



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23085431

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	01/31082023 od 31.08.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Hidrant
Laboratorijski broj uzorka	V23085431-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	31.08.2023 11:20 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009
Tražena ispitivanja	A OBIM prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019)
Datum prijema uzorka	31.08.2023 12:56
Datum izdavanja izveštaja	14/9/2023

Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.

Izveštaj odobrio

J. Petrović

dr Jelena Petrović, direktor za laboratoriju

 MIPHEM d.o.o.

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085431
Laboratorijski br.
V23085431-01

Naziv uzorka: Hidrant

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,4	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,92	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	616	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,45	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	57,07	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi sa koordinatama 44.817656 N; 20.290048 E

Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	07.09.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	Co-Pt skala	<1	< 5	DM 104
Miris	-	Bez	Bez	* SMEWW 2150 20th edition, 1999
Ukus	-	Bez	Bez	* SMEWW 2160 20th edition, 1999
Utrošak KMnO4	mg/l	2,51	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0,06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	21,89	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO2-)	mg/l	<0,03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO3-)	mg/l	1,19	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0,16	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	357	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	0,14	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Ćurčić Milica, dipl. ing. tehnologije - inženjer biotehnologije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085431

Laboratorijski br.

V23085431-01

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Gvožđe (Fe)	mg/l	0,09	< 0,3	DM 019
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	< 0,05	DM 019

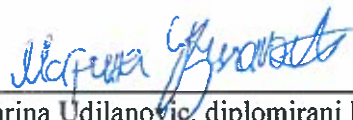
Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa vrednostima iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019). Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nisu definisane vrednosti).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanova, diplomirani hemičar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085431

Laboratorijski br.

V23085431-01

Naziv uzorka:	Hidrant		
Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	05.09.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Broj kulturabilnih mikroorganizama $36 \pm 2^\circ \text{C}$	cfu/ml	<1	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010
Broj kulturabilnih mikroorganizama $22 \pm 2^\circ \text{C}$	cfu/ml	<1	ND	SRPS EN ISO 6222:2010
Koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Escherichia coli	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Ps.aeruginosa	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 16266:2010
Proteus vrste	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1), deo 2a, metoda 4.1.1
Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1) deo 2.a. metoda 5.1.1

Odgovorni analitičar: Janković Đurđa,

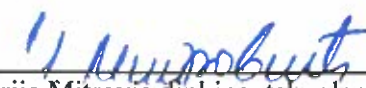
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Priručnik I - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd,1990.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU vrednostima iz Tabele-1 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 i 28/2019).
 ND- nije definisano

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja


 Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

 MIPHem d.o.o.
BEOGRAD

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara

-- KRAJ IZVEŠTAJA --


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23085432
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

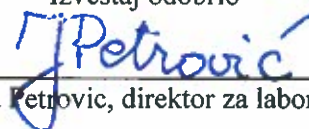
Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	02/31082023 od 31.08.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Cisterna C3
Laboratorijski broj uzorka	V23085432-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	31.08.2023 11:36 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009
Tražena ispitivanja	A OBIM prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019)
Datum prijema uzorka	31.08.2023 12:56
Datum izdavanja izveštaja	14/9/2023

Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085432

Laboratorijski br.

V23085432-01

Naziv uzorka: Cisterna C3

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	16,9	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,89	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	620	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,48	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	58,00	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi sa koordinatama 44.817656 N; 20.290048 E

Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	07.09.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	Co-Pt skala	<1	< 5	DM 104
Miris	-	Bez	Bez	* SMEWW 2150 20th edition, 1999
Ukus	-	Bez	Bez	* SMEWW 2160 20th edition, 1999
Utrošak KMnO4	mg/l	2,95	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0,06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	22,51	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO2-)	mg/l	<0,03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO3-)	mg/l	1,05	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0,26	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	366	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	0,18	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Ćurčić Milica, dipl.ing.tehnologije - inženjer biotehnologije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085432

Laboratorijski br.

V23085432-01

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Gvožđe (Fe)	mg/l	0,06	< 0,3	DM 019
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	< 0,05	DM 019

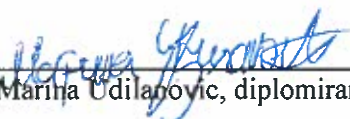
Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa vrednostima iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019). Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nisu definisane vrednosti).

