

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0926 Datum: 07.07.2026.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Grad Beograd Sekretarijat za zaštitu životne sredine**
 Adresa: **Karađorđeva 71 Beograd 11000**
 Zahtev / Ugovor: **6326/3 od 31.12.2025.**
 Telefon / Email: **011-3227-241 011-3222-681**

PODACI O UZORKU

Naziv: **Površinska voda iz jezera**
 ID uzorka: **26-03-0926**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero, dečiji bazen 0,5m ispod površine**
 Adresa: **Ada Ciganlija Beograd**
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Petar Pavlović viši san.tehničar, plan uzorkovanja br. 26-Sekretarijat Savsko jezero od 17.02.2026.**
 Vreme uzorkovanja: **22.06.2026. 08:40:00**
 Vreme prijema uzorka: **22.06.2026. 12:30:00**
 Metod uzorkovanja: **ISO 5667-4:2016, osim tačaka 15;16, SRPS EN ISO19458:2009**
 Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređaju
 Temperatura pri transportu: +5°C
 Uzorak je bez vidljive boje i stranih primesa**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

-

Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd je odgovoran za sve informacije koje su date u Izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Informacija dobijena od korisnika.

Report HMB





Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0926
Datum: 07.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	130,6		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	27		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	27,5		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	5		*WTMP ¹⁴ 16
pH vrednost	8,8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,34		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	257		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 22.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 22.06.2026.

Odobrio: Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	8,6		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	27,4		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	1,9		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁶ P-V-2/B
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0.002		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0.2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK ₅ [mg/l]	0,8		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,008		SRPS ENISO 6878:08
Ortofosfati P [mg/l]	<0,020		US EPA 300.1:99
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	<1		SMEWW 24th ³³ m 2540 D.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	156		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,05		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 22.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 29.06.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0926 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	88,6		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹³⁹ 33/04-02/
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	pozitivan		VDM 0234 ¹²⁹
Kolif bakt. fekalnog porekla u 100 ml	<1		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao **Enterobacter sp.**

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **26.06.2026.**

Odobrio: **Dr Nikola Pajević, spec. mikrobiol. sa paraz.**



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0926 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDV (###)</u>	<u>Standard</u>
<i>Biološki indikatori</i>			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	2,29		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	39		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	37		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	34		SRPS ISO 10260:17
<i>Mikrobiološki indikatori</i>			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	343		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	743		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	2,17		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **06.07.2026.**

Odobrio biološka ispitivanja: **Dr sc. Ana Blagojević-Ponjavić, dipl. biolog**

Odobrio parazitološka ispitivanja


 Nacelnik laboratorije HEE
Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

<u>Standard</u>	<u>Opis</u>
(16) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(33) SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
(117) VDM 0049	Mikrob. ispit. kval. površ. voda, O. Petrović, PMF, Inst. za biologiju, N.S., 1998.
(129) VDM 0234	Detekcija Pseudomonas aeruginosa u površinskim vodama
(130) VDM 0237	Detekcija Proteus vrsta u površinskim vodama
(139) IDEXX - IDX	Enterolert E i DW
(144) *WTMP	Water Transparency Measuring Protocol, RSVL, 2016, 3th edition/Metoda nije akreditovana

[Kraj izveštaja]

	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620	O 305
STRUČNO MIŠLJENJE		Izveštaj o ispitivanju Broj: 26-03-0926 Datum: 07.07.2026.

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da kontrolisani uzorak površinske vode Savskog jezera, u Beogradu, na lokaciji „Dečiji bazen“ pod nazivom:

Površinska voda (ID: 26-03-0926)

od 22.06.2026.

zadovoljava normu za II klasu kvaliteta površinskih voda prema ispitanim fizičko-hemijskim i mikrobiološkim parametrima, a u skladu sa odredbama Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/12) za akumulacije formirane na vodnim telima Tipa 1 (Značajno izmenjena vodna tela).

Površinske vode koje zadovoljavaju II klasu kvaliteta, prema navedenoj Uredbi („Sl. glasnik RS“, br. 50/12), mogu da se koriste za snabdevanje vodom za piće uz prethodni tretman filtracijom i dezinfekcijom, kupanje i rekreaciju.

Predmet ovog stručnog mišljenja su ispravnost i kvalitet površinskih voda kao uslov za njihovo korišćenje u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon). Ostali uslovi pod kojim površinske vode mogu da se koriste u gore navedene svrhe su definisani posebnim zakonskim aktima i standardima specifičnim za datu namenu i nisu uzeti u obzir prilikom izdavanja ovog mišljenja.

Aljoša Tanasković, dipl. biolog

Mesto i datum izdavanja izveštaja
Beograd, 07.07.2026.



Nacelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0929 Datum: 07.07.2026.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Grad Beograd Sekretarijat za zaštitu životne sredine**
 Adresa: **Karađorđeva 71 Beograd 11000**
 Zahtev / Ugovor: **6326/3 od 31.12.2025.**
 Telefon / Email: **011-3227-241 011-3222-681**

PODACI O UZORKU

Naziv: **Površinska voda iz jezera**
 ID uzorka: **26-03-0929**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero, okruglo kupatilo 0,5m ispod površine**
 Adresa: **Ada Ciganlija Beograd**
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Petar Pavlović viši san.tehničar, plan uzorkovanja br. 26-Sekretarijat Savsko jezero od 17.02.2026.**
 Vreme uzorkovanja: **22.06.2026. 09:50:00**
 Vreme prijema uzorka: **22.06.2026. 12:30:00**
 Metod uzorkovanja: **ISO 5667-4:2016, osim tačaka 15;16, SRPS EN ISO19458:2009**
 Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređaju
 Temperatura pri transportu: +5°C
 Uzorak je bez vidljive boje i stranih primesa**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

-

Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd je odgovoran za sve informacije koje su date u Izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Informacija dobijena od korisnika.

Report HMB



 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0929 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	136,3		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	28		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	26,7		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	5,5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,95		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	257		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **22.06.2026.**

Odobrio: **Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.**

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike			
pH vrednost	8,6		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	28,1		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,1		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁶ P-V-2/B
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0.002		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0.2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK ₅ [mg/l]	1,4		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,007		SRPS ENISO 6878:08
Ortofosfati P [mg/l]	<0,020		US EPA 300.1:99
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	1		SMEWW 24th ³³ m 2540 D.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	160		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,13		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **29.06.2026.**

Odobrio: **Jovana Đurić, master hemičar**



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0929 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	Standard/Metod
<i>Rezultati mikrobiološkog ispitivanja</i>			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	228,2		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	1		IDEXX - IDX ¹⁸⁹ 33/04-02/
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	pozitivan		VDM 0234 ¹²⁹
Kolif bakt. fekalnog porekla u 100 ml	<1		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao **Enterobacter sp.**

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **26.06.2026.**

Odobrio: **Dr Nikola Pajević, spec. mikrobiol. sa paraz.**



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0929 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Biološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	2,33		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	39		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	35		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	32		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	163		VDM 0049 ¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	268		VDM 0049 ¹⁷
FO/H	1,65		VDM 0049 ¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 22.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 06.07.2026.

Odobrio biološka ispitivanja: Dr sc. Ana Blagojević-Ponjavić, dipl. biolog

Odobrio parazitološka ispitivanja

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Piješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(16) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(33) SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
(117) VDM 0049	Mikrob. ispit. kval. površ. voda, O. Petrović, PMF, Inst. za biologiju, N.S., 1998.
(129) VDM 0234	Detekcija Pseudomonas aeruginosa u površinskim vodama
(130) VDM 0237	Detekcija Proteus vrsta u površinskim vodama
(139) IDEXX - IDX	Enterolert E i DW
(144) *WTMP	Water Transparency Measuring Protocol, RSVL, 2016, 3th edition/Metoda nije akreditovana

[Kraj izveštaja]

	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620	O 305
STRUČNO MIŠLJENJE		Izveštaj o ispitivanju Broj: 26-03-0929 Datum: 07.07.2026.

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da kontrolisani uzorak površinske vode Savskog jezera, u Beogradu, na lokaciji „Okruglo kupatilo“ pod nazivom:

Površinska voda (ID: 26-03-0929)

od 22.06.2026.

zadovoljava normu za II klasu kvaliteta površinskih voda prema ispitanim fizičko-hemijskim i mikrobiološkim parametrima, a u skladu sa odredbama Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/12) za akumulacije formirane na vodnim telima Tipa 1 (Značajno izmenjena vodna tela).

Površinske vode koje zadovoljavaju II klasu kvaliteta, prema navedenoj Uredbi („Sl. glasnik RS“, br. 50/12), mogu da se koriste za snabdevanje vodom za piće uz prethodni tretman filtracijom i dezinfekcijom, kupanje i rekreaciju.

Predmet ovog stručnog mišljenja su ispravnost i kvalitet površinskih voda kao uslov za njihovo korišćenje u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon). Ostali uslovi pod kojim površinske vode mogu da se koriste u gore navedene svrhe su definisani posebnim zakonskim aktima i standardima specifičnim za datu namenu i nisu uzeti u obzir prilikom izdavanja ovog mišljenja.

Aljoša Tanasković, dipl. biolog

Mesto i datum izdavanja izveštaja
Beograd, 07.07.2026.



Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0932 Datum: 07.07.2026.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Grad Beograd Sekretarijat za zaštitu životne sredine**
 Adresa: **Karađorđeva 71 Beograd 11000**
 Zahtev / Ugovor: **6326/3 od 31.12.2025.**
 Telefon / Email: **011-3227-241 011-3222-681**

PODACI O UZORKU

Naziv: **Površinska voda iz jezera**
 ID uzorka: **26-03-0932**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero, reni bunar 12-1 0,5 m ispod površine**
 Adresa: **Ada Ciganlija Beograd**
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Petar Pavlović viši san.tehničar, plan uzorkovanja br. 26-Sekretarijat Savsko jezero od 17.02.2026.**
 Vreme uzorkovanja: **22.06.2026. 10:50:00**
 Vreme prijema uzorka: **22.06.2026. 12:30:00**
 Metod uzorkovanja: **ISO 5667-4:2016, osim tačaka 15;16, SRPS EN ISO19458:2009**
 Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređaju
 Temperatura pri transportu: +5°C
 Uzorak je bez vidljive boje i stranih primesa**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

-

Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Gradski zavod za javno zdravlje Beograd je odgovoran za sve informacije koje su date u Izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Informacija dobijena od korisnika.



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	
		Broj: 26-03-0932 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	136,2		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	29		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	28,3		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,57		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	410		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **22.06.2026.**

Odobrio: **Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.**

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	8,6		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	25,3		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,1		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁶ P-V-2B
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0.002		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0.2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK ₅ [mg/l]	1		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,011		SRPS ENISO 6878:08
Ortofosfati P [mg/l]	<0,020		US EPA 300.1:99
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	<1		SMEWW 24th ³³ m 2540 D.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	146		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,14		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **29.06.2026.**

Odobrio: **Jovana Đurić, master hemičar**

Report HMB



 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0932 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	127,4		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹³⁹ 33/04-02/
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	pozitivan		VDM 0234 ¹²⁹
Kolif bakt. fekalnog porekla u 100 ml	1		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao **Enterobacter sp., Citrobacter sp.**

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **26.06.2026.**

Odobrio: **Dr Nikola Pajević, spec. mikrobiol. sa paraz.**



 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	
		Broj: 26-03-0932 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Biološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	1,98		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	37		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	37		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	39		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	443		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	700		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1,58		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **06.07.2026.**

Odobrio biološka ispitivanja: **Dr sc. Ana Blagojević-Ponjavić, dipl. biolog**

Odobrio parazitološka ispitivanja


 Načelnik laboratorije HEE
Dr sci. med. Tatjana Piješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(16) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(33) SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
(117) VDM 0049	Mikrob. ispit. kval. površ. voda, O. Petrović, PMF, Inst. za biologiju, N.S., 1998.
(129) VDM 0234	Detekcija Pseudomonas aeruginosa u površinskim vodama
(130) VDM 0237	Detekcija Proteus vrsta u površinskim vodama
(139) IDEXX - IDX	Enterolert E i DW
(144) *WTMP	Water Transparency Measuring Protocol, RSVL, 2016, 3th edition/Metoda nije akreditovana

[Kraj izveštaja]

	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620	O 305
STRUČNO MIŠLJENJE		Izveštaj o ispitivanju Broj: 26-03-0932 Datum: 07.07.2026.

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da kontrolisani uzorak površinske vode Savskog jezera, u Beogradu, na lokaciji „Reni bunar 12-1“ pod nazivom:

Površinska voda (ID: 26-03-0932)

od 22.06.2026.

zadovoljava normu za II klasu kvaliteta površinskih voda prema ispitanim fizičko-hemijskim i mikrobiološkim parametrima, a u skladu sa odredbama Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12) za akumulacije formirane na vodnim telima Tipa 1 (Značajno izmenjena vodna tela).

Površinske vode koje zadovoljavaju II klasu kvaliteta, prema navedenoj Uredbi („Sl. glasnik RS“, br. 50/12), mogu da se koriste za snabdevanje vodom za piće uz prethodni tretman filtracijom i dezinfekcijom, kupanje i rekreaciju.

Predmet ovog stručnog mišljenja su ispravnost i kvalitet površinskih voda kao uslov za njihovo korišćenje u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon). Ostali uslovi pod kojim površinske vode mogu da se koriste u gore navedene svrhe su definisani posebnim zakonskim aktima i standardima specifičnim za datu namenu i nisu uzeti u obzir prilikom izdavanja ovog mišljenja.

Aljoša Tanasković, dipl. biolog

Mesto i datum izdavanja izveštaja
Beograd, 07.07.2026.



Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0935 Datum: 07.07.2026.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Grad Beograd Sekretarijat za zaštitu životne sredine**
 Adresa: **Karađorđeva 71 Beograd 11000**
 Zahtev / Ugovor: **6326/3 od 31.12.2025.**
 Telefon / Email: **011-3227-241 011-3222-681**

PODACI O UZORKU

Naziv: **Površinska voda iz jezera**
 ID uzorka: **26-03-0935**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero, reni bunar 14-1 0,5m ispod površine**
 Adresa: **Ada Ciganlija Beograd**
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: **Petar Pavlović viši san.tehničar, plan uzorkovanja br. 26-Sekretarijat Savsko jezero od 17.02.2026.**
 Vreme uzorkovanja: **22.06.2026. 12:00:00**
 Vreme prijema uzorka: **22.06.2026. 12:30:00**
 Metod uzorkovanja: **ISO 5667-4:2016, osim tačaka 15;16, SRPS EN ISO19458:2009**
 Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređaju**
Temperatura pri transportu: +5°C
Uzorak je bez vidljive boje i stranih primesa

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

Po zahtevanim parametrima

Specifikacija/normativ:

-

Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Gradski zavod za javno zdravlje Beograd je odgovoran za sve informacije koje su date u Izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Informacija dobijena od korisnika.



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0935 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	135,1		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	29		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	28,3		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	4,5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,42		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	258		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **22.06.2026.**

Odobrio: **Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.**

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
<i>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</i>			
pH vrednost	8,6		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	23,9		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,2		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁶ P-V-2/B
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	<0,002		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0,2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK ₅ [mg/l]	1,2		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,018		SRPS ENISO 6878:08
Ortofosfati P [mg/l]	<0,020		US EPA 300.1:99
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	<1		SMEWW 24th ³³ m 2540 D.
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	182		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
<i>Smeša organskih jedinjenja</i>			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,18		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Oцена usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **29.06.2026.**

Odobrio: **Jovana Đurić, master hemičar**



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 26-03-0935 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	Standard/Metod
<i>Rezultati mikrobiološkog ispitivanja</i>			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	206,4		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹³⁹ 33/04-02/
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	pozitivan		VDM 0234 ¹²⁸
Kolif bakt. fekalnog porekla u 100 ml	1		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao **E.coli, Citrobacter sp.**

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **26.06.2026.**

Odobrio: **Dr Nikola Pajević, spec. mikrobiol. sa paraz.**



Report HMB

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	
		Broj: 26-03-0935 Datum: 07.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
<i>Biološki indikatori</i>			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	3,78		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	44		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	38		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	46		SRPS ISO 10260:17
<i>Mikrobiološki indikatori</i>			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	133		VDM 0049 ¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	355		VDM 0049 ¹⁷
FO/H	2,68		VDM 0049 ¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: **22.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **06.07.2026.**

Odobrio biološka ispitivanja: **Dr sc. Ana Blagojević-Ponjavić, dipl. biolog**

Odobrio parazitološka ispitivanja



Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard	Opis
(16) PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
(33) SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
(117) VDM 0049	Mikrob. ispit. kval. površ. voda, O. Petrović, PMF, Inst. za biologiju, N.S., 1998.
(129) VDM 0234	Detekcija Pseudomonas aeruginosa u površinskim vodama
(130) VDM 0237	Detekcija Proteus vrsta u površinskim vodama
(139) IDXX - IDX	Enterolert E i DW
(144) *WTMP	Water Transparency Measuring Protocol, RSVL, 2016, 3th edition/Metoda nije akreditovana

[Kraj izveštaja]

	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620	O 305
STRUČNO MIŠLJENJE		Izveštaj o ispitivanju Broj: 26-03-0935 Datum: 07.07.2026.

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da kontrolisani uzorak površinske vode Savskog jezera, u Beogradu, na lokaciji „Reni bunar 14-1“ pod nazivom:

Površinska voda (ID: 26-03-0935)

od 22.06.2026.

zadovoljava normu za II klasu kvaliteta površinskih voda prema ispitanim fizičko-hemijskim i mikrobiološkim parametrima, a u skladu sa odredbama Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/12) za akumulacije formirane na vodnim telima Tipa 1 (Značajno izmenjena vodna tela).

Površinske vode koje zadovoljavaju II klasu kvaliteta, prema navedenoj Uredbi („Sl. glasnik RS“, br. 50/12), mogu da se koriste za snabdevanje vodom za piće uz prethodni tretman filtracijom i dezinfekcijom, kupanje i rekreaciju.

Predmet ovog stručnog mišljenja su ispravnost i kvalitet površinskih voda kao uslov za njihovo korišćenje u skladu sa Zakonom o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon). Ostali uslovi pod kojim površinske vode mogu da se koriste u gore navedene svrhe su definisani posebnim zakonskim aktima i standardima specifičnim za datu namenu i nisu uzeti u obzir prilikom izdavanja ovog mišljenja.

Aljoša Tanasković, dipl. biolog

Mesto i datum izdavanja izveštaja
Beograd, 07.07.2026.

Načelnik Jedinice:
Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

