.10.2018.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1644/2018</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>01-07.10.2018.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	11,2	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	17,6	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	mlečno bela, blago zamućena	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,90	±0,02	I
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	811	±14	I
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	6,60	±0,05	III
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	I
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	530	±39	I
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	304	±26	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	226	±19	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	<4	-	II
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	6,71	±0,93	II/III



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	26,6	±1,2	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	2,61	±0,81	III
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	2,60	±0,72	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,653	±0,251	III/IV
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	<0,04	-	I
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,013	±0,003	I
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,108	±0,015	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,100	±0,017	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	22	±2	I
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	23	±2	I

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC
01-348

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Vrsta uzorka:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>DTD Novi Sad-Savino Selo, pristanište Kulpin</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°23'14.28''</i>	<i>E 19°35'10.51''</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>ručno</i>	
Uzorkovanje izvršio:	<i>Radivoj Tomić</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>01.10.2018. 10³⁰-10³⁵</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>01.10.2018.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1643/2018</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>01-07.10.2018.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1016	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	10,9	±0,1	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16,4	±0,1	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,92	±0,02	II
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	539	±14	II
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	4,90	±0,05	IV
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	II
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	395	±29	II
Žareni ostatak	mg/l	SM 2540 E	262	±23	-
Gubitak žarenja	mg/l	računski, SM 2540 E	133	±11	-
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	±3	II/III
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	<4	-	II
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	4,89	±0,68	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	22	±1	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	1,86	±0,62	II



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065

e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	1,82	±0,50	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,242	±0,093	III
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,035	±0,013	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,005	±0,001	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,046	±0,006	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,033	±0,006	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	23	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	30	±3	II

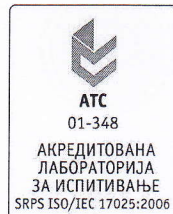
*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**"Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje" (Sl. glasnik RS, 50/2012)



UNIVERZITET U NOVOM SADU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR. MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad
tel: 021/450-041, 6350-672; fax: 021/454-065
e-mail: hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs, www.hemijskalaboratorija.rs
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



MIŠLJENJE I TUMAČENJE REZULTATA

Rezultati analiza površinskih voda su upoređivani sa vrednostima koje propisuje Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 50/2012) i u skladu sa tim izvršena je klasifikacija voda.

Voda kanala DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, i uzvodno i nizvodno je sličnog kvaliteta i odgovara IV klasi prema sadržaju organske materije (rastvoreni kiseonik, BPK, amonijum jon).

Voda iz DTD Novi Sad-Savino Selo u Bačkom Petrovcu je III/IV klase kvaliteta prema sadržaju organske materije, uz vrlo nizak sadržaj rastvorenog kiseonika.

Voda kanala DTD Bački Petrovac-Karavukovo u Bačkom Petrovcu je III klase kvaliteta prema sadržaju organske materije i amonijaka.

Kvalitet vode Dunava kod Gložana odgovara III klasi prema sadržaju organske materije i amonijaka.

Kvalitet vode jezera Maglić odgovara III/IV klasi prema sadržaju organske materije i amonijaka.

Voda DTD Novi Sad-Savino Selo, pristanište Kulpin je III klase kvaliteta, prema sadržaju organske materije i amonijaka, jedino je prema sadržaju kiseonika IV klasa.

Izveštaj izradio:

Vesna Pešić, tehnički rukovodilac laboratorije

Izveštaj odobrio:

Snežana Maletić, šef laboratorije

Direktor Departmana za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine

Prof. dr. Jasmina Agbaba

- kraj izveštaja o ispitivanju -



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Број: 01-18/74
Датум: 11.10. 20 18 год.
НОВИ САД

Univerzitet u Novom Sadu | Prirodno-matematički fakultet | Departman za biologiju i ekologiju

Datum: 11.10.2018.
Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za biologiju i ekologiju
Laboratorija za mikrobiologiju
Trg Dositeja Obradovića 2
21000 Novi Sad
e-mail: dragan.radnovic@dbe.uns.ac.rs

IZVEŠTAJ

o rezultatima mikrobioloških analiza sedam uzorka površinske vode od **01. oktobra 2018. godine**

Uzorkovanje vode radi određivanja vrednosti **mikrobioloških** parametara izvršeno je 01. oktobra 2018. sa ciljem procene ekološkog statusa/potencijala. Od ispitivanih parametara određena je brojnost sledećih fizioloških grupa: aerobni heterotrofi, oligotrofi, ukupni koliformi, fekalni koliformi, fekalne enteroke i *Escherichia coli*.