Šef odeljenja za životnu sredinu:


 Mariha Udilapovic, diplomirani hemičar-master


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V23085432
Laboratorijski br.
V23085432-01

Naziv uzorka:	Cisterna C3		
Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	05.09.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Broj kulturabilnih mikroorganizama $36\pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010
Broj kulturabilnih mikroorganizama $22\pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	ND	SRPS EN ISO 6222:2010
Koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Escherichia coli	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Ps.aeruginosa	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 16266:2010
Proteus vrste	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1), deo 2a, metoda 4.1.1
Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1) deo 2.a. metoda 5.1.1

Odgovorni analitičar: Janković Đurđa,

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Priručnik I - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd,1990.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU vrednostima iz Tabele-1 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 i 28/2019).

ND- nije definisano

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrović dipl.ing. tehnologije-specijalista


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br.
V23085433
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	03/31082023 od 31.08.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Cisterna C4
Laboratorijski broj uzorka	V23085433-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	31.08.2023 11:49 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009
Tražena ispitivanja	A OBIM prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019)
Datum prijema uzorka	31.08.2023 12:57
Datum izdavanja izveštaja	14/9/2023

Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085433
Laboratorijski br.
V23085433-01

Naziv uzorka: Cisterna C4

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,2	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,78	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	617	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,49	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	56,22	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na sa koordinatama 44.817656 N; 20.290048 E

Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	07.09.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	Co-Pt skala	<1	< 5	DM 104
Miris	-	Bez	Bez	* SMEWW 2150 20th edition, 1999
Ukus	-	Bez	Bez	* SMEWW 2160 20th edition, 1999
Utrošak KMnO4	mg/l	1,97	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0,06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	20,57	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO2-)	mg/l	<0,03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO3-)	mg/l	1,24	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0,22	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	358	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	<0,1	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Ćurčić Milica, dipl. ing. tehnologije - inženjer biotehnologije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085433

Laboratorijski br.

V23085433-01

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Gvožđe (Fe)	mg/l	<0,01	< 0,3	DM 019
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	< 0,05	DM 019

Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa vrednostima iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019). Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nisu definisane vrednosti).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanović, diplomirani hemičar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085433
Laboratorijski br.
V23085433-01

Naziv uzorka:	Cisterna C4		
Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	05.09.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Broj kulturabilnih mikroorganizama $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010
Broj kulturabilnih mikroorganizama $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	ND	SRPS EN ISO 6222:2010
Koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Escherichia coli	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Ps.aeruginosa	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 16266:2010
Proteus vrste	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1), deo 2a, metoda 4.1.1
Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1) deo 2.a. metoda 5.1.1

Odgovorni analitičar: Janković Đurđa,

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

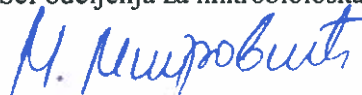
Priručnik I - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd, 1990.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU vrednostima iz Tabele-1 Pravilnika o higijenskoj ispačnosti vode za piće ("Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 i 28/2019).

ND- nije definisano

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23085434
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	04/31082023 od 31.08.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Cisterna C5
Laboratorijski broj uzorka	V23085434-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	31.08.2023 12:06 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009
Tražena ispitivanja	A OBIM prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019)
Datum prijema uzorka	31.08.2023 12:57
Datum izdavanja izveštaja	14/9/2023

Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085434
Laboratorijski br.
V23085434-01

Naziv uzorka: Cisterna C5

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,5	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,79	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	620	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,48	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	57,86	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi sa koordinatama 44.817656 N; 20.290048 E

Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	07.09.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	Co-Pt skala	<1	< 5	DM 104
Miris	-	Bez	Bez	* SMEWW 2150 20th edition, 1999
Ukus	-	Bez	Bez	* SMEWW 2160 20th edition, 1999
Utrošak KMnO4	mg/l	1,52	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0,06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	22,07	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO2-)	mg/l	<0,03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO3-)	mg/l	1,19	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0,15	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	366	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	0,16	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Ćurčić Milica, dipl. ing. tehnologije - inženjer biotehnologije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085434

Laboratorijski br.

