



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 0404-57/3

Datum: 04.11.2019.

PODACI O KORISNIKU/PODNOŠIOCU ZAHTEVA		
Naziv korisnika:	<i>Inspekcija za zaštitu životne sredine, Opštinska uprava Bački Petrovac</i>	
Adresa:	Mesto: <i>B. Petrovac</i>	Mesto: <i>B. Petrovac</i>
	Ulica i broj: <i>Kolarova 6</i>	Ulica i broj: <i>Kolarova 6</i>
	Telefon: <i>021/780-378</i>	Telefon: <i>021/780-378</i>
	E-mail:	
	Lice za kontakt: <i>Tatiana Milina Turanova</i>	
Broj i datum zahteva:	-	
Broj i datum ponude:	<i>0404-57/1, 26.03.2019.</i>	
Broj i datum ugovora:	-	

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

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

REZULTATI ISPITIVANJA SE ODOSE 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:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>DTD kroz Bački Petrovac, tzv. Begej, pored mosta, uzvodno</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°21'38.67''</i>	<i>E 19°35'44.13''</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>30.09.2019. 08¹⁰-08²⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1183/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Barometarski pritisak*</i>	<i>mbar</i>		<i>1015</i>	-	-
<i>Temperatura vazduha</i>	<i>°C</i>	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	<i>20,0</i>	<i>±0,01</i>	-
<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	<i>18,7</i>	<i>±0,01</i>	-
<i>Boja*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bistra</i>	-	-
<i>Miris*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bez</i>	-	-
<i>Vidljive materije*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bez</i>	-	-
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	<i>7,37</i>	<i>±0,29</i>	<i>II</i>
<i>Elektroprovodljivost</i>	<i>μS/cm</i>	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	<i>427</i>	<i>±9</i>	<i>II</i>
<i>Taložive materije nakon 2h</i>	<i>ml/l</i>	<i>P-IV-8</i>	<i><0,1</i>	-	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	<i>mgO₂/l</i>	<i>SRPS EN 5814:2014</i>	<i>2,57</i>	<i>±0,12</i>	<i>V</i>
<i>Suspendovane materije</i>	<i>mg/l</i>	<i>SM 2540 D</i>	<i><12</i>	-	<i>II</i>
<i>Ukupan suvi ostatak</i>	<i>mg/l</i>	<i>SM 2540 B</i>	<i>226</i>	<i>±15</i>	<i>II</i>
<i>HPK</i>	<i>mgO₂/l</i>	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	<i><32</i>	-	<i>II/III</i>
<i>BPK5</i>	<i>mg O₂/l</i>	<i>H1.002</i>	<i>14</i>	<i>±3</i>	<i>IV</i>
<i>TOC</i>	<i>mg O₂/l</i>	<i>SRPS ISO 8245:2007</i>	<i>2,49</i>	<i>±0,52</i>	<i>II</i>
<i>Utrošak kalijum-permanganata</i>	<i>mg/l</i>	<i>SRPS EN ISO 8467:2007</i>	<i>3,29</i>	<i>±0,15</i>	-
<i>Ukupan azot</i>	<i>mgN/l</i>	<i>H1.011</i>	<i>1,24</i>	<i>±0,448</i>	<i>II</i>
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	<i>mgN/l</i>	<i>H1.003</i>	<i>0,920</i>	<i>±0,167</i>	-



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**
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	II
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,297	±0,070	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,024	±0,005	III
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,020	±0,002	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,017	±0,001	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	20	±3	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	48	±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



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>30.09.2019. 08⁵⁰-08⁵⁵</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1184/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Barometarski pritisak*</i>	<i>mbar</i>		<i>1015</i>	-	-
<i>Temperatura vazduha</i>	<i>°C</i>	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	<i>20,0</i>	<i>±0,01</i>	-
<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	<i>18,4</i>	<i>±0,01</i>	-
<i>Boja*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bistra</i>	-	-
<i>Miris*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bez</i>	-	-
<i>Vidljive materije*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	<i>Bez</i>	-	-
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	<i>7,37</i>	<i>±0,29</i>	<i>II</i>
<i>Elektroprovodljivost</i>	<i>µS/cm</i>	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	<i>425</i>	<i>±9</i>	<i>II</i>
<i>Taložive materije nakon 2h</i>	<i>ml/l</i>	<i>P-IV-8</i>	<i><0,1</i>	-	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	<i>mgO₂/l</i>	<i>SRPS EN 5814:2014</i>	<i>2,54</i>	<i>±0,12</i>	<i>V</i>
<i>Suspendovane materije</i>	<i>mg/l</i>	<i>SM 2540 D</i>	<i><12</i>	-	<i>II</i>
<i>Ukupan suvi ostatak</i>	<i>mg/l</i>	<i>SM 2540 B</i>	<i>216</i>	<i>±14</i>	<i>II</i>
<i>HPK</i>	<i>mgO₂/l</i>	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	<i><32</i>	-	<i>II/III</i>
<i>BPK5</i>	<i>mg O₂/l</i>	<i>H1.002</i>	<i>10</i>	<i>±2</i>	<i>IV</i>
<i>TOC</i>	<i>mg O₂/l</i>	<i>SRPS ISO 8245:2007</i>	<i>2,70</i>	<i>±0,57</i>	<i>II</i>
<i>Utrošak kalijum-permanganata</i>	<i>mg/l</i>	<i>SRPS EN ISO 8467:2007</i>	<i>4,05</i>	<i>±0,19</i>	-
<i>Ukupan azot</i>	<i>mgN/l</i>	<i>H1.011</i>	<i>1,53</i>	<i>±0,55</i>	<i>II</i>
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	<i>mgN/l</i>	<i>H1.003</i>	<i>1,23</i>	<i>±0,22</i>	-
<i>Amonijum jon</i>	<i>mgN/l</i>	<i>SRPS ISO H.Z1.184:1974</i>	<i><0,06</i>	-	<i>II</i>