Ekološki status/potencijal procenjen je na osnovu mikrobioloških parametara ocene kvaliteta koji su definisani Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl. glasnik RS, broj 74/2011), u daljem tekstu Pravilnik. Za brojnost bakterije *E. coli* data je klasifikacija na osnovu predloga autora Kirschner i saradnika (2009) koja se koristi za površinske vode na području Dunavskog sliva.

Rezultati analiza

Vrednosti mikrobioloških parametara, koji se koriste za procenu ekološkog statusa (uzorak 7) odnosno ekološkog potencijala (uzorci 1-6), prema Pravilniku ukazuju da voda najčešće pripada II odnosno III klasi (Tabela 1).

Na osnovu brojnosti bakterije *E. coli*, uzimajući u obzir klasifikaciju Kirschner i saradnika (2009) uzorci 4-6 pripadaju I klasi, a uzorci od 1-3 II klasi odnosno vodama koje su slabo zagađene materijama fekalnog porekla. U uzorku broj 7 konstatovana je najveća abundanca *E.coli*, te on po klasifikaciji pripada III klasi odnosno umereno zagađenim vodama.

Prvih šest uzoraka su uzeti iz vodotokova koji spadaju u veštačka vodna tela. Prema većini ispitanih mikrobioloških parametara ovi vodotoci pripadaju II klasi odnosno imaju dobar i bolji ekološki potencijal. Jedino je u uzorku 5, na osnovu vrednosti indeksa FO/H, zabeležena pripadnost III klasi (umeren ekološki potencijal).

Vodotok reke Dunav kod Gložana (uzorak 7), koji spada u površinske vode tip 1, na osnovu vrednosti dobijenih mikrobioloških parametara uglavnom pripada II klasi. Međutim, na osnovu brojnosti fekalnih koliforma i *E. coli* ova deonica pripada III klasi odnosno predstavlja vodotok umerenog ekološkog statusa kod koga je zabeležen povišen nivo fekalne kontaminacije.

Potrebno je napomenuti da procene ekološkog statusa/potencijala podrazumevaju kontinuirano praćenje stanja vodnog tela tokom najmanje jedne godine.

Tabela 1 Vrednosti mikrobioloških parametara dobijenih analizama uzoraka vode

R. br.	Lokalitet	Šifra i tip vodnog tela	Broj aerobnih heterotrofa * (CFU/ml)	Broj fakultativnih oligotrofa (CFU/ml)	Indeks FO/H*	Ukupni koliformi * (MPN/100ml)	Fekalni koliformi * (MPN/100ml)	Fekalne enterokoke (CFU/100ml)*	<i>E. coli</i> 44°C (MPN/100ml)**
1	DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, pored mosta, uzvodno	veštačko vodno telo	3633 II	9433	2.6 II	850 II	600 II	90 II	400 II
2	DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, pored mosta, nizvodno	veštačko vodno telo	3367 II	7900	2.3 II	350 II	250 II	210 II	250 II
3	DTD Novi Sad-Savino selo, kod porušenog mosta u Bačkom Petrovcu	veštačko vodno telo	4450 II	12833	2.9 II	350 II	170 II	400 II	170 II
4	DTD Bački Petrovac-Karavukovo, 500 m nizvodno od mosta u Bačkom Petrovcu	veštačko vodno telo	3800 II	5333	1.4 II	80 II	0 II	72 II	0 I
5	DTD Novi Sad-Savino Selo, pristanište kod Kulpina	veštačko vodno telo	10 II	7	0.7 III	80 II	20 II	70 II	20 I
6	Jezero Maglič	veštačko vodno telo	1250 II	2400	1.9 II	20 II	20 II	68 II	20 I
7	Dunav, kod Gložana	D8, 1	3300 II	4300	1.3 II	2500 II	2500 III	75 II	1300 III

* Kategorizacija prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl. glasnik RS, br. 74/2011); ** Kategorizacija prema Kirschner et al., 2008, klase I-V

Legenda ocena ekološkog statusa/potencijala prema Pravilniku:

Uzorci 1-6	
Ocena ek. potencijala	Klasa
Dobar ili bolji	II
Umeren	III
Slab	IV
Loš	

Uzorak 7	
Ocena ek. statusa	Klasa
Odličan	I
Dobar ili bolji	II
Umeren	III
Slab	IV
Loš	V

Šef laboratorije za mikrobiologiju

Dr Dragan Radnović

Direktor Departmana za biologiju i ekologiju

Dr Goran Anačkov

Izveštaj o monitoringu kvaliteta vode na osnovu saprobnog indeksa za potrebe Opštine Bački Petrovac

Autor izveštaja: doc. dr Tamara Jurca

Cilj istraživanja, materijal i metodologija

Indeks saprobnosti spada u biološke parametre u oceni kvaliteta vode i pokazatelj je organskog opterećenja u vodenim ekosistemima. Saprobni indeks na osnovu zajednice akvatičnih makrobeskičmenjaka je jedan od bioloških elemenata koji se primenjuju za ocenu ekološkog statusa i potencijala površinskih voda. Za potrebe praćenja kvaliteta površinskih voda na teritoriji Opštine Bački Petrovac u jesen 2018. godine, na pet zadatih lokaliteta sakupljeni su uzorci akvatičnih makrobeskičmenjaka radi procene organskog zagađenja na osnovu saprobnog indeksa.