V23085434-01

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Gvožđe (Fe)	mg/l	0,07	< 0,3	DM 019
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	< 0,05	DM 019

Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa vrednostima iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019). Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nisu definisane vrednosti).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanović, diplomirani hemičar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. V23085434
Laboratorijski br. V23085434-01

Naziv uzorka:	Cisterna C5		
Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	05.09.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Broj kulturabilnih mikroorganizama $36\pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010
Broj kulturabilnih mikroorganizama $22\pm 2^{\circ}\text{C}$	cfu/ml	<1	ND	SRPS EN ISO 6222:2010
Koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Escherichia coli	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Ps.aeruginosa	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 16266:2010
Proteus vrste	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1), deo 2a, metoda 4.1.1
Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1) deo 2.a. metoda 5.1.1

Odgovorni analitičar: Janković Đurđa,

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Priručnik 1 - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd,1990.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU vrednostima iz Tabele-1 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 i 28/2019).
 ND- nije definisano

Šef odeljenja za-mikrobiološka ispitivanja

M. Mitrovic

Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V23085435

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	05/31082023 od 31.08.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Kafe kuhinja T2
Laboratorijski broj uzorka	V23085435-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1 l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	31.08.2023 12:19 44.819781 N; 20.29142 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009
Tražena ispitivanja	A OBIM prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019)
Datum prijema uzorka	31.08.2023 12:57
Datum izdavanja izveštaja	14/9/2023
Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.	

Izveštaj odobrio

Petrovic

dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085435
Laboratorijski br.
V23085435-01

Naziv uzorka: Kafe kuhinja T2

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	17,2	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,92	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	616	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,45	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	57,71	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi sa koordinatama 44.819781 N; 20.29142 E

Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	07.09.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	Co-Pt skala	<1	< 5	DM 104
Miris	-	Bez	Bez	* SMEWW 2150 20th edition, 1999
Ukus	-	Bez	Bez	* SMEWW 2160 20th edition, 1999
Utrošak KMnO4	mg/l	2,39	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0,06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	23,17	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO2-)	mg/l	<0,03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO3-)	mg/l	1,24	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0,22	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	358	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	0,15	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Ćurčić Milica, dipl. ing. tehnologije - inženjer biotehnologije

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano, *metoda je van obima akreditacije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085435

Laboratorijski br.

V23085435-01

Tabela br. 2 Sadržaj metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Gvožđe (Fe)	mg/l	<0,01	< 0,3	DM 019
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	< 0,05	DM 019

Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa vrednostima iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019). Odluka o rezultatima ispitivanja doneta je na osnovu binarne procene usaglašenosti direktnim poređenjem rezultata i graničnih vrednosti iz referentnog dokumenta (osim parametara za koje nisu definisane vrednosti).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanovic, diplomirani hemicar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V23085435

Laboratorijski br.

V23085435-01

Naziv uzorka:	Kafe kuhinja T2		
Datum početka ispitivanja:	31.08.2023	Datum završetka ispitivanja:	05.09.2023

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Broj kulturabilnih mikroorganizama $36 \pm 2^\circ \text{C}$	cfu/ml	<1	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010
Broj kulturabilnih mikroorganizama $22 \pm 2^\circ \text{C}$	cfu/ml	<1	ND	SRPS EN ISO 6222:2010
Koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Escherichia coli	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 9308-1:2017/ Izmena 1:2017
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 7899-2:2010
Ps.aeruginosa	cfu/100ml	<1	Odsustvo	SRPS EN ISO 16266:2010
Proteus vrste	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1), deo 2a, metoda 4.1.1
Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100ml	<1	Odsustvo	Priručnik 1) deo 2.a. metoda 5.1.1

Odgovorni analitičar: Janković Đurđa,

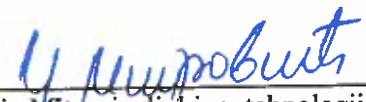
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Priručnik 1 - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd, 1990.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU vrednostima iz Tabele-1 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 i 28/2019).
 ND- nije definisano

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja


 Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista