

	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: 26-03-0880 Datum: 26.06.2026.

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: 26-03-0880)

od 18.06.2026.

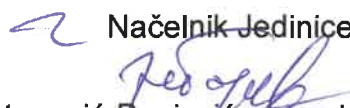
zadovoljava normu za II klasu kvaliteta površinskih voda prema ispitanim fizičko-hemijskim i mikrobiološkim parametrima, a u skladu sa odredbama Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/12) 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, 26.06.2026.

 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: 26-03-0880 Datum: 26.06.2026.

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: **26-03-0880**
 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: **18.06.2026. 09:00:00**
 Vreme prijema uzorka: **18.06.2026. 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.

 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: 26-03-0880 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	125.5		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	24		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	26		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	7.5		*WTMP ¹⁴ 16
pH vrednost	8.7		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10.18		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	254		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 18.06.2026.

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]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	32.3		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-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]	<0.005		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]	152		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	3.03		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 24.06.2026.

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: 26-03-0880 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDV^(#)</u>	<u>Standard/Metod</u>
<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 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

^(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

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

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **18.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **24.06.2026.**

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0880
Datum: 26.06.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Biološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	1.82		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	36		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	31		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	968		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	1275		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1.32		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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
(18) 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: 26-03-0881 Datum: 26.06.2026.

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: 26-03-0881)

od 18.06.2026.

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, 26.06.2026.

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: 26-03-0881 Datum: 26.06.2026.

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: **26-03-0881**
 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: **18.06.2026. 09:40:00**
 Vreme prijema uzorka: **18.06.2026. 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:

-

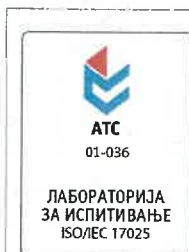
Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

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.



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: 26-03-0881

Datum: 26.06.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	121.5		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	25		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	26.4		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	7.5		WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8.8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	9.72		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	255		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 18.06.2026.

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]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	25.3		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	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]	0.9		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0.015		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]	252		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	2.96		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 24.06.2026.

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: 26-03-0881 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	98.7		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 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: **18.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **24.06.2026.**

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: 26-03-0881 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	2.3		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	39		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	31		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	43		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	853		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	848		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	0.99		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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
(138) 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: 26-03-0882 Datum: 26.06.2026.

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: 26-03-0882)

od 18.06.2026.

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, 26.06.2026.

Načelnik Jedinice:



Dr Ivana Ristanovic-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: 26-03-0882 Datum: 26.06.2026.

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: **26-03-0882**
 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: **18.06.2026. 10:25:00**
 Vreme prijema uzorka: **18.06.2026. 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.

 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: 26-03-0882 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	130.9		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	27		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	25.3		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	7		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8.8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10.73		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	253		SRPS EN 27888:09

^(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: **18.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **18.06.2026.**

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]	25.3		SRPS ISO 9297-1:07
HPK (KMnO ₄) O ₂ [mg/l]	2		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]	<0.002		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]	0.008		SRPS ENISO 6878:08
Ortofosfati P [mg/l]	<0,020		US EPA 300.1:99
Suspendovane materije na 103-105° C [mg/l]	2		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]	2.97		SRPS EN ISO 20236:202

^(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: **18.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **24.06.2026.**

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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-03-0882

Datum: 26.06.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	228.2		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	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 E. coli., Enterobacter sp.

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 24.06.2026.

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: 26-03-0882 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (###)	Standard
<i>Biološki indikatori</i>			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [µg/l]	2.07		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	38		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	32		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	490		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	605		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	1.23		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

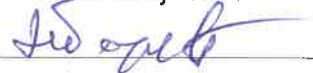
Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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
⁽¹⁸⁾ 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: 26-03-0883 Datum: 26.06.2026.

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: 26-03-0883)

od 18.06.2026.

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, 26.06.2026.

→ 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: 26-03-0883
Datum: 26.06.2026.

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: 26-03-0883
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: 18.06.2026. 11:10:00
Vreme prijema uzorka: 18.06.2026. 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.



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: 26-03-0883

Datum: 26.06.2026.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	Standard/Metod
Zasićenje kiseonikom [%]	127.5		IACH10360LDO
Temperatura vazduha [°C]	29		US EPA 170.1:74
Temperatura vode [°C]	25.8		US EPA 170.1:74
Providnost vode [m]	6.5		*WTMP ¹⁴⁴ 16
pH vrednost	8.8		SRPS ENISO 10523:16
Kiseonik O ₂ [mg/l]	10.36		IACH10360LDO
Elektrolitička provodljivost [μS/cm]	258		SRPS EN 27888:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 18.06.2026.

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]	270		SRPS EN 27888:09
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	26.7		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]	0.9		SRPS EN 1899-2:09
Ukupni azot N [mg/l]	<1		SRPS EN ISO 20236:202
Ukupni fosfati P [mg/l]	0.013		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]	181		SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Smeša organskih jedinjenja			
Ukupni organski ugljenik TOC [mg/l]	2.94		SRPS EN ISO 20236:202

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 24.06.2026.

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: 26-03-0883 Datum: 26.06.2026.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(#)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja			
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	248.9		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	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: **18.06.2026.**

Datum završetka ispitivanja: **24.06.2026.**

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: 26-03-0883

Datum: 26.06.2026.

REZULTATI BIOLOŠKIH I PARAZITOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV ^(###)	Standard
Bioološki indikatori			
Koncentracija hlorofila a po Felfoldy-u [$\mu\text{g/l}$]	2.07		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (konc hlorofila a)	38		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (providnost)	33		SRPS ISO 10260:17
Carlson-ov indeks trofije (ukupni fosfor)	41		SRPS ISO 10260:17
Mikrobiološki indikatori			
Aerobni heterotrofi, H, na 22-26°C, broj/1 ml	1115		VDM 0049 ¹¹⁷
Fakultativni oligotrofi, FO, na 22-26°C, broj/1 ml	848		VDM 0049 ¹¹⁷
FO/H	0.76		VDM 0049 ¹¹⁷

(###) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

Nalaz:

Datum početka ispitivanja: 18.06.2026.

Datum završetka ispitivanja: 25.06.2026.

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⁾ IDEXX - IDX	Enterolert E i DW
⁽¹⁴⁴⁾ *WTMP	Water Transparency Measuring Protocol, RSVL, 2016, 3th edition/Metoda nije akreditovana

[Kraj izveštaja]