Spisak lokaliteta na kojima su sakupljeni uzorci radi određivanja saprobnog indeksa

1 - vodni tok DTD kroz Bački Petrovac tzv. Begej - uzvodno

3 - DTD Novi Sad-Savino selo u Bačkom Petrovcu

4 - DTD Bački Petrovac-Karavukovo pored mosta u Bačkom Petrovcu

6 - jezero Maglić

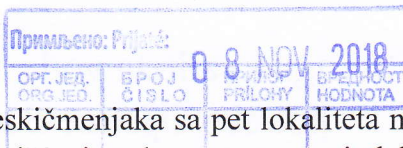
7 - DTD Novi Sad-Savino selo pristanište Kulpin

Uzorci makrobeskičmenjaka su uzeti standardnom ručnom mrežom, promera okaca 1 mm i otvora mreže 25 cm. Uzorci su prebačeni u PP flakone, fiksirani u 70% etanolu i prebačeni na obradu u hidrobiološku laboratoriju. Nakon procesiranja, određen je kvalitativan sastav i procentualni udeo pojedinih taksona upotrebom standardnih ključeva uz korišćenje stereomikroskopa. Indeks saprobnosti se određen po metodi Pantle & Buck (1952), pomoću saprobnih tablica (Moog, 2002, referentna lista za Asterics, Uzunov et al. 1988). Stepen saprobnosti utvrđen je prema klasifikaciji preporučenoj za dunavski sliv (ICPDR, 2007) čije su granične vrednosti date u Tabeli 1.

Tabela 1: Kategorizacija stepena saprobnosti na osnovu vrednosti saprobnog indeksa zajednice makroinvertebrata (ICPDR, 2004)

Saprobni indeks	$\leq 1,8$	1,81 – 2,3	2,31 – 2,7	2,71 – 3,2	$> 3,2$
Stepen saprobnosti	oligosaprobni	β -mezo	α -mezo	α -mezo ka poli.	polisaprobni

Kategorizacija ekološkog potencijala na osnovu izračunatih vrednosti saprobnog indeksa je izvršena prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl. glasnik RS, broj 74/2011) za tip veštačka vodna tela.



Rezultati ocene saprobnog indeksa

Rezultati analize faune akvatičnih makrobeskičmenjaka sa pet lokaliteta na teritoriji Opštine Bački Petrovac u oktobru 2018. godine korišćeni su kao osnova su indeks saprobnosti čije vrednosti su se kretale u granicama dobrog ekološkog potencijala (Tabela 2) na većini lokalitetima sem na lokalitima jezero Maglić (Lok. 6), kao i na kanalu Mali Begej u Bačkom Petrovcu (Lok. 1) gde je zabeležena izrazita dominacija familije Tubificida čiji predstavnici su indikatori ekosistema izrazito opterećenih organskim materijama. Na jezercetu u Magliću (Lok. 6) konstatovana veoma siromašna zajednica akvatičnih makroinvertebrata, te rezultate saprobiološke procene na ovom lokalitetu treba uzeti sa rezervom.

Tabela 2: Vrednosti saprobnog indeksa, stepena saprobnosti i klase ekološkog potencijala za pet lokaliteta na teritoriji Opštine Bački Petrovac i okoline, uzorkovanih 01.10.2018. godine

	Lok. 1	Lok. 3	Lok. 4	Lok. 6	Lok. 7
SI	2,73	2,42	2,21	2,90	2,48
stepen saprobnosti	α -mezo ka poli.	α -mezo	β -mezo	α -mezo ka poli.	α -mezo
klasa ekološkog potencijala	III	II	II	III	II

Literatura

ICPDR, 2007: Water quality in the Danube River basin - 2004, TNMN – Yearbook 2004. ICPDR, Vienna, Austria.

Moog, O. (Ed.) (2002): Fauna aquatica austriaca, Edition 2002 –Wasserwirtschaftskataster, Bundestministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Vienna, Austria.

Uzunov, J., Košel V., Sládeček V. (1988): Indicator Value of Freshwater Oligochaeta, CLEAN Soil Air Water, 16 (2), 173-186.