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**
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,277	±0,065	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,022	±0,004	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,017	±0,001	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,013	±0,001	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	20	±3	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	54	±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



Vrsta uzorka:	<i>površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>ternutni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>DTD Novi Sad-Savino Selo u Bačkom Petrovcu, kod srušenog mosta</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°22'17.91''</i>	<i>E 19°36'34.98''</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>30.09.2019. 09¹⁰-09²⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1185/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Barometarski pritisak*</i>	<i>mbar</i>		1015	-	-
<i>Temperatura vazduha</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	21,2	$\pm 0,01$	-
<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	19,6	$\pm 0,01$	-
<i>Boja*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bistra	-	-
<i>Miris*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>Vidljive materije*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>pH</i>		SRPS H.Z1.111:1987	7,41	$\pm 0,29$	II
<i>Elektroprovodljivost</i>	<i>μS/cm</i>	SRPS EN 27888:1993	360	± 7	II
<i>Taložive materije nakon 2h</i>	<i>ml/l</i>	P-IV-8	<0,1	-	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS EN 5814:2014	3,36	$\pm 0,12$	V
<i>Suspendovane materije</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 D	<12	-	II
<i>Ukupan suvi ostatak</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 B	226	± 15	II
<i>HPK</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
<i>BPK5</i>	<i>mg O₂/l</i>	H1.002	7,6	$\pm 1,7$	III/IV
<i>TOC</i>	<i>mg O₂/l</i>	SRPS ISO 8245:2007	2,93	$\pm 0,62$	II
<i>Utrošak kalijum-permanganata</i>	<i>mg/l</i>	SRPS EN ISO 8467:2007	4,50	$\pm 0,21$	-
<i>Ukupan azot</i>	<i>mgN/l</i>	H1.011	0,775	$\pm 0,280$	II
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	<i>mgN/l</i>	H1.003	0,613	$\pm 0,111$	-
<i>Amonijum jon</i>	<i>mgN/l</i>	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	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**
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,144	±0,034	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,018	±0,004	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,059	±0,005	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<0,011	-	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	20	±3	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	37	±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>30.09.2019. 08¹⁰-08²⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1182/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Barometarski pritisak*</i>	<i>mbar</i>		1015	-	-
<i>Temperatura vazduha</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	20,0	$\pm 0,01$	-
<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	19,9	$\pm 0,01$	-
<i>Boja*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bistra	-	-
<i>Miris*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>Vidljive materije*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>pH</i>		SRPS H.Z1.111:1987	7,32	$\pm 0,29$	II
<i>Elektroprovodljivost</i>	<i>μS/cm</i>	SRPS EN 27888:1993	466	± 9	II
<i>Taložive materije nakon 2h</i>	<i>ml/l</i>	P-IV-8	<0,1	-	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS EN 5814:2014	3,64	$\pm 0,12$	V
<i>Suspendovane materije</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 D	<12	-	II
<i>Ukupan suvi ostatak</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 B	297	± 19	II
<i>HPK</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
<i>BPK5</i>	<i>mg O₂/l</i>	H1.002	13	± 3	IV
<i>TOC</i>	<i>mg O₂/l</i>	SRPS ISO 8245:2007	3,24	$\pm 0,68$	II
<i>Utrošak kalijum-permanganata</i>	<i>mg/l</i>	SRPS EN ISO 8467:2007	5,05	$\pm 0,24$	-
<i>Ukupan azot</i>	<i>mgN/l</i>	H1.011	0,693	$\pm 0,25$	II
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	<i>mgN/l</i>	H1.003	0,613	$\pm 0,11$	-
<i>Amonijum jon</i>	<i>mgN/l</i>	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	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**
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,060	±0,014	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,020	±0,004	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,103	±0,009	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<0,011	-	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	20	±3	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	33	±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>Dunav kod Gložana</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°14'40.93''</i>	<i>E 19°33'25.66''</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>30.09.2019. 10⁴⁰-10⁵⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1188/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1015	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	22,0	±0,01	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	19,0	±0,01	-
Boja*	opisno	vizuelno	Bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	Bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	Bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,47	±0,29	I
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	361	±8	I
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	4,14	±0,12	IV
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	I
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	243	±16	I
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	12	±3	IV
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	1,91	±0,40	I/II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	1,77	±0,08	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	1,56	±0,56	I/II
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	0,613	±0,111	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	I



