

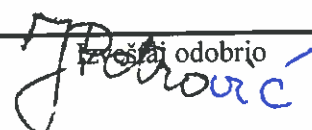

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V230955111
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	02/29092023 od 28.09.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Hidrant
Laboratorijski broj uzorka	V230955111-01
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	29.09.2023 13:00 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009,SRPS EN ISO 5667-1:2022
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	29.09.2023 15:16
Datum izdavanja izveštaja	11-Oct-23
Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.	

Izveštaj odobrio


dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V230955111
Laboratorijski br.
V230955111-01

Naziv uzorka: Hidrant

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	22,1	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,54	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	619	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,35	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	61,9	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na 44.817656 N; 20.290048 E

ND- Nije definisano

Datum početka ispitivanja:	02.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	09.10.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Miris	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Ukus	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Utrošak KMnO ₄	mg/l	1.15	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH ₃)	mg/l	<0.06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	21.50	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.20	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F ⁻)	mg/l	<0.1	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	341	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	<0.10	< 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.****V230955111****Laboratorijski br.****V230955111-01****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 Udiljanović, diplomirani hemičar-master


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V230955111
Laboratorijski br.
V230955111-01

Naziv uzorka:	Hidrant		
Datum početka ispitivanja:	29.09.2023	Datum završetka ispitivanja:	04.10.2023

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

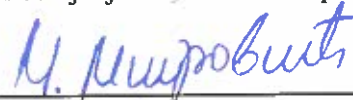
Priručnik I - Voda za piće- standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti NIP privredni pregled, Bograd, 1990.

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 mikrobiol. ispitivanja



Marija Mitrovic, dipl.inž.tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV230955111****Laboratorijski br.****OV230955111****Prilog 1**

PRILOG-1

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja otpadnih voda preduzeća MIPHEM d.o.o					
r.b	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1.	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
3.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
4.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
5.	IC-Pump B	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
6.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
7.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
8.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
9.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
10.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
11.	Automatska pipeta (100-1000μ)	BOECO	SA Series/ 9611100	ME905881	LABH-84
12.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
13.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
14.	Analitička vaga	Mettler-Toledo	AB 204-S	1121201721	LABH-87
15.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
16.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
17.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
18.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
19.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
20.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress+Hauser	Liquiport2000	/	LABH-158
21.	RO sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-160
22.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	/	LABH-161
23.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

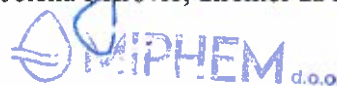
br.

V230955109

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	02/29092023 od 28.09.2023
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka	Cisterna 4
Laboratorijski broj uzorka	V230955109-01
Uvoznik pošiljke	
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Terensko vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5+1l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	29.09.2023 13:10 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	29.09.2023 15:00
Datum izdavanja izveštaja	10/10/2023
Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.	

Izveštaj odobrio

dr Jelena Petrović, direktor za laboratoriju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V230955109
Laboratorijski br.
V230955109-01

Naziv uzorka: Cisterna 4

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	22,1	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,95	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	0,20	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	63,8	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na 44.817656 N; 20.290048 E

ND- Nije definisano

Datum početka ispitivanja:	02.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	09.10.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Miris	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Ukus	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Utrošak KMnO ₄	mg/l	1.95	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH ₃)	mg/l	<0.06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	24.40	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.28	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F ⁻)	mg/l	0.12	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	361	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	<0.1	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Čurčić 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.

V230955109

Laboratorijski br.

V230955109-01

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

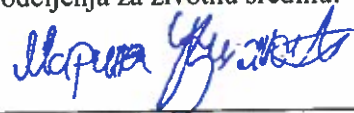
Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

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.

V230955109

Laboratorijski br.

V230955109-01

Naziv uzorka:	Cisterna 4		
Datum početka ispitivanja:	29.09.2023	Datum završetka ispitivanja:	04.10.2023

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

Marija Mitrović dipl.ing. tehnologije-specijalista



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV230955109****Laboratorijski br.****OV230955109****Prilog 1**

PRILOG-1

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja otpadnih voda preduzeća MIPHEM d.o.o					
r.b	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1.	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
3.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
4.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
5.	IC-Pump B	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
6.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
7.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
8.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
9.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
10.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
11.	Automatska pipeta (100-1000μ)	BOECO	SA Series/ 9611100	ME905881	LABH-84
12.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
13.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
14.	Analitička vaga	Mettler-Toledo	AB 204-S	1121201721	LABH-87
15.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
16.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
17.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
18.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
19.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
20.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress+Hauser	Liquiport2000	/	LABH-158
21.	RO sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-160
22.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	/	LABH-161
23.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V230955110

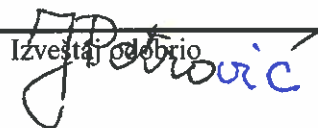
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	AERODROM BEOGRAD 47, 11180 BEOGRAD-SURČIN
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	02/29092023 od 28.09.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	Cisterna 5
Laboratorijski broj uzorka	V230955110-01
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	29.09.2023 13:00 44.817656 N; 20.290048 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009,SRPS EN ISO 5667-1:2022
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	29.09.2023 15:16
Datum izdavanja izveštaja	11-Oct-23
Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda.	

