

 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: 26-03-0971 Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0971
 Objekat: Jezero
 Lokacija: Savsko jezero - Dečiji bazen
 Adresa: Ada Ciganlija Beograd
 Proizvođač - Vlasnik:
 Uzorkovanje izvršio: Petar Pavlović viši san.tehničar, pian uzorkovanja br. 26-Sekretarijat Savsko jezero od 17.02.2026.
 Vreme uzorkovanja: 25.06.2026. 09:00:00
 Vreme prijema uzorka: 25.06.2026. 12:00:00
 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.





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: 26-03-0971
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	136		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	28		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	29		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]	10,38		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	247		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	290		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	31		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	3,2		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]	0,6		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0,009		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]	157		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,22		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

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.





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: 26-03-0971

Datum: 08.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	387,3		SRPS EN ISO 9308-2:15
Crevne enterokoke u 100 ml	<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	3		SRPS EN ISO 9308-2:15
Identifikacija prisutnih bakterija	coli, Enterobacter s		VDM 0185 ¹²⁵

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

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

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 3 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: 26-03-0971 Datum: 08.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	2,63		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	40		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	35		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	36		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	265		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	298		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1,12		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

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

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.
(125) VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990., str. 629-630, metoda 1.2
(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: 26-03-0971
Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0971)

od 25.06.2026.

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, 08.07.2026.



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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0972
Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0972
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: 25.06.2026. 09:45:00
Vreme prijema uzorka: 25.06.2026. 12:00:00
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.





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: 26-03-0972
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	130		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		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	263		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	29,6		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	3,1		PRI ¹⁶ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁸ 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]	0,9		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]	182		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,24		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

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 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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0972
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	146,7		SRPS EN ISO 9308-2:15
Crevne enterokoke u 100 ml	<1		IDEXX - IDX ¹³⁶ 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
Identifikacija prisutnih bakterija	coli, Enterobacter s		VDM 0185 ¹²⁵

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

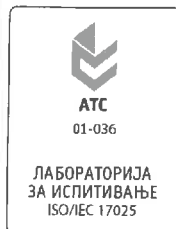
Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0972
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	3,04		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	41		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
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	88		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	73		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	0,83		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

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.
(125) VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990., str. 629-630, metoda 1.2
(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: 26-03-0972 Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0972)

od 25.06.2026.

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, 08.07.2026.

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: 26-03-0973 Datum: 08.07.2026.

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: **26-03-0973**
 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: **25.06.2026. 10:30:00**
 Vreme prijema uzorka: **25.06.2026. 12:00:00**
 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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0973
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	136,1		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	29		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	28,6		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]	10,47		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	248		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	260		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	30,3		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	3		PRI ¹⁵ P-IV-9a
Amonijačni azot NH ₄ -N [mg/l]	<0,05		PRI ¹⁵ 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]	0,9		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]	193		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,37		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

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: 26-03-0973
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	122,3		SRPS EN ISO 9308-2:15
Crevne enterokoke u 100 ml	<1		IDEXX - IDX ¹³⁹ 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	<1		SRPS EN ISO 9308-2:15
Identifikacija prisutnih bakterija	Enterobacter sp.		VDM 0185 ¹²⁵

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

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



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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0973
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	3,1		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	42		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
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	45		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	83		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1,83		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

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.
(125) VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990., str. 629-630, metoda 1.2
(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: 26-03-0973 Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0973)

od 25.06.2026.

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, 08.07.2026.

Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Bistanović 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: 26-03-0974
Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0974
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: 25.06.2026. 11:00:00
Vreme prijema uzorka: 25.06.2026. 12:00:00
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: 26-03-0974
Datum: 08.07.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	131,2		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	30		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	29,3		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]	9,88		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	268		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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	8,7		SRPS ENISO 10523:16
Elektrolitička provodljivost na 20°C [μS/cm]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	26,8		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2,9		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]	1		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]	176		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3,4		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar

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 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: 26-03-0974 Datum: 08.07.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	290,9		SRPS EN ISO 9308-2:15
Crevne enterokoke u 100 ml	<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	2		SRPS EN ISO 9308-2:15
Identifikacija prisutnih bakterija	Enterobacter sp.		VDM 0185 ¹²⁵

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 30.06.2026.

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: 26-03-0974 Datum: 08.07.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	3,04		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	41		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	37		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	190		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	165		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	0,87		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 25.06.2026.

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

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.
(125) VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990., str. 629-630, metoda 1.2
(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: 26-03-0974
Datum: 08.07.2026.

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: 26-03-0974)

od 08.07.2026.

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, 08.07.2026.



Načelnik Jedinice:

Dr Ivana Ristanović-Ponjavic, spec. higijene