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**
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,951	±0,223	/
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	<0,005	-	/
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,015	±0,001	/
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<0,011	-	/
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	16	±2	/
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	32	±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



Vrsta uzorka:	površinska voda	
Tip uzorka:	ternutni	
Lokacija uzimanja uzoraka:	jezero Maglić	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°21'40.93''	E 19°31'24.30''
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 5667-1:2008	
Postupak uzorkovanja:	ručno	
Uzorkovanje izvršio:	Radivoj Tomić	
Datum i vreme uzorkovanja:	30.09.2019. 09⁴⁰-09⁵⁰	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	30.09.2019.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	1187/2019	
Datum obavljanja ispitivanja:	30.09.-07.10.2019.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Barometarski pritisak*	mbar		1015	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	22,0	±0,01	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	21,2	±0,01	-
Boja*	opisno	vizuelno	Bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	Bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	Bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,41	±0,29	I
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	793	±16	I
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	SRPS EN 5814:2014	4,23	±0,12	IV
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	I
Ukupan suvi ostatak	mg/l	SM 2540 B	488	±32	I
HPK	mgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
BPK5	mg O ₂ /l	H1.002	9,8	±2,2	IV
TOC	mg O ₂ /l	SRPS ISO 8245:2007	5,11	±1,07	II
Utrošak kalijum-permanganata	mg/l	SRPS EN ISO 8467:2007	11,6	±0,5	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	1,85	±0,67	II
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	1,84	±0,33	-
Amonijum jon	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	0,422	±0,333	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



Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
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	0,156	±0,014	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,026	±0,002	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	21	±3	I
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	44	±3	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



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>30.09.2019. 09⁴⁰-09⁵⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>30.09.2019.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>1186/2019</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>30.09.-07.10.2019.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Barometarski pritisak*</i>	<i>mbar</i>		1015	-	-
<i>Temperatura vazduha</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	20,0	$\pm 0,01$	-
<i>Temperatura vode</i>	<i>°C</i>	SRPS H.Z1.106:1970	20,2	$\pm 0,01$	-
<i>Boja*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bistra	-	-
<i>Miris*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>Vidljive materije*</i>	<i>opisno</i>	<i>vizuelno</i>	Bez	-	-
<i>pH</i>		SRPS H.Z1.111:1987	7,39	$\pm 0,29$	II
<i>Elektroprovodljivost</i>	<i>μS/cm</i>	SRPS EN 27888:1993	406	± 8	II
<i>Taložive materije nakon 2h</i>	<i>ml/l</i>	P-IV-8	<0,1	-	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS EN 5814:2014	3,92	$\pm 0,12$	V
<i>Suspendovane materije</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 D	<12	-	II
<i>Ukupan suvi ostatak</i>	<i>mg/l</i>	SM 2540 B	209	± 14	II
<i>HPK</i>	<i>mgO₂/l</i>	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	II/III
<i>BPK5</i>	<i>mg O₂/l</i>	H1.002	10	± 2	IV
<i>TOC</i>	<i>mg O₂/l</i>	SRPS ISO 8245:2007	2,49	$\pm 0,52$	II
<i>Utrošak kalijum-permanganata</i>	<i>mg/l</i>	SRPS EN ISO 8467:2007	4,05	$\pm 0,19$	-
<i>Ukupan azot</i>	<i>mgN/l</i>	H1.011	0,930	$\pm 0,336$	II
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	<i>mgN/l</i>	H1.003	0,920	$\pm 0,167$	-
<i>Amonijum jon</i>	<i>mgN/l</i>	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	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**
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	<0,04	-	II
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,010	±0,002	II
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<0,011	-	II
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<0,011	-	II
Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997	19	±2	II
Sulfati	mg/l	P-V-44/A	33	±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



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. Uzorkovanje je izvršeno 30.09.2019.

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

Voda iz DTD Novi Sad-Savino Selo u Bačkom Petrovcu je II/III klase kvaliteta prema sadržaju organske materije, pri čemu je sadržaj rastvorenog kiseonika u okviru klase V.

Voda kanala DTD Bački Petrovac-Karavukovo u Bačkom Petrovcu je IV/V klase kvaliteta prema sadržaju organske materije (rastvoreni kiseonik, BPK).

Kvalitet vode Dunava kod Gložana odgovara IV klasi prema sadržaju organske materije (rastvoreni kiseonik, BPK).

Kvalitet vode jezera Maglić odgovara IV klasi prema sadržaju organske materije (rastvoreni kiseonik, BPK).

Voda DTD Novi Sad-Savino Selo, pristanište Kulpin je IV/V klase kvaliteta, prema sadržaju organske materije (rastvoreni kiseonik, BPK).

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 -