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
V230955110
Laboratorijski br.
V230955110-01

Naziv uzorka: Cisterna 5

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	22,1	Temperatura izvorišta ili niže	SRPS IL.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,68	6,8-8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	623	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0,25	<0,5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	59,4	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na 44.817656 N; 20.290048 E

ND - nije definisano

Datum početka ispitivanja:	02.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	09.10.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Miris	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Ukus	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Utrošak KMnO ₄	mg/l	2.14	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH ₃)	mg/l	<0.06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	26.54	< 250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.03	< 0,03	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.61	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F ⁻)	mg/l	0.27	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	343	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.
V230955110
Laboratorijski br.
V230955110-01
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

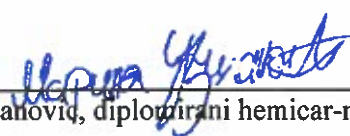
Odgovorni analitičar: Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar

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 Udilanova, diplomirani hemičar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V230955110

Laboratorijski br.

V230955110-01

Naziv uzorka:	Cisterna 5		
Datum početka ispitivanja:	29.09.2023	Datum završetka ispitivanja:	04.10.2023

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 mikrobiološko ispitivanje

M. Mitrović

Marija Mitrović, dipl.inž.tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV230955110****Laboratorijski br.****OV230955110****Prilog 1**

PRILOG-1

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja otpadnih voda preduzeća MIPHEM d.o.o					
r.b	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1.	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
3.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
4.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
5.	IC-Pump B	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
6.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
7.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
8.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
9.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
10.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
11.	Automatska pipeta (100-1000 μ)	BOECO	SA Series/ 9611100	ME905881	LABH-84
12.	Automatska pipeta (20-200 μ l)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
13.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
14.	Analitička vaga	Mettler-Toledo	AB 204-S	1121201721	LABH-87
15.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
16.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
17.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
18.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
19.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
20.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress+Hauser	Liquiport2000	/	LABH-158
21.	RO sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-160
22.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	/	LABH-161
23.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

V230955112
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	07/29092023 od 28.09.2023

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka	SWTP
Laboratorijski broj uzorka	V230955112-01
Uvoznik pošiljke	NIJE PRIMENLJIVO
Špedicija	NIJE PRIMENLJIVO
Proizvođač	NIJE PRIMENLJIVO
Isporučilac	NIJE PRIMENLJIVO
Prevozno sredstvo / Količina	Transportno vozilo sa rashladnom komorom "Thermo King" 5L+1l
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Datum/vreme/lokacija uzorkovanja	29.09.2023 10:20 44.816323 N; 20.288052 E
Uzorkovao/Metod/Plan	Langović Drago SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-5:2008,SRPS EN ISO 19458:2009,SRPS EN ISO 5667-1:2022
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	29.09.2023 15:16
Datum izdavanja izveštaja	11-Oct-23
Napomena: Prečišćena dezinfikovana voda	

Izveštaj odobrio



dr Jelena Petrovic, direktor za laboratoriju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V230955112
Laboratorijski br.
V230955112-01

Naziv uzorka: SWTP

Rezultati terenskih ispitivanja:

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vode	°C	21.8	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	622	<2500	SRPS EN 27888:2009
Slobodni hlor	mg/l	0.23	<0.5	SRPS EN ISO 7393-1:2009
Rastvoreni kiseonik (procenat saturacije)	%	59.44	>50	ISO 17289:2014

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi sa koordinatama 44.816323 N; 20.288052 E

ND- nije definisano

Datum početka ispitivanja:	02.10.2023	Datum završetka ispitivanja:	09.10.2023
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri ispravnosti kvaliteta vode

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Boja	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Miris	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Ukus	-	Bez	Bez	* Opisna metoda
Utrošak KMnO4	mg/l	3.68	< 12	Priručnik 1) P-IV-9a
Amonijak (NH3)	mg/l	<0.06	< 0,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Hloridi (Cl-)	mg/l	30.89	< 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	3.51	< 50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi (F-)	mg/l	0.11	< 1,2	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ostatak isparenja na 103-105 °C	mg/l	342	ND	SMEWW 2540 B 20th edition, 1999
Mutnoća	NTU	0.12	< 1	EPA metoda 180.1:1993

Odgovorni analitičar: Čurčić 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.****V230955112****Laboratorijski br.****V230955112-01****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 ODGOVARAJU 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) (osim parametara za koje nije definisana vrednost).

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Marina Udilanovic, diplomirani hemičar-master



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

V230955112

Laboratorijski br.

V230955112-01

Naziv uzorka:	SWTP		
Datum početka ispitivanja:	29.09.2023	Datum završetka ispitivanja:	04.10.2023

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 mikrobiol. ispitivanja

Marija Mitrovic

Marija Mitrovic, dipl.inž.tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV230955112****Laboratorijski br.****OV230955112****Prilog 1**

PRILOG-1

Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja otpadnih voda preduzeća MIPHEM d.o.o					
r.b	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1.	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2.	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.0010	05125	LABH-76
3.	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.0010	04126	LABH-76/1
4.	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
5.	IC-Pump B	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
6.	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
7.	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.0100	06139	LABH-76/5
8.	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
9.	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
10.	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
11.	Automatska pipeta (100-1000μ)	BOECO	SA Series/ 9611100	ME905881	LABH-84
12.	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/ 9610220	ME906260	LABH-85
13.	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
14.	Analitička vaga	Mettler-Toledo	AB 204-S	1121201721	LABH-87
15.	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	080907985	LABH-89
16.	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
17.	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
18.	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
19.	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
20.	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress+Hauser	Liquiport2000	/	LABH-158
21.	RO sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-160
22.	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	/	LABH-161
23.	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67