

 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: 26-03-1025 Datum: 13.07.2026.

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: **26-03-1025**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero - Dečiji bazen**
 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: **02.07.2026. 09:00:00**
 Vreme prijema uzorka: **02.07.2026. 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

Izdavanje/izmena: 3/1, važi od 24.10.2025.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.



Strana 1 od 4

 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: 26-03-1025 Datum: 13.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	138,1		IACH10360LDO .
Temperatura vazduha [°C]	23		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	28,5		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	4,5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,9		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,58		IACH10360LDO .
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	242		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 01.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 02.07.2026.

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]	250		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	25,2		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,6		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]	0,003		SRPS EN 26777:09
Nitratni NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0,2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK _s [mg/l]	1,5		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,063		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]	153		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,33		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 10.07.2026.

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: 26-03-1025 Datum: 13.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	16,8		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹³⁹ 33/04-02/1
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	negativan		VDM 0234 ¹²⁵
Kolif bakt. fekalnog porekla u 100 ml	3,1		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

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

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **02.07.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **07.07.2026.**

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: 26-03-1025 Datum: 13.07.2026.		

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	3,73		
Carlson-ov indeks trofije (kone hlorofila a)	43		
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	38		
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	64		
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	95		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	103		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1,08		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 13.07.2026.

Odobrio biološka ispitivanja: Stefan Nedović, dipl. Biolog

Odobrio parazitološka ispitivanja


 Nacelnik 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⁾ IDEXX - IDW	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: 26-03-1025 Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1025)

od 02.07.2026.

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, 13.07.2026.

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: 26-03-1026 Datum: 13.07.2026.

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: **26-03-1026**
 Objekat: **Jezero**
 Lokacija: **Savsko jezero - Okruglo kupatilo**
 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: **02.07.2026. 09:45:00**
 Vreme prijema uzorka: **02.07.2026. 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: 26-03-1026
Datum: 13.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	122		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	23		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	27,3		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	4,5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,9		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	9,53		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	258		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 01.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 02.07.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	25,2		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,5		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]	0,006		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0,2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK _s [mg/l]	0,7		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,012		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]	166		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,02		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 10.07.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

Report HMB



Strana 2 od 4



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: 26-03-1026

Datum: 13.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDV</u> (#)	<u>Standard/Metod</u>
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	78,5		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹³⁶ 33/04-02/1
Proteus sp. u 100 ml	negativan		VDM 0237 ¹³⁰
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	negativan		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: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 07.07.2026.

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: 26-03-1026 Datum: 13.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(###)	Standard
<i>Biološki indikatori</i>			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	4,47		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	45		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	38		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	40		SRPS ISO 10260:17
<i>Mikrobiološki indikatori</i>			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	63		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	150		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	2,4		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 13.07.2026.

Odobrio biološka ispitivanja: Stefan Nedović, 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⁾ IDEXX - IDW	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: 26-03-1026

Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1026)

od 02.07.2026.

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.

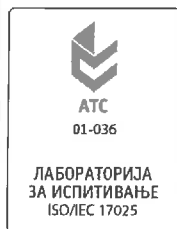
Aljoša Tanasković, dipl. biolog

Mesto i datum izdavanja izveštaja
Beograd, 13.07.2026.

Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene





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: 26-03-1027
Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1027
Objekat: Jezero
Lokacija: Savsko jezero - Reni bunar 12-1
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: 02.07.2026. 10:25:00
Vreme prijema uzorka: 02.07.2026. 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

Izdavanje/izmena: 3/1, važi od 24.10.2025.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.



Strana 1 od 4



Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorijski zavod 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: 26-03-1027

Datum: 13.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	134,6		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	24		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	28,2		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	4		*WTMP ¹⁴ 16
pH vrednost	8,9		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,39		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	249		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 01.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 02.07.2026.

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	8,8		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	25,2		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,7		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijalni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁶ P-V-2/B
Nitriti NO ₂ ⁻ /N [mg/l]	0,003		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0,2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK _s [mg/l]	1		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	<0,005		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]	167		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,17		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Oцена usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 10.07.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

Report HMB

Izdavanje/izmena: 3/1, važi od 24.10.2025.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.



Strana 2 od 4

 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: 26-03-1027 Datum: 13.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	344,8		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	<1		IDEXX - IDX ¹²⁹ 33/04-02/1
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	3,1		SRPS EN ISO 9308-2:15

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

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

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **02.07.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **07.07.2026.**

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
	Broj: 26-03-1027 Datum: 13.07.2026.	

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	6,55		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	49		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	40		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	17		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	135		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	248		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1,83		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 13.07.2026.

Odobrio biološka ispitivanja: Stefan Nedović, dipl. Biolog

Odobrio parazitološka ispitivanja

Nacelnik 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⁾ 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: 26-03-1027 Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1027)

od 02.07.2026.

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, 13.07.2026.

Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanovic-Ponjavić, spec. higijene



	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: 26-03-1028 Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1028
 Objekat: Jezero
 Lokacija: Savsko jezero - Reni bunar 14-1
 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: 02.07.2026. 11:10:00
 Vreme prijema uzorka: 02.07.2026. 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

Izdanje/izmena: 3/1, važi od 24.10.2025.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.



Strana 1 od 4



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: 26-03-1028

Datum: 13.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	133,4		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	25		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	27,3		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	4,5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8,9		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10,45		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 01.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 02.07.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	24,5		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,4		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]	0,003		SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ /N [mg/l]	<0,2		SMEWW 24th ³³ m 4500NO
BPK _s [mg/l]	1,1		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	<0,005		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]	190		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,34		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 10.07.2026.

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: 26-03-1028 Datum: 13.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	160,7		SRPS EN ISO 9308-2:15
Enterococcus sp. u 100g	1		IDEXX - IDX ¹³⁸ 33/04-02/1
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	2		SRPS EN ISO 9308-2:15

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

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

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **02.07.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **07.07.2026.**

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





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: 26-03-1028
Datum: 13.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(###)	Standard
Biološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	7,56		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	50		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	38		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	17		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	80		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	180		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	2,25		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 02.07.2026.

Datum završetka ispitivanja: 13.07.2026.

Odobrio biološka ispitivanja: Stefan Nedović, 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⁾ 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: 26-03-1028
Datum: 13.07.2026.

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: 26-03-1028)

od 02.07.2026.

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, 13.07.2026.